



รายงานจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และ
ภาระงานสอนของอาจารย์
ปีการศึกษา 2557

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี



คำนำ

รายงานจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2557 ฉบับนี้เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา นักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ของภาควิชา และคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายการวางแผน และการดำเนินการบริหารเพื่อการพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น ในการศึกษาครั้งนี้ได้ยึดแนวปฏิบัติและเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ใช้ในการประเมินคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557

กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผน การพัฒนา การบริหารการศึกษา และการดำเนินการในด้านต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปตามสมควร หากมีข้อเสนอแนะประการใดโปรดแจ้งกลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเพื่อที่จะนำมาปรับปรุงรายงานฉบับนี้ให้เป็นประโยชน์ในการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน
สิงหาคม 2558

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
สารบัญแผนภูมิ	
สารบัญตาราง	
บทสรุป	1
บทนำ	14
ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557	
แบบที่ 1 - จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	20
- จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	21
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	22
- จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	23
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	24
แบบที่ 2 - จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	25
- จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	26
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	27
- จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	28
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	29
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	30
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	40
ภาคผนวก	
- รายละเอียดผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา แบบที่ 1	51
- รายละเอียดผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา แบบที่ 2	100
- การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา	143

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์	
แบบที่ 1	
แผนภูมิที่ 1	แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 20
แผนภูมิที่ 2	แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 21
แผนภูมิที่ 3	แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 22
แผนภูมิที่ 4	แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 23
แผนภูมิที่ 5	แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 24
แบบที่ 2	
แผนภูมิที่ 6	แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 25
แผนภูมิที่ 7	แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 26
แผนภูมิที่ 8	แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 27
แผนภูมิที่ 9	แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 28
แผนภูมิที่ 10	แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557 29

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 14	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม 38
ตารางที่ 15	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะบริหารธุรกิจ 39
ตารางที่ 16	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามภาควิชา 39
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	
ตารางที่ 17	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ 41
ตารางที่ 18	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา 42
ตารางที่ 19	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา 43
ตารางที่ 20	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา 43
ตารางที่ 21	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา 44
ตารางที่ 22	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา 45
ตารางที่ 23	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา 45
ตารางที่ 24	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา 46

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 25	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา	46
ตารางที่ 26	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา	47
ตารางที่ 27	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	47
ตารางที่ 28	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามภาควิชา	48
ตารางที่ 29	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	48
ตารางที่ 30	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม	49
ตารางที่ 31	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะบริหารธุรกิจ	49
ตารางที่ 32	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามภาควิชา	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 79	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	89
ตารางที่ 80	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	90
ตารางที่ 81	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการ ให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	91
ตารางที่ 82	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการ ให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	91
ตารางที่ 83	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	92
ตารางที่ 84	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	93
ตารางที่ 85	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	94
ตารางที่ 86	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	94
ตารางที่ 87	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	95
ตารางที่ 88	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	96
ตารางที่ 89	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	97
ตารางที่ 90	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของวิทยาลัยนานาชาติจำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	97
ตารางที่ 91	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของวิทยาลัยนานาชาติภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	98
ตารางที่ 92	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของวิทยาลัยนานาชาติ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	99

สารบัญตาราง (ต่อ)

			หน้า
ตารางที่ 141		จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	140
ตารางที่ 142		จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	140
ตารางที่ 143		จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	141
ตารางที่ 144		แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557	142
การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา			
ตารางที่ 145		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2557	143
ตารางที่ 146		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2557	144
ตารางที่ 147		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปีการศึกษา 2557	145
ตารางที่ 148		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2557	146
ตารางที่ 149		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ปีการศึกษา 2557	147
ตารางที่ 150		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2557	148
ตารางที่ 151		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ปีการศึกษา 2557	149
ตารางที่ 152		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2557	150
ตารางที่ 153		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2557	151
ตารางที่ 154		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2557	152
ตารางที่ 155		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2557	153
ตารางที่ 156		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะบริหารธุรกิจ ปีการศึกษา 2557	154
ตารางที่ 157		การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในวิทยาลัยนานาชาติ ปีการศึกษา 2557	155

บทสรุป

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557 ได้ใช้แนวปฏิบัติและเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ และกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่ใช้สัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาในระดับปริญญาตรีเท่ากับ 1 : 20 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 25 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบจัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 และคณะบริหารธุรกิจ และวิทยาลัยนานาชาติจัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชีการจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 25 โดยมหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 21.83 (ใช้สูตรการคำนวณเกณฑ์มาตรฐานของ FTES ต่ออาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่รวมโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน)

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2557 สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH และ FTES การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์ใช้เฉพาะอาจารย์ประจำ ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงคุณภาพมาตรฐานการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี					
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	8	62,124	1,634.84	1 : 204.36	184.36
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา					
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	166	174,390	4,975.86	1 : 29.98	9.98
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	60	18,952	553.86	1 : 9.23	-10.77
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	22	4,476	373.00	1 : 16.95	-3.05
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	7,021	195.03	1 : 12.19	-7.81
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	18	4,441	123.36	1 : 6.85	-13.15
รวม	282	209,280	6,221.11	1 : 22.06	2.06
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิศวกรรมศาสตร์	216	105,447	3,337.98	1 : 15.45	-4.55
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	108	37,765	1,308.33	1 : 12.11	-7.89
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	219	179,302	5,178.76	1 : 23.65	3.65
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	26	584	97.34	1 : 3.74	-16.26
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	6,874	190.95	1 : 6.58	-13.42
รวม	598	329,972	10,113.36	1 : 16.91	-3.09
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	88,889	2,615.69	1 : 54.49	2.49

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)					
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	27	33,179	921.64	1 : 34.13	26.13
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะบริหารธุรกิจ	21	23,874	1,048.65	1 : 49.94	24.94
วิทยาลัยนานาชาติ	2	1,400	77.78	1 : 38.89	13.89
รวม	23	25,274	1,126.43	1 : 48.98	23.98

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH และ FTES จากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำ โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 8 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย – เยอรมัน มีค่าเท่ากับ 16.26 รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 13.42 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 6 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่าเท่ากับ 29.49 รองลงมาคือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 26.13 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 204.36 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 184.36

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 2.06 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 3.09 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 29.49 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 26.13 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 23.98

2. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH และ FTES การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์ใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงคุณภาพมาตรฐานการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี					
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	108	62,124	1,634.84	1 : 15.14	-4.86
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา					
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	203	174,390	4,975.86	1 : 24.51	4.51
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	73	18,952	553.86	1 : 7.59	-12.41
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	24	4,476	373.00	1 : 15.54	-4.46
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	7,021	195.03	1 : 12.19	-7.81
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	19	4,441	123.36	1 : 6.49	-13.51
รวม	335	209,280	6,221.11	1 : 18.57	-1.43

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิศวกรรมศาสตร์	227	105,447	3,337.98	1 : 14.70	-5.30
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	140	37,765	1,308.33	1 : 9.35	-10.65
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	442	179,302	5,178.76	1 : 11.72	-8.28
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	26	584	97.34	1 : 3.74	-16.26
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	6,874	190.95	1 : 6.58	-13.42
รวม	864	329,972	10,113.36	1 : 11.71	-8.29
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	90	88,889	2,615.69	1 : 29.06	4.06
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)					
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	117	33,179	921.64	1 : 7.88	-0.12
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะบริหารธุรกิจ	30	23,874	1,048.65	1 : 34.96	9.96
วิทยาลัยนานาชาติ	2	1,400	77.78	1 : 38.89	13.89
รวม	32	25,274	1,126.43	1 : 35.20	10.20

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 1 โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 10 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย – เยอรมัน มีค่าเท่ากับ 16.26 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 13.51 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 4 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ วิทยาลัยนานาชาติ มีค่าเท่ากับ 18.89 รองลงมาคือ คณะบริหารธุรกิจ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 14.96 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 15.14 มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 4.86

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.43 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 8.29 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 4.06 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.12 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 10.20

3. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH และ FTES การลงทะเบียนเรียนนักศึกษา หลักสูตรปกติ และจำนวนอาจารย์ใช้เฉพาะอาจารย์ประจำ ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงภาพภาระงานสอนของอาจารย์ที่มีอยู่จริงที่สอนให้นักศึกษาภาคปกติของมหาวิทยาลัย

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์:FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี					
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	8	55,835	1,469.34	1 : 183.67	163.67

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์:FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา					
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	166	119,676	3,400.28	1 : 20.48	0.48
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	60	17,360	483.27	1 : 8.05	-11.95
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	22	273	22.76	1 : 1.03	-18.97
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	7,021	195.03	1 : 12.19	-7.81
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	18	4,218	117.17	1 : 6.51	-13.49
รวม	282	148,548	4,218.51	1 : 14.96	-5.04
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิศวกรรมศาสตร์	216	79,993	2,405.52	1 : 11.14	-8.86
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	108	32,117	981.65	1 : 9.09	-10.91
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	219	130,331	3,736.33	1 : 17.06	-2.94
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	6,874	190.95	1 : 6.58	-13.42
รวม	572	249,315	7,314.45	1 : 12.79	-7.21
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	66,359	1,904.60	1 : 39.68	14.68
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)					
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	27	22,909	636.35	1 : 23.57	15.57
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะบริหารธุรกิจ	21	19,143	608.01	1 : 28.95	3.95

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 2 โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 8 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเท่ากับ 18.97 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 13.49 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 4 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีค่าเท่ากับ 15.57 รองลงมาคือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 14.68 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 183.67 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 163.67

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 5.04 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 7.21 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 14.68 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 15.57 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 3.95

4. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,634.84	1,469.34	165.50	15.14	183.67	-168.53
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,975.86	3,400.28	1,575.58	24.51	20.48	4.03
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	553.86	483.27	70.59	7.59	8.05	-0.46
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	373.00	22.76	350.24	15.54	1.03	14.51
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	195.03	195.03	0.00	12.19	12.19	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	123.36	117.17	6.19	6.49	6.51	-0.02
รวม	6,221.11	4,218.51	2,002.60	18.57	14.96	3.61
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,337.98	2,405.52	932.46	14.70	11.14	3.56
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,308.33	981.65	326.68	9.35	9.09	0.26
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5,178.76	3,736.33	1,442.43	11.72	17.06	-5.34
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	97.34	0.00	97.34	3.74	0.00	3.74
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	190.95	190.95	0.00	6.58	6.58	0.00
รวม	10,113.36	7,314.45	2,798.91	11.71	12.79	-1.08
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,615.69	1,904.60	711.09	29.06	39.68	-10.62
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	921.64	636.35	285.29	7.88	23.57	-15.69
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)						
คณะบริหารธุรกิจ	1,048.65	608.01	440.64	34.96	28.95	6.01
วิทยาลัยนานาชาติ	77.78	0.00	77.78	38.89	0.00	38.89
รวม	1,126.43	608.01	518.42	35.20	28.95	6.25

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อยมาก สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ได้แก่ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย

และมีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั้งหมด และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติมาก ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แต่เป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ ส่วนคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน และวิทยาลัยนานาชาติ มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น

คณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 34.96 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย สำหรับแบบที่ 2 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์มีภาระสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 39.68 และคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันมากที่สุด คือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 15.69 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติมาก ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.02 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 168.53 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ

การวิเคราะห์ข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2557 สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี				
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	8	1,254.83	1 : 156.85	146.85
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา				
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ				
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	166	2,931.67	1 : 17.66	7.66
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	60	530.33	1 : 8.84	-1.16
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	22	362.22	1 : 16.46	6.46
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	121.00	1 : 7.56	-2.44
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	18	76.33	1 : 4.24	-5.76
รวม	282	4,021.55	1 : 14.26	4.26
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
คณะวิศวกรรมศาสตร์	216	2,340.22	1 : 10.83	0.83
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	108	1,268.56	1 : 11.75	1.75
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	219	3,934.28	1 : 17.96	7.96
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	26	191.94	1 : 7.38	-2.62
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	135.67	1 : 4.68	-5.32
รวม	598	7,870.67	1 : 13.16	3.16
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	1,467.94	1 : 30.58	20.58
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง				
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	27	663.17	1 : 24.56	14.56
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์				
คณะบริหารธุรกิจ	21	492.22	1 : 23.44	13.44
วิทยาลัยนานาชาติ	2	27.67	1 : 13.84	3.84
รวม	23	519.89	1 : 22.60	2.60
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	986	15,798.05	1 : 16.02	6.02

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 : 16.02 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6.02 ซึ่งคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

ต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 5 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีค่าเท่ากับ 5.76 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าเท่ากับ 5.32 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 9 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่าเท่ากับ 20.58 รองลงมาคือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีค่าเท่ากับ 14.56 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1: 156.85 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 146.85

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 14.26 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 13.16 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 30.58 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 24.56 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการการท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 22.60

2. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี				
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	108	1,254.83	1 : 11.62	1.62
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา				
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ				
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	203	2,931.67	1 : 14.44	4.04
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	73	530.33	1 : 7.26	-2.74
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	24	362.22	1 : 15.09	5.09
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	121.00	1 : 7.56	-2.44
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	19	76.33	1 : 4.02	-5.98
รวม	335	4,021.55	1 : 12.00	2.00
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
คณะวิศวกรรมศาสตร์	227	2,340.22	1 : 10.31	0.31
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	140	1,268.56	1 : 9.06	-0.94
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	442	3,934.28	1 : 8.90	-1.10
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	26	191.94	1 : 7.38	-2.62
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	135.67	1 : 4.68	-5.32
รวม	864	7,870.67	1 : 13.16	9.11
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	90	1,467.94	1 : 16.31	6.31
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง				
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	117	663.17	1 : 5.67	-4.33

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์				
คณะบริหารธุรกิจ	30	492.22	1 : 16.41	6.41
วิทยาลัยนานาชาติ	2	27.67	1 : 13.84	3.84
รวม	32	519.89	1 : 16.25	6.25
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,546	15,798.05	1 : 10.22	0.15

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 1 โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 : 10.22 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2557 ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 0.15 ซึ่งถือว่าใกล้เคียงกับเกณฑ์มาตรฐานมาก คณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 8 คณะ โดยคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 5.98 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าเท่ากับ 5.32 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 6 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจ มีค่าเท่ากับ 6.41 รองลงมาคือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่าเท่ากับ 6.31 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1: 11.62 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 1.62

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 12.00 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 13.16 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 16.31 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 5.67 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 16.25

3. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่ายของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี				
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	8	1,085.83	1 : 135.73	125.73
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา				
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ				
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	166	2,396.56	1 : 14.44	4.44
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	60	446.28	1 : 7.44	-2.56
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	22	80.56	1 : 3.66	-6.34
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	121.00	1 : 7.56	-2.44
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	18	72.67	1 : 4.04	-5.96
รวม	282	3,399.07	1 : 12.05	2.05

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
คณะวิศวกรรมศาสตร์	216	1,994.50	1 : 9.23	-0.77
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	108	1,004.44	1 : 9.30	-0.70
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	219	3,158.61	1 : 14.42	4.42
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	135.67	1 : 4.68	-5.32
รวม	572	6,293.22	1 : 11.00	1.00
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	1,177.83	1 : 24.54	14.54
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง				
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	27	491.17	1 : 18.19	8.19
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์				
คณะบริหารธุรกิจ	21	314.72	1 : 14.99	4.99
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	958	12,479.84	1 : 13.03	3.03

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 2 โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย - เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 : 13.03 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2557 ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 3.03 และมีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 7 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเท่ากับ 6.34 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีค่าเท่ากับ 5.96 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 5 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่าเท่ากับ 14.54 รองลงมาคือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีค่าเท่ากับ 8.19 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย - เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มีค่าเท่ากับ 1: 135.73 มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 125.73

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 12.05 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 11.00 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 24.54 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 18.19 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 14.99

4. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,254.83	1,085.83	169.00	11.62	135.73	-124.11

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,931.67	2,396.56	535.11	14.44	14.44	0.00
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	530.33	446.28	84.05	7.26	7.44	-0.18
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	362.22	80.56	281.66	15.09	3.66	11.43
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	121.00	121.00	0.00	7.56	7.56	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	76.33	72.67	3.66	4.02	4.04	-0.02
รวม	4,021.55	3,399.07	622.48	12.00	12.05	-0.05
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,340.22	1,994.50	345.72	10.31	9.23	1.08
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,268.56	1,004.44	264.12	9.06	9.30	-0.24
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3,934.28	3,158.61	775.67	8.90	14.42	-5.52
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	191.94	0.00	191.94	7.38	0.00	7.38
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	135.67	135.67	0.00	4.68	4.68	0.00
รวม	7,870.67	6,293.22	1,577.45	13.16	11.00	2.16
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,467.94	1,177.83	290.11	16.31	24.54	-8.23
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	663.17	491.17	172.00	5.67	18.19	-12.52
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์						
คณะบริหารธุรกิจ	492.22	314.72	177.50	16.41	14.99	1.42
วิทยาลัยนานาชาติ	27.67	0.00	27.67	13.84	0.00	13.84
รวม	519.89	314.72	205.17	16.25	14.99	1.26
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	15,798.05	12,479.84	3,318.21	10.22	13.03	-2.81

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของภาควิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัย มีภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.81 เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะบริหารธุรกิจ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ซึ่งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น และยังพบว่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 11.43 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 16.41 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เท่ากัน เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์มีจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 แต่มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ทั้ง 2 แบบเท่ากัน เนื่องจากมีการจัดสรรจำนวนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ทั้ง 2 แบบ ที่มีผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนที่เท่ากัน

สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ที่ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาสมทบ และยังให้บริการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ และเป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 2 อีกด้วย โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 24.54 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีอาจารย์ประจำน้อยแต่อาจารย์พิเศษมาก และมีนักศึกษาปกติและนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีอาจารย์พิเศษมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน และวิทยาลัยนานาชาติ มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ที่แตกต่างกันมาก โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1: 135.73 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ

ข้อเสนอแนะ :

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์เป็นค่าข้อมูลที่สะท้อนภาระงาน การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาที่สำคัญที่สุดตัวหนึ่ง โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อจัดสรรทรัพยากรการบริหารงานของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. การวิเคราะห์และวางแผนอัตรากำลังของอาจารย์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและคณะ ส่วนใหญ่ มีความเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งเมื่อมีการรับนักศึกษาภาคสมทบพิเศษเพิ่มขึ้น จะมีการจ้างอาจารย์พิเศษมาช่วยสอน เพื่อให้การจัดการศึกษามีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามในการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังอาจารย์ของมหาวิทยาลัย นอกเหนือจากการจัดสรรอัตรากำลังสำหรับหน่วยงานใหม่ และหน่วยงานที่มีการเปิดสอนหลักสูตรใหม่แล้ว มหาวิทยาลัยควรพิจารณาอัตรากำลังอาจารย์ สำหรับหน่วยงานที่ให้บริการสอนวิชาพื้นฐานให้กับหน่วยงานอื่น เป็นสำคัญด้วย เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับภาระงานสอนของอาจารย์

2. เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและคณะ ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 พบว่า คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีผลการวิเคราะห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด โดยมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 โดยแตกต่างกัน มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 15.69 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 โดยแตกต่างกัน มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.52 เนื่องจากคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่นักศึกษาปกติมาก จึงทำให้ภาระงานสอนของอาจารย์ในแบบที่ 2 มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และยิ่งมากกว่าแบบที่ 1 ซึ่งแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด และหากพิจารณาจำนวนอาจารย์ประจำของคณะแล้ว จะพบว่า มีจำนวนน้อยเมื่อเทียบกับสัดส่วนของจำนวนนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก มหาวิทยาลัยจึงควรพิจารณาอัตรากำลังของอาจารย์ประจำ และการรับนักศึกษาปกติ ให้สอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ที่มีอยู่ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับภาระงานสอนของอาจารย์

3. มหาวิทยาลัย/คณะ ควรมีการนำข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาไปใช้ในการบริหารจัดการในด้านต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น เนื่องจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของแต่ละคณะสะท้อนให้ทราบว่าคณะต้องมีการสอนและการบริการนักศึกษาให้กับนักศึกษาของคณะตัวเองหรือนักศึกษาของคณะอื่น ๆ มากน้อยเพียงใด ซึ่งจะทำได้พัฒนาหรือเสริมสร้างสมรรถนะของคณะต่าง ๆ ให้สามารถบริการนักศึกษาได้อย่างทั่วถึง เช่น การกำหนดจุดให้บริการ wi-fi ของคณะให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา การเพิ่มจำนวนห้องเรียน อุปกรณ์การเรียนการสอน สิ่งอำนวยความสะดวกให้ห้องเรียน ทำให้สามารถบริการนักศึกษาได้อย่างมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ตลอดจนการจัดภูมิทัศน์ให้กับคณะ เช่น การจัดสถานที่อ่านหนังสือ สถานที่นั่งรอระหว่างชั่วโมงเรียน เป็นต้น

บทนำ

ปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งสำหรับการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา คือสัดส่วนของนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ ที่จะต้องสอดคล้องกับศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาและลักษณะการเรียนการสอน รวมทั้งมีความเชื่อมโยงไปสู่การวางแผนต่าง ๆ เช่น การวางแผนอัตรากำลัง ภาระงานสอนอาจารย์ เป้าหมายการผลิต ดังนั้นสถาบันอุดมศึกษาจึงควรมีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสาขาวิชา ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยในการพัฒนาคุณภาพทางวิชาการและในการขยายตัวของ การเปิดสอนหลักสูตรใหม่ รวมถึงการเพิ่มจำนวนนักศึกษาเพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศนั้น ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full Time Equivalent Student : FTES) จึงนับเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการบริหารในสถาบันอุดมศึกษา ทั้งนี้เพราะจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เป็นหน่วยนักศึกษามาตรฐานที่ผ่านการประมวลผลตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านภาระงานสอนของอาจารย์ ประกอบการกำหนดกรอบอัตรากำลังอาจารย์ให้สอดคล้องกับภาระงานที่แท้จริง นอกจากนี้ยังใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต้นทุนการผลิตต่อหน่วย เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณเป็นไปตามผลผลิตของหน่วยงานต่าง ๆ และยังใช้ในการประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา ซึ่งจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าถูกใช้เป็นตัวเปรียบเทียบในการประเมินคุณภาพการศึกษาโดยใช้เป็นเกณฑ์ประกอบการประเมินหลายตัวบ่งชี้หรือดัชนีอีกด้วย กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน จึงได้จัดทำรายงานจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนขึ้นเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง รวมถึงได้วิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ เพื่อแสดงให้เห็นถึงภาระงานของอาจารย์ในมิติของการใช้เวลาในการสอน และเพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลอัตรากำลังอาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และจำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์ต่อสัปดาห์ของภาควิชาในคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2557
2. เพื่อศึกษาภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา
3. เพื่อศึกษาภาระงานสอนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 รวมทุกภาควิชา ประเภทหลักสูตร และคณะ โดยใช้ข้อมูลจากระบบประมวลผลการศึกษาและทะเบียนประวัตินักศึกษาของกองบริการการศึกษา
2. ภาระงานสอนของภาควิชา คิดจากรายวิชาที่ภาควิชา/สาขาวิชานั้น ๆ เปิดสอนในปีการศึกษา 2557 โดยพิจารณาจากรหัสวิชาเป็นตัวจำแนกภาระของภาควิชาต่าง ๆ
3. จำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนคิดตามจำนวนกลุ่ม (Section) ของวิชานั้น ๆ
4. จำนวนชั่วโมงสอนบรรยายและปฏิบัติ คิดจากรายวิชาที่เปิดสอนตามเอกสารกระบวนวิชาที่เปิดสอนของคณะต่าง ๆ ประจำปีการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2557
5. จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่นำมาวิเคราะห์ คิดจากจำนวนอาจารย์ประจำ ซึ่งรวมอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อหรือไปช่วยราชการ และอาจารย์พิเศษ
6. ภาระงานสอนของอาจารย์ที่ศึกษา คัดเฉพาะภารกิจด้านการสอนเท่านั้น ไม่รวมถึงภารกิจด้านอื่น ๆ เช่น งานบริหาร งานวิจัย และงานบริการทางวิชาการแก่สังคม เป็นต้น
7. ภาคการศึกษา หมายถึง ระยะเวลาเรียนในหนึ่งภาคเรียนปกติ หรือเทียบเท่า 16 สัปดาห์

8. ปีการศึกษา หมายถึง ระยะเวลาเรียนในสองภาคการศึกษาปกติ ไม่รวมภาคการศึกษาฤดูร้อน
9. การวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่จัดทำขึ้นนี้ ได้นำเสนอข้อมูล โดยวิธีการศึกษาวิเคราะห์ 2 แบบ ดังต่อไปนี้

แบบที่ 1	แบบที่ 2
<p>1. ข้อมูลด้านจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา คำนวณจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย</p> <p>2. ข้อมูลด้านจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ใช้ข้อมูลจากจำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรในมหาวิทยาลัย</p> <p>3. ข้อมูลด้านจำนวนอาจารย์ ใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์ และอาจารย์พิเศษ จากรายงานสารสนเทศปีการศึกษา 2557 กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน</p>	<p>1. ข้อมูลด้านจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา คำนวณจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่าย</p> <p>2. ข้อมูลด้านจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ใช้ข้อมูลจากจำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่าย</p> <p>3. ข้อมูลด้านจำนวนอาจารย์ ใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำ และพนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์ จากรายงานสารสนเทศปีการศึกษา 2557 กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน</p>

แนวทางในการศึกษา

การคำนวณภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาในรายงานฉบับนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระหว่างอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในกลุ่มสาขาวิชามาตรฐานสากล (International Standard Classification of Education : ISCED) ในคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ฉบับปรับปรุง : เดือนเมษายน 2550 ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือใช้เกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

- 1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ 1 : 20 โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่
 - คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 - คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
 - คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 - คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
- 2. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ 1 : 20 โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 - วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 - บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

3. กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ 1 : 25 โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ 1 : 8 โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

5. กลุ่มสาขาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ 1 : 25 โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่

- คณะบริหารธุรกิจ
- วิทยาลัยนานาชาติ

5. การคำนวณเกณฑ์มาตรฐานของ FTES ต่ออาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย ใช้สูตร

$$\text{เกณฑ์มาตรฐานของ FTES ต่ออาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย} = \frac{(\text{เกณฑ์มาตรฐานของ FTES ต่ออาจารย์ประจำของกลุ่มสาขาที่ 1}) \times (\text{FTES ของกลุ่มสาขาที่ 1}) + (\text{เกณฑ์มาตรฐานของ FTES ต่ออาจารย์ประจำของกลุ่มสาขาที่ 2}) \times (\text{FTES ของกลุ่มสาขาที่ 2}) + (\text{เกณฑ์มาตรฐานของ FTES ของกลุ่มสาขาที่...n}) \times (\text{FTES ของกลุ่มสาขาที่...n})}{\text{ผลรวมของ FTES ทุกกลุ่มสาขาวิชาของมหาวิทยาลัย}}$$

วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา จำนวนหน่วยกิตรายวิชา จำนวนกลุ่ม (Section) ของวิชาที่เปิดสอน จำนวนวิชาที่เปิดสอน ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ใช้ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา กองบริการการศึกษา

1.2 จำนวนอาจารย์แต่ละภาควิชา/คณะ ใช้ข้อมูลจากรายงานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2557 กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ดำเนินการวิเคราะห์เป็นรายคณะ จำแนกตามภาควิชา ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ใช้เกณฑ์และสูตรในการคำนวณดังนี้

2.1 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) หมายถึง

ผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตของแต่ละวิชา กับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชานั้น ๆ ใช้สูตร

	SCH	=	$\sum C_i S_i$
เมื่อ	C_i	=	จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนในแต่ละรายวิชา
	S_i	=	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา
	i	=	รายวิชาที่ i..... n

ต่อปีการศึกษา	SCH	=	$\sum(a_i+b_i)$
เมื่อ	a_i	=	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาภาคการศึกษาที่ 1
	b_i	=	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

2.2 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเต็มเวลา ตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด โดยกำหนดให้

1) ต่อภาคการศึกษา

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ในภาคการศึกษานั้น}}{19}$$

ระดับปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ในภาคการศึกษานั้น}}{18}$$

ระดับบัณฑิตศึกษา

$$\text{FTES} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ในภาคการศึกษานั้น}}{12}$$

2) ต่อปีการศึกษา

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{SCH ภาคการศึกษาที่ 1} + \text{SCH ภาคการศึกษาที่ 2}}{38}$$

ระดับปริญญาตรี

$$\text{FTES} = \frac{\text{SCH ภาคการศึกษาที่ 1} + \text{SCH ภาคการศึกษาที่ 2}}{36}$$

ระดับบัณฑิตศึกษา

$$\text{FTES} = \frac{\text{SCH ภาคการศึกษาที่ 1} + \text{SCH ภาคการศึกษาที่ 2}}{24}$$

2.3 การปรับค่า (น้ำหนัก) จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในระดับบัณฑิตศึกษามาเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในการประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2550 ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ใช้เกณฑ์ดังนี้

- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ และกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

$$\text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} \times 2 = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$

- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

$$\text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} \times 1.8 = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$

- กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง

$$\text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} \times 1 = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$

- กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์

$$\text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} \times 1.8 = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$

2.4 ภาระงานสอน (Teaching Load) เมื่อพิจารณาจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

$$\text{ภาระงานสอนของอาจารย์} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{\text{จำนวนอาจารย์}}$$

2.5 การคำนวณจำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

1) อาจารย์เต็มเวลา (Full Time Equivalent of Faculty : FTEF) หมายถึง อาจารย์ที่ปฏิบัติหน้าที่ในภาควิชา/สาขาวิชา หรือคณะเต็มเวลา โดยคิดจากเวลาการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (หนังสือที่ ศธ 0509(2)/ว15 ลงวันที่ 19 กันยายน 2550 เรื่องการกำหนดกรอบอัตรากำลังข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา) ดังนี้

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี

อาจารย์เต็มเวลา 1 คน = อาจารย์ที่ทำหน้าที่สอนบรรยาย 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ทำหน้าที่เทียบเท่าชั่วโมงสอนบรรยายได้ 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ระดับบัณฑิตศึกษา

อาจารย์เต็มเวลา 1 คน = อาจารย์ที่ทำหน้าที่สอนบรรยาย 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ทำหน้าที่เทียบเท่าชั่วโมงสอนบรรยายได้ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2) เกณฑ์การเทียบชั่วโมงบรรยายกับชั่วโมงปฏิบัติ ใช้เกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ดังนี้

1 ชั่วโมงบรรยาย = 1.5 จำนวนชั่วโมงสอนภาคปฏิบัติ

3) จำนวนชั่วโมงสอน (Hour : H) ต่อสัปดาห์ของอาจารย์พิเศษ หมายถึง การใช้เวลาในการสอนของอาจารย์ โดยรวบรวมจำนวนชั่วโมงในการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา แล้วใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเต็มเวลาของภาควิชา/สาขาวิชา/คณะ ดังนี้

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี

= (จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ x 10) / 10 (A)

ระดับบัณฑิตศึกษา = (จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ x 10) / 6 (B)

จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ปรับค่าเป็นระดับปริญญาตรีต่อปี = A + B

4) จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา = (จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ปรับค่าเป็นระดับปริญญาตรีต่อปี) / 10

2.6 จำนวนชั่วโมงสอน (Hour : H) ต่อสัปดาห์ของอาจารย์เต็มเวลาและอาจารย์พิเศษที่ปรับเป็นอาจารย์เต็มเวลาแล้ว เป็นการใช้เวลาในการสอนของอาจารย์ โดยรวบรวมจำนวนชั่วโมงในการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา แล้วใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนชั่วโมงสอนรวมโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของภาควิชา/สาขาวิชา/คณะ ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- B1 = ชั่วโมงสอนบรรยายระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรีต่อสัปดาห์
- B2 = ชั่วโมงสอนปฏิบัติระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรีต่อสัปดาห์
- M1 = ชั่วโมงสอนบรรยายระดับบัณฑิตศึกษาต่อสัปดาห์
- M2 = ชั่วโมงสอนปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษาต่อสัปดาห์
- S = จำนวนกลุ่มที่เปิดสอนของแต่ละวิชา

การปรับค่าเป็นจำนวนชั่วโมงสอนระดับปริญญาตรี

- B1 = $B1 \times S$
- B2 = $1/3 (B2 \times S)$
- M1 = $10/6 (M1 \times S)$
- M2 = $10/18 (M2 \times S)$

จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ (H) = $B1+B2+M1+M2$

2.7 ภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ เป็นการวิเคราะห์จำนวนชั่วโมงสอนของอาจารย์ต่อสัปดาห์ จากจำนวนชั่วโมงสอนเฉลี่ยของอาจารย์ 1 คน ของภาควิชาและคณะ ใช้สูตรดังนี้

$$\text{ภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงสอนรวมทุกภาควิชา/สาขาวิชา/คณะต่อสัปดาห์}}{\text{จำนวนอาจารย์ทั้งหมดของภาควิชา/สาขาวิชา/คณะ}}$$

ข้อจำกัดในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การศึกษาและวิเคราะห์นี้คิดเฉพาะภารกิจด้านงานสอนเท่านั้น ไม่ได้วิเคราะห์ภารกิจด้านอื่น ๆ ของอาจารย์ เช่น งานบริหาร งานธุรการ และการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เป็นต้น
2. การศึกษาวิเคราะห์นี้ไม่ได้รวมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในระดับการศึกษาต่าง ๆ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นสารสนเทศที่ใช้ในการตัดสินใจ วางแผน การบริหารและการพัฒนามหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ เช่น การจัดการด้านการเรียนการสอน การวางแผนด้านอัตรากำลัง การวิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณ การจัดการด้านอาคารสถานที่ เป็นต้น
2. เป็นสารสนเทศประกอบการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ผู้สอนในภาควิชา และคณะ รวมถึงมหาวิทยาลัยในภาพรวมให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อไป
3. เป็นสารสนเทศประกอบการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
4. เป็นสารสนเทศให้กับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจทั่วไป ที่จะนำข้อมูลไปใช้ในการดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลด้านนี้

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557 (แบบที่ 1)

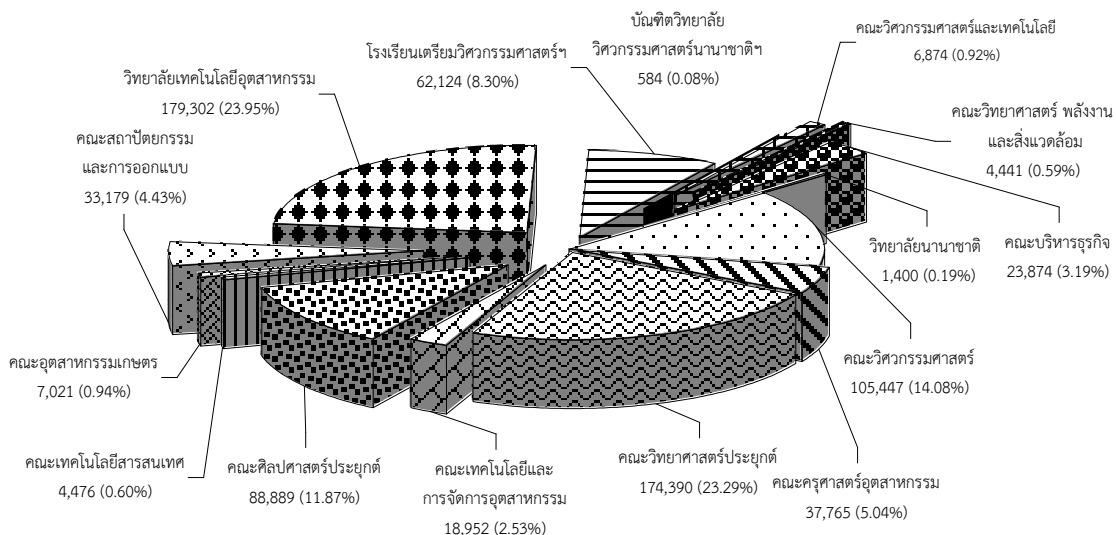
การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ แบบที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัยฯ จำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยที่ทำหน้าที่อาจารย์ และอาจารย์พิเศษ ของปีการศึกษา 2557 ในการพิจารณาจะแบ่งเป็นการวิเคราะห์จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์และภาระงานสอนอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH)

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยมีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษารวมทั้งสิ้น 748,718 SCH เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 6.61 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 1 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : SCH



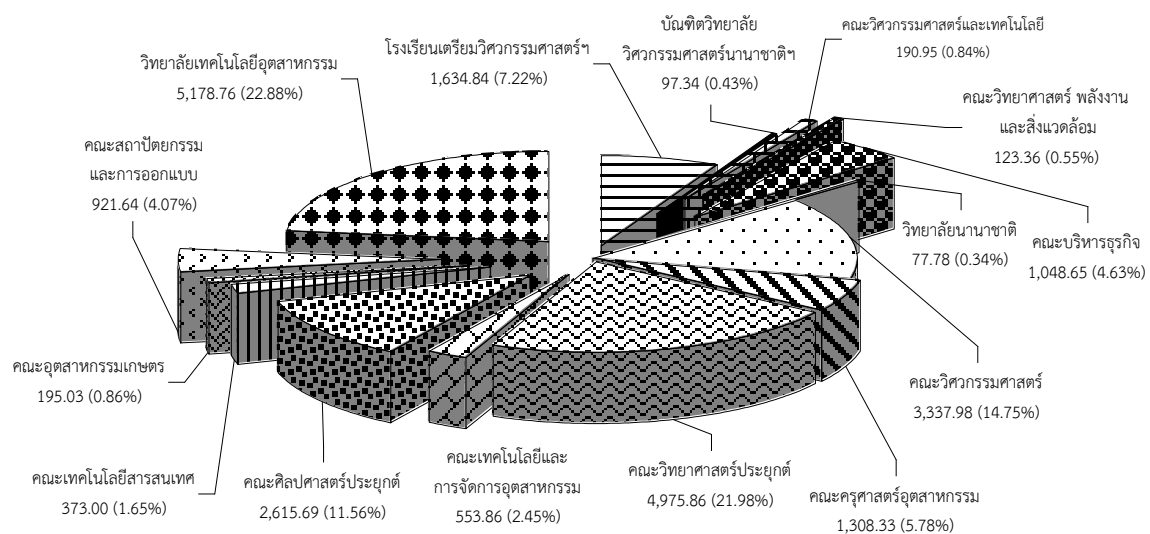
เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 1 พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา มากที่สุด จำนวน 179,302 SCH คิดเป็นร้อยละ 23.95 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 174,390 SCH คิดเป็นร้อยละ 23.29 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 105,447 SCH คิดเป็นร้อยละ 14.08 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 88,889 SCH คิดเป็นร้อยละ 11.87 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 37,765 SCH คิดเป็นร้อยละ 5.04 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 33,179 SCH คิดเป็นร้อยละ 4.43 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 23,874 SCH คิดเป็นร้อยละ 3.19 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 18,952 SCH คิดเป็นร้อยละ 2.53 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 7,021 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.94 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 6,874 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.92 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 4,476 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.60 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำนวน 4,441 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.59 วิทยาลัยนานาชาติ จำนวน 1,400 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.19 และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศานาชาตินานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำนวน 584 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.08 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวน 62,124 SCH คิดเป็นร้อยละ 8.30

2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งสิ้น 22,633.07 FTES เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 7.19 และเมื่อจำแนกจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 2 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : FTES

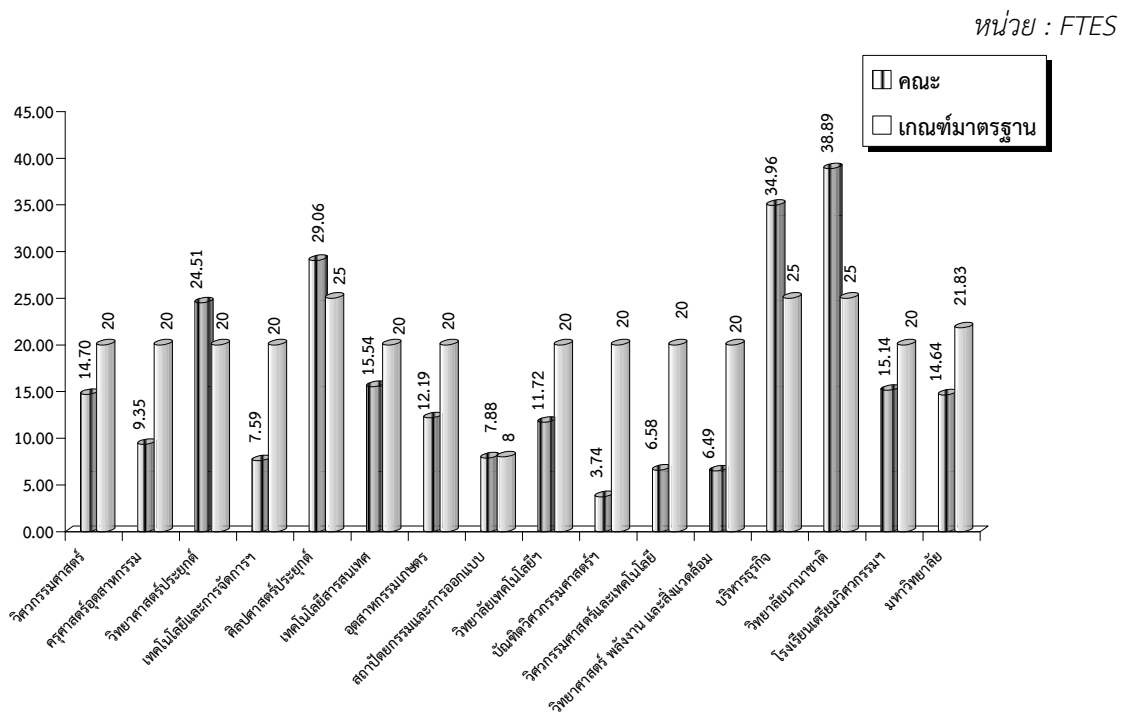


จากแผนภูมิที่ 2 เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (ปรับน้ำหนักเป็นปริญาตรี) พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดคือ 5,178.76 FTES คิดเป็นร้อยละ 22.88 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 4,975.86 FTES คิดเป็นร้อยละ 21.98 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3,337.98 FTES คิดเป็นร้อยละ 14.75 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,615.69 FTES คิดเป็นร้อยละ 11.56 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 1,308.33 FTES คิดเป็นร้อยละ 5.78 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 1,048.65 FTES คิดเป็นร้อยละ 4.63 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 921.64 FTES คิดเป็นร้อยละ 4.07 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 553.86 FTES คิดเป็นร้อยละ 2.45 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 373.00 FTES คิดเป็นร้อยละ 1.65 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 195.03 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.86 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 190.95 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.84 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำนวน 123.36 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.55 บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศานาชาตินานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำนวน 97.34 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.43 และวิทยาลัยนานาชาติ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาน้อยที่สุด คือ 77.78 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.34 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีจำนวนนักศึกษิตนักศึกษา จำนวน 1,634.84 FTES คิดเป็นร้อยละ 7.22

3. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เท่ากับ 1 : 14.64 (ปรับน้ำหนักเป็นปริญญาตรี) เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 1.31 เมื่อจำแนกภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ และนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 20 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เท่ากับ 1 : 25 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 25 โดยมหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 21.83) โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 3

แผนภูมิที่ 3 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557



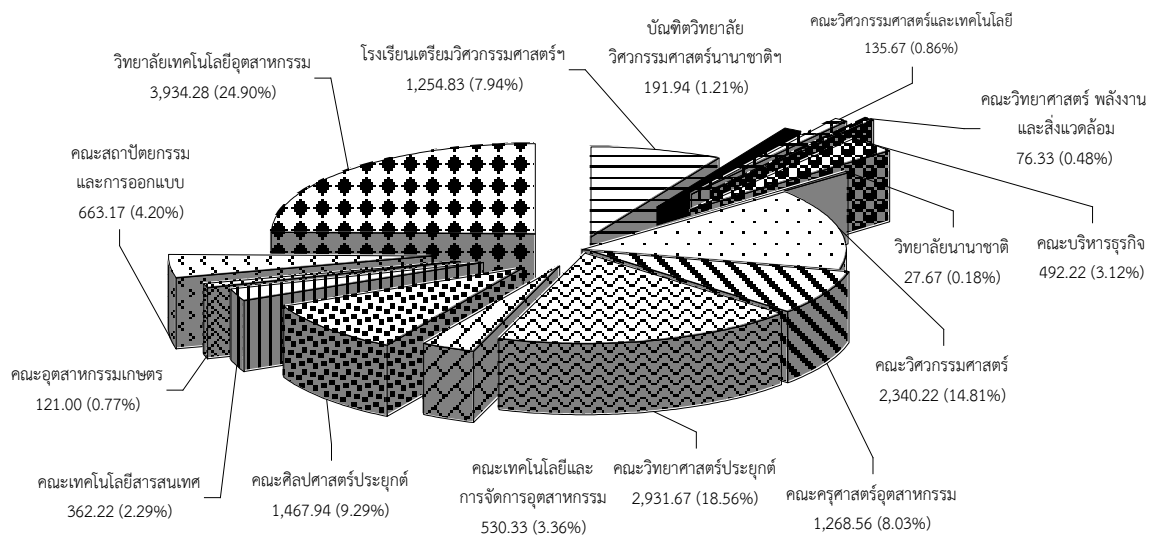
เมื่อพิจารณาภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแผนภูมิที่ 3 พบว่า คณะที่มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด คือ วิทยาลัยนานาชาติ มีสัดส่วนเป็น 1 : 38.89 รองลงมา คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเป็น 1 : 34.96 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 29.06 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 24.51 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีสัดส่วนเป็น 1 : 15.54 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 14.70 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.19 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 11.72 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 9.35 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีสัดส่วนเป็น 1 : 7.88 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 7.59 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีสัดส่วนเป็น 1 : 6.58 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม มีสัดส่วนเป็น 1 : 6.49 และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนเป็น 1 : 3.74 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา มีสัดส่วนเป็น 1 : 15.14

4. จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา รวมทั้งสิ้น 15,798.05 ชั่วโมง/สัปดาห์ เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 11.87 โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 4

แผนภูมิที่ 4 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์

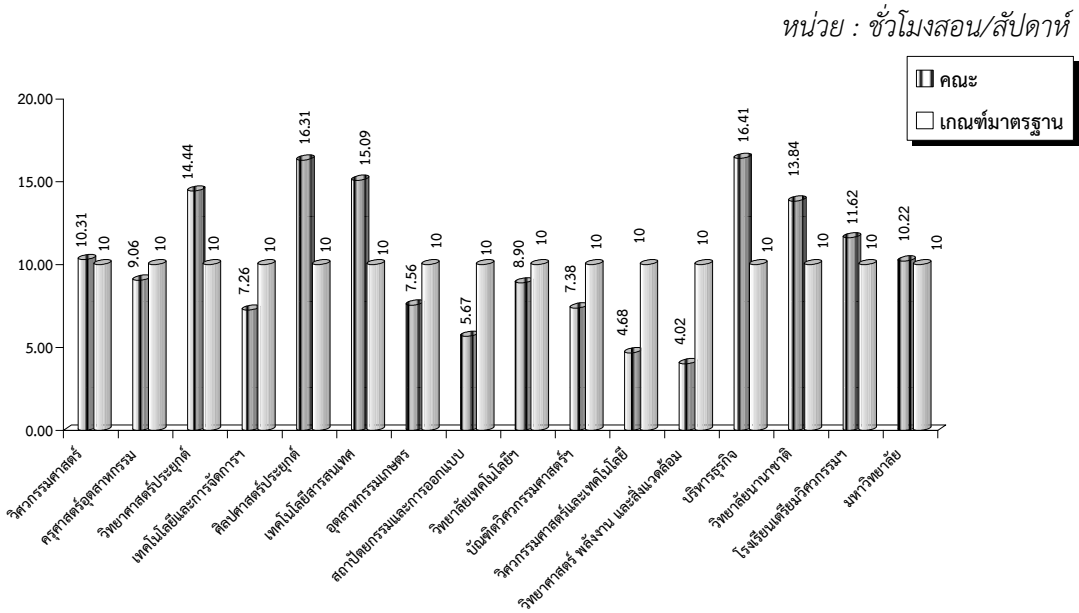


เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 4 พบว่า คณะที่มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคศึกษามากที่สุด คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 3,934.28 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 24.90 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,931.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 18.56 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2,340.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 14.81 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,467.94 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 9.29 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 1,268.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 8.03 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 663.17 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 4.20 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 530.33 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 3.36 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 492.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 3.12 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 362.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.29 บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำนวน 191.94 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 1.21 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 135.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.86 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 121.00 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.77 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำนวน 76.33 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.48 และวิทยาลัยนานาชาติ จำนวน 27.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.18 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ จำนวน 1,254.83 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 7.94

5. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 10.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ มหาวิทยาลัย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.22 โดยจำแนกภาระงานสอนออกเป็นรายคณะ ในรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 5

แผนภูมิที่ 5 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557



เมื่อพิจารณาแผนภูมิที่ 5 พบว่า คณะบริหารธุรกิจ มีภาระงานสอนที่เป็นชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่า เกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 16.41 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ รองลงมาคือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ เท่ากับ 1 : 16.31 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เท่ากับ 1 : 15.09 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เท่ากับ 1 : 14.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ วิทยาลัยนานาชาติ เท่ากับ 1 : 13.84 คณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 10.31 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 9.06 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 8.90 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เท่ากับ 1 : 7.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน เท่ากับ 1 : 7.38 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 7.26 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เท่ากับ 1 : 5.67 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เท่ากับ 1 : 4.68 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม เท่ากับ 1 : 4.02 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีภาระงานสอนที่เป็นชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ เท่ากับ 1 : 11.62

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557 (แบบที่ 2)

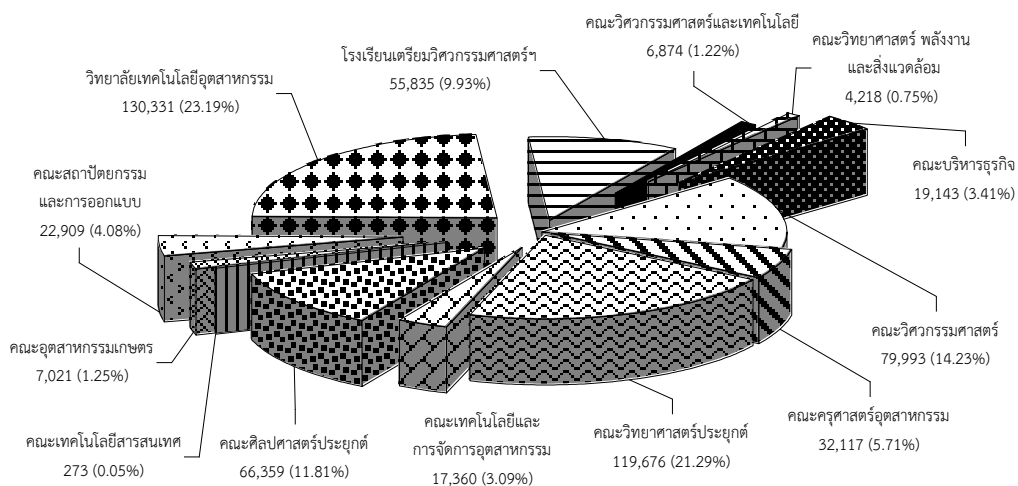
การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ แบบที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาภาคปกติและจำนวนอาจารย์ประจำ ของปีการศึกษา 2557 ในการพิจารณาจะแบ่งเป็นการวิเคราะห์จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ และภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH)

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยมีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษารวมทั้งสิ้น 562,109 SCH เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 6.05 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 6 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : SCH



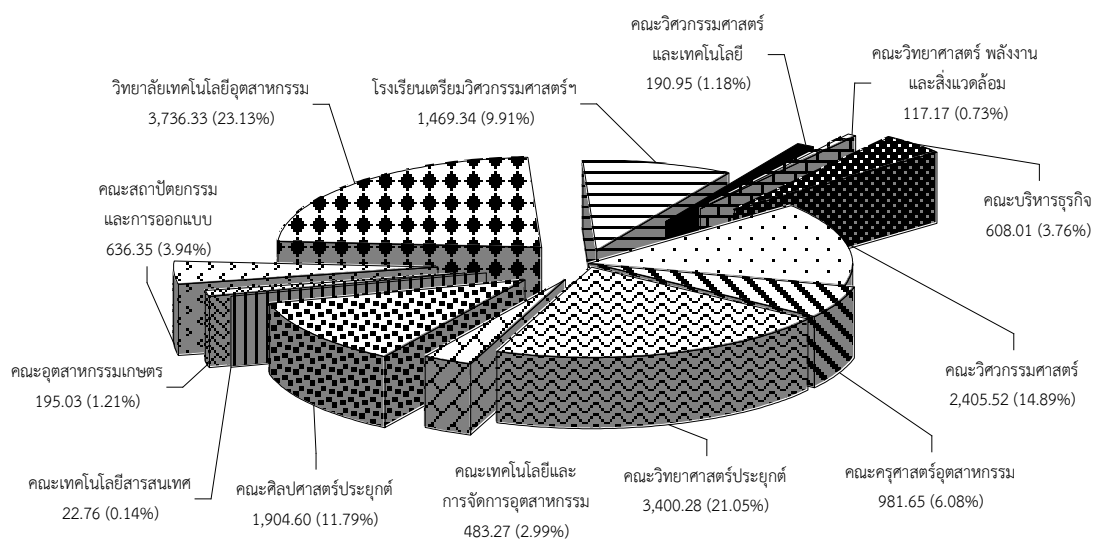
เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 6 พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษามากที่สุด จำนวน 130,331 SCH คิดเป็นร้อยละ 23.19 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 119,676 SCH คิดเป็นร้อยละ 21.29 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 79,993 SCH คิดเป็นร้อยละ 14.23 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 66,359 SCH คิดเป็นร้อยละ 11.81 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 32,117 SCH คิดเป็นร้อยละ 5.71 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 22,909 SCH คิดเป็นร้อยละ 4.08 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 19,143 SCH คิดเป็นร้อยละ 3.41 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 17,360 SCH คิดเป็นร้อยละ 3.09 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 7,021 SCH คิดเป็นร้อยละ 1.25 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 6,874 SCH คิดเป็นร้อยละ 1.22 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 0.75 และ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 273 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.05 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวน 55,835 SCH คิดเป็นร้อยละ 9.93

2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งสิ้น 16,151.26 FTES เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 6.98 และเมื่อจำแนกจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 7 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : FTES

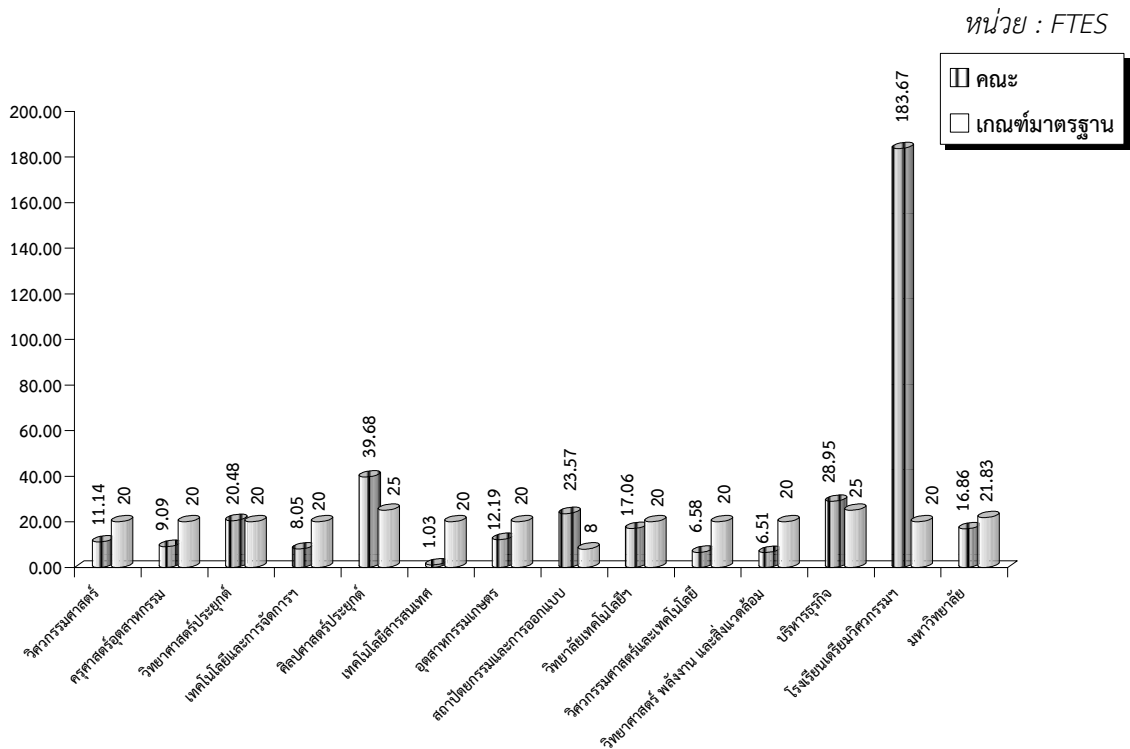


จากแผนภูมิที่ 7 เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (ปรับน้ำหนักเป็นปริญญาตรี) พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดคือ 3,736.33 FTES คิดเป็นร้อยละ 23.13 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 3,400.28 FTES คิดเป็นร้อยละ 21.05 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2,405.52 FTES คิดเป็นร้อยละ 14.89 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,904.60 FTES คิดเป็นร้อยละ 11.79 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 981.65 FTES คิดเป็นร้อยละ 6.08 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 636.35 FTES คิดเป็นร้อยละ 3.94 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 608.01 FTES คิดเป็นร้อยละ 3.76 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 483.27 FTES คิดเป็นร้อยละ 2.99 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 195.03 FTES คิดเป็นร้อยละ 1.21 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 190.95 FTES คิดเป็นร้อยละ 1.18 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำนวน 117.17 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.73 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาน้อยที่สุด คือ 22.76 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.14 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวน 1,469.34 FTES คิดเป็นร้อยละ 9.91

3. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เท่ากับ 1 : 16.86 (ปรับน้ำหนักเป็นปริญญาตรี) ลดลงจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 2.60 เมื่อจำแนกภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ และนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 20 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เท่ากับ 1 : 25 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 25 โดยมหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 21.83) โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 8

แผนภูมิที่ 8 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาโดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557



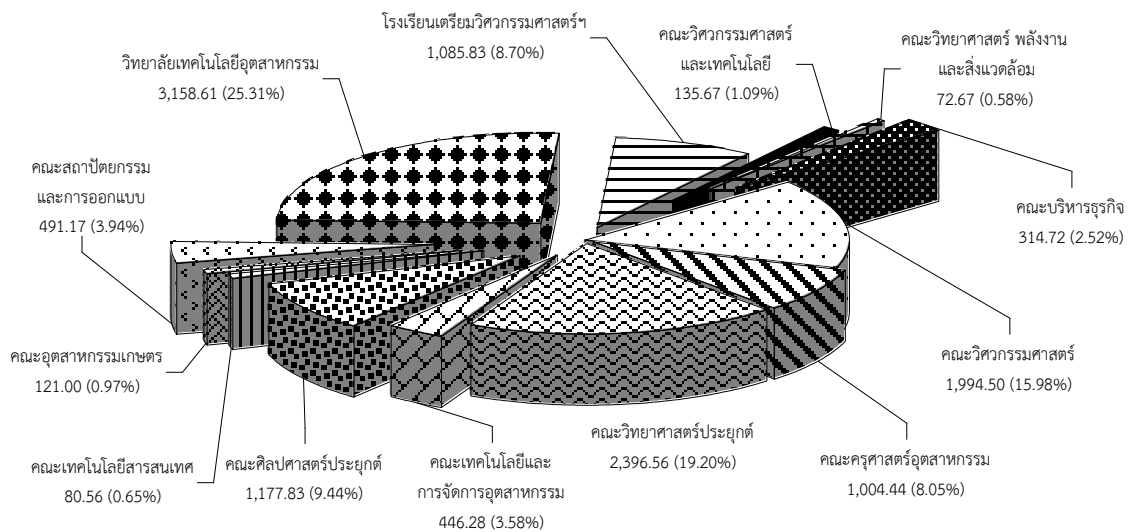
เมื่อพิจารณาภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแผนภูมิที่ 8 พบว่า คณะที่มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 39.68 รองลงมา คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเป็น 1 : 28.95 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีสัดส่วนเป็น 1 : 23.57 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 20.48 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 17.06 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.19 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 11.14 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 9.09 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 8.05 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีสัดส่วนเป็น 1 : 6.58 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม มีสัดส่วนเป็น 1 : 6.51 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีสัดส่วนน้อยที่สุดเป็น 1 : 1.03 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา มีสัดส่วนเป็น 1 : 183.67

4. จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา รวมทั้งสิ้น 12,479.84 ชั่วโมง/สัปดาห์ เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 คิดเป็นร้อยละ 9.29 โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 9

แผนภูมิที่ 9 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557

หน่วย : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์

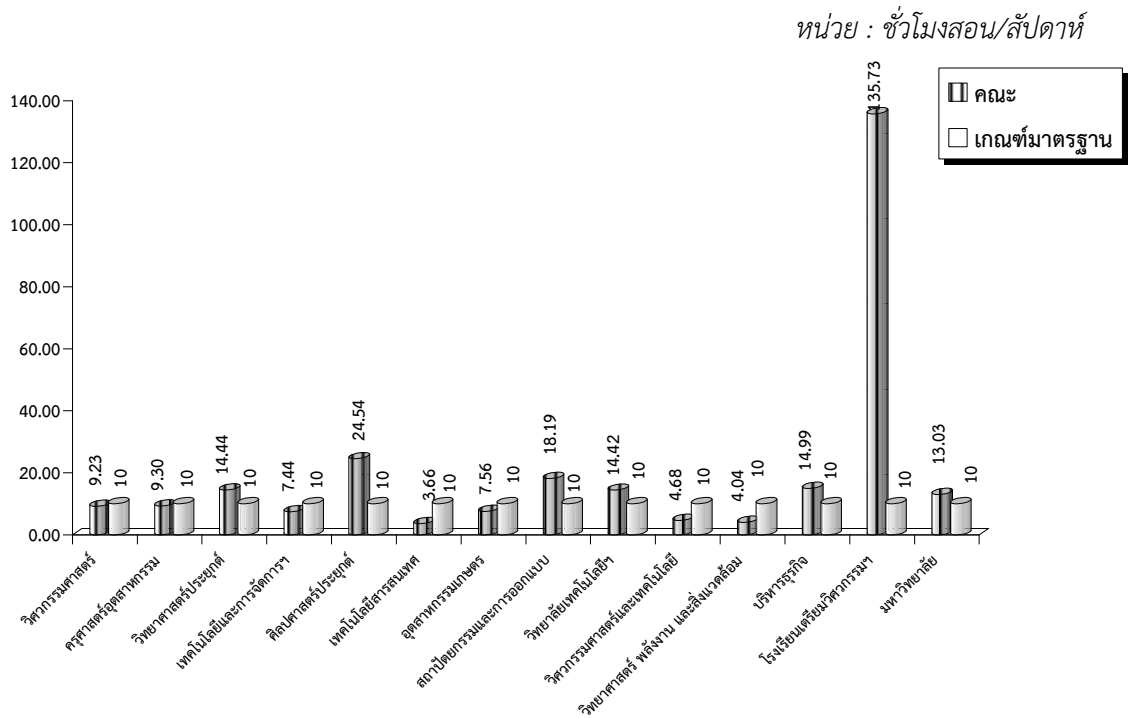


เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 9 พบว่า คณะที่มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคศึกษามากที่สุด คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 3,158.61 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 25.31 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,396.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 19.20 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,994.50 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 15.98 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,177.83 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 9.44 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 1,004.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 8.05 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 491.17 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 3.94 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 446.28 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 3.58 คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 314.72 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.52 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 135.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 1.09 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 121.00 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.97 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 80.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.65 และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน 72.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.58 ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ จำนวน 1,085.83 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 8.70

5. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 13.03 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ มหาวิทยาลัย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 3.03 โดยจำแนกภาระงานสอนออกเป็นรายคณะ ดังรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 10

แผนภูมิที่ 10 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2557



เมื่อพิจารณาแผนภูมิที่ 10 พบว่า คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีภาระงานสอนที่เป็นชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 24.54 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ รองลงมา คือ คณะสถาปัตยกรรม และการออกแบบ เท่ากับ 1 : 18.19 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะบริหารธุรกิจ เท่ากับ 1 : 14.99 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เท่ากับ 1 : 14.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 14.42 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 9.30 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 9.23 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เท่ากับ 1 : 7.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 7.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เท่ากับเท่ากับ 1 : 4.68 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม เท่ากับ เท่ากับ 1 : 4.04 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เท่ากับ 1 : 3.66 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีชั่วโมงสอน/สัปดาห์ เท่ากับ 1 : 135.73

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า มหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้งในการวิเคราะห์แบบที่ 1 และแบบที่ 2 ไม่แตกต่างกันมากนัก มีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.22 เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อยมาก สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ได้แก่ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และมีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั้งหมด และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติมาก ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาภาคสมทบเนื่องจากได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาปริญญาโท แต่เป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ ส่วนคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน และวิทยาลัยนานาชาติ มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น

คณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 34.96 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติมาก และคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันมากที่สุด คือ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 15.69 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยแต่นักศึกษาปกติมาก ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.26 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมันมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 168.53 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาโครงการพิเศษ รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,634.84	1,469.34	165.50	15.14	183.67	-168.53
รวม	1,634.84	1,469.34	165.50	15.14	183.67	-168.53
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,337.98	2,405.52	932.46	14.70	11.14	3.56
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,308.33	981.65	326.68	9.35	9.09	0.26
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,975.86	3,400.28	1,575.58	24.51	20.48	4.03
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	553.86	483.27	70.59	7.59	8.05	-0.46
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,615.69	1,904.60	711.09	29.06	39.68	-10.62
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	373.00	22.76	350.24	15.54	1.03	14.51
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	195.03	195.03	0.00	12.19	12.19	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	921.64	636.35	285.29	7.88	23.57	-15.69
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5,178.76	3,736.33	1,442.43	11.72	17.06	-5.34
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	97.34	0.00	97.34	3.74	0.00	3.74
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	190.95	190.95	0.00	6.58	6.58	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	123.36	117.17	6.19	6.49	6.51	-0.02
คณะบริหารธุรกิจ	1,048.65	608.01	440.64	34.96	28.95	6.01
วิทยาลัยนานาชาติ	77.78	0.00	77.78	38.89	0.00	38.89
รวม	20,998.23	14,681.92	6,316.31	14.60	15.45	-0.85
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	22,633.07	16,151.26	6,481.81	14.64	16.86	-2.22

◆ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า ในภาพรวมคณะวิศวกรรมศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 55.90 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 33.42 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 22.48 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมากที่สุดของคณะ และมีรายวิชาทางด้านการบริหารจัดการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่จัดให้กับนักศึกษาภาควิชาต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องเรียนด้วย จึงทำให้มีภาระงานสอนมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,337.98	2,405.52	932.46	14.70	11.13	3.57
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	279.06	272.98	6.08	9.00	8.81	0.19
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	639.56	597.76	41.80	13.32	12.34	0.98
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต	331.98	296.51	35.47	9.76	8.99	0.77
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	223.78	84.64	139.14	10.66	4.03	6.63
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	894.39	501.23	393.16	55.90	33.42	22.48
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	329.70	199.50	130.20	14.99	11.08	3.91
- ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	266.28	208.75	57.53	15.66	13.92	1.74
- ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	115.31	68.90	46.41	5.49	3.28	2.21
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	257.92	193.25	64.67	15.17	12.88	2.29

◆ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ได้แก่ ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา และภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า และภาควิชาครุศาสตร์โยธา เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษมาก แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษน้อย ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 ได้แก่ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 20.17 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 6.60 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมากกว่าภาควิชาอื่น ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาครุศาสตร์โยธา มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 13.96 เนื่องจากมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก และไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ รายละเอียดตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,308.33	981.65	326.68	9.35	9.09	0.26
- ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล	248.53	248.53	0.00	6.90	7.53	-0.63
- ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า	401.34	315.16	86.18	7.72	8.52	-0.80
- ภาควิชาครุศาสตร์โยธา	209.58	209.33	0.25	10.48	13.96	-3.48
- ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี	48.76	19.50	29.26	5.42	2.79	2.63
- ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา	57.26	12.76	44.50	9.54	4.25	5.29
- ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	342.86	176.37	166.49	20.17	13.57	6.60

◆ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ในภาพรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาคณิตศาสตร์ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 29.27 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 30.69 เนื่องจากภาควิชาคณิตศาสตร์มีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย และมีจำนวนนักศึกษาปกติและนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 8.37 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมาก รายละเอียดตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,975.86	3,400.61	1,575.25	24.51	20.48	4.03
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	591.99	409.33	182.66	20.41	16.37	4.04
- ภาควิชาคณิตศาสตร์	1,200.21	859.39	340.82	29.27	30.69	-1.42
- ภาควิชาสถิติประยุกต์	810.01	572.95	237.06	27.93	26.04	1.89
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	414.97	227.83	187.14	19.76	11.39	8.37
- ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	1,128.85	766.38	362.47	27.53	25.55	1.98
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม	636.42	427.68	208.74	21.21	14.75	6.46
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	193.41	136.72	56.69	16.12	11.39	4.73

◆ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ยกเว้น ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมมีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาสมทบมาก ส่วนภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับในแบบที่ 2 โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 2.31 เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 13.10 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 16.68 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย โดยมีสัดส่วนต่างเท่ากับ 1 : 3.58 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยกว่าภาควิชาอื่น และมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก รายละเอียดตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	553.86	483.27	70.59	7.59	8.05	-0.46
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม	182.35	120.10	62.25	7.93	7.06	0.87
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	102.56	102.56	0.00	5.13	6.03	-0.90
- ภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	151.92	151.83	0.09	12.66	15.18	-2.52
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	25.36	25.36	0.00	2.31	2.31	0.00
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	91.67	83.42	8.25	13.10	16.68	-3.58

◆ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ในภาพรวมคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 โดยภาควิชามนุษยศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบในแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 32.80 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 50.84 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 18.04 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์อาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากกว่าภาควิชาอื่น ๆ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด คือ ภาควิชามนุษยศาสตร์ เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษมาก รายละเอียดตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,615.69	1,904.60	711.09	29.06	39.68	-10.62
- ภาควิชาภาษา	1,344.14	1,012.57	331.57	31.26	38.94	-7.68
- ภาควิชาสังคมศาสตร์	451.51	282.01	169.50	20.52	28.20	-7.68
- ภาควิชามนุษยศาสตร์	820.03	610.02	210.01	32.80	50.84	-18.04

◆ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่า ในภาพรวมคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 โดยภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 คือ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 17.50 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 17.00 เนื่องจากไม่มีจำนวนอาจารย์

พิเศษ แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษจำนวนมาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 1.40 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ รายละเอียดตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	373.00	22.76	350.24	15.54	1.03	14.51
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	215.50	18.26	197.24	14.37	1.40	12.97
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	157.50	4.50	153.00	17.50	0.50	17.00

◆ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะอุตสาหกรรมเกษตร พบว่า ในภาพรวมคณะอุตสาหกรรมเกษตรมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มีอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ โดยภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากกว่าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยมีสัดส่วนผลต่างมากกว่าเท่ากับ 1 : 8.98 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก แต่มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาไม่แตกต่างกันมากนัก รายละเอียดตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	195.03	195.03	0.00	12.19	12.19	0.00
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	103.22	103.22	0.00	9.38	9.38	0.00
- ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	91.81	91.81	0.00	18.36	18.36	0.00

◆ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ พบว่า ในภาพรวมคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 โดยภาควิชาการออกแบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการธุรกิจมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 17.94 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 2 โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 36.44 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 22.22 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ รายละเอียดตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	921.64	636.35	285.29	7.88	23.57	-15.69
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	568.75	400.83	167.92	14.22	36.44	-22.22
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม	209.33	139.08	70.25	3.03	10.70	-7.67
- ภาควิชาการออกแบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการธุรกิจ	143.56	96.44	47.12	17.94	32.15	-14.21

◇ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ยกเว้น ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม และภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม และภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบมาก และพบว่าภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 17.97 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 27.59 นอกจากนี้ยังมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 9.62 เนื่องจากได้ให้บริการการเรียนการสอน วิชาการศึกษาทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และสังคมแก่ภาควิชาอื่นในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงทำให้มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามาก เมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ รายละเอียดตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5,178.76	3,736.33	1,442.43	11.72	17.06	-5.34
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	988.02	738.61	249.41	9.98	13.43	-3.45
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	482.88	469.70	13.18	9.85	17.40	-7.55
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	208.14	179.67	28.47	11.56	16.33	-4.77
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	380.33	265.44	114.89	9.51	12.64	-3.13
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	563.14	490.84	72.30	10.06	19.63	-9.57
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	286.33	124.90	161.43	10.23	8.92	1.31
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	284.17	173.69	110.48	11.84	10.86	0.98
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	206.56	79.33	127.23	7.12	13.22	-6.10
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1,779.19	1,214.15	565.04	17.97	27.59	-9.62

◆ โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน พบว่า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 15.14 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 183.67 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 168.53 ซึ่งมีผลต่างที่แตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์พิเศษที่มีจำนวนมาก และมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก แต่มีนักศึกษาสมทบน้อยและไม่มีการศึกษาโครงการพิเศษ รายละเอียดตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,634.84	1,469.34	165.50	15.14	183.67	-168.53

◆ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน พบว่า ในภาพรวมบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น เนื่องจากการจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และเป็นนักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 คือ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 3.91 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากกว่าภาควิชาเครื่องกลและกระบวนการในแบบที่ 1 โดยมีผลต่างมากกว่าเท่ากับ 1 : 0.29 ซึ่งไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมากกว่าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ รายละเอียดตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	97.34	0.00	97.34	3.74	0.00	3.74
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	54.34	0.00	54.34	3.62	0.00	3.62
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	43.00	0.00	43.00	3.91	0.00	3.91

◆ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 6.58 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ และในปีการศึกษา 2557 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีมีการจัดการเรียนการสอน 5 สาขาวิชา แต่ยังไม่ได้แยกภาระงานสอนของอาจารย์ตามสาขาวิชา เนื่องจากทั้ง 5 สาขาวิชาได้จัดการเรียนการสอนร่วมกัน รายละเอียดตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี*	190.95	190.95	0.00	6.58	6.58	0.00

* หมายเหตุ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้ง 5 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◆ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 6.49 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 6.51 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่ไม่มีนักศึกษาโครงการพิเศษ และมีนักศึกษาภาคสมทบน้อย และในปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อมมีการจัดการเรียนการสอน 2 สาขาวิชา แต่ยังไม่ได้แยกภาระงานสอนของอาจารย์ตามสาขาวิชา เนื่องจากทั้ง 2 สาขาวิชาได้จัดการเรียนการสอนร่วมกัน รายละเอียดตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม*	123.36	117.17	6.19	6.49	6.51	-0.02

* หมายเหตุ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้ง 2 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◆ คณะบริหารธุรกิจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะบริหารธุรกิจ พบว่า ในภาพรวมคณะบริหารธุรกิจ มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 34.96 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 28.95 เนื่องจากคณะบริหารธุรกิจมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาโครงการพิเศษมาก และในปีการศึกษา 2557 คณะบริหารธุรกิจมีการจัดการเรียนการสอน 3 สาขาวิชา แต่ยังไม่ได้แยกภาระงานสอนของอาจารย์ตามสาขาวิชา เนื่องจากทั้ง 3 สาขาวิชาได้จัดการเรียนการสอนร่วมกัน รายละเอียดตามตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะบริหารธุรกิจ

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะบริหารธุรกิจ*	1,048.65	608.01	440.64	34.96	28.95	6.01

* หมายเหตุ คณะบริหารธุรกิจ ทั้ง 3 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◆ วิทยาลัยนานาชาติ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของวิทยาลัยนานาชาติ พบว่า วิทยาลัยนานาชาติมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น และในปีการศึกษา 2557 วิทยาลัยนานาชาติมีการจัดการเรียนการสอนเพียงภาควิชาเดียว คือ ภาควิชาบริหารธุรกิจซึ่งมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น เนื่องจากไม่มีจำนวนนักศึกษาปกติ มีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ โดยภาควิชาบริหารธุรกิจ มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 38.89 รายละเอียดตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยนานาชาติ	77.78	0.00	77.78	38.89	0.00	38.89
ภาควิชาบริหารธุรกิจ	77.78	0.00	77.78	38.89	0.00	38.89

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของภาควิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัย มีภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.81 เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะบริหารธุรกิจ เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะบริหารธุรกิจ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ซึ่งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น และยังพบว่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 11.43 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 16.41 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับ คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เท่ากัน เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์มีจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 แต่มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ทั้ง 2 แบบเท่ากัน เนื่องจากมีการจัดสรรจำนวนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ทั้ง 2 แบบ ที่มีผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนที่เท่ากัน

สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ที่ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาสมทบ และยังให้บริการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ และเป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 อีกด้วย โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 24.54 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีอาจารย์ประจำน้อยแต่อาจารย์พิเศษมาก และมีนักศึกษาปกติและนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีอาจารย์พิเศษมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน และวิทยาลัยนานาชาติ มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ที่แตกต่างกันมา โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 124.11 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ รายละเอียดตามตารางที่ 17

ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,254.83	1,085.83	169.00	11.62	135.73	-124.11
รวม	1,254.83	1,085.83	169.00	11.62	135.73	-124.11
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,340.22	1,994.50	345.72	10.31	9.23	1.08
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,268.56	1,004.44	264.12	9.06	9.30	-0.24
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,931.67	2,396.56	535.11	14.44	14.44	0.00
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	530.33	446.28	84.05	7.26	7.44	-0.18
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,467.94	1,177.83	290.11	16.31	24.54	-8.23
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	362.22	80.56	281.66	15.09	3.66	11.43
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	121.00	121.00	0.00	7.56	7.56	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	663.17	491.17	172.00	5.67	18.19	-12.52
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3,934.28	3,158.61	775.67	8.90	14.42	-5.52
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	191.94	0.00	191.94	7.38	0.00	7.38
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	135.67	135.67	0.00	4.68	4.68	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	76.33	72.67	3.66	4.02	4.04	-0.02
คณะบริหารธุรกิจ	492.22	314.72	177.50	16.41	14.99	1.42
วิทยาลัยนานาชาติ	27.67	0.00	27.67	13.84	0.00	13.84
รวม	14,543.22	11,394.01	3,149.21	10.11	11.99	-1.88
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	15,798.05	12,479.84	3,318.21	10.22	13.03	-2.81

◆ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า ในภาพรวมคณะวิศวกรรมศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องม้อัดและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องม้อัดและอิเล็กทรอนิกส์มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติสำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 29.81 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 23.09 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกันมากที่สุดด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 6.72 เนื่องจากเป็นภาควิชาที่มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ และมีรายวิชาทางด้านการบริหารจัดการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่นักศึกษาภาควิชาต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องเรียนด้วย รายละเอียดตามตารางที่ 18

ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,340.22	1,994.50	345.72	10.31	9.23	1.08
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	235.39	233.89	1.50	7.59	7.54	0.05
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	496.33	465.67	30.66	10.34	9.91	0.43
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต	219.33	187.33	32.00	6.45	5.68	0.77
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	177.78	148.33	29.45	8.47	7.06	1.41
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	477.00	346.33	130.67	29.81	23.09	6.72
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	256.83	195.00	61.83	11.67	10.83	0.84
- ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	130.67	121.33	9.34	7.69	8.09	-0.40
- ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	157.28	118.50	38.78	7.49	5.64	1.85
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	189.61	178.11	11.50	11.15	11.87	-0.72

◇ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ได้แก่ ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี ภาควิชาเทคนิคศึกษา และภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ส่วนภาควิชาที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า และภาควิชาครุศาสตร์โยธา เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย เมื่อเทียบกับนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก โดยภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 14.38 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 4.25 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย และมีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับภาควิชาครุศาสตร์โยธา ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.72 เนื่องจากไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 19

ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,268.56	1,004.44	264.12	9.06	9.30	-0.24
- ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล	299.56	299.56	0.00	8.32	9.08	-0.76
- ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า	366.72	312.67	54.05	7.05	8.45	-1.40
- ภาควิชาครุศาสตร์โยธา	190.83	190.83	0.00	9.54	12.72	-3.18
- ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี	92.78	41.94	50.84	10.31	5.99	4.32
- ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา	74.17	27.78	46.39	12.36	9.26	3.10
- ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	244.50	131.67	112.83	14.38	10.13	4.25

◇ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ในภาพรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาสถิติประยุกต์ และภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก โดยภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มีผลการวิเคราะห์มากที่สุด ในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 21.07 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 8.47 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ และมีอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาภาคสมทบมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 คือภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 19.09 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อย และจำนวนนักศึกษาปกติมากกว่าภาควิชาอื่น รายละเอียดตามตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,931.67	2,396.56	535.11	14.44	14.44	0.00
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	285.28	244.67	40.61	9.84	9.79	0.05
- ภาควิชาคณิตศาสตร์	559.94	448.00	111.94	13.66	16.00	-2.34
- ภาควิชาสถิติประยุกต์	352.00	297.50	54.50	12.14	13.52	-1.38
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	321.00	197.17	123.83	15.29	9.86	5.43
- ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	575.17	504.50	70.67	14.03	16.82	-2.79
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม	585.44	553.56	31.88	19.51	19.09	0.42
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	252.83	151.17	101.66	21.07	12.60	8.47

◇ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ยกเว้น ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ สำหรับภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้างเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 10.29 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.35 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด คือภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม มีผลต่างเท่ากับ 1 : 3.05 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติมาก และภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เท่ากัน มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 3.79 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษและไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาสมทบรายละเอียดตามตารางที่ 21

ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	530.33	445.17	85.16	7.26	7.42	-0.16
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม	153.33	69.28	84.05	6.67	4.08	2.59
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	158.50	158.50	0.00	7.93	9.32	-1.39
- ภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	123.50	123.50	0.00	10.29	12.35	-2.06
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	41.67	41.67	0.00	3.79	3.79	0.00
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	53.33	53.33	0.00	7.62	10.67	-3.05

◇ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ในภาพรวมคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก สำหรับภาควิชามนุษยศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 18.69 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 31.68 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 12.99 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามาก รายละเอียดตามตารางที่ 22

ตารางที่ 22 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
	คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,467.94	1,177.83	290.11	16.31	24.54
- ภาควิชาภาษา	782.22	628.22	154.00	18.19	24.16	-5.97
- ภาควิชาสังคมศาสตร์	218.50	169.50	49.00	9.93	16.95	-7.02
- ภาควิชามนุษยศาสตร์	467.22	380.11	87.11	18.69	31.68	-12.99

◇ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่า ในภาพรวมคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 คือ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 15.87 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 12.37 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ส่วนภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 3.89 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยกว่าภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ แต่มีจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ไม่แตกต่างกันมากนัก รายละเอียดตามตารางที่ 23

ตารางที่ 23 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	362.22	80.56	281.66	15.09	3.66
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	238.06	45.56	192.50	15.87	3.50	12.37
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	124.17	35.00	89.17	13.80	3.89	9.91

◇ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะอุตสาหกรรมเกษตร พบว่า ในภาพรวมคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร ไม่มีอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ ซึ่งภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ ทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยมีสัดส่วนผลต่างมากกว่าเท่ากับ 1 : 5.00 เนื่องจากมีนักศึกษาเต็มเวลามากกว่าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ รายละเอียดตามตารางที่ 24

ตารางที่ 24 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	121.00	121.00	0.00	7.56	7.56	0.00
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	66.00	66.00	0.00	6.00	6.00	0.00
- ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	55.00	55.00	0.00	11.00	11.00	0.00

◇ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ พบว่า ในภาพรวมคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 โดยภาควิชาการออกแบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการธุรกิจมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 10.92 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคสมทบที่มีจำนวนมาก ส่วนภาควิชาที่มีผลการวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่มากที่สุดในแบบที่ 2 ได้แก่ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 27.41 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 17.20 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก รายละเอียดตามตารางที่ 25

ตารางที่ 25 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	663.17	491.17	172.00	5.67	18.19	-12.52
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	408.50	301.50	107.00	10.21	27.41	-17.20
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม	167.33	130.00	37.33	2.43	10.00	-7.57
- ภาควิชาการออกแบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการธุรกิจ	87.33	59.67	27.66	10.92	19.89	-8.97

◇ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในภาพรวมวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาตามภาควิชา พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากทุกภาควิชามีอาจารย์ประจำน้อย เมื่อเทียบกับนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 คือ ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 10.66 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำ และมีอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาวิทยาศาสตร์

ประยุกต์และสังคม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 19.79 เนื่องจากได้ให้บริการการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และสังคมแก่ภาควิชาอื่นในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงทำให้มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามาก เมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด คือ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 10.80 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ รายละเอียดตามตารางที่ 26

ตารางที่ 26 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3,934.28	3,158.61	775.67	8.90	14.42	-5.52
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	797.33	653.67	143.66	8.05	11.88	-3.83
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	471.17	435.83	35.34	9.62	16.14	-6.52
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเชื่อม	160.17	102.17	58.00	8.90	9.29	-0.39
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	336.00	261.33	74.67	8.40	12.44	-4.04
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	444.50	394.67	49.83	7.94	15.79	-7.85
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	298.50	160.83	137.67	10.66	11.49	-0.83
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	247.61	175.11	72.50	10.32	10.94	-0.62
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	191.17	104.33	86.84	6.59	17.39	-10.80
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	987.83	870.67	117.16	9.98	19.79	-9.81

◇ โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 โดยมีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 11.62 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 135.73 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกัน มีผลต่างเท่ากับ 1 : 124.11 เนื่องจากโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก แต่ไม่มีนักศึกษาโครงการพิเศษ และมีนักศึกษาสมทบน้อย รายละเอียดตามตารางที่ 27

ตารางที่ 27 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,254.83	1,085.83	169.00	11.62	135.73	-124.11

◇ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน พบว่า ในภาพรวมบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็น สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น เนื่องจากมีการจัดการ เรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และเป็นนักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น และเมื่อพิจารณา ตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของ อาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ มีผลต่างมากกว่า เท่ากับ 1 : 0.68 ซึ่งไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการมีจำนวน นักศึกษาโครงการพิเศษมากกว่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ รายละเอียดตามตารางที่ 28

ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	115.00	0.00	115.00	7.67	0.00	7.67
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	76.94	0.00	76.94	6.99	0.00	6.99

◇ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็น สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 4.68 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีไม่มีอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษา ภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 29

ตารางที่ 29 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะ	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	

* หมายเหตุ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้ง 5 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวน อาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◇ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 โดยในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 4.04 และในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 4.02 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันไม่มากนัก มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.02 เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีอาจารย์ประจำน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 30

ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	76.33	72.67	3.66	4.02	4.04	-0.02

* หมายเหตุ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้ง 2 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◇ คณะบริหารธุรกิจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของคณะบริหารธุรกิจ พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 16.41 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 14.99 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกัน มีผลต่างเท่ากับ 1 : 1.42 เนื่องจากคณะบริหารธุรกิจมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย เมื่อเทียบกับนักศึกษาโครงการสมทบที่มีจำนวนมาก รายละเอียดตามตารางที่ 31

ตารางที่ 31 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะบริหารธุรกิจ

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะบริหารธุรกิจ	492.22	314.72	177.50	16.41	14.99	1.42

* หมายเหตุ คณะบริหารธุรกิจ ทั้ง 3 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

◇ วิทยาลัยนานาชาติ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของวิทยาลัยนานาชาติ พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น โดยในปีการศึกษา 2557 ได้มีการจัดการเรียนการสอน คือ ภาควิชาบริหารธุรกิจ มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 13.83 เนื่องจากวิทยาลัยนานาชาติมีการจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น รายละเอียดตามตารางที่ 32

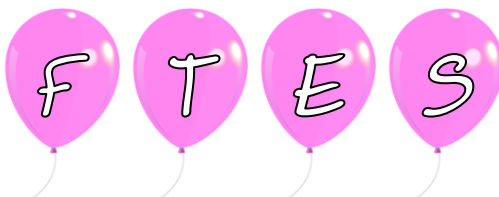
ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2557 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยนานาชาติ	27.67	0.00	27.67	13.83	0.00	13.83
ภาควิชาบริหารธุรกิจ	27.67	0.00	27.67	13.83	0.00	13.83

ภาคผนวก

รายละเอียดการวิเคราะห์ จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2557

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่
 - 1.1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย
 - 1.2 จำนวนอาจารย์ประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์และอาจารย์พิเศษ
 - 1.3 จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแต่ละรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรในมหาวิทยาลัย



ตารางที่ 33 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สออ.	รวม		
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1																
	2	53	95	270	9,260										9,260	9,522	
	3	38	38	108	262										262		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	135	254	610	21,068										21,068	21,720	
	3	52	52	154	652										652		
วิศวกรรมการผลิต	1																
	2	82	114	310	10,139										10,139	10,743	
	3	23	23	63	604										604		
วิศวกรรมเคมี	1																
	2	49	80	216	7,267										7,267	7,530	
	3	24	26	66	263										263		
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	54	167	494	19,814										19,814	23,942	
	3	68	88	261	4,128										4,128		
วิศวกรรมโยธา	1																
	2	44	87	216	8,944										8,944	9,919	
	3	45	51	153	975										975		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1																
	2	55	88	234	9,568										9,568	9,577	
	3	3	3	9	9										9		
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1																
	2	50	80	189	3,491										3,491	3,711	
	3	23	23	59	220										220		
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	71	115	313	8,532										8,532	8,783	
	3	10	10	24	251										251		
รวม	1																
	2	593	1,080	2,852	98,083										98,083	105,447	
	3	286	314	897	7,364										7,364		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 34 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTEs ของภาควิชาและการให้บริการ											FTEs** รวม
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1															
	2	53	95	270	257.22										257.22	279.06
	3	38	38	108	10.92										10.92	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	135	254	610	585.22										585.22	639.56
	3	52	52	154	27.17										27.17	
วิศวกรรมการผลิต	1															
	2	82	114	310	281.64										281.64	331.98
	3	23	23	63	25.17										25.17	
วิศวกรรมเคมี	1															
	2	49	80	216	201.86										201.86	223.78
	3	24	26	66	10.96										10.96	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	54	167	494	550.39										550.39	894.39
	3	68	88	261	172.00										172.00	
วิศวกรรมโยธา	1															
	2	44	87	216	248.44										248.44	329.70
	3	45	51	153	40.63										40.63	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1															
	2	55	88	234	265.78										265.78	266.28
	3	3	3	9	0.25										0.25	
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1															
	2	50	80	189	96.97										96.97	115.31
	3	23	23	59	9.17										9.17	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	71	115	313	237.00										237.00	257.92
	3	10	10	24	10.46										10.46	
รวม	1															
	2	593	1,080	2,852	2,724.52										2,724.52	3,337.98
	3	286	314	897	306.73										306.73	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTEs ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTEs ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTEs ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 35 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1									
	2	53	95	270	246	58	38.67	284.67	470.78	235.39
	3	38	38	108	95	25	16.67	111.67		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	135	254	610	397	506	337.33	734.33	992.67	496.33
	3	52	52	154	153	3	2.00	155.00		
วิศวกรรมการผลิต	1									
	2	82	114	310	274	82	54.67	328.67	438.67	219.33
	3	23	23	63	60	9	6.00	66.00		
วิศวกรรมเคมี	1									
	2	49	80	216	192	72	48.00	240.00	355.56	177.78
	3	24	26	66	62	11	7.33	69.33		
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	54	167	494	427	138	92.00	519.00	954.00	477.00
	3	68	88	261	261			261.00		
วิศวกรรมโยธา	1									
	2	44	87	216	175	123	82.00	257.00	513.67	256.83
	3	45	51	153	144	15	10.00	154.00		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1									
	2	55	88	234	207	59	39.33	246.33	261.33	130.67
	3	3	3	9	9			9.00		
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1									
	2	50	80	189	145	96	64.00	209.00	314.56	157.28
	3	23	23	59	54	14	9.33	63.33		
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	71	115	313	273	96	64.00	337.00	379.22	189.61
	3	10	10	24	22	5	3.33	25.33		
รวม	1									
	2	593	1,080	2,852	2,336	1,230	820.00	3,156.00	4,680.44	2,340.22
	3	286	314	897	860	82	54.67	914.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 36 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	31	279.06	1 : 9.00	235.39	1 : 7.59
วิศวกรรมไฟฟ้า	48	639.56	1 : 13.32	496.33	1 : 10.34
วิศวกรรมการผลิต	34	331.98	1 : 9.76	219.33	1 : 6.45
วิศวกรรมเคมี	21	223.78	1 : 10.66	177.78	1 : 8.47
วิศวกรรมอุตสาหการ	16	894.39	1 : 55.90	477.00	1 : 29.81
วิศวกรรมโยธา	22	329.70	1 : 14.99	256.83	1 : 11.67
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	17	266.28	1 : 15.66	130.67	1 : 7.69
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	21	115.31	1 : 5.49	157.28	1 : 7.49
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	17	257.92	1 : 15.17	189.61	1 : 11.15
รวม	227	3,337.98	1 : 14.70	2,340.22	1 : 10.31

ตารางที่ 37 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ														SCH รวม			
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สอ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.		รวม		
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																					
	2	125	156	405	7,150															7,150	7,749	
	3	29	31	83	599																599	
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																					
	2	86	173	437	10,350																10,350	11,716
	3	41	46	124	1,366																1,366	
ครุศาสตร์โยธา	1																					
	2	67	107	309	7,287																7,287	7,373
	3	14	14	36	86																86	
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																					
	2																					585
	3	30	40	103	585																585	
บริหารเทคนิคศึกษา	1																					
	2																					687
	3	26	28	84	687																687	
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																					
	2	56	90	264	8,311																8,311	9,655
	3	20	41	123	1,344																1,344	
รวม	1																					
	2	334	526	1,415	33,098																33,098	37,765
	3	160	200	553	4,667																4,667	

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 38 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ														FTES**		
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สธ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.	รวม	รวม	
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																				
	2	125	156	405		198.61														198.61	248.53
	3	29	31	83		24.96														24.96	
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																				
	2	86	173	437		287.50														287.50	401.34
	3	41	46	124		56.92														56.92	
ครุศาสตร์โยธา	1																				
	2	67	107	309		202.42														202.42	209.58
	3	14	14	36		3.58														3.58	
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																				
	2																				48.76
	3	30	40	103		24.38														24.38	
บริหารเทคนิคศึกษา	1																				
	2																				57.26
	3	26	28	84		28.63														28.63	
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																				
	2	56	90	264		230.86														230.86	342.86
	3	20	41	123		56.00														56.00	
รวม	1																				
	2	334	526	1,415		919.39														919.39	1,308.33
	3	160	200	553		194.47														194.47	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 39 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
ครุศาสตร์เครื่องกล	1									
	2	125	156	405	299	236	157.33	456.33	599.11	299.56
	3	29	31	83	57	43	28.67	85.67		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1									
	2	86	173	437	314	305	203.33	517.33	733.44	366.72
	3	41	46	124	113	25	16.67	129.67		
ครุศาสตร์โยธา	1									
	2	67	107	309	247	112	74.67	321.67	381.67	190.83
	3	14	14	36	36			36.00		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1								185.56	92.78
	2									
	3	30	40	103	86	38	25.33	111.33		
บริหารเทคนิคศึกษา	1								148.33	74.17
	2									
	3	26	28	84	77	18	12.00	89.00		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1									
	2	56	90	264	211	107	71.33	282.33	489.00	244.50
	3	20	41	123	120	6	4.00	124.00		
รวม	1									
	2	334	526	1,415	1,071	760	506.67	1,577.67	2,537.11	1,268.56
	3	160	200	553	489	130	86.67	575.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 40 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ครุศาสตร์เครื่องกล	36	248.53	1 : 6.90	299.56	1 : 8.32
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	52	401.34	1 : 7.72	366.72	1 : 7.05
ครุศาสตร์โยธา	20	209.58	1 : 10.48	190.83	1 : 9.54
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	9	48.76	1 : 5.42	92.78	1 : 10.31
บริหารเทคนิคศึกษา	6	57.26	1 : 9.54	74.17	1 : 12.36
คอมพิวเตอร์ศึกษา	17	342.86	1 : 20.17	244.50	1 : 14.38
รวม	140	1,308.33	1 : 9.35	1,268.56	1 : 9.06

ตารางที่ 41 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
เคมีอุตสาหกรรม	1																
	2	88	196	417	5,439	781	13,730	411				873			21,234	21,260	
	3	11	11	25			26								26		
คณิตศาสตร์	1																
	2	100	316	943	11,271	1,812	24,518	2,829				471	573	41,474	42,052		
	3	29	33	79			578							578			
สถิติประยุกต์	1																
	2	70	194	581	2,679	177	21,750	1,836				321	1,191	27,954	28,356		
	3	15	20	60			402							402			
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1																
	2	67	167	472	315		12,242							12,557	13,351		
	3	25	34	98			794							794			
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1																
	2	171	361	867	12,922	998	24,223	888				864		39,895	40,143		
	3	22	23	57			248							248			
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1																
	2	167	255	529	2,373		19,101	273					195	21,942	22,265		
	3	39	39	98			323							323			
เทคโนโลยีชีวภาพ	1																
	2	54	89	203	147		6,816							6,963	6,963		
	3																
รวม	1																
	2	717	1,578	4,012	35,146	3,768	122,380	6,237				2,529	1,959	172,019	174,390		
	3	141	160	417			2,371							2,371			

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 42 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											รวม
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สตอ.	รวม	
เคมีอุตสาหกรรม	1															
	2	88	196	417	151.08	21.69	381.39	11.42				24.25			589.83	591.99
	3	11	11	25			1.08								1.08	
คณิตศาสตร์	1															
	2	100	316	943	313.08	50.33	681.06	78.58				13.08	15.92	1,152.05	1,200.21	
	3	29	33	79			24.08							24.08		
สถิติประยุกต์	1															
	2	70	194	581	74.42	4.92	604.17	51.00				8.92	33.08	776.51	810.01	
	3	15	20	60			16.75							16.75		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1															
	2	67	167	472	8.75		340.06							348.81	414.97	
	3	25	34	98			33.08							33.08		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1															
	2	171	361	867	358.94	27.72	672.86	24.67				24.00		1,108.19	1,128.85	
	3	22	23	57			10.33							10.33		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1															
	2	167	255	529	65.92		530.58	7.58					5.42	609.50	636.42	
	3	39	39	98			13.46							13.46		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1															
	2	54	89	203	4.08		189.33							193.41	193.41	
	3															
รวม	1															
	2	717	1,578	4,012	976.27	104.66	3,399.45	173.25				70.25	54.42	4,778.30	4,975.86	
	3	141	160	417			98.78							98.78		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 43 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เคมีอุตสาหกรรม	1									
	2	88	196	417	308	323	215.33	523.33	570.56	285.28
	3	11	11	25	21	11	7.33	28.33		
1										
คณิตศาสตร์	1								1,119.89	559.94
	2	100	316	943	880	144	96.00	976.00		
	3	29	33	79	69	26	17.33	86.33		
สถิติประยุกต์	1								704.00	352.00
	2	70	194	581	538	99	66.00	604.00		
	3	15	20	60	60			60.00		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1								642.00	321.00
	2	67	167	472	408	101	67.33	475.33		
	3	25	34	98	96	6	4.00	100.00		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1								1,150.33	575.17
	2	171	361	867	712	505	336.67	1,048.67		
	3	22	23	57	51	15	10.00	61.00		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1								1,170.89	585.44
	2	167	255	529	381	914	609.33	990.33		
	3	39	39	98	81	41	27.33	108.33		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1								505.67	252.83
	2	54	89	203	159	520	346.67	505.67		
	3									
รวม	1								5,863.33	2,931.67
	2	717	1,578	4,012	3,386	2,606	1,737.33	5,123.33		
	3	141	160	417	378	99	66.00	444.00		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 44 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เคมีอุตสาหกรรม	29	591.99	1 : 20.41	285.28	1 : 9.84
คณิตศาสตร์	41	1,200.21	1 : 29.27	559.94	1 : 13.66
สถิติประยุกต์	29	810.01	1 : 27.93	352.00	1 : 12.14
วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	21	414.97	1 : 19.76	321.00	1 : 15.29
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	41	1,128.85	1 : 27.53	575.17	1 : 14.03
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	30	636.42	1 : 21.21	585.44	1 : 19.51
เทคโนโลยีชีวภาพ	12	193.41	1 : 16.12	252.83	1 : 21.07
รวม	203	4,975.86	1 : 24.51	2,931.67	1 : 14.44

ตารางที่ 45 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ														SCH รวม							
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สอ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.		รวม						
การจัดการอุตสาหกรรม	1																									
	2	43	52	148	3										4,114	480								4,594	5,578	
	3	23	34	95											984									984		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																									
	2	61	70	173											3,692									3,692	3,692	
	3																									
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1																									
	2	45	74	228											5,469									5,469	5,469	
	3																									
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1																									
	2	26	26	76											913									913	913	
	3																									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																									
	2	17	34	102											3,300									3,300	3,300	
	3																									
รวม	1																									
	2	192	256	727	3										17,488	480								17,968	18,952	
	3	23	34	95											984									984		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 46 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ														FTES** รวม							
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สอ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.		รวม						
การจัดการอุตสาหกรรม	1																									
	2	43	52	148	0.08										114.28	13.33								127.69	182.35	
	3	23	34	95											27.33									27.33		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																									
	2	61	70	173											102.56									102.56	102.56	
	3																									
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1																									
	2	45	74	228											151.92									151.92	151.92	
	3																									
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1																									
	2	26	26	76											25.36									25.36	25.36	
	3																									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																									
	2	17	34	102											91.67									91.67	91.67	
	3																									
รวม	1																									
	2	192	256	727	0.08										485.79	13.33								499.20	553.86	
	3	23	34	95											27.33									27.33		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 47 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
การจัดการอุตสาหกรรม	1									
	2	43	52	148	128	33	22.00	150.00	306.67	153.33
	3	23	34	95	86	12	8.00	94.00		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1									
	2	61	70	173	123	291	194.00	317.00	317.00	158.50
	3									
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1									
	2	45	74	228	171	114	76.00	247.00	247.00	123.50
	3									
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1									
	2	26	26	76	58	38	25.33	83.33	83.33	41.67
	3									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1									
	2	17	34	102	76	46	30.67	106.67	106.67	53.33
	3									
รวม	1									
	2	192	256	727	556	522	348.00	904.00	1,060.67	530.33
	3	23	34	95	86	12	8.00	94.00		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 48 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
การจัดการอุตสาหกรรม	23	182.35	1 : 7.93	153.33	1 : 6.67
เทคโนโลยีสารสนเทศ	20	102.56	1 : 5.13	158.50	1 : 7.93
การออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	12	151.92	1 : 12.66	123.50	1 : 10.29
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	11	25.36	1 : 2.31	41.67	1 : 3.79
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	7	91.67	1 : 13.10	53.33	1 : 7.62
รวม	73	553.86	1 : 7.59	530.33	1 : 7.26

ตารางที่ 49 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม
ภาษา	1																
	2	52	450	1,350	13,746	3,504	13,392	7,128				1,680		4,395		43,845	45,546
	3	33	42	126	444	258	396	9		6	570			18	1,701		
สังคมศาสตร์	1																
	2	22	119	357	4,941	558	5,949	285				489		1,740		13,962	14,811
	3	16	16	48							849				849		
มนุษยศาสตร์	1																
	2	64	397	761	8,285	2,163	8,005	4,534				1,459		3,504		27,950	28,532
	3	18	18	51							582				582		
รวม	1																
	2	138	966	2,468	26,972	6,225	27,346	11,947				3,628		9,639		85,757	88,889
	3	67	76	225	444	258	396	9		6	2,001			18	3,132		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 50 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม
ภาษา	1																
	2	52	450	1,350	381.83	97.33	372.00	198.00				46.67		122.08		1,217.91	1,344.14
	3	33	42	126	18.50	10.75	16.50	0.38		0.25	23.75			0.75	70.13		
สังคมศาสตร์	1																
	2	22	119	357	137.25	15.50	165.25	7.92				13.58		48.33		387.83	451.51
	3	16	16	48							35.38				35.38		
มนุษยศาสตร์	1																
	2	64	397	761	230.14	60.08	222.36	125.94				40.53		97.33		776.38	820.03
	3	18	18	51							24.25				24.25		
รวม	1																
	2	138	966	2,468	749.22	172.91	759.61	331.86				100.78		267.74		2,382.12	2,615.69
	3	67	76	225	18.50	10.75	16.50	0.38		0.25	83.38			0.75	129.76		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1.8 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 51 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
ภาษา	1									
	2	52	450	1,350	1,345	10	6.67	1,351.67	1,564.44	782.22
	3	33	42	126	121	10	6.67	127.67		
สังคมศาสตร์	1									
	2	22	119	357	357			357.00	437.00	218.50
	3	16	16	48	48			48.00		
มนุษยศาสตร์	1									
	2	64	397	761	553	443	295.33	848.33	934.44	467.22
	3	18	18	51	41	16	10.67	51.67		
รวม	1									
	2	138	966	2,468	2,255	453	302.00	2,557.00	2,935.89	1,467.94
	3	67	76	225	210	26	17.33	227.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 52 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ภาษา	43	1,344.14	1 : 31.26	782.22	1 : 18.19
สังคมศาสตร์	22	451.51	1 : 20.52	218.50	1 : 9.93
มนุษยศาสตร์	25	820.03	1 : 32.80	467.22	1 : 18.69
รวม	90	2,615.69	1 : 29.06	1,467.94	1 : 16.31

ตารางที่ 53 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของสาขาวิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																2,586
	2																
	3	62	94	282						2,586					2,586		
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																1,890
	2																
	3	24	50	150						1,890					1,890		
รวม	1																4,476
	2																
	3	86	144	432						4,476					4,476		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 54 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของสาขาวิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																215.50
	2																
	3	62	94	282						107.75					107.75		
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																157.50
	2																
	3	24	50	150						78.75					78.75		
รวม	1																373.00
	2																
	3	86	144	432						186.50					186.50		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 55 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1								476.11	238.06
	2									
	3	62	94	282	271	22	14.67	285.67		
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	1								248.33	124.17
	2									
	3	24	50	150	135	21	14.00	149.00		
รวม	1								724.44	362.22
	2									
	3	86	144	432	406	43	28.67	434.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 56 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีสารสนเทศ	15	215.50	1 : 14.37	238.06	1 : 15.87
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	9	157.50	1 : 17.50	124.17	1 : 13.80
รวม	24	373.00	1 : 15.54	362.22	1 : 15.09

ตารางที่ 57 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	41	52	104								3,716					3,716
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	36	41	88								3,305					3,305
	3																
รวม	1																
	2	77	93	192								7,021					7,021
	3																

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 58 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	41	52	104								103.22					103.22
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	36	41	88								91.81					91.81
	3																
รวม	1																
	2	77	93	192								195.03					195.03
	3																

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 59 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1									
	2	41	52	104	68	96	64.00	132.00	132.00	66.00
	3									
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	36	41	88	66	66	44.00	110.00	110.00	55.00
	3									
รวม	1									
	2	77	93	192	134	162	108.00	242.00	242.00	121.00
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 60 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	11	103.22	1 : 9.38	66.00	1 : 6.00
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	5	91.81	1 : 18.36	55.00	1 : 11.00
รวม	16	195.03	1 : 12.19	121.00	1 : 7.56

ตารางที่ 61 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																	
	2	104	237	702											20,475	20,475	20,475	
	3																	
สถาปัตยกรรม	1																	
	2	42	77	253											7,536	7,536	7,536	
	3																	
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1																	
	2	28	56	164											5,168	5,168	5,168	
	3																	
รวม	1																	
	2	174	370	1,119											33,179	33,179	33,179	
	3																	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 62 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																	
	2	104	237	702											568.75	568.75	568.75	
	3																	
สถาปัตยกรรม	1																	
	2	42	77	253											209.33	209.33	209.33	
	3																	
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1																	
	2	28	56	164											143.56	143.56	143.56	
	3																	
รวม	1																	
	2	174	370	1,119											921.64	921.64	921.64	
	3																	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 63 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1									
	2	104	237	702	389	642	428.00	817.00	817.00	408.50
	3									
สถาปัตยกรรม	1									
	2	42	77	253	126	313	208.67	334.67	334.67	167.33
	3									
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1									
	2	28	56	164	128	70	46.67	174.67	174.67	87.33
	3									
รวม	1									
	2	174	370	1,119	643	1,025	683	1,326.33	1,326.33	663.17
	3									

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 64 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมง

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	40	568.75	1 : 14.22	408.50	1 : 10.21
สถาปัตยกรรม	69	209.33	1 : 3.03	167.33	1 : 2.43
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	8	143.56	1 : 17.94	87.33	1 : 10.92
รวม	117	921.64	1 : 7.88	663.17	1 : 5.67

ตารางที่ 65 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1																
	2	236	463	1,281						35,077							35,077
	3	26	26	75						246							246
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1																
	2	131	217	603						14,580							14,580
	3	53	55	164						1,402							1,402
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1																
	2	59	95	278						7,133							7,133
	3	4	4	12						180							180
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	112	231	574						13,692							13,692
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	133	264	726						19,993							19,993
	3	9	9	24						140							140
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	32	84	231						5,844							5,844
	3	17	38	126						1,488							1,488
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1																
	2	53	124	307						8,016							8,016
	3	24	28	84						738							738
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1																
	2	34	98	292						7,436							7,436
	3																
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1																
	2	168	725	1,817						62,623							62,623
	3	5	9	27						714							714
รวม	1																
	2	958	2,301	6,109						174,394							174,394
	3	138	169	512						4,908							4,908

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 66 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FIES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สออ.	รวม		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1																
	2	236	463	1,281					974.36							974.36	988.02
	3	26	26	75					6.83							6.83	
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1																
	2	131	217	603					405.00							405.00	482.88
	3	53	55	164					38.94							38.94	
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1																
	2	59	95	278					198.14							198.14	208.14
	3	4	4	12					5.00							5.00	
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	112	231	574					380.33							380.33	380.33
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	133	264	726					555.36							555.36	563.14
	3	9	9	24					3.89							3.89	
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	32	84	231					162.33							162.33	286.33
	3	17	38	126					62.00							62.00	
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1																
	2	53	124	307					222.67							222.67	284.17
	3	24	28	84					30.75							30.75	
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1																
	2	34	98	292					206.56							206.56	206.56
	3																
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1																
	2	168	725	1,817					1,739.53							1,739.53	1,779.19
	3	5	9	27					19.83							19.83	
รวม	1																
	2	958	2,301	6,109					4,844.28							4,844.28	5,178.76
	3	138	169	512					167.24							167.24	

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FIES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FIES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FIES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 67 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1									
	2	236	463	1,281	967	754	502.67	1,469.67	1,594.67	797.33
	3	26	26	75	75			75.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1									
	2	131	217	603	477	283	188.67	665.67	942.33	471.17
	3	53	55	164	162	6	4.00	166.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1									
	2	59	95	278	237	95	63.33	300.33	320.33	160.17
	3	4	4	12	12			12.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	112	231	574	424	372	248.00	672.00	672.00	336.00
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	133	264	726	533	474	316.00	849.00	889.00	444.50
	3	9	9	24	24			24.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	32	84	231	191	324	216.00	407.00	597.00	298.50
	3	17	38	126	90	39	24.00	114.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1									
	2	53	124	307	249	156	104.00	353.00	495.22	247.61
	3	24	28	84	80	8	5.33	85.33		
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1									
	2	34	98	292	207	263	175.33	382.33	382.33	191.17
	3									
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1									
	2	168	725	1,817	1,632	448	298.67	1,930.67	1,975.67	987.83
	3	5	9	27	27			27.00		
รวม	1									
	2	958	2,301	6,109	4,917	3,169	2,112.67	7,029.67	7,868.56	3,934.28
	3	138	169	512	470	53	33.33	503.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 68 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมง

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	99	988.02	1 : 9.98	797.33	1 : 8.05
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	49	482.88	1 : 9.85	471.17	1 : 9.62
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	18	208.14	1 : 11.56	160.17	1 : 8.90
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	40	380.33	1 : 9.51	336.00	1 : 8.40
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	56	563.14	1 : 10.06	444.50	1 : 7.94
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	28	286.33	1 : 10.23	298.50	1 : 10.66
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	24	284.17	1 : 11.84	247.61	1 : 10.32
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	29	206.56	1 : 7.12	191.17	1 : 6.59
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	99	1,779.19	1 : 17.97	987.83	1 : 9.98
รวม	442	5,178.76	1 : 11.72	3,934.28	1 : 8.90

ตารางที่ 69 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแต่ละ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	ร.เตรียม	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน	1	145	996	2,086					62,124						62,124	62,124
	2															
	3															
รวม	1	145	996	2,086					62,124						62,124	62,124
	2															
	3															

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 70 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแต่ละ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	ร.เตรียม	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน	1	145	996	2,086					1,634.84						1,634.84	1,634.84
	2															
	3															
รวม	1	145	996	2,086					1,634.84						1,634.84	1,634.84
	2															
	3															

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 71 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	145	996	2,086	1,565	1,417	944.67	2,509.67	2,509.67	1,254.83
	2									
	3									
รวม	1	145	996	2,086	1,565	1,417	944.67	2,509.67	2,509.67	1,254.83
	2									
	3									

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 72 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมง

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	108	1,634.84	1 : 15.14	1,254.83	1 : 11.62
รวม	108	1,634.84	1 : 15.14	1,254.83	1 : 11.62

ตารางที่ 73 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ														SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สส.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.		รวม	
วิศวกรรมไฟฟ้าและ ระบบซอฟต์แวร์	1																			258	
	2																				258
	3	30	30	91																	
วิศวกรรมเครื่องกลและ กระบวนการ	1																			326	
	2																				326
	3	45	45	137																	
รวม	1																			584	
	2																				584
	3	75	75	228																	

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 74 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ														FTES**			
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สส.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.		รวม		
วิศวกรรมไฟฟ้าและ ระบบซอฟต์แวร์	1																				43.00	
	2																					21.50
	3	30	30	91																		
วิศวกรรมเครื่องกลและ กระบวนการ	1																				54.34	
	2																					27.17
	3	45	45	137																		
รวม	1																				97.34	
	2																					48.67
	3	75	75	228																		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 75 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
วิศวกรรมไฟฟ้าและ ระบบซอฟต์แวร์	1								153.88	76.94
	2									
	3	30	30	91	87	8	5.33	92.33		
วิศวกรรมเครื่องกลและ กระบวนการ	1								230.00	115.00
	2									
	3	45	45	137	118	30	20.00	138.00		
รวม	1								383.88	191.94
	2									
	3	75	75	228	205	38	25.33	230.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 76 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	11	43.00	1 : 3.91	76.94	1 : 6.99
วิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	15	54.34	1 : 3.62	115.00	1 : 7.67
รวม	26	97.34	1 : 3.74	191.94	1 : 7.38

ตารางที่ 77 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศท.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม	
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1																
	2	18	18	44	1,049											1,049	1,049
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1																
	2	17	17	43	1,247											1,247	1,247
	3																
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1																
	2	19	20	50	807											807	807
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1																
	2	17	17	43	1,401											1,401	1,401
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1																
	2	19	30	76	2,370											2,370	2,370
	3																
รวม	1																
	2	90	102	256	6,874											6,874	6,874
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 78 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศท.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม	
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1																
	2	18	18	44	29.14											29.14	29.14
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1																
	2	17	17	43	34.64											34.64	34.64
	3																
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1																
	2	19	20	50	22.42											22.42	22.42
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1																
	2	17	17	43	38.92											38.92	38.92
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1																
	2	19	30	76	65.83											65.83	65.83
	3																
รวม	1																
	2	90	102	256	191											190.95	190.95
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 79 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1									
	2	18	18	44	37	15	10.00	47.00	47.00	23.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1									
	2	17	17	43	37	13	8.67	45.67	45.67	22.83
	3									
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1									
	2	19	20	50	43	15	10.00	53.00	53.00	26.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1									
	2	17	17	43	36	14	9.33	45.33	45.33	22.67
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1									
	2	19	30	76	67	20	13.33	80.33	80.33	40.17
	3									
รวม	1									
	2	90	102	256	220	77	51.33	271.33	271.33	135.67
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 80 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	190.95	1 : 6.58	135.67	1 : 4.68
รวม	29	190.95	1 : 6.58	135.67	1 : 4.68

* หมายเหตุ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้ง 5 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

ตารางที่ 81 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	วทส.		รวม	
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1																
	2	16	30	68										2,583	2,583	2,583	
	3																
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1																
	2	16	30	70										1,858	1,858	1,858	
	3																
รวม	1																
	2	32	60	138										4,441	4,441	4,441	
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 82 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	วทส.		รวม	
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1																
	2	16	30	68										71.75	71.75	71.75	
	3																
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1																
	2	16	30	70										51.61	51.61	51.61	
	3																
รวม	1																
	2	32	60	138										123.36	123.36	123.36	
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 83 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1									
	2	16	30	68	57	28	18.67	75.67	75.67	37.83
	3									
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1									
	2	16	30	70	59	27	18.00	77.00	77.00	38.50
	3									
รวม	1									
	2	32	60	138	116	55	36.67	152.67	152.67	76.33
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 84 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม	19	123.36	1 : 6.49	76.33	1 : 4.02
รวม	19	123.36	1 : 6.49	76.33	1 : 4.02

* หมายเหตุ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้ง 2 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

ตารางที่ 85 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม				
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม			
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1																			
	2	14	70	190														8,725	8,725	16,888
	3	24	81	243														8,163	8,163	
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	1																			
	2	14	28	76														2,850	2,850	2,850
	3																			
การบัญชี	1																			
	2	14	35	95														4,136	4,136	4,136
	3																			
รวม	1																			
	2	42	133	361																15,711
	3	24	81	243																8,163

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 86 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES**					
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม				
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1																				
	2	14	70	190															242.36	242.36	854.59
	3	24	81	243															340.13	340.13	
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	1																				
	2	14	28	76															79.17	79.17	79.17
	3																				
การบัญชี	1																				
	2	14	35	95															114.89	114.89	114.89
	3																				
รวม	1																			-	
	2	42	133	361																436.42	
	3	24	81	243																340.13	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1.8 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 87 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1									
	2	14	70	190	175	30	20.00	195.00	807.78	403.89
	3	24	81	243	265	154	102.67	367.67		
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	1									
	2	14	28	76	66	20	13.33	79.33	79.33	39.67
	3									
การบัญชี	1									
	2	14	35	95	88	14	9.33	97.33	97.33	48.67
	3									
รวม	1									
	2	42	133	361	329	64	42.67	371.67	984.44	492.22
	3	24	81	243	265	154	102.67	367.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 88 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
บริหารธุรกิจ	30	1,048.65	1 : 34.96	492.22	1 : 16.41
รวม	30	1,048.65	1 : 34.96	492.22	1 : 16.41

* หมายเหตุ คณะบริหารธุรกิจ ทั้ง 3 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

ตารางที่ 89 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ															SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สถ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.	วณ.		รวม
บริหารธุรกิจ	1																			-	1,400
	2	14	20	50															1,400	1,400	
	3																		-		
รวม	1																		-	1,400	
	2	14	20	50														1,400	1,400		
	3																	-			

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 90 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยนานาชาติ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของสาขาวิชาและการให้บริการ															FTES** รวม
					วศ.	คอ.	วท.	ทส.	ศป.	สถ.	TGGS	วทอ.	วช.	ทก.	อก.	วศท.	วทส.	บธ.	วณ.	
บริหารธุรกิจ	1																		-	77.78
	2	14	20	50														77.78	77.78	
	3																	-		
รวม	1																	-	77.78	
	2	14	20	50													77.78	77.78		
	3																-			

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 91 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในวิทยาลัยนานาชาติ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
บริหารธุรกิจ	1									
	2	14	20	50	50	8	5	55	55.33	27.67
	3									
รวม	1									
	2	14	20	50	50	8	5	55	55.33	27.67
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 92 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของวิทยาลัยนานาชาติ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
บริหารธุรกิจ	2	77.78	1 : 38.89	27.67	1 : 13.83
รวม	2	77.78	1 : 38.89	27.67	1 : 13.83

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 2 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่
- 2.1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557
เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติรอบเช้า รอบบ่าย
 - 2.2 จำนวนอาจารย์ประจำ และพนักงานมหาวิทยาลัยที่ทำหน้าที่อาจารย์
 - 2.3 จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแต่ละรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติรอบเช้า รอบบ่าย



ตารางที่ 93 จำนวนหน่วยกิตนัศึกษองภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1																
	2	53	94	267	9,041											9,041	9,303
	3	38	38	108	262											262	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	134	232	556	18,915											18,915	19,567
	3	52	52	154	652											652	
วิศวกรรมการผลิต	1																
	2	61	93	249	8,862											8,862	9,466
	3	23	23	63	604											604	
วิศวกรรมเคมี	1																
	2	40	58	162	2,258											2,258	2,521
	3	24	26	66	263											263	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	50	147	437	15,695											15,695	16,478
	3	46	47	141	783											783	
วิศวกรรมโยธา	1																
	2	44	82	207	6,408											6,408	6,666
	3	29	29	87	258											258	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1																
	2	55	80	216	7,497											7,497	7,497
	3	3	3	9	9											9	
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1																
	2	40	50	117	1,820											1,820	2,040
	3	23	23	59	220											220	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	71	107	291	6,204											6,204	6,455
	3	10	10	24	251											251	
รวม	1																
	2	548	943	2,502	76,700											76,700	79,993
	3	248	251	711	3,302											3,293	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 94 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1																
	2	53	94	267	251.14											251.14	272.98
	3	38	38	108	10.92											10.92	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	134	232	556	525.42											525.42	579.76
	3	52	52	154	27.17											27.17	
วิศวกรรมการผลิต	1																
	2	61	93	249	246.17											246.17	296.51
	3	23	23	63	25.17											25.17	
วิศวกรรมเคมี	1																
	2	40	58	162	62.72											62.72	84.64
	3	24	26	66	10.96											10.96	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	50	147	437	435.97											435.97	501.23
	3	46	47	141	32.63											32.63	
วิศวกรรมโยธา	1																
	2	44	82	207	178.00											178.00	199.50
	3	29	29	87	10.75											10.75	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1																
	2	55	80	216	208.25											208.25	208.75
	3	3	3	9	0.25											0.25	
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1																
	2	40	50	117	50.56											50.56	68.90
	3	23	23	59	9.17											9.17	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	71	107	291	172.33											172.33	193.25
	3	10	10	24	10.46											10.46	
รวม	1																
	2	548	943	2,502	2,130.56											2,130.56	2,405.52
	3	248	251	711	137.48											137.48	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 95 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1									
	2	53	94	267	243	58	38.67	281.67	467.78	233.89
	3	38	38	108	95	25	16.67	111.67		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	134	232	556	351	483	322.00	673.00	931.33	465.67
	3	52	52	154	153	3	2.00	155.00		
วิศวกรรมการผลิต	1									
	2	61	93	249	216	73	48.67	264.67	374.67	187.33
	3	23	23	63	60	9	6.00	66.00		
วิศวกรรมเคมี	1									
	2	40	58	162	144	54	36.00	180.00	296.67	148.33
	3	24	26	66	62	12	8.00	70.00		
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	50	147	437	379	118	78.67	457.67	692.67	346.33
	3	46	47	141	141			141.00		
วิศวกรรมโยธา	1									
	2	44	82	207	169	114	76.00	245.00	390.00	195.00
	3	29	29	87	87			87.00		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1									
	2	55	80	216	195	49	32.67	227.67	242.67	121.33
	3	3	3	9	9			9.00		
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1									
	2	40	50	117	85	68	45.33	130.33	237.00	118.50
	3	23	23	59	54	15	10.00	64.00		
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	71	107	291	252	93	62.00	314.00	356.22	178.11
	3	10	10	24	22	5	3.33	25.33		
รวม	1									
	2	548	943	2,502	2,034	1,110	740.00	2,774.00	3,989.00	1,994.50
	3	248	251	711	683	69	46.00	729.00		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 96 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	31	272.98	1 : 8.81	233.89	1 : 7.54
วิศวกรรมไฟฟ้า	47	579.76	1 : 12.34	465.67	1 : 9.91
วิศวกรรมการผลิต	33	296.51	1 : 8.99	187.33	1 : 5.68
วิศวกรรมเคมี	21	84.64	1 : 4.03	148.33	1 : 7.06
วิศวกรรมอุตสาหการ	15	501.23	1 : 33.42	346.33	1 : 23.09
วิศวกรรมโยธา	18	199.50	1 : 11.08	195.00	1 : 10.83
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	15	208.75	1 : 13.92	121.33	1 : 8.09
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	21	68.90	1 : 3.28	118.50	1 : 5.64
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	15	193.25	1 : 12.88	178.11	1 : 11.87
รวม	216	2,405.52	1 : 11.14	1,994.50	1 : 9.23

ตารางที่ 97 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																
	2	125	156	405		7,150									7,150		7,749
	3	29	31	83		599									599		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																
	2	87	173	440		10,350									10,350		10,682
	3	22	22	58		332									332		
ครุศาสตร์โยธา	1																
	2	67	107	309		7,278									7,278		7,364
	3	14	14	36		86									86		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																
	2																234
	3	17	17	47		234									234		
บริหารเทคนิคศึกษา	1																
	2																153
	3	11	11	33		153									153		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																
	2	37	64	186		5,728									5,728		5,935
	3	13	13	39		207									207		
รวม	1																
	2	316	500	1,340		30,506									30,506		32,117
	3	106	108	296		1,611									1,611		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 98 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										รวม	FTEs**	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.			รวม
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																
	2	125	156	405		198.61									198.61		248.53
	3	29	31	83		24.96									24.96		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																
	2	87	173	440		287.50									287.50		315.16
	3	22	22	58		13.83									13.83		
ครุศาสตร์โยธา	1																
	2	67	107	309		202.17									202.17		209.33
	3	14	14	36		3.58									3.58		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																
	2																19.50
	3	17	17	47		9.75									9.75		
บริหารเทคนิคศึกษา	1																
	2																12.76
	3	11	11	33		6.38									6.38		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																
	2	37	64	186		159.11									159.11		176.37
	3	13	13	39		8.63									8.63		
รวม	1																
	2	316	500	1,340		847.39									847.39		981.65
	3	106	108	296		67.13									67.13		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 99 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
ครุศาสตร์เครื่องกล	1									
	2	125	156	405	299	236	157.33	456.33	599.11	299.56
	3	29	31	83	57	43	28.67	85.67		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1									
	2	87	173	440	317	305	203.33	520.33	625.33	312.67
	3	22	22	58	51	18	12.00	63.00		
ครุศาสตร์โยธา	1									
	2	67	107	309	247	112	74.67	321.67	381.67	190.83
	3	14	14	36	36			36.00		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1									
	2								83.89	41.94
	3	17	17	47	37	20	13.33	50.33		
บริหารเทคนิคศึกษา	1									
	2								55.56	27.78
	3	11	11	33	32	2	1.33	33.33		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1									
	2	37	64	186	151	71	47.33	198.33	263.33	131.67
	3	13	13	39	39			39.00		
รวม	1									
	2	316	500	1,340	1,014	724	482.67	1,496.67	2,008.89	1,004.44
	3	106	108	296	252	83	55.33	307.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 100 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอน
โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ครุศาสตร์เครื่องกล	33	248.53	1 : 7.53	299.56	1 : 9.08
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	37	315.16	1 : 8.52	312.67	1 : 8.45
ครุศาสตร์โยธา	15	209.33	1 : 13.96	190.83	1 : 12.72
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	7	19.50	1 : 2.79	41.94	1 : 5.99
บริหารเทคนิคศึกษา	3	12.76	1 : 4.25	27.78	1 : 9.26
คอมพิวเตอร์ศึกษา	13	176.37	1 : 13.57	131.67	1 : 10.13
รวม	108	981.65	1 : 9.09	1,004.44	1 : 9.30

ตารางที่ 101 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม
เคมีอุตสาหกรรม	1															
	2	78	162	357	3,867	781	8,726	411				873			14,658	14,684
	3	11	11	25			26								26	
คณิตศาสตร์	1															
	2	99	275	823	8,523	1,812	16,058	2,625				471	441	29,930	30,266	
	3	12	12	30			336							336		
สถิติประยุกต์	1															
	2	70	168	500	2,097	177	14,719	1,626				321	1,182	20,122	20,290	
	3	15	15	45			168							168		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1															
	2	47	101	286	213		7,191							7,404	7,670	
	3	22	22	62			266							266		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1															
	2	153	301	738	9,770	998	14,326	888				864		26,846	27,094	
	3	22	22	57			248							248		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1															
	2	161	214	443	2,031		11,976	225					195	14,427	14,750	
	3	39	39	98			323							323		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1															
	2	54	62	145	93		4,829							4,922	4,922	
	3															
รวม	1															
	2	662	1,283	3,292	26,594	3,768	77,825	5,775				2,529	1,818	118,309	119,676	
	3	121	121	317			1,367							1,367		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 102 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTEs ของภาควิชาและการให้บริการ											FTEs**	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
เคมีอุตสาหกรรม	1																
	2	78	162	357	107.42	21.69	242.39	11.42				24.25			407.17	409.33	
	3	11	11	25			1.08								1.08		
คณิตศาสตร์	1																
	2	99	275	823	236.75	50.33	446.06	72.92				13.08	12.25	831.39	859.39		
	3	12	12	30			14.00							14.00			
สถิติประยุกต์	1																
	2	70	168	500	58.25	4.92	408.86	45.17				8.92	32.83	558.95	572.95		
	3	15	15	45			7.00							7.00			
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1																
	2	47	101	286	5.92		199.75							205.67	227.83		
	3	22	22	62			11.08							11.08			
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1																
	2	153	301	738	271.39	27.72	397.94	24.67				24.00		745.72	766.38		
	3	22	22	57			10.33							10.33			
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1																
	2	161	214	443	56.42		332.67	6.25					5.42	400.76	427.68		
	3	39	39	98			13.46							13.46			
เทคโนโลยีชีวภาพ	1																
	2	54	62	145	2.58		134.14							136.72	136.72		
	3																
รวม	1																
	2	662	1,283	3,292	738.73	104.66	2,161.81	160.43				70.25	50.50	3,286.38	3,400.28		
	3	121	121	317			56.95							56.95			

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTEs ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTEs ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTEs ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 103 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เคมีอุตสาหกรรม	1									
	2	78	162	357	275	249	166.00	441.00	489.33	244.67
	3	11	11	25	21	12	8.00	29.00		
คณิตศาสตร์	1									
	2	99	275	823	769	108	72.00	841.00	896.00	448.00
	3	12	12	30	27	9	6.00	33.00		
สถิติประยุกต์	1									
	2	70	168	500	462	87	58.00	520.00	595.00	297.50
	3	15	15	45	45			45.00		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1									
	2	47	101	286	245	64	42.67	287.67	394.33	197.17
	3	22	22	62	60	6	4.00	64.00		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1									
	2	153	301	738	614	440	293.33	907.33	1,009.00	504.50
	3	22	22	57	51	15	10.00	61.00		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1									
	2	161	214	443	359	848	565.33	924.33	1,107.11	553.56
	3	39	39	98	81	43	28.67	109.67		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1									
	2	54	62	145	117	278	185.33	302.33	302.33	151.17
	3									
รวม	1									
	2	662	1,283	3,292	2,841	2,074	1,382.67	4,223.67	4,793.11	2,396.56
	3	121	121	317	285	85	56.67	341.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 104 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เคมีอุตสาหกรรม	25	409.33	1 : 16.37	244.67	1 : 9.79
คณิตศาสตร์	28	859.39	1 : 30.69	448.00	1 : 16.00
สถิติประยุกต์	22	572.95	1 : 26.04	297.50	1 : 13.52
วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	20	227.83	1 : 11.39	197.17	1 : 9.86
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	30	766.38	1 : 25.55	504.50	1 : 16.82
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	29	427.68	1 : 14.75	553.56	1 : 19.09
เทคโนโลยีชีวภาพ	12	136.72	1 : 11.39	151.17	1 : 12.60
รวม	166	3,400.28	1 : 20.48	2,396.56	1 : 14.44

ตารางที่ 105 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของสาขาวิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอว.		รวม	
การจัดการอุตสาหกรรม	1																
	2	36	43	123	3			3,784				480			4,267	4,286	
	3	3	3	7				19							19		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																
	2	61	70	173				3,692							3,692	3,692	
	3																
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1																
	2	45	74	228				5,466							5,466	5,466	
	3																
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1																
	2	26	26	76				913							913	913	
	3																
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																
	2	17	34	102				3,003							3,003	3,003	
	3																
รวม	1																
	2	185	247	702	3			16,858				480			17,341	17,360	
	3	3	3	7				19							19		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 106 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของสาขาวิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอว.		รวม	
การจัดการอุตสาหกรรม	1																
	2	36	43	123	0.08			105.11				13.33			118.52	120.10	
	3	3	3	7				0.79							0.79		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																
	2	61	70	173				102.56							102.56	102.56	
	3																
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1																
	2	45	74	228				151.83							151.83	151.83	
	3																
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1																
	2	26	26	76				25.36							25.36	25.36	
	3																
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																
	2	17	34	102				83.42							83.42	83.42	
	3																
รวม	1																
	2	185	247	702	0.08			468.28				13.33			481.69	483.27	
	3	3	3	7				0.79							0.79		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 107 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
การจัดการอุตสาหกรรม	1									
	2	36	43	123	107	29	19.33	126.33	138.56	69.28
	3	3	3	7	6	2	1.33	7.33		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1									
	2	61	70	173	123	291	194.00	317.00	317.00	158.50
	3									
การออกแบบและบริหารงาน ก่อสร้าง	1									
	2	45	74	228	171	114	76.00	247.00	247.00	123.50
	3									
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	1									
	2	26	26	76	58	38	25.33	83.33	83.33	41.67
	3									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1									
	2	17	34	102	76	46	30.67	106.67	106.67	53.33
	3									
รวม	1									
	2	185	247	702	535	518	345.33	880.33	892.56	446.28
	3	3	3	7	6	2	1.33	7.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 108 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
การจัดการอุตสาหกรรม	17	120.10	1 : 7.06	69.28	1 : 4.08
เทคโนโลยีสารสนเทศ	17	102.56	1 : 6.03	158.50	1 : 9.32
การออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	10	151.83	1 : 15.18	123.50	1 : 12.35
วิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม	11	25.36	1 : 2.31	41.67	1 : 3.79
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	5	83.42	1 : 16.68	53.33	1 : 10.67
รวม	60	483.27	1 : 8.05	446.28	1 : 7.44

ตารางที่ 109 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม	
ภาษา	1																	
	2	51	384	1,152	10,485	3,504	7,710	6,519				1,680		3,411			33,309	34,491
	3	12	26	66	444	258	366	9		6	81				18		1,182	
สังคมศาสตร์	1																	
	2	22	114	339	4,128	558	3,498	285				489		1,194			10,152	10,152
	3																	
มนุษยศาสตร์	1																	
	2	62	326	659	6,260	2,163	5,146	4,208				1,243		2,552			21,572	21,716
	3	9	9	24							144						144	
รวม	1																	
	2	135	824	2,150	20,873	6,225	16,354	11,012				3,412		7,157			65,033	66,359
	3	21	35	90	444	258	366	9		6	225				18		1,326	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 110 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	บธ.		รวม	
ภาษา	1																	
	2	51	384	1,152	291.25	97.33	214.17	181.08				46.67		94.75			925.25	1,012.57
	3	12	26	66	18.50	10.75	15.25	0.38		0.25	3.38				0.75		48.51	
สังคมศาสตร์	1																	
	2	22	114	339	114.67	15.50	97.17	7.92				13.58		33.17			282.01	282.01
	3																	
มนุษยศาสตร์	1																	
	2	62	326	659	173.89	60.08	142.94	116.89				34.53		70.89			599.22	610.02
	3	9	9	24							6.00						6.00	
รวม	1																	
	2	135	824	2,150	579.81	172.91	454.28	305.89				94.78		198.81			1,806.48	1,904.60
	3	21	35	90	18.50	10.75	15.25	0.38		0.25	9.38				0.75		54.51	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1.8 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 111 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
ภาษา	1									
	2	51	384	1,152	1,147	10	6.67	1,153.67	1,256.44	628.22
	3	12	26	66	59	4	2.67	61.67		
สังคมศาสตร์	1									
	2	22	114	339	339			339.00	339.00	169.50
	3									
มนุษยศาสตร์	1									
	2	62	326	659	503	325	216.67	719.67	760.22	380.11
	3	9	9	24	15	14	9.33	24.33		
รวม	1									
	2	135	824	2,150	1,989	335	223.33	2,212.33	2,355.67	1,177.83
	3	21	35	90	74	18	12.00	86.00		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 112 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ภาษา	26	1,012.57	1 : 38.94	628.22	1 : 24.16
สังคมศาสตร์	10	282.01	1 : 28.20	169.50	1 : 16.95
มนุษยศาสตร์	12	610.02	1 : 50.84	380.11	1 : 31.68
รวม	48	1,904.60	1 : 39.68	1,177.83	1 : 24.54

ตารางที่ 113 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของสาขาวิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																219
	2																
	3	18	18	54						219						219	
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																54
	2																
	3	14	14	42						54						54	
รวม	1																273
	2																
	3	32	32	96						273						273	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 114 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของสาขาวิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																18.26
	2																
	3	18	18	54						9.13						9.13	
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																4.50
	2																
	3	14	14	42						2.25						2.25	
รวม	1																22.76
	2																
	3	32	32	96						11.38						11.38	

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 115 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1								91.11	45.56
	2									
	3	18	18	54	52	4	2.67	54.67		
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	1								70.00	35.00
	2									
	3	14	14	42	42			42.00		
รวม	1								161.11	80.56
	2									
	3	32	32	96	94	4	2.67	96.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 116 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีสารสนเทศ	13	18.26	1 : 1.40	45.56	1 : 3.50
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	9	4.50	1 : 0.50	35.00	1 : 3.89
รวม	22	22.76	1 : 1.03	80.56	1 : 3.66

ตารางที่ 117 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	41	52	104								3,716					3,716
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	36	41	88								3,305					3,305
	3																
รวม	1																
	2	77	93	192								7,021					7,021
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 118 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	41	52	104								103.22					103.22
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	36	41	88								91.81					91.81
	3																
รวม	1																
	2	77	93	192								195.03					195.03
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 119 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1									
	2	41	52	104	68	96	64.00	132.00	132.00	66.00
	3									
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	36	41	88	66	66	44.00	110.00	110.00	55.00
	3									
รวม	1									
	2	77	93	192	134	162	108.00	242.00	242.00	121.00
	3									

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 120 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2556

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	11	103.22	1 : 9.38	66.00	1 : 6.00
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	5	91.81	1 : 18.36	55.00	1 : 11.00
รวม	16	195.03	1 : 12.19	121.00	1 : 7.56

ตารางที่ 121 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	104	178	516									14,430	14,430	14,430		
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	42	58	196									5,007	5,007	5,007		
	3																
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1																
	2	28	38	112									3,472	3,472	3,472		
	3																
รวม	1																
	2	174	274	824									22,909	22,909	22,909		
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 122 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	104	178	516									400.83	400.83	400.83		
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	42	58	196									139.08	139.08	139.08		
	3																
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1																
	2	28	38	112									96.44	96.44	96.44		
	3																
รวม	1																
	2	174	274	824									636.35	636.35	636.35		
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 123 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1									
	2	104	178	516	281	483	322.00	603.00	603.00	301.50
	3									
สถาปัตยกรรม	1									
	2	42	58	196	92	252	168.00	260.00	260.00	130.00
	3									
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1									
	2	28	38	112	88	47	31.33	119.33	119.33	59.67
	3									
รวม	1									
	2	174	274	824	461	782	521.33	982.33	982.33	491.17
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 124 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	11	400.83	1 : 36.44	301.50	1 : 27.41
สถาปัตยกรรม	13	139.08	1 : 10.70	130.00	1 : 10.00
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	3	96.44	1 : 32.15	59.67	1 : 19.89
รวม	27	636.35	1 : 23.57	491.17	1 : 18.19

ตารางที่ 125 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	รวม		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1															
	2	206	375	1,043					26,590					26,590	26,836	
	3	26	26	75					246					246		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1															
	2	130	195	539					12,739					12,739	14,129	
	3	53	55	164					1,390					1,390		
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1															
	2	59	90	263					6,188					6,188	6,328	
	3	4	4	12					140					140		
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	95	180	459					9,556					9,556	9,556	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	133	235	647					17,390					17,390	17,530	
	3	9	9	24					140					140		
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	31	63	174					4,235					4,235	4,322	
	3	9	11	36					87					87		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1															
	2	49	87	217					5,425					5,425	5,701	
	3	20	21	63					276					276		
การจัดการเทคโนโลยี การผลิตและสารสนเทศ	1															
	2	33	55	162					2,856					2,856	2,856	
	3															
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1															
	2	164	604	1,572					42,437					42,437	43,073	
	3	10	19	57					636					636		
รวม	1															
	2	900	1,884	5,076					127,416					127,416	130,331	
	3	131	145	431					2,915					2,915		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 126 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	รวม			
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1																
	2	206	375	1,043					738.61						738.61	738.61	
	3	26	26	75					6.83								
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1																
	2	130	195	539					353.86						353.86	469.70	
	3	53	55	164					57.92						57.92		
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1																
	2	59	90	263					171.89						171.89	179.67	
	3	4	4	12					3.89						3.89		
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	95	180	459					265.44						265.44	265.44	
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	133	235	647					483.06						483.06	490.84	
	3	9	9	24					3.89						3.89		
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	31	63	174					117.64						117.64	124.90	
	3	9	11	36					3.63						3.63		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1																
	2	49	87	217					150.69						150.69	173.69	
	3	20	21	63					11.50						11.50		
การจัดการเทคโนโลยี การผลิตและสารสนเทศ	1																
	2	33	55	162					79.33						79.33	79.33	
	3																
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1																
	2	164	604	1,572					1,178.81						1,178.81	1,214.15	
	3	10	19	57					17.67						17.67		
รวม	1																
	2	900	1,884	5,076					3,539.33						3,539.33	3,736.33	
	3	131	145	431					105.33						98.50		

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 127 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1									
	2	206	375	1,043	807	563	375.33	1,182.33	1,307.33	653.67
	3	26	26	75	75			75.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1									
	2	130	195	539	427	252	168.00	595.00	871.67	435.83
	3	53	55	164	162	6	4.00	166.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1									
	2	59	90	263	125	89	59.33	184.33	204.33	102.17
	3	4	4	12	12			12.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	95	180	459	344	268	178.67	522.67	522.67	261.33
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	133	235	647	478	407	271.33	749.33	789.33	394.67
	3	9	9	24	24			24.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	31	63	174	149	174	116.00	265.00	321.67	160.83
	3	9	11	36	30	6	4.00	34.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1									
	2	49	87	217	181	98	65.33	246.33	350.22	175.11
	3	20	21	63	59	5	3.33	62.33		
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1									
	2	33	55	162	118	136	90.67	208.67	208.67	104.33
	3									
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1									
	2	164	604	1,572	1,449	296	197.33	1,646.33	1,741.33	870.67
	3	10	19	57	57			57.00		
รวม	1									
	2	900	1,884	5,076	4,078	2,283	1,522.00	5,600.00	6,317.22	3,158.61
	3	131	145	431	419	17	11.33	430.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 128 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	55	738.61	1 : 13.43	653.67	1 : 11.88
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	27	469.70	1 : 17.40	435.83	1 : 16.14
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	11	179.67	1 : 16.33	102.17	1 : 9.29
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	21	265.44	1 : 12.64	261.33	1 : 12.44
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	25	490.84	1 : 19.63	394.67	1 : 15.79
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	14	124.90	1 : 8.92	160.83	1 : 11.49
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	16	173.69	1 : 10.86	175.11	1 : 10.94
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	6	79.33	1 : 13.22	104.33	1 : 17.39
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	44	1,214.15	1 : 27.59	870.67	1 : 19.79
รวม	219	3,736.33	1 : 17.06	3,158.61	1 : 14.42

ตารางที่ 129 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	ร.ร.เตรียม	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	รวม	
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	145	870	1,824					55,835					55,835	55,835
	2														
	3														
รวม	1	145	870	1,824					55,835					55,835	55,835
	2														
	3														

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 130 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	ร.ร.เตรียม	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	รวม	
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	145	870	1,824					1,469.34					1,469.34	1,469.34
	2														
	3														
รวม	1	145	870	1,824					1,469.34					1,469.34	1,469.34
	2														
	3														

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 131 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	145	870	1,824	1,363	1,213	808.67	2,171.67	2,171.67	1,085.83
	2									
	3									
รวม	1	145	870	1,824	1,363	1,213	808.67	2,171.67	2,171.67	1,085.83
	2									
	3									

หมายเหตุ *1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 132 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	8	1,469.34	1 : 183.67	1,085.83	1 : 135.73
รวม	8	1,469.34	1 : 183.67	1,085.83	1 : 135.73

ตารางที่ 133 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศท.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม	
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1																
	2	18	18	44	1,049											1,049	1,049
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1																
	2	17	17	43	1,247											1,247	1,247
	3																
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1																
	2	19	20	50	807											807	807
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1																
	2	17	17	43	1,401											1,401	1,401
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1																
	2	19	30	76	2,370											2,370	2,370
	3																
รวม	1																
	2	90	102	256	6,874											6,874	6,874
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 134 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศท.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม	
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1																
	2	18	18	44	29.14											29.14	29.14
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1																
	2	17	17	43	34.64											34.64	34.64
	3																
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1																
	2	19	20	50	22.42											22.42	22.42
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1																
	2	17	17	43	38.92											38.92	38.92
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1																
	2	19	30	76	65.83											65.83	65.83
	3																
รวม	1																
	2	90	102	256	191											190.95	190.95
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 135 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
เทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี	1									
	2	18	18	44	37	15	10.00	47.00	47.00	23.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม และอัตโนมัติ	1									
	2	17	17	43	37	13	8.67	45.67	45.67	22.83
	3									
เทคโนโลยีวัสดุและกระบวนการ การผลิต	1									
	2	19	20	50	43	15	10.00	53.00	53.00	26.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรม อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1									
	2	17	17	43	36	14	9.33	45.33	45.33	22.67
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และยานยนต์	1									
	2	19	30	76	67	20	13.33	80.33	80.33	40.17
	3									
รวม	1									
	2	90	102	256	220	77	51.33	271.33	271.33	135.67
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 136 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	29	190.95	1 : 6.58	135.67	1 : 4.68
รวม	29	190.95	1 : 6.58	135.67	1 : 4.68

* หมายเหตุ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้ง 5 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

ตารางที่ 137 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	วทส.	รวม		
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1																
	2	16	30	68										2,454	2,454	2,454	
	3																
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1																
	2	16	27	63										1,764	1,764	1,764	
	3																
รวม	1																
	2	32	57	131										4,218	4,218	4,218	
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 138 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	วทส.	รวม		
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1																
	2	16	30	68										68.17	68.17	68.17	
	3																
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1																
	2	16	27	63										49.00	49.00	49.00	
	3																
รวม	1																
	2	32	57	131										117.17	117.17	117.17	
	3																

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 2 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 139 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
กระบวนการอุตสาหกรรม เคมีและสิ่งแวดล้อม	1									
	2	16	30	68	57	28	18.67	75.67	75.67	37.83
	3									
เทคโนโลยีพลังงานและ การจัดการ	1									
	2	16	27	63	53	25	16.67	69.67	69.67	34.83
	3									
รวม	1									
	2	32	57	131	110	53	35.33	145.33	145.33	72.67
	3									

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 140 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม	18	117.17	1 : 6.51	72.67	1 : 4.04
รวม	18	117.17	1 : 6.51	72.67	1 : 4.04

* หมายเหตุ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ทั้ง 2 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

ตารางที่ 141 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	บธ.		รวม	
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1																
	2	14	70	190										8,725	8,725	12,157	
	3	16	49	147										3,432	3,432		
คอมพิวเตอร์	1																
	2	14	28	76										2,850	2,850	2,850	
	3																
การบัญชี	1																
	2	14	35	95										4,136	4,136	4,136	
	3																
รวม	1																
	2	42	133	361										15,711	15,711	19,143	
	3	16	49	147										3,432	3,432		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

ตารางที่ 142 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	บธ.		รวม	
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1																
	2	14	70	190										242.36	242.36	413.95	
	3	16	49	147										95.33	95.33		
คอมพิวเตอร์	1																
	2	14	28	76										79.17	79.17	79.17	
	3																
การบัญชี	1																
	2	14	35	95										114.89	114.89	114.89	
	3																
รวม	1																
	2	42	133	361										436.42	436.42	608.01	
	3	16	49	147										95.33	95.33		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว โดย FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี x 1.8 = FTES ระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 143 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะบริหารธุรกิจ

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเป็น ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์	1									
	2	14	70	190	175	30	20.00	195.00	452.78	226.39
	3	16	49	147	124	46	30.67	154.67		
คอมพิวเตอร์	1									
	2	14	28	76	66	20	13.33	79.33	79.33	39.67
	3									
การบัญชี	1									
	2	14	35	95	88	14	9.33	97.33	97.33	48.67
	3									
รวม	1									
	2	42	133	361	329	64	42.67	371.67	629.44	314.72
	3	16	49	147	124	46	30.67	154.67		

หมายเหตุ *1= ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 144 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะบริหารธุรกิจ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2557

คณะ	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
บริหารธุรกิจ	21	608.01	1 : 28.95	314.72	1 : 14.99
รวม	21	608.01	1 : 28.95	314.72	1 : 14.99

* หมายเหตุ คณะบริหารธุรกิจ ทั้ง 3 สาขาวิชา มีการเรียนการสอนร่วมกันกับทุกสาขาวิชา จึงไม่สามารถแยกจำนวนอาจารย์เป็นแต่ละสาขาวิชาได้

3. การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา



ตารางที่ 145 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	1						
	2	9.00			9.00	14.00	1
	3	3.00			3.00		
วิศวกรรมโยธา	1						
	2	12.00	9.00	6.00	18.00	38.00	4
	3	12.00			12.00		
วิศวกรรมอุตสาหการ	1						
	2	4.00	6.00	4.00	8.00	8.00	1
	3						
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1						
	2	12.00	8.00	5.33	17.33	17.33	2
	3						
วิศวกรรมเครื่องมือดีและ อิเล็กทรอนิกส์	1						
	2	7.00	6.00	4.00	11.00	21.00	2
	3	6.00			6.00		
วิศวกรรมการผลิต	1						
	2	3.00			3.00	8.00	1
	3	3.00			3.00		
รวม	1						
	2	47.00	29.00	19.33	66.33	106.33	11
	3	24.00			24.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 146 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
ครุศาสตร์เครื่องกล	1						
	2	7.00	14.00	9.33	16.33	26.33	3
	3	6.00			6.00		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1						
	2	31.00	165.00	110.00	141.00		
	3	7.00	2.00	1.33	8.33		
ครุศาสตร์โยธา	1					45.67	5
	2	11.00	52.00	34.67	45.67		
	3						
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1					24.45	2
	2						
	3	12.00	4.00	2.67	14.67		
บริหารเทคนิคศึกษา	1					27.12	3
	2	2.00	1.00	0.67	2.67		
	3	14.00	1.00	0.67	14.67		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1					41.34	4
	2	20.00	32.00	21.34	41.34		
	3						
รวม	1					319.79	32
	2	71.00	264.00	176.01	247.01		
	3	39.00	7.00	4.67	43.67		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 147 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
คณิตศาสตร์	1						
	2	121.50	6.00	4.00	125.50	130.50	13
	3	3.00			3.00		
เคมีอุตสาหกรรม	1						
	2	36.00			36.00	36.00	4
	3						
สถิติประยุกต์	1						
	2	72.00			72.00	72.00	7
	3						
ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์	1						
	2	42.00	70.00	46.66	88.66	113.66	11
	3	15.00			15.00		
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1						
	2	12.00			12.00	12.00	1
	3						
ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตรอาหาร และสิ่งแวดล้อม	1						
	2	9.00			9.00	9.00	1
	3						
รวม	1						
	2	292.50	76.00	50.66	343.16	373.16	37
	3	18.00			18.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 148 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
การจัดการอุตสาหกรรม	1						
	2	9.00			9.00	59.00	6
	3	30.00			30.00		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1						
	2	27.00			27.00	27.00	3
	3						
การออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	1						
	2	11.00	8.00	5.33	16.33	16.33	2
	3						
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	1						
	2	24.00			24.00	24.00	2
	3						
รวม	1						
	2	71.00	8.00	5.33	76.33	126.33	13
	3	30.00			30.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 149 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
ภาษา	1						
	2	132.00			132.00	172.00	17
	3	24.00			24.00		
สังคมศาสตร์	1						
	2	51.00			51.00	116.00	12
	3	39.00			39.00		
มนุษยศาสตร์	1						
	2	60.00	34.00	22.67	82.67	127.67	13
	3	27.00			27.00		
รวม	1						
	2	243.00	34.00	22.67	265.67	415.67	42
	3	90.00			90.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 150 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1						
	2					15.00	2
	3	9.00			9.00		
รวม	1						
	2					15.00	2
	3	9.00			9.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 151 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1						
	2	95.00	284.00	189.33	284.33	287.66	29
	3	2.00			2.00		
สถาปัตยกรรม	1						
	2	173.00	573.00	382.00	555.00	555.00	56
	3						
การออกแบบสำนักงานอัตโนมัติ และการจัดการธุรกิจ	1						
	2	35.00	26.00	17.34	52.34	52.34	5
	3						
รวม	1						
	2	303.00	883.00	588.67	891.67	895.00	90
	3	2.00			2.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 152 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1						
	2	155.00	424.00	282.66	437.66	437.66	44
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1						
	2	88.00	130.00	86.67	174.67	219.67	22
	3	27.00			27.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1						
	2	46.00	22.00	14.66	60.66	65.66	7
	3	3.00			3.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1						
	2	33.00	231.00	154.00	187.00	187.00	19
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1						
	2	153.00	231.00	154.00	307.00	307.00	31
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1						
	2	42.00	28.00	18.67	60.67	144.00	14
	3	18.00	48.00	32.00	50.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	1						
	2	24.00	92.00	61.34	85.34	85.34	8
	3						
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	1						
	2	81.00	218.00	145.33	226.33	226.33	23
	3						
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1						
	2	402.00	214.00	142.67	544.67	554.67	55
	3	6.00			6.00		
รวม	1						
	2	1,024.00	1,590.00	1,060.00	2,084.00	2,227.33	223
	3	54.00	48.00	32.00	86.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 153 จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อภาค	คน
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	682.00	1,219.00	812.67	1,494.67	996.45	100
	2						
	3						
รวม	1	682.00	1,219.00	812.67	1,494.67	996.45	100
	2						
	3						

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 154 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ
สิรินธรไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปรับเป็นปริญญาตรี**	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ต่อภาค	คน
วิศวกรรมเครื่องกล การจำลองและการออกแบบ	1					15.00	2
	2						
	3	9.00			9.00		
วิศวกรรมไฟฟ้ากำลังและพลังงาน	1					30.00	3
	2						
	3	18.00			18.00		
รวม	1					45.00	5
	2						
	3	27.00			27.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 155 จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี **	
						ต่อภาค	คน
กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม	1						
	2	20.00	3.00	2.00	12.33	12.33	1
	3						
รวม	1						
	2	20.00	3.00	2.00	12.33	12.33	1
	3						

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 156 จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา คณะบริหารธุรกิจ ปีการศึกษา 2557

สาขาวิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี **	
				บรรยาย		ต่อภาค	คน
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	1					92.33	9
	2	39.00			39.00		
	3	62.00	72.00	48.00	32.00		
รวม	1					92.33	9
	2	39.00			39.00		
	3	62.00	72.00	48.00	32.00		

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 157 จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา วิทยาลัยนานาชาติ ปีการศึกษา 2557

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี **	
				บรรยาย		ต่อภาค	คน
บริหารธุรกิจ	1						
	2	12.00	4.00	2.67	14.67	14.67	1
	3						
รวม	1						
	2	12.00	4.00	2.67	14.67	14.67	1
	3						

หมายเหตุ * 1 = ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี, 2 = ระดับปริญญาตรี, 3 = ระดับสูงกว่าปริญญาตรี

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

*** ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ

จัดทำโดย กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน

ที่ปรึกษา

นางศิริวิช	ดโนทัย	ที่ปรึกษากองแผนงาน
นายธีระ	ภักดีวานิช	ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำข้อมูล/รูปเล่ม

นางสาวอรดา	เกรียงสินยศ	หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
นางจินตนา	มังคละกนก	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวณัฐฐนันท์	นิลคำวงศ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

อัตรสำเนา/เรียง

กลุ่มงานบริหารและพัฒนาคุณภาพ กองแผนงาน

พิมพ์

จำนวน 150 เล่ม

