



รายงาน
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และ
ภาระงานสอนของอาจารย์
ปีการศึกษา 2554

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

คำนำ

รายงานจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2554 ฉบับนี้เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา นักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ของภาควิชา และคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายการวางแผน และการดำเนินการบริหารเพื่อการพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น ในการศึกษาครั้งนี้ได้ยึดแนวปฏิบัติและเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ใช้ในการประเมินคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2554

งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ หวังว่ารายงานฉบับนี้จะประโยชน์ต่อการวางแผน การพัฒนา การบริหารการศึกษา และการดำเนินการในด้านต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปตามสมควร หากมีข้อเสนอแนะประการใดโปรดแจ้งงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงรายงานฉบับนี้ให้เป็นประโยชน์ในการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน
มิถุนายน 2555

กพ.วจ. 5504

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
สารบัญแผนภูมิ	
สารบัญตาราง	
บทสรุป	1
บทนำ	10
ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554	
แบบที่ 1 - จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	16
- จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	17
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	18
- จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	19
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	20
แบบที่ 2 - จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	21
- จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	22
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	23
- จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	24
- ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	25
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	26
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	35
ภาคผนวก	
- รายละเอียดผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา แบบที่ 1	44
- รายละเอียดผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา แบบที่ 2	80
- การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา	111

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์	
แบบที่ 1	
แผนภูมิที่ 1 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 1	8
แผนภูมิที่ 2 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 2	8
แผนภูมิที่ 3 แสดงข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 1	9
แผนภูมิที่ 4 แสดงข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 2	9
แผนภูมิที่ 5 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	16
แผนภูมิที่ 6 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	17
แผนภูมิที่ 7 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	18
แผนภูมิที่ 8 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	19
แผนภูมิที่ 9 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	20
แบบที่ 2	
แผนภูมิที่ 10 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	21
แผนภูมิที่ 11 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	22
แผนภูมิที่ 12 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	23
แผนภูมิที่ 13 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	24
แผนภูมิที่ 14 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554	25

สารบัญตาราง

	หน้า
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	
ตารางที่ 1	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ 26
ตารางที่ 2	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา 27
ตารางที่ 3	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา 28
ตารางที่ 4	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา 29
ตารางที่ 5	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา 30
ตารางที่ 6	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา 31
ตารางที่ 7	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา 31
ตารางที่ 8	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา 32
ตารางที่ 9	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา 32
ตารางที่ 10	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา ... 33
ตารางที่ 11	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำแนกตามภาควิชา 34

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2	
ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ จำแนกตามคณะ	35
ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา	36
ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา	37
ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา	38
ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการ อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา	39
ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา	40
ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา	40
ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา	41
ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา	41
ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา	42

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 22	การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามภาควิชา	43
รายละเอียดผลการวิเคราะห์ แบบที่ 1		
ตารางที่ 23	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่ คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	44
ตารางที่ 24	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่ คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	45
ตารางที่ 25	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	46
ตารางที่ 26	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	47
ตารางที่ 27	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตาม การให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	48
ตารางที่ 28	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตาม การให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	49
ตารางที่ 29	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	50
ตารางที่ 30	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	51
ตารางที่ 31	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตาม การให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	52
ตารางที่ 32	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตาม การให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	53
ตารางที่ 33	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	54
ตารางที่ 34	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	55
ตารางที่ 35	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 52	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	69
ตารางที่ 53	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	70
ตารางที่ 54	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	71
ตารางที่ 55	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	72
ตารางที่ 56	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	73
ตารางที่ 57	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	74
ตารางที่ 58	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	75
ตารางที่ 59	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติ สิรินธร ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	76
ตารางที่ 60	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติ สิรินธร ไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	77
ตารางที่ 61	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	78
ตารางที่ 62	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อ จำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติ สิรินธร ไทย-เยอรมัน ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	79
 รายละเอียดผลการวิเคราะห์ แบบที่ 2		
ตารางที่ 63	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่ คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	80
ตารางที่ 64	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่ คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	81
ตารางที่ 65	จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554	82

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 98	แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 110
การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา	
ตารางที่ 99	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554 111
ตารางที่ 100	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2554 112
ตารางที่ 101	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปีการศึกษา 2554 113
ตารางที่ 102	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2554 114
ตารางที่ 103	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ปีการศึกษา 2554 115
ตารางที่ 104	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2554 116
ตารางที่ 105	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ปีการศึกษา 2554 117
ตารางที่ 106	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2554 118
ตารางที่ 107	การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์เต็มเวลา ในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2554 119

บทสรุป

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 ได้ใช้แนวปฏิบัติและเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ และกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่ใช้สัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาในระดับปริญญาตรีเท่ากับ 1 : 20 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 25 และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบจัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 มหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 20.26

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2554 สรุปได้ดังนี้

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

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	230	111,224	3,467.87	1 : 15.08	-4.92
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	166	43,131	2,057.67	1 : 12.40	-7.60
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	182	150,562	4,366.30	1 : 23.99	3.99
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	79	45,402	1,351.00	1 : 17.10	-2.90
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	73	75,190	2,272.10	1 : 31.12	6.12
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	24	8,019	668.26	1 : 27.84	7.84
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	13	5,779	160.53	1 : 12.35	-7.65
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	57	18,574	515.94	1 : 9.05	1.05
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	425	235,815	6,642.89	1 : 15.63	-4.37
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	20	1,004	83.66	1 : 4.18	-15.82
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,269	694,700	21,586.22	1 : 17.01	-3.25

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 1 ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 17.01 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2554 ภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 3.25 และมีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย – เยอรมัน มีค่าเท่ากับ 15.82 รองลงมาคือ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 7.65 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 4 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเท่ากับ 7.84 รองลงมาคือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6.12

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

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์:FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	219	91,050	2,729.28	1 : 12.46	-7.54
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	123	27,902	856.10	1 : 6.96	-13.04
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	157	112,599	3,220.61	1 : 20.51	0.51
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	57	39,117	1,089.09	1 : 19.11	-0.89
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	59,110	1,734.60	1 : 36.14	11.14
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	19	129	10.76	1 : 0.57	-19.43
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	13	5,779	160.53	1 : 12.35	-7.65
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	17	11,516	319.89	1 : 18.82	10.82
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	223	164,314	4,526.27	1 : 20.30	0.30
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	876	511,516	14,647.13	1 : 16.72	-3.54

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 2 ในภาพรวมระดับมหาวิทยาลัย พบว่า ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 16.72 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2554 ภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 3.54 และมีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 5 คณะ โดยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 19.43 รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 13.04 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 4 คณะ โดยคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์เป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 11.14 ซึ่งเป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาศึกษาทั่วไปแก่คณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย รองลงมาคือ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 10.82

3. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,467.87	2,729.28	738.59	15.08	12.46	2.62
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,057.67	856.10	1,201.57	12.40	6.96	5.44
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,366.30	3,220.61	1,145.69	23.99	20.51	3.48
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,351.00	1,089.09	261.91	17.10	19.11	-2.01
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,272.10	1,734.60	537.50	31.12	36.14	-5.02
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	668.26	10.76	657.50	27.84	0.57	27.27
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	160.53	160.53	0.00	12.35	12.35	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	515.94	319.89	196.05	9.05	18.82	-9.77
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6,642.89	4,526.27	2,116.62	15.63	20.30	-4.67
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	83.66	0.00	83.66	4.18	0.00	4.18
มหาวิทยาลัย	21,586.22	14,647.13	6,939.09	17.01	16.72	0.29

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า มหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้งในการวิเคราะห์แบบที่ 1 และแบบที่ 2 ไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ได้แก่ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เนื่องจากคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และมีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั้งหมด คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์พิเศษมากแต่ไม่มีนักศึกษาภาคพิเศษ ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาภาคสมทบเนื่องจากได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาปริญญาโท แต่เป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคน ส่วนคณะอุตสาหกรรมเกษตรมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.35 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีแต่นักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น

คณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 31.12 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 36.14 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่เป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคน และคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างมากที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 27.27 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่เป็นคณะที่จัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษจำนวนมาก ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างน้อยที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.01

การวิเคราะห์ข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2554 สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์/ ภาคการศึกษา	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์	ผลต่างจากเกณฑ์ มาตรฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	230	2,655.17	1 : 11.54	1.54
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	166	1,613.72	1 : 9.72	-0.28
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	182	2,717.11	1 : 14.93	4.93
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	79	1,008.94	1 : 12.77	2.77
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	73	1,438.22	1 : 19.70	9.70
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	24	388.61	1 : 16.19	6.19
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	13	106.00	1 : 8.15	-1.85
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	57	371.83	1 : 6.52	-3.48
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	425	4,930.67	1 : 11.60	1.60
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	20	166.11	1 : 8.31	-1.69
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,269	15,396.38	1 : 12.13	2.13

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 1 ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 : 12.13 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2554 ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 2.13 ซึ่งถือว่าใกล้เคียงกับเกณฑ์มาตรฐาน โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 4 คณะ โดยคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 3.48 รองลงมาคือ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีค่าเท่ากับ 1.85 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 6 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์มีค่ามากกว่าเท่ากับ 9.70 รองลงมาเป็นคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเท่ากับ 6.19

2. การวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่ายของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์/ ภาคการศึกษา	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์	ผลต่างจากเกณฑ์ มาตรฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	219	2,438.72	1 : 11.14	1.14
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	123	949.94	1 : 7.72	-2.28
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	157	2,580.78	1 : 16.44	6.44
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	57	895.67	1 : 15.71	5.71
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	48	1,221.22	1 : 25.44	15.44
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	19	50.56	1 : 2.66	-7.34
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	13	106.00	1 : 8.15	-1.85
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	17	304.17	1 : 17.89	7.89
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	223	4,432.00	1 : 19.87	9.87
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	876	12,979.06	1 : 14.82	4.82

จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบที่ 2 ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยพบว่า สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 : 14.82 แสดงให้เห็นว่า ในปีการศึกษา 2554 ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4.82 และมีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 3 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเท่ากับ 7.34 รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีค่าเท่ากับ 2.28 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 6 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่าเท่ากับ 15.44 รองลงมาคือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีค่ามากกว่าเท่ากับ 9.87

3. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,655.17	2,438.72	216.45	11.54	11.14	0.40
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,613.72	949.94	663.78	9.72	7.72	2.00
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,717.11	2,580.78	136.33	14.93	16.44	-1.51
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,008.94	895.67	113.27	12.77	15.71	-2.94
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,438.22	1,221.22	217.00	19.70	25.44	-5.74
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	388.61	50.56	338.05	16.19	2.66	13.53
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	106.00	106.00	0.00	8.15	8.15	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	371.83	304.17	67.66	6.52	17.89	-11.37
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4,930.67	4,432.00	498.67	11.60	19.87	-8.27
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	166.11	0.00	166.11	8.31	0.00	8.31
มหาวิทยาลัย	15,396.38	12,979.06	2,417.32	12.13	14.82	-2.69

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่าคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก และยังพบว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาภาคพิเศษมาก มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.40 ส่วนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก และจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น และยังพบว่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 13.53 สำหรับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เท่ากัน เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ

สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมมีอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งหมด วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีอาจารย์พิเศษมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบที่มีจำนวนน้อย คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีอาจารย์ประจำน้อยแต่อาจารย์พิเศษมาก และมีนักศึกษาปกติและนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาสมทบ และยังให้บริการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ และเป็นที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 อีกด้วย โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 19.70 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 25.44

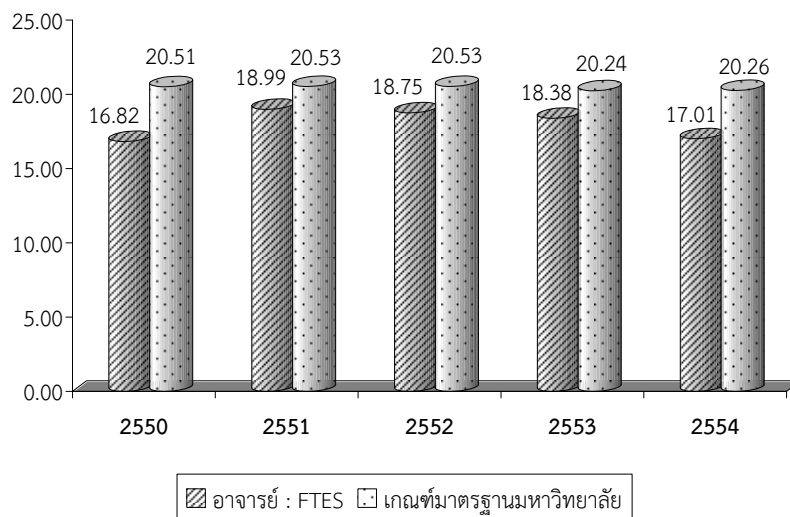
ข้อเสนอแนะ :

1. การจัดอัตรากำลังของอาจารย์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย และคณะส่วนใหญ่มีความเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งเมื่อมีการรับนักศึกษาภาคสมทบพิเศษ จะมีการจ้างอาจารย์พิเศษมาช่วยสอน เพื่อให้การจัดการศึกษามีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามในการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังอาจารย์ของมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากการจัดสรรอัตรากำลังสำหรับหน่วยงานใหม่ และหน่วยงานที่มีการเปิดสอนหลักสูตรใหม่แล้ว มหาวิทยาลัยควรพิจารณาอัตรากำลังอาจารย์ สำหรับหน่วยงานที่ให้บริการสอนวิชาพื้นฐานให้กับหน่วยงานอื่นเป็นสำคัญด้วย เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับภาระงานสอนของอาจารย์

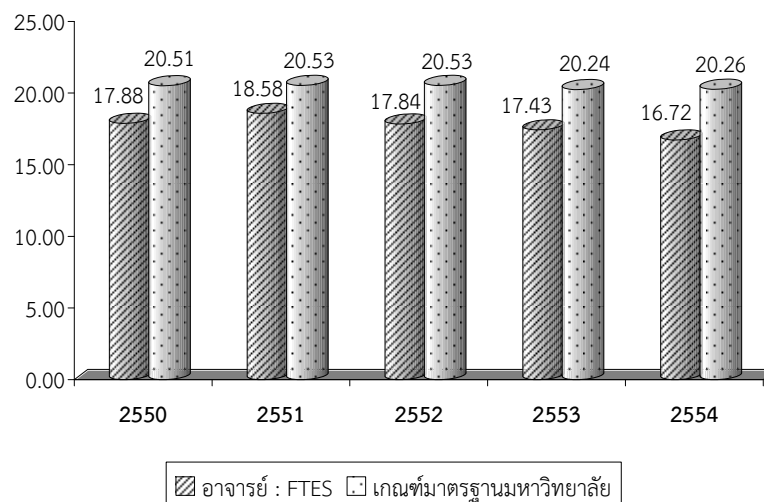
2. การวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่พิจารณาจากสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและคณะ ส่วนใหญ่ใกล้เคียงกับเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์ มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้งแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เนื่องจากเป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาศึกษาทั่วไปทางด้านภาษา สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ให้นักศึกษาทุกคณะยกเว้นวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยจึงควรให้ความสำคัญในการพิจารณาอัตรากำลังอาจารย์ของคณะนี้ และควรพิจารณาการจัดชั่วโมงสอนและจัดกลุ่มวิชาให้สอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ที่มีอยู่ด้วย

การเปรียบเทียบข้อมูลภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา
ปีการศึกษา 2550 - 2554

แผนภูมิที่ 1 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2550 - 2554 แบบที่ 1

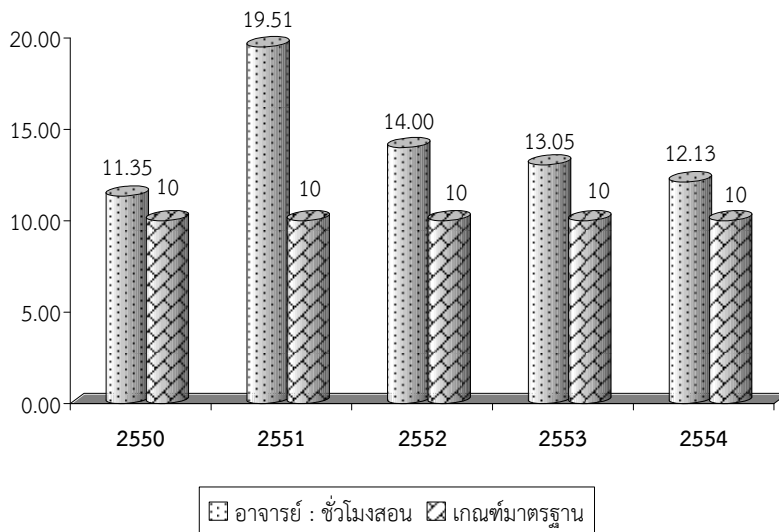


แผนภูมิที่ 2 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2550 - 2554 แบบที่ 2

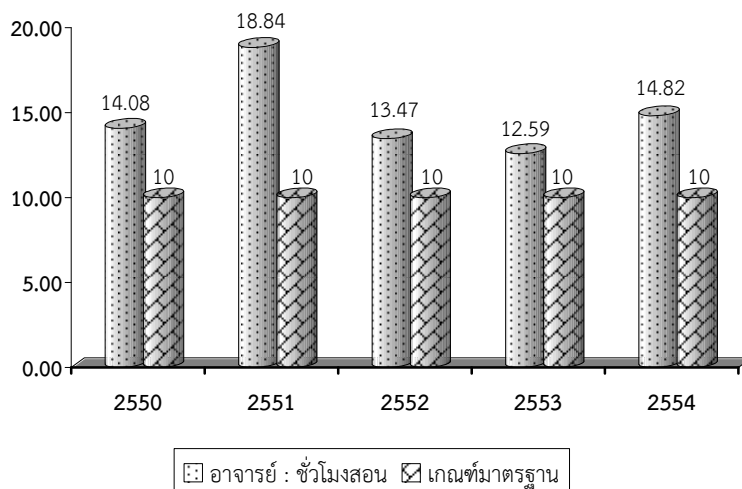


การเปรียบเทียบข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ปีการศึกษา 2550 – 2554

แผนภูมิที่ 3 แสดงข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 1



แผนภูมิที่ 4 แสดงข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ปีการศึกษา 2550 – 2554 แบบที่ 2



บทนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐานสากล โดยมีโครงสร้างหลักสูตรในแต่ละสาขาวิชาที่เปิดสอน เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และสอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ ทั้งนี้ทางมหาวิทยาลัยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการเรียนการสอน และคุณภาพของนักศึกษาซึ่งจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เทียบเท่า (Full Time Equivalent Student : FTES) นับเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการบริหารในสถาบันอุดมศึกษา เพราะจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เป็นหน่วยนักศึกษามาตรฐานที่ผ่านการประมวลผลตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดขึ้น เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลภาระงานสอนของอาจารย์ ประกอบการกำหนดกรอบอัตรากำลังอาจารย์ให้สอดคล้องกับภาระงานที่แท้จริง และใช้ในการประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาอีกด้วย งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน จึงได้จัดทำรายงานจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนขึ้นเป็นประจำทุกปีมาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงได้วิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ เพื่อแสดงให้เห็นถึงภาระงานของอาจารย์ในมิติของการใช้เวลาในการสอน และเพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลอัตรากำลังอาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา และจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ของภาควิชาในคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2. เพื่อศึกษาภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา
3. เพื่อศึกษาภาระงานสอนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 รวมทุกภาควิชา ประเภทหลักสูตร และคณะ โดยใช้ข้อมูลจากระบบประมวลผลการศึกษาและทะเบียนประวัตินักศึกษา ของกองบริการการศึกษา
2. ภาระงานสอนของภาควิชา คัดจากรายวิชาที่ภาควิชา/สาขาวิชานั้น ๆ เปิดสอนในปีการศึกษา 2554 โดยพิจารณาจากรหัสวิชาเป็นตัวจำแนกภาระของภาควิชาต่าง ๆ
3. จำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนคิดตามจำนวนกลุ่ม (Section) ของวิชานั้น ๆ
4. จำนวนชั่วโมงสอนบรรยายและปฏิบัติ คัดจากรายวิชาที่เปิดสอนตามเอกสารกระบวนวิชาที่เปิดสอนของคณะต่าง ๆ ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554
5. จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่นำมาวิเคราะห์ คัดจากจำนวนอาจารย์ประจำ 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 แบบดังต่อไปนี้

แบบที่ 1	แบบที่ 2
<p>1. ข้อมูลด้านจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา คำนวณจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย</p> <p>2. ข้อมูลด้านจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ใช้ข้อมูลจากจำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรในมหาวิทยาลัย</p> <p>3. ข้อมูลด้านจำนวนอาจารย์ ใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์ และอาจารย์พิเศษ จากรายงานสารสนเทศปีการศึกษา 2554 งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน</p>	<p>1. ข้อมูลด้านจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา คำนวณจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่าย</p> <p>2. ข้อมูลด้านจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ใช้ข้อมูลจากจำนวนรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่าย</p> <p>3. ข้อมูลด้านจำนวนอาจารย์ ใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำ และพนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์ จากรายงานสารสนเทศปีการศึกษา 2554 งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน</p>

แนวทางในการศึกษา

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

- 1. กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ **1 : 20** โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่
 - คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 - คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
 - คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- 2. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ **1 : 20** โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 - วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 - บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
- 3. กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ **1 : 25** โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
- 4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง** ใช้เกณฑ์มาตรฐานสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเท่ากับ **1 : 8** โดยมีคณะที่จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

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 2554 ใช้ข้อมูลจากงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา กองบริการการศึกษา

1.2 จำนวนอาจารย์แต่ละภาควิชา/คณะ ใช้ข้อมูลจากรายงานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2554 งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ดำเนินการวิเคราะห์เป็นรายคณะ จำแนกตามภาควิชา ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ใช้เกณฑ์และสูตรในการคำนวณดังนี้

2.1 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) หมายถึง

ผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตของแต่ละวิชากับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชานั้น ๆ

2.2 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) หมายถึง

1) ต่อภาคการศึกษา

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี

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

ระดับปริญญาตรี

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

ระดับบัณฑิตศึกษา

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

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

- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

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

$$\text{FTES ระดับบัณฑิตศึกษา} \times 1.8 = \text{FTES ระดับปริญญาตรี}$$
- กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง

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

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

$$\text{ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์} \times 10}{10} \dots\dots\dots \text{(A)}$$

$$\text{ระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์} \times 10}{6} \dots\dots\dots \text{(B)}$$

$$\text{จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ปรับค่าเป็นระดับปริญญาตรีต่อปี} = A + B$$

4) จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

$$\text{จำนวนอาจารย์พิเศษเต็มเวลา} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ปรับค่าเป็นระดับปริญญาตรีต่อปี}}{10}$$

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

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

การปรับค่าเป็นจำนวนชั่วโมงสอนระดับปริญญาตรี

- B1 = B1 x S
- B2 = 1/3 (B2 x S)
- M1 = 10/6 (M1 x S)
- M2 = 10/18 (M2 x S)

$$\text{จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ (H)} = B1+B2+M1+M2$$

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 การวิเคราะห์งบประมาณ การจัดการด้านอาคารสถานที่ เป็นต้น
2. เป็นสารสนเทศประกอบการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ผู้สอนในภาควิชา และคณะ รวมถึงมหาวิทยาลัยในภาพรวมให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อไป
3. เป็นสารสนเทศประกอบการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ในตัวบ่งชี้ที่ 2.5 ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้
4. เป็นสารสนเทศให้กับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจทั่วไป ที่จะนำข้อมูลไปใช้ในการดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลด้านนี้

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 (แบบที่ 1)

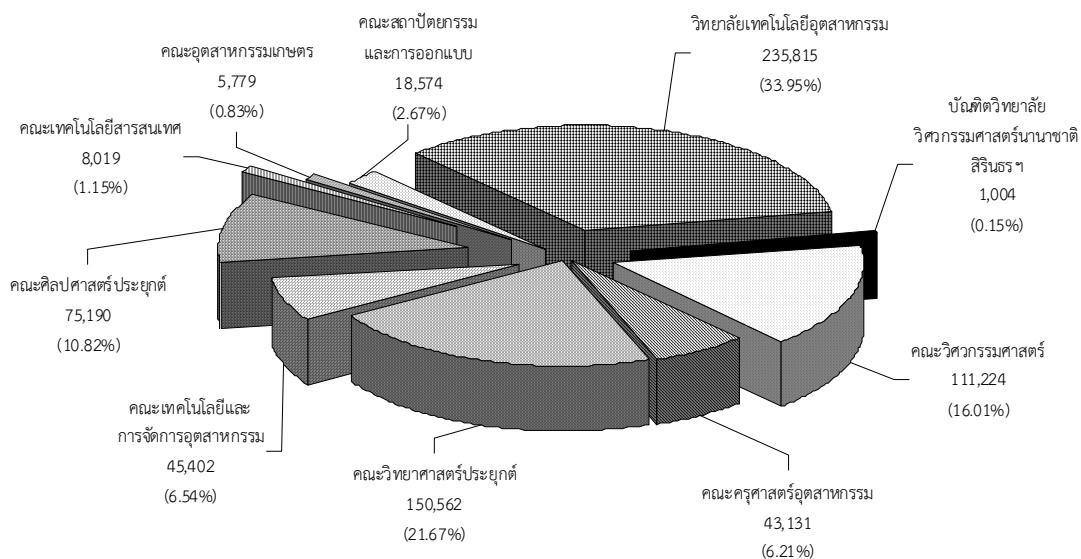
การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ แบบที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัยฯ จำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยที่ทำหน้าที่อาจารย์ และอาจารย์พิเศษ ของปีการศึกษา 2554 ในการพิจารณาจะแบ่งเป็นการวิเคราะห์จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์และภาระงานสอนอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH)

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยมีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษารวมทั้งสิ้น 694,700 SCH ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 1.58 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 5 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : SCH



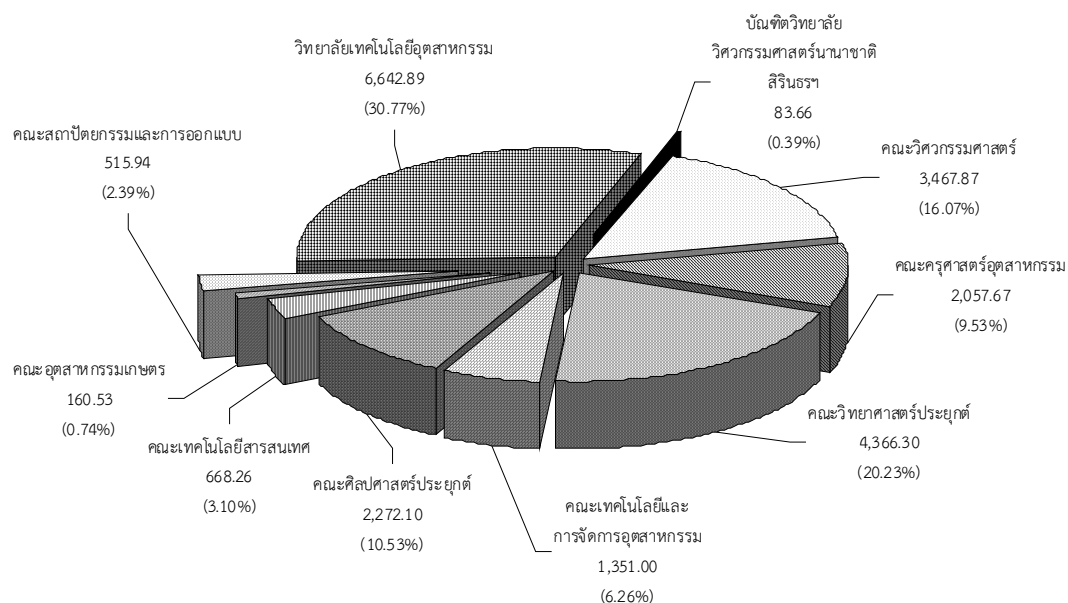
เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 1 พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา มากที่สุด จำนวน 235,815 SCH คิดเป็นร้อยละ 33.95 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 150,562 SCH คิดเป็นร้อยละ 21.67 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 111,224 SCH คิดเป็นร้อยละ 16.01 คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์ จำนวน 75,190 SCH คิดเป็นร้อยละ 10.82 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 45,402 SCH คิดเป็นร้อยละ 6.54 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 43,131 SCH คิดเป็นร้อยละ 6.21 คณะสถาปัตยกรรม และการออกแบบ จำนวน 18,574 SCH คิดเป็นร้อยละ 2.67 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 8,019 SCH คิดเป็นร้อยละ 1.15 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 5,779 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.83 และบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรนานาชาติ สิรินคร ไทย-เยอรมัน จำนวน 1,004 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.15 ตามลำดับ

2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งสิ้น 21,586.22 FTES ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 3.15 และเมื่อจำแนกจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 6 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : FTES

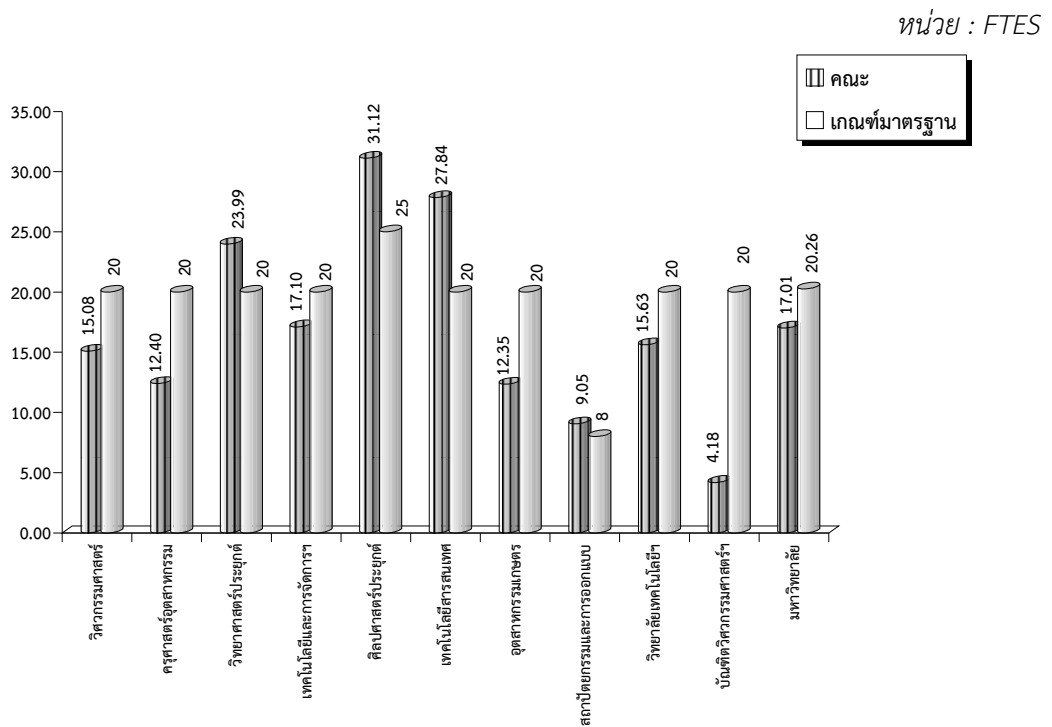


จากแผนภูมิที่ 2 เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (ปรับน้ำหนักเป็นปริมาตร) พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดคือ 6,642.89 FTES คิดเป็นร้อยละ 30.77 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 4,366.30 FTES คิดเป็นร้อยละ 20.23 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3,467.87 FTES คิดเป็นร้อยละ 16.07 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,272.10 FTES คิดเป็นร้อยละ 10.53 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 2,057.67 FTES คิดเป็นร้อยละ 9.53 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 1,351.00 FTES คิดเป็นร้อยละ 6.26 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 668.26 FTES คิดเป็นร้อยละ 3.10 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 515.94 FTES คิดเป็นร้อยละ 2.39 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 160.53 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.74 และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติ สิรินคร ไทย-เยอรมัน มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาน้อยที่สุด คือ 83.66 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.39 ตามลำดับ

3. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เท่ากับ 1 : 17.01 (ปรับน้ำหนักเป็นปริญญาตรี) ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 7.45 เมื่อจำแนกภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ และนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 20 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 25 และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบจัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 มหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 20.26) โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 3

แผนภูมิที่ 7 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554



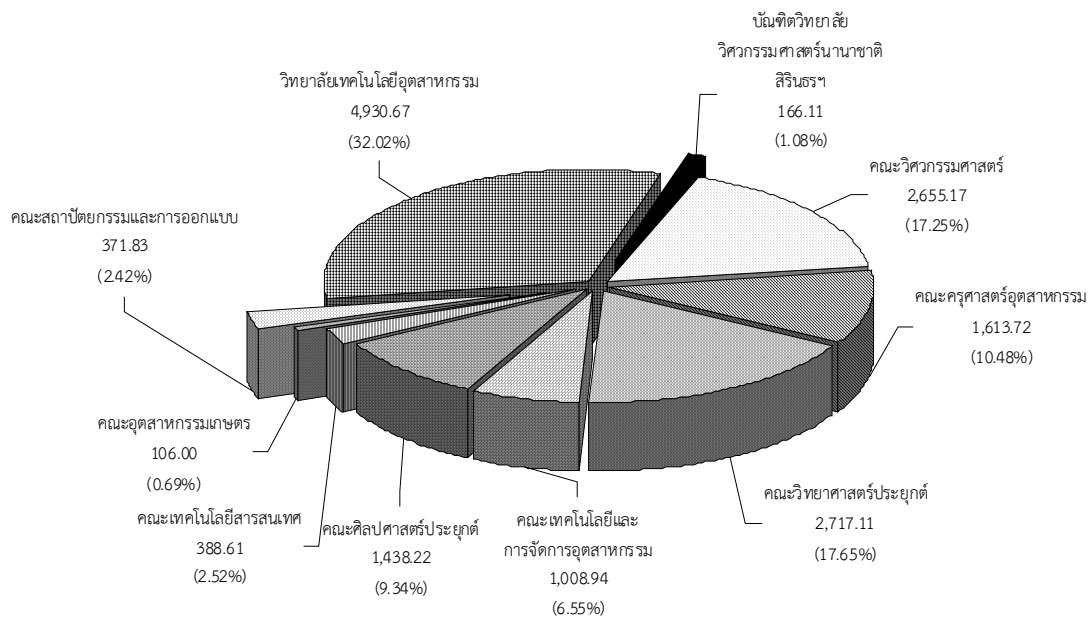
เมื่อพิจารณาภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแผนภูมิที่ 3 พบว่า คณะที่มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 31.12 รองลงมา คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีสัดส่วนเป็น 1 : 27.84 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 23.99 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 17.10 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 15.63 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 15.08 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.40 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.35 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีสัดส่วนเป็น 1 : 9.05 และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนเป็น 1 : 4.18 ตามลำดับ

4. จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา รวมทั้งสิ้น 15,396.38 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 4

แผนภูมิที่ 8 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์

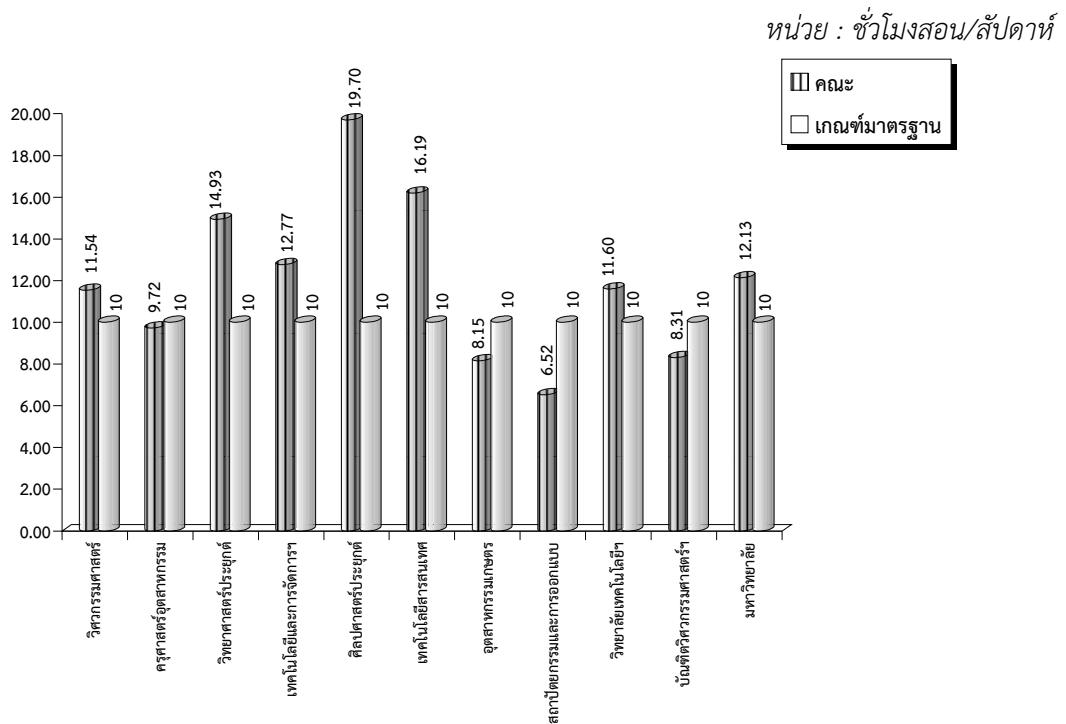


เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 4 พบว่า คณะที่มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษามากที่สุด คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 4,930.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 32.02 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,717.11 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 17.65 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2,655.17 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 17.25 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 1,613.72 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 10.48 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,438.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 9.34 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 1,008.94 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 6.55 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 388.61 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.52 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 371.83 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.42 บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสิรินธร ไทย-เยอรมัน จำนวน 166.11 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 1.08 และคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 106.00 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.69 ตามลำดับ

5. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.13 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ มหาวิทยาลัย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.13 โดยจำแนกภาระงานสอนออกเป็นรายคณะ ในรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 5

แผนภูมิที่ 9 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554



เมื่อพิจารณาแผนภูมิที่ 5 พบว่า คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีภาระงานสอนที่เป็นชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 19.70 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ รองลงมา คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เท่ากับ 1 : 16.19 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เท่ากับ 1 : 14.93 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 12.77 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 11.60 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 11.54 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 9.72 รองลงมาคือ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน เท่ากับ 1 : 8.31 และคณะอุตสาหกรรมเกษตร เท่ากับ 1 : 8.15 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เท่ากับ 1 : 6.52 ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 (แบบที่ 2)

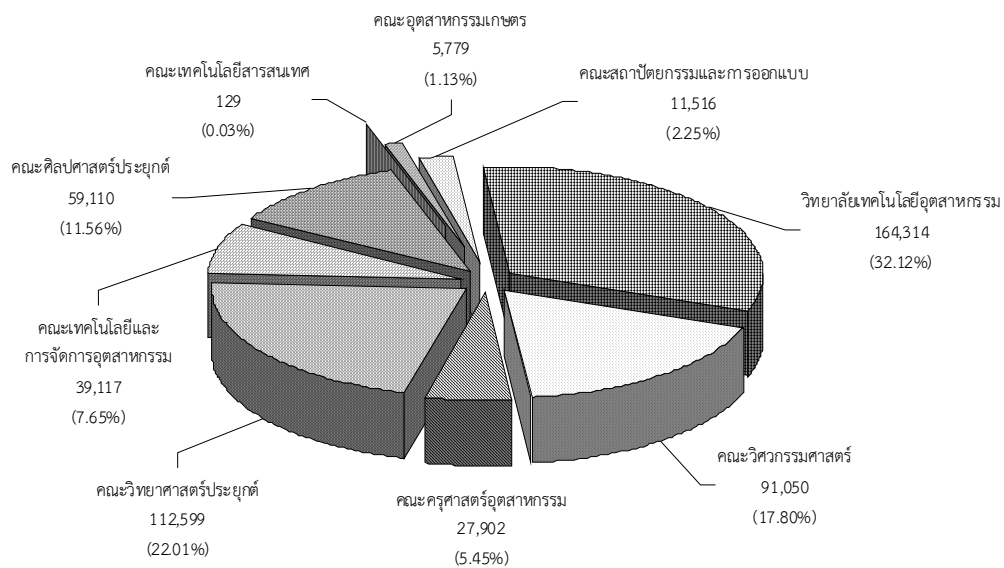
การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ แบบที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาภาคปกติและจำนวนอาจารย์ประจำ ของปีการศึกษา 2554 ในการพิจารณาจะแบ่งเป็นการวิเคราะห์จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ และภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH)

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยมีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษารวมทั้งสิ้น 511,516 SCH ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 10 แสดงจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : SCH



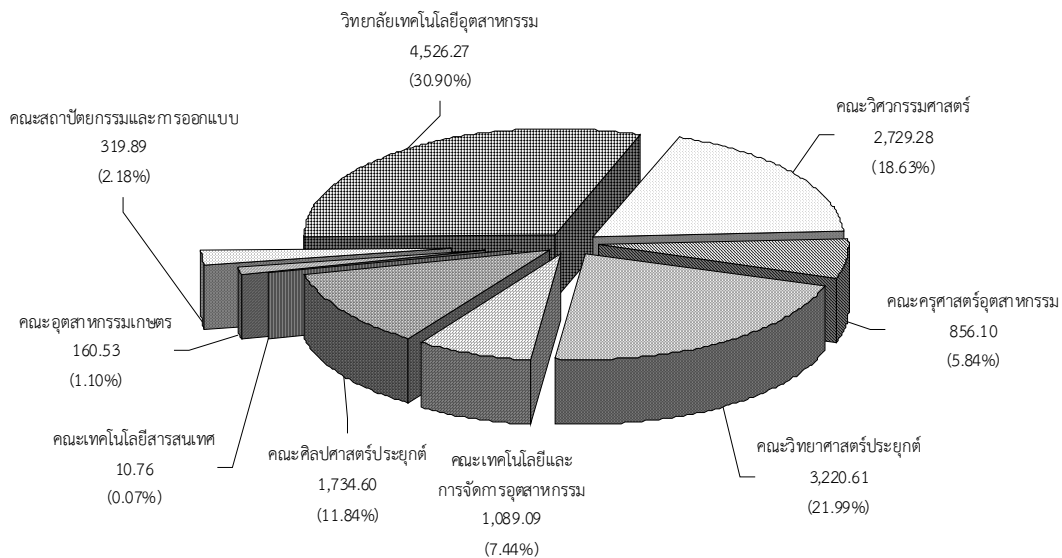
เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 6 พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนหน่วยกิตนักศึกษามากที่สุด จำนวน 164,314 SCH คิดเป็นร้อยละ 32.12 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 112,599 SCH คิดเป็นร้อยละ 22.01 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 91,050 SCH คิดเป็นร้อยละ 17.80 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 59,110 SCH คิดเป็นร้อยละ 11.56 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 39,117 SCH คิดเป็นร้อยละ 7.65 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 27,902 SCH คิดเป็นร้อยละ 5.45 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 11,516 SCH คิดเป็นร้อยละ 2.25 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 5,779 SCH คิดเป็นร้อยละ 1.13 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 129 SCH คิดเป็นร้อยละ 0.03 ตามลำดับ

2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งสิ้น 14,647.13 ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 3.73 และเมื่อจำแนกจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 11 แสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : FTES

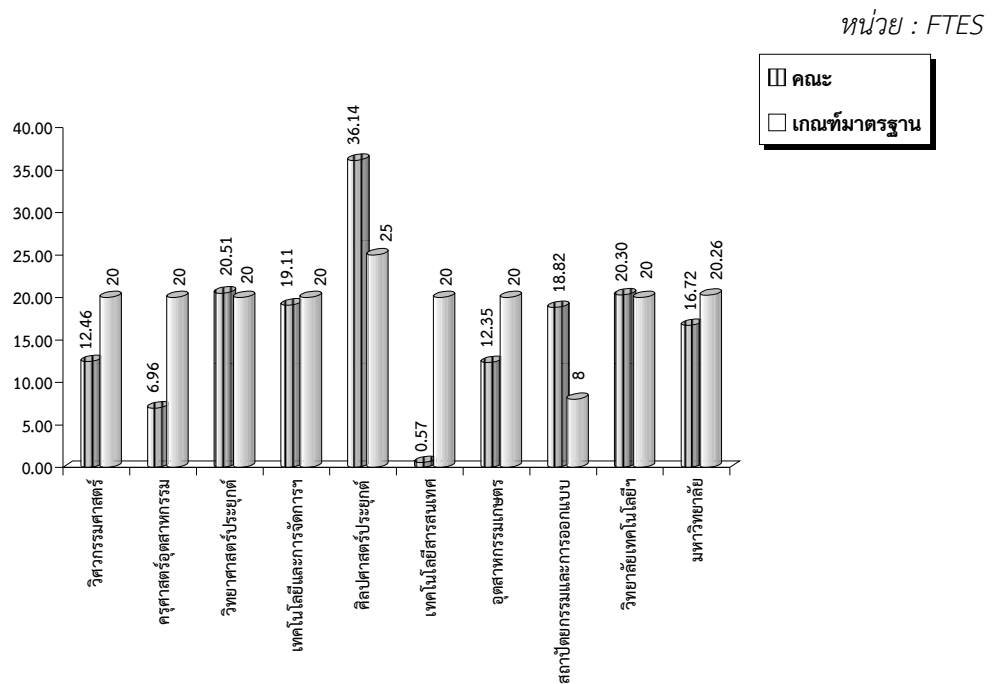


จากแผนภูมิที่ 7 เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (ปรับน้ำหนักเป็นปริมาตร) พบว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดคือ 4,526.27 FTES คิดเป็นร้อยละ 30.90 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 3,220.61 FTES คิดเป็นร้อยละ 21.99 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2,729.28 FTES คิดเป็นร้อยละ 18.63 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,734.60 FTES คิดเป็นร้อยละ 11.84 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 1,089.09 FTES คิดเป็นร้อยละ 7.44 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 856.10 FTES คิดเป็นร้อยละ 5.84 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 319.89 FTES คิดเป็นร้อยละ 2.18 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 160.53 FTES คิดเป็นร้อยละ 1.10 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาน้อยที่สุด คือ 10.76 FTES คิดเป็นร้อยละ 0.07 ตามลำดับ

3. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เท่ากับ 1 : 16.72 (ปรับน้ำหนักเป็นปริญญาตรี) ลดลงจากปีการศึกษา 2553 คิดเป็นร้อยละ 0.71 แต่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 3.54 เมื่อจำแนกภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาออกเป็นรายคณะ และนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 20 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 25 และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบจัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการผังเมือง ใช้สัดส่วนเท่ากับ 1 : 8 มหาวิทยาลัยมีเกณฑ์มาตรฐานของอาจารย์ประจำต่อ FTES เท่ากับ 1 : 20.26) โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 8

แผนภูมิที่ 12 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาโดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554



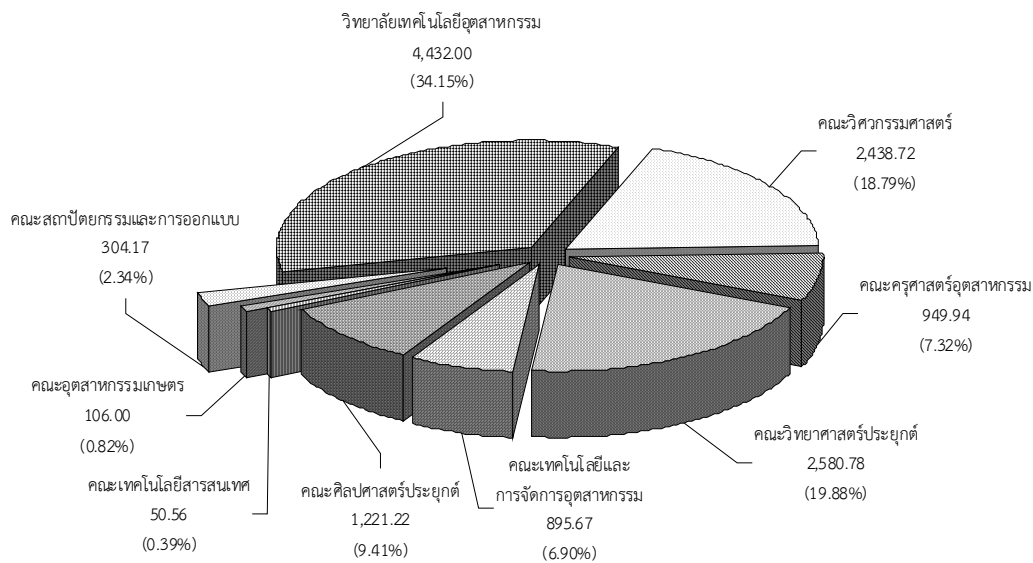
เมื่อพิจารณาภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแผนภูมิที่ 8 พบว่า คณะที่มีสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 36.14 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 20.51 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 20.30 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 19.11 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีสัดส่วนเป็น 1 : 18.82 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.46 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีสัดส่วนเป็น 1 : 12.35 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีสัดส่วนเป็น 1 : 6.96 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีสัดส่วนน้อยที่สุดเป็น 1 : 0.57 ตามลำดับ

4. จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา รวมทั้งสิ้น 12,979.06 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยมีรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 9

แผนภูมิที่ 13 แสดงจำนวนสัดส่วนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554

หน่วย : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์

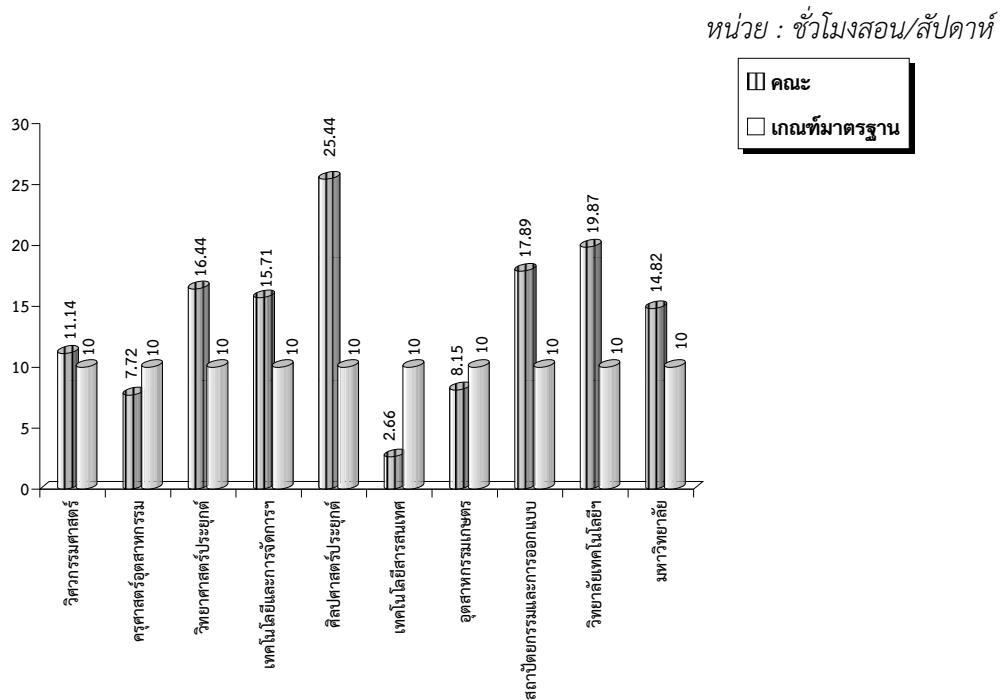


เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิที่ 9 พบว่า คณะที่มีชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษามากที่สุด คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 4,432.00 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 34.15 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 2,580.78 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 19.88 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2,438.72 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 18.79 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1,221.22 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 9.41 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 949.94 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 7.32 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 895.67 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 6.90 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำนวน 304.17 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.34 คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 106.00 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.82 และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 50.56 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 0.39 ตามลำดับ

5. ภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยฯ มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 14.82 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ มหาวิทยาลัย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 4.82 โดยจำแนกภาระงานสอนออกเป็นรายคณะ ดังรายละเอียดดังแผนภูมิที่ 10

แผนภูมิที่ 14 แสดงสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2554



เมื่อพิจารณาแผนภูมิที่ 10 พบว่า คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีภาระงานสอนที่เป็นชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 25.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ รองลงมา คือ วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 19.87 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เท่ากับ 1 : 17.89 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เท่ากับ 1 : 16.44 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 15.71 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 1 : 11.14 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะอุตสาหกรรม เกษตร เท่ากับ 1 : 8.15 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เท่ากับ 1 : 7.72 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เท่ากับ 1 : 2.66 ชั่วโมงสอน/สัปดาห์ ตามลำดับ

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า มหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย ทั้งในการวิเคราะห์แบบที่ 1 และแบบที่ 2 และมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีอาจารย์ประจำมาก อาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ได้แก่ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เนื่องจากคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และมีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั้งหมด คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่ไม่มีนักศึกษาภาคพิเศษ ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ เนื่องจากได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาปริญญาโท และเป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ และยังเป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 31.12 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 36.14 สำหรับคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างมากที่สุด โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 27.27 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยและอาจารย์พิเศษน้อย และยังจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษจำนวนมากอีกด้วย ส่วนคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.35 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มีอาจารย์พิเศษ และไม่มีนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีแต่นักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น รายละเอียดตามตารางที่ 1

**ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554
ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
จำแนกตามคณะ**

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
มหาวิทยาลัย	21,586.22	14,647.13	6,939.09	17.01	16.72	0.29
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,467.87	2,729.28	738.59	15.08	12.46	2.62
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,057.67	856.10	1,201.57	12.40	6.96	5.44
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,366.30	3,220.61	1,145.69	23.99	20.51	3.48
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,351.00	1,089.09	261.91	17.10	19.11	-2.01
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,272.10	1,734.60	537.50	31.12	36.14	-5.02
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	668.26	10.76	657.50	27.84	0.57	27.27
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	160.53	160.53	0.00	12.35	12.35	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	515.94	319.89	196.05	9.05	18.82	-9.77
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6,642.89	4,526.27	2,116.62	15.63	20.30	-4.67
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน	83.66	0.00	83.66	4.18	0.00	4.18

◆ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ามีจำนวนอาจารย์พิเศษ แต่ไม่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 38.13 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 27.25 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 10.88 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก และมีรายวิชาทางด้านการบริหารจัดการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่จัดให้กับนักศึกษาภาควิชาต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องเรียนด้วย จึงทำให้มีภาระงานสอนมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,467.87	2,729.28	738.59	15.08	12.46	2.62
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	385.48	360.33	25.15	11.34	10.92	0.42
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	663.86	656.25	7.61	12.53	12.62	-0.09
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต	297.59	296.59	1.00	9.02	8.99	0.03
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	228.73	199.56	29.17	12.04	10.50	1.54
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	648.25	408.75	239.5	38.13	27.25	10.88
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	291.15	171.86	119.29	13.23	10.11	3.12
- ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	221.67	165.83	55.84	14.78	11.06	3.72
- ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	334.33	228.38	105.95	15.92	10.88	5.04
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	396.81	241.73	155.08	24.80	17.27	7.53

◆ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ยกเว้น ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้ามีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้ง 2 แบบ มากกว่าภาควิชาอื่นๆ แต่ไม่มีจำนวนนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด ในแบบที่ 1 คือ ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 43.39 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 41.51 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคปกติ และมีจำนวนอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก รายละเอียดตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,057.67	856.10	1,201.57	12.40	6.96	5.44
- ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล	466.58	226.33	240.25	11.38	6.29	5.09
- ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า	592.72	379.56	213.16	8.72	9.26	-0.54
- ภาควิชาครุศาสตร์โยธา	131.57	70.82	60.75	6.92	4.43	2.49
- ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี	95.42	27.76	67.66	11.93	3.97	7.96
- ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา	86.50	16.00	70.50	12.36	4.00	8.36
- ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	381.12	124.37	256.75	23.82	9.57	14.25
- ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	303.76	11.26	292.50	43.39	1.88	41.51

◆ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาสถิติประยุกต์ ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 เนื่องจากภาควิชาสถิติประยุกต์มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษน้อยกว่าภาควิชาอื่น ๆ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุด ทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 31.55 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 28.16 เนื่องจากมีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้ง 2 แบบ มากกว่าภาควิชาอื่น ๆ แต่จำนวนอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุด ได้แก่ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 12.23 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมาก รายละเอียดตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,366.30	3,220.61	1,145.69	23.99	20.51	3.48
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	542.86	434.66	108.20	18.72	16.72	2.00
- ภาควิชาคณิตศาสตร์	890.47	721.48	168.99	28.72	25.77	2.95
- ภาควิชาสถิติประยุกต์	744.74	554.60	190.14	23.27	25.21	-1.94
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	511.40	231.51	279.89	23.25	11.02	12.23
- ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	915.09	732.23	182.86	31.55	28.16	3.39
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	566.99	416.96	150.03	20.25	16.68	3.57
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	194.75	129.17	65.58	17.70	14.35	3.35

◆ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ยกเว้น ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศไม่มีอาจารย์พิเศษ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 24.10 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 28.48 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษรวมแล้วน้อยกว่าภาควิชาอื่น ๆ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด คือ ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 7.18 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษ และจำนวนนักศึกษาปกติมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,351.00	1,089.09	261.91	17.10	19.11	-2.01
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม	644.51	409.73	234.78	20.14	27.32	-7.18
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	296.16	295.41	0.75	16.45	16.41	0.04
- ภาควิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และการจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	124.19	124.11	0.08	10.35	12.41	-2.06
- ภาควิชาเทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	117.42	117.42	0.00	11.74	13.05	-1.31
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	168.72	142.42	26.30	24.10	28.48	-4.38

◆ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ยกเว้นภาควิชาภาษา ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 อีกด้วย มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 35.98 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ แต่มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อยกว่าภาควิชาอื่น ๆ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 2 คือ ภาควิชามนุษยศาสตร์ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 43.67 นอกจากนี้ยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 10.84 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,272.10	1,734.60	537.50	31.12	36.14	-5.02
- ภาควิชาภาษา	1,223.34	985.74	237.60	35.98	35.20	0.78
- ภาควิชาสังคมศาสตร์	424.90	268.49	156.41	21.25	29.83	-8.58
- ภาควิชามนุษยศาสตร์	623.85	480.37	143.48	32.83	43.67	-10.84

◆ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 และในแบบที่ 2 ได้แก่ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 37.67 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 0.73 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 36.94 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษที่มีจำนวนมาก รายละเอียดตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	668.26	10.76	657.50	27.84	0.57	27.27
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	602.76	9.50	593.26	37.67	0.73	36.94
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	65.50	1.26	64.24	8.19	0.21	7.98

◆ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	160.53	160.53	0.00	12.35	12.35	0.00
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	87.14	87.14	0.00	12.45	12.45	0.00
- ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	73.39	73.39	0.00	12.23	12.23	0.00

◆ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ พบว่า ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 9.78 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 27.53 ซึ่งมีผลต่างเท่ากับ 1 : 17.75 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อย และมีอาจารย์พิเศษมาก แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติมาก สำหรับภาควิชาสถาปัตยกรรม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากไม่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	515.94	319.89	196.05	9.05	18.82	-9.77
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	498.86	302.81	196.05	9.78	27.53	-17.75
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม	17.08	17.08	0.00	2.85	2.85	0.00

◇ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ยกเว้น ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม และภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง และภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคสมทบที่มีมาก ส่วนภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม และภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมากกว่าภาควิชาอื่นๆ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 ได้แก่ ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 33.76 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีนักศึกษามาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 2 ได้แก่ โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 197.52 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาแตกต่างกันมากที่สุด มีส่วนต่างเท่ากับ 1 : 177.02 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษ และนักศึกษาเต็มเวลามาก และจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเท่านั้น รายละเอียดตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6,642.89	4,526.27	2,116.62	15.63	20.30	-4.67
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	810.56	642.81	167.75	11.42	11.90	-0.48
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	395.92	322.86	73.06	15.23	14.04	1.19
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	405.11	283.44	121.67	33.76	25.77	7.99
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	433.61	330.47	103.14	13.14	13.22	-0.08
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	686.92	480.11	206.81	12.96	18.47	-5.51
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	272.65	58.61	214.04	8.80	5.33	3.47
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	266.29	149.48	116.81	10.65	8.30	2.35
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	248.47	117.28	131.19	13.80	19.55	-5.75
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1,319.25	956.08	363.17	19.40	22.23	-2.83
- โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,804.11	1,185.13	618.98	20.50	197.52	-177.02

◆ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน พบว่า มีภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น เนื่องจากมีการจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษเท่านั้น ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 คือ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 4.93 เนื่องจากมีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมากกว่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ รายละเอียดตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2554 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	83.66	0.00	83.66	4.18	0.00	4.18
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	49.32	0.00	49.32	4.93	0.00	4.93
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	34.34	0.00	34.34	3.43	0.00	3.43

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะพบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าในแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ประจำมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย และมีนักศึกษาภาคสมทบมาก และยังพบว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาภาคพิเศษมาก มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.40 ส่วนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมาก และจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น และยังพบว่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 13.53 สำหรับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 เท่ากัน เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ

สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาทั้งหมด วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีอาจารย์พิเศษมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบที่มีจำนวนน้อย คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีอาจารย์ประจำน้อยแต่มีอาจารย์พิเศษมาก และมีนักศึกษาปกติและนักศึกษาภาคสมทบมาก ส่วนคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ไม่มีนักศึกษาสมทบ และยังให้บริการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ เป็นคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 อีกด้วย โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 19.70 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 25.44 รายละเอียดตามตารางที่ 12 ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
มหาวิทยาลัย	15,396.38	12,979.06	2,417.32	12.13	14.82	-2.69
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,655.17	2,438.72	216.45	11.54	11.14	0.40
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,613.72	949.94	663.78	9.72	7.72	2.00
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,717.11	2,580.78	136.33	14.93	16.44	-1.51
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,008.94	895.67	113.27	12.77	15.71	-2.94
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,438.22	1,221.22	217.00	19.70	25.44	-5.74
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	388.61	50.56	338.05	16.19	2.66	13.53
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	106.00	106.00	0.00	8.15	8.15	0.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	371.83	304.17	67.66	6.52	17.89	-11.37
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4,930.67	4,432.00	498.67	11.60	19.87	-8.27
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน	166.11	0.00	166.11	8.31	0.00	8.31

◆ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือนิวเคลียร์และอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 24.75 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 21.98 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกันมากที่สุดด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 2.77 เนื่องจากเป็นภาควิชาที่มีจำนวนอาจารย์น้อยและไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ แต่มีรายวิชาทางด้านการบริหารจัดการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่นักศึกษาภาควิชาต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องเรียน ส่วนภาควิชาวิศวกรรมการผลิตมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 6.15 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,655.17	2,438.72	216.45	11.54	11.14	0.40
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	260.11	240.78	19.33	7.65	7.30	0.35
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	449.67	453.00	-3.33	8.48	8.71	-0.23
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต	214.83	214.83	0.00	6.51	6.51	0.00
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	224.17	225.17	-1.00	11.80	11.85	-0.05
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	420.78	329.67	91.11	24.75	21.98	2.77
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	277.17	227.50	49.67	12.60	13.38	-0.78
- ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	184.00	180.00	4.00	12.27	12.00	0.27
- ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	303.17	282.67	20.50	14.44	13.46	0.98
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือนิวเคลียร์และอิเล็กทรอนิกส์	321.28	285.11	36.17	20.08	20.37	-0.29

◇ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ยกเว้นภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า และภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษาที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดแบบที่ 1 คือภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 18.89 และเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 15.42 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีนักศึกษาภาคพิเศษมาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 12.57 เนื่องจากมีอาจารย์น้อยและไม่มีนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวน ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า มีผลต่างเท่ากับ 1 : 1.61 รายละเอียดตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,613.72	949.94	663.78	9.72	7.72	2.00
- ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล	388.67	258.11	130.56	9.48	7.17	2.31
- ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า	468.06	348.06	120.00	6.88	8.49	-1.61
- ภาควิชาครุศาสตร์โยธา	178.78	118.50	60.28	9.41	7.41	2.00
- ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี	131.11	53.89	77.22	16.39	7.70	8.69
- ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา	75.83	50.28	25.55	10.83	12.57	-1.74
- ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	239.06	100.28	138.78	14.94	7.71	7.23
- ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	132.22	20.83	111.39	18.89	3.47	15.42

◇ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ยกเว้นภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษเพียงคนเดียว แต่มีนักศึกษาภาคพิเศษและภาคสมทบมาก โดยภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 20.50 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 21.25 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษน้อย และต้องให้บริการสอนวิชาพื้นฐานด้านฟิสิกส์ให้คณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยด้วย ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกัน มากที่สุด คือ ภาควิชาสถิติประยุกต์ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 5.14 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.62 รายละเอียดตามตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2,717.11	2,580.78	136.33	14.93	16.44	-1.51
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	292.00	280.00	12.00	10.07	10.77	-0.70
- ภาควิชาคณิตศาสตร์	386.67	454.83	-68.16	12.47	16.24	-3.77
- ภาควิชาสถิติประยุกต์	498.17	455.67	42.50	15.57	20.71	-5.14
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	384.17	301.17	83.00	17.46	14.34	3.12
- ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	594.61	552.44	42.17	20.50	21.25	-0.75
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	440.50	408.67	31.83	15.73	16.35	-0.62
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	121.00	128.00	-7.00	11.00	14.22	-3.22

◇ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์ของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1: 21.45 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 30.03 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1: 8.58 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ ภาควิชาเทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร มีผลต่างเท่ากับ 1 : 1.22 ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 คือภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมง สอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,008.94	895.67	113.27	12.77	15.71	-2.94
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม	425.61	312.33	113.28	13.30	20.82	-7.52
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	204.50	204.50	0.00	11.36	11.36	0.00
- ภาควิชาเทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	119.17	119.17	0.00	9.93	11.92	-1.99
- ภาควิชาเทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	109.50	109.50	0.00	10.95	12.17	-1.22
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	150.17	150.17	0.00	21.45	30.03	-8.58

◆ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ พบว่า ทุกภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดคือ ภาควิชาภาษา โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 23.19 และเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1: 1.69 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษและนักศึกษาน้อยกว่าภาควิชาอื่นๆ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดคือในแบบที่ 2 ได้แก่ ภาควิชามนุษยศาสตร์ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 29.82 และยังมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุดอีกด้วย มีผลต่างเท่ากับ 1 : 9.20 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาที่มีมากกว่าภาควิชาอื่น ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 17

ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	1,438.22	1,221.22	217.00	19.70	25.44	-5.74
- ภาควิชาภาษา	788.50	696.67	91.83	23.19	24.88	-1.69
- ภาควิชาสังคมศาสตร์	258.00	196.50	61.50	12.90	21.83	-8.93
- ภาควิชามนุษยศาสตร์	391.72	328.06	63.66	20.62	29.82	-9.20

◆ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่าทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อยแต่นักศึกษาภาคพิเศษมาก สำหรับภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดคือในแบบที่ 1 และในแบบที่ 2 คือ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 20.59 และแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 2.93 และยังเป็นภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 17.66 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษที่มีอยู่จำนวนมาก ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 5.32 รายละเอียดตามตารางที่ 18

ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	388.61	50.56	338.05	16.19	2.66	13.53
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	329.44	38.06	291.38	20.59	2.93	17.66
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	59.17	12.50	46.67	7.40	2.08	5.32

◇ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร พบว่า ทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ โดยภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 8.29 เนื่องจากมีนักศึกษามากกว่าภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร แต่มีอาจารย์ประจำมากกว่าเพียงท่านเดียว รายละเอียดตามตารางที่ 19

ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	106.00	106.00	0.00	8.15	8.15	0.00
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	58.00	58.00	0.00	8.29	8.29	0.00
- ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	48.00	48.00	0.00	8.00	8.00	0.00

◇ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ พบว่า ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 และมีผลการวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่มากที่สุด ทั้งในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 7.01 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 26.35 และมีผลต่างเท่ากับ 1 : 19.34 เนื่องจากมีอาจารย์ประจำน้อยแต่มีอาจารย์พิเศษ และมีจำนวนนักศึกษามาก ส่วนภาควิชาสถาปัตยกรรม มีผลการวิเคราะห์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 เนื่องจากไม่มีอาจารย์พิเศษ นักศึกษาภาคพิเศษและภาคสมทบ รายละเอียดตามตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 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	371.83	304.17	67.66	6.52	17.89	-11.37
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	357.50	289.83	67.67	7.01	26.35	-19.34
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม	14.33	14.33	0.00	2.39	2.39	0.00

◇ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่าภาควิชาส่วนใหญ่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ยกเว้นภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 แต่ไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งเป็นภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันน้อยที่สุด คือ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.10 และยังมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 1 อีกด้วย โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 27.71 เนื่องจากมีอาจารย์พิเศษน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาภาคสมทบ ส่วนภาควิชาที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุดในแบบที่ 2 คือ โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 189.53 และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 174.42 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามาก และจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ รายละเอียดตามตารางที่ 21

ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามภาควิชา

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์/ภาคการศึกษา		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4,930.67	4,432.00	498.67	11.60	19.87	-8.27
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	659.50	613.00	46.50	9.29	11.35	-2.06
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	354.83	333.83	21.00	13.65	14.51	-0.86
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	332.50	303.67	28.83	27.71	27.61	0.10
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	349.33	314.00	35.33	10.59	12.56	-1.97
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	432.33	390.83	41.50	8.16	15.03	-6.87
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	259.17	158.67	100.50	8.36	14.42	-6.06
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	281.50	217.00	64.50	11.26	12.06	-0.80
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	145.33	120.17	25.16	8.07	20.03	-11.96
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	786.67	843.67	-57.00	11.57	19.62	-8.05
- โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน	1,329.50	1,137.17	192.33	15.11	189.53	-174.42

❖ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเปรียบเทียบของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน พบว่า มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 เพียงแบบเดียวเท่านั้น เนื่องจากการจัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษเท่านั้น โดยทุกภาควิชามีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์วิชาน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 9.00 เนื่องจากมีจำนวนนักศึกษาภาคพิเศษมากกว่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ รายละเอียดตามตารางที่ 22

ตารางที่ 22 การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2554 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	
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	166.11	0.00	166.11	8.31	0.00	8.31
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	90.00	0.00	90.00	9.00	0.00	9.00
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	76.11	0.00	76.11	7.61	0.00	7.61

ภาคผนวก

รายละเอียดการวิเคราะห์ จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาและภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2554

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่
 - 1.1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย
 - 1.2 จำนวนอาจารย์ประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ที่ทำหน้าที่อาจารย์ และอาจารย์พิเศษ
 - 1.3 จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแต่ละรายวิชา และกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรในมหาวิทยาลัย



ตารางที่ 23 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.		รวม
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1															
	2	62	113	318	11,309										11,309	12,165
	3	36	36	101	856										856	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	109	238	592	21,721										21,721	22,447
	3	38	38	114	726										726	
วิศวกรรมการผลิต	1															
	2	51	91	259	9,264										9,264	9,747
	3	29	29	81	483										483	
วิศวกรรมเคมี	1															
	2	49	82	223	7,157										7,157	7,516
	3	23	23	67	359										359	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	33	128	380	13,635										13,635	16,869
	3	61	95	285	3,234										3,234	
วิศวกรรมโยธา	1															
	2	40	74	195	8,150										8,150	8,927
	3	44	56	168	777										777	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1															
	2	41	93	236	7,980										7,980	7,980
	3															
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1															
	2	80	145	378	11,274										11,274	11,528
	3	26	26	62	254										254	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	62	162	446	13,925										13,925	14,045
	3	9	9	21	120										120	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	527	1,126	3,027	104,415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,415	111,224
	3	266	312	899	6,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,809	

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

ตารางที่ 24 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.		รวม
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1															
	2	62	113	318	314.14										314.14	385.48
	3	36	36	101	35.67										35.67	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	109	238	592	603.36										603.36	663.86
	3	38	38	114	30.25										30.25	
วิศวกรรมการผลิต	1															
	2	51	91	259	257.33										257.33	297.59
	3	29	29	81	20.13										20.13	
วิศวกรรมเคมี	1															
	2	49	82	223	198.81										198.81	228.73
	3	23	23	67	14.96										14.96	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	33	128	380	378.75										378.75	648.25
	3	61	95	285	134.75										134.75	
วิศวกรรมโยธา	1															
	2	40	74	195	226.39										226.39	291.15
	3	44	56	168	32.38										32.38	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1															
	2	41	93	236	221.67										221.67	221.67
	3															
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1															
	2	80	145	378	313.17										313.17	334.33
	3	26	26	62	10.58										10.58	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	62	162	446	386.81										386.81	396.81
	3	9	9	21	5.00										5.00	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	527	1,126	3,027	2,900.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,900.43	3,467.87
	3	266	312	899	283.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283.72	

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

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

ตารางที่ 25 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนรวมต่อ สัปดาห์ปรับเปลี่ยน ป.ตรี**	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเปลี่ยน บรรยาย	รวม	ทั้งปี	เฉลี่ยต่อภาค
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1									
	2	62	113	318	316	78	52.00	368.00	520.22	260.11
	3	36	36	101	86	8	5.33	91.33		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	109	238	592	402	461	307.33	709.33	899.33	449.67
	3	38	38	114	114			114.00		
วิศวกรรมการผลิต	1									
	2	51	91	259	233	50	33.33	266.33	429.67	214.83
	3	29	29	81	90	12	8.00	98.00		
วิศวกรรมเคมี	1									
	2	49	82	223	267	97	64.67	331.67	448.33	224.17
	3	23	23	67	66	6	4.00	70.00		
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	33	128	380	353	107	71.33	424.33	841.56	420.78
	3	61	95	285	243	11	7.33	250.33		
วิศวกรรมโยธา	1									
	2	40	74	195	232	111	74.00	306.00	554.33	277.17
	3	44	56	168	147	3	2.00	149.00		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1									
	2	41	93	236	282	129	86.00	368.00	368.00	184.00
	3									
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1									
	2	80	145	378	385	157	104.67	489.67	606.33	303.17
	3	26	26	62	54	24	16.00	70.00		
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	62	162	446	483	186	124.00	607.00	642.56	321.28
	3	9	9	21	18	5	3.33	21.33		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	527	1,126	3,027	2,953	1,376	917.33	3,870.33	5,310.33	2,655.17
	3	266	312	899	818	69	46.00	864.00		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 27 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																
	2	102	131	358		7,473									7,473		10,581
	3	43	68	200		3,108									3,108		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																
	2	114	200	512		13,142									13,142		15,874
	3	38	58	166		2,732									2,732		
ครุศาสตร์โยธา	1																
	2	49	72	204		2,207									2,207		3,050
	3	21	26	78		843									843		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																
	2																1,145
	3	46	60	139		1,145									1,145		
บริหารเทคนิคศึกษา	1																
	2																1,038
	3	22	30	90		1,038									1,038		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																
	2	34	50	147		4,837									4,837		7,798
	3	19	62	186		2,961									2,961		
บริหารธุรกิจ อุตสาหกรรม	1																
	2																3,645
	3	17	50	150		3,645									3,645		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	299	453	1,221	-	27,659	-	-	-	-	-	-	-	-	27,659		43,131
	3	206	354	1,009	-	15,472	-	-	-	-	-	-	-	-	15,472		

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

ตารางที่ 28 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.	รวม	
ครุศาสตร์เครื่องกล	1															
	2	102	131	358		207.58									207.58	466.58
	3	43	68	200		129.50									129.50	
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1															
	2	114	200	512		365.06									365.06	592.72
	3	38	58	166		113.83									113.83	
ครุศาสตร์โยธา	1															
	2	49	72	204		61.31									61.31	131.57
	3	21	26	78		35.13									35.13	
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1															
	2															95.42
	3	46	60	139		47.71									47.71	
บริหารเทคนิคศึกษา	1															
	2															86.50
	3	22	30	90		43.25									43.25	
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1															
	2	34	50	147		134.36									134.36	381.12
	3	19	62	186		123.38									123.38	
บริหารธุรกิจ อุตสาหกรรม	1															
	2															303.76
	3	17	50	150		151.88									151.88	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	299	453	1,221	-	768.31	-	-	-	-	-	-	-	-	768.31	2,057.67
	3	206	354	1,009	-	644.68	-	-	-	-	-	-	-	-	644.68	

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

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

ตารางที่ 29 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	102	131	358	267	243	162.00	429.00	777.33	388.67
	3	43	68	200	201	12	8.00	209.00		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1									
	2	114	200	512	383	348	232.00	615.00	936.11	468.06
	3	38	58	166	184	13	8.67	192.67		
ครุศาสตร์โยธา	1									
	2	49	72	204	178	81	54.00	232.00	357.56	178.78
	3	21	26	78	74	2	1.33	75.33		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1									
	2								262.22	131.11
	3	46	60	139	132	38	25.33	157.33		
บริหารเทคนิคศึกษา	1									
	2								151.67	75.83
	3	22	30	90	87	6	4.00	91.00		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1									
	2	34	50	147	110	88	58.67	168.67	478.11	239.06
	3	19	62	186	175	16	10.67	185.67		
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	1									
	2								264.44	132.22
	3	17	50	150	124	52	34.67	158.67		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	299	453	1,221	938	760	506.67	1,444.67	3,227.44	1,613.72
	3	206	354	1,009	977	139	92.67	1,069.67		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 30 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ครุศาสตร์เครื่องกล	41	466.58	1 : 11.38	388.67	1 : 9.48
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	68	592.72	1 : 8.72	468.06	1 : 6.88
ครุศาสตร์โยธา	19	131.57	1 : 6.92	178.78	1 : 9.41
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	8	95.42	1 : 11.93	131.11	1 : 16.39
บริหารเทคนิคศึกษา	7	86.50	1 : 12.36	75.83	1 : 10.83
คอมพิวเตอร์ศึกษา	16	381.12	1 : 23.82	239.06	1 : 14.94
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	7	303.76	1 : 43.39	132.22	1 : 18.89
รวม	166	2,057.67	1 : 12.40	1,613.72	1 : 9.72

ตารางที่ 31 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	64	171	372	3,842	618	13,475	378				324			18,637	18,939
	3	18	19	47			302								302	
คณิตศาสตร์	1															
	2	69	244	726	8,733	2,463	16,565	2,922				219	93	30,995	31,349	
	3	17	18	42			354							354		
สถิติประยุกต์	1															
	2	83	230	672	2,646	222	20,039	1,434				321	879	25,541	25,964	
	3	15	21	63			423							423		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1															
	2	63	158	450	27		13,133	327						13,487	15,128	
	3	16	30	90			1,641							1,641		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1															
	2	133	363	874	9,154	1,267	20,500	670				335		31,926	32,265	
	3	11	11	30			339							339		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1															
	2	146	196	430	1,671	219	17,178	300				192	93	19,653	19,906	
	3	27	27	69			253							253		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1															
	2	45	58	139	10		7,001							7,011	7,011	
	3															
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	603	1,420	3,663	26,083	4,789	107,891	6,031	-	-	-	1,391	-	1,065	147,250	150,562
	3	104	126	341	-	-	3,312	-	-	-	-	-	-	-	3,312	

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

ตารางที่ 32 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	บส.	สอ.			รวม
เคมีอุตสาหกรรม	1																
	2	64	171	372	106.72	17.17	374.31	10.50				9.00			517.70	542.86	
	3	18	19	47			12.58								12.58		
คณิตศาสตร์	1																
	2	69	244	726	242.58	68.42	460.14	81.17				6.08	2.58	860.97	890.47		
	3	17	18	42			14.75							14.75			
สถิติประยุกต์	1																
	2	83	230	672	73.50	6.17	556.64	39.83				8.92	24.42	709.48	744.74		
	3	15	21	63			17.63							17.63			
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1																
	2	63	158	450	0.75		364.81	9.08						374.64	511.40		
	3	16	30	90			68.38							68.38			
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1																
	2	133	363	874	254.28	35.19	569.44	18.61				9.31		886.83	915.09		
	3	11	11	30			14.13							14.13			
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	146	196	430	46.42	6.08	477.17	8.33				5.33	2.58	545.91	566.99		
	3	27	27	69			10.54							10.54			
เทคโนโลยีชีวภาพ	1																
	2	45	58	139	0.28		194.47							194.75	194.75		
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	603	1,420	3,663	724.53	133.03	2,996.98	167.52	-	-	-	38.64	-	29.58	4,090.28	4,366.30	
	3	104	126	341	-	-	138.01	-	-	-	-	-	-	138.01			

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

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

ตารางที่ 33 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	64	171	372	309	285	190.00	499.00	584.00	292.00
	3	18	19	47	39	18	12.00	51.00		
คณิตศาสตร์	1									
	2	69	244	726	632	72	48.00	680.00	773.33	386.67
	3	17	18	42	42	21	14.00	56.00		
สถิติประยุกต์	1									
	2	83	230	672	743	245	163.33	906.33	996.33	498.17
	3	15	21	63	54			54.00		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1									
	2	63	158	450	439	224	149.33	588.33	768.33	384.17
	3	16	30	90	108			108.00		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1									
	2	133	363	874	873	371	247.33	1,120.33	1,189.22	594.61
	3	11	11	30	36	8	5.33	41.33		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	146	196	430	447	441	294.00	741.00	881.00	440.50
	3	27	27	69	60	36	24.00	84.00		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1									
	2	45	58	139	162	120	80.00	242.00	242.00	121.00
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	603	1,420	3,663	3,605	1,758	1,172.00	4,777.00	5,434.22	2,717.11
	3	104	126	341	339	83	55.33	394.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 34 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เคมีอุตสาหกรรม	29	542.86	1 : 18.72	292.00	1 : 10.07
คณิตศาสตร์	31	890.47	1 : 28.72	386.67	1 : 12.47
สถิติประยุกต์	32	744.74	1 : 23.27	498.17	1 : 15.57
วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	22	511.40	1 : 23.25	384.17	1 : 17.46
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	29	915.09	1 : 31.55	594.61	1 : 20.50
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	28	566.99	1 : 20.25	440.50	1 : 15.73
เทคโนโลยีชีวภาพ	11	194.75	1 : 17.70	121.00	1 : 11.00
รวม	182	4,366.30	1 : 23.99	2,717.11	1 : 14.93

ตารางที่ 35 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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		
การจัดการอุตสาหกรรม	1																
	2	95	204	482	51				17,409				891			18,351	19,968
	3	22	36	103				1,617							1,617		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																
	2	85	134	342				10,659				3			10,662	10,662	
	3																
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1																
	2	44	73	215				4,471							4,471	4,471	
	3																
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1																
	2	58	64	188				4,227							4,227	4,227	
	3																
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																
	2	34	68	212				6,074							6,074	6,074	
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	2	316	543	1,439	51	-	-	42,840	-	-	-	894	-	-	43,785	45,402	
	3	22	36	103	-	-	-	1,617	-	-	-	-	-	-	1,617		

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

ตารางที่ 36 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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.	สถอ.	รวม		
การจัดการอุตสาหกรรม	1																
	2	95	204	482	1.42				483.58				24.75			509.75	644.51
	3	22	36	103				67.38							67.38		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																
	2	85	134	342				296.08				0.08			296.16	296.16	
	3																
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1																
	2	44	73	215				124.19							124.19	124.19	
	3																
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1																
	2	58	64	188				117.42							117.42	117.42	
	3																
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1																
	2	34	68	212				168.72							168.72	168.72	
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	316	543	1,439	1.42	-	-	1,189.99	-	-	-	24.83	-	-	1,216.24	1,351.00	
	3	22	36	103	-	-	-	67.38	-	-	-	-	-	-	67.38		

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

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

ตารางที่ 37 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	95	204	482	582	148	98.67	680.67	851.22	425.61
	3	22	36	103	99	5	3.33	102.33		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1									
	2	85	134	342	265	216	144.00	409.00	409.00	204.50
	3									
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1									
	2	44	73	215	165	110	73.33	238.33	238.33	119.17
	3									
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1									
	2	58	64	188	145	111	74.00	219.00	219.00	109.50
	3									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1									
	2	34	68	212	215	128	85.33	300.33	300.33	150.17
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	316	543	1,439	1,372	713	475.33	1,847.33	2,017.89	1,008.94
	3	22	36	103	99	5	3.33	102.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 38 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
การจัดการอุตสาหกรรม	32	644.51	1 : 20.14	425.61	1 : 13.30
เทคโนโลยีสารสนเทศ	18	296.16	1 : 16.45	204.50	1 : 11.36
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์และ จัดการอุตสาหกรรมเกษตรก่อสร้าง	12	124.19	1 : 10.35	119.17	1 : 9.93
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมเกษตร	10	117.42	1 : 11.74	109.50	1 : 10.95
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	7	168.72	1 : 24.10	150.17	1 : 21.45
รวม	79	1,351.00	1 : 17.10	1,008.94	1 : 12.77

ตารางที่ 39 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอว.	รวม	
ภาษา	1															
	2	46	426	1,278	12,927	3,342	11,931	6,033				858		3,141	38,232	40,383
	3	24	47	141	273	231	138				1,509				2,151	
สังคมศาสตร์	1															
	2	20	99	297	4,533	252	5,685	633				219		888	12,210	13,353
	3	17	17	51							1,143				1,143	
มนุษยศาสตร์	1															
	2	46	336	599	7,369	2,249	5,845	3,230				809		1,361	20,863	21,454
	3	12	12	36							591				591	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	112	861	2,174	24,829	5,843	23,461	9,896	-	-	-	1,886	-	5,390	71,305	75,190
	3	53	76	228	273	231	138	-	-	-	3,243	-	-	-	3,885	

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

ตารางที่ 40 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอว.	รวม	
ภาษา	1															
	2	46	426	1,278	359.08	92.83	331.42	167.58				23.83		87.25	1,061.99	1,223.34
	3	24	47	141	11.38	9.63	5.75				62.88				89.64	
สังคมศาสตร์	1															
	2	20	99	297	125.92	7.00	157.92	17.58				6.08		24.67	339.17	424.90
	3	17	17	51							47.63				47.63	
มนุษยศาสตร์	1															
	2	46	336	599	204.69	62.47	162.36	89.72				22.47		37.81	579.52	623.85
	3	12	12	36							24.63				24.63	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	112	861	2,174	689.69	162.30	651.70	274.88	-	-	-	52.38	-	149.73	1,980.68	2,272.10
	3	53	76	228	11.38	9.63	5.75	-	-	-	135.14	-	-	-	161.90	

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

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

ตารางที่ 41 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	46	426	1,278	1,276	19	12.67	1,288.67	1,577.00	788.50
	3	24	47	141	165	12	8.00	173.00		
สังคมศาสตร์	1									
	2	20	99	297	426			426.00	516.00	258.00
	3	17	17	51	48	9	6.00	54.00		
มนุษยศาสตร์	1									
	2	46	336	599	472	358	238.67	710.67	783.44	391.72
	3	12	12	36	37	10	6.67	43.67		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	112	861	2,174	2,174	377	251.33	2,425.33	2,876.44	1,438.22
	3	53	76	228	250	31	20.67	270.67		

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

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

ตารางที่ 42 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ภาษา	34	1,223.34	1 : 35.98	788.50	1 : 23.19
สังคมศาสตร์	20	424.90	1 : 21.25	258.00	1 : 12.90
มนุษยศาสตร์	19	623.85	1 : 32.83	391.72	1 : 20.62
รวม	73	2,272.10	1 : 31.12	1,438.22	1 : 19.70

ตารางที่ 43 จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สธอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																7,233
	2																
	3	55	123	369						7,233					7,233		
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																786
	2																
	3	15	24	72						786					786		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,019
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	70	147	441	-	-	-	-	-	8,019	-	-	-	-	8,019		

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

ตารางที่ 44 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สธอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																602.76
	2																
	3	55	123	369						301.38					301.38		
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																65.50
	2																
	3	15	24	72						32.75					32.75		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668.26
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	70	147	441	-	-	-	-	-	334.13	-	-	-	-	334.13		

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

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

ตารางที่ 45 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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								658.89	329.44
	2									
	3	55	123	369	368	41	27.33	395.33		
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	1								118.33	59.17
	2									
	3	15	24	72	69	3	2.00	71.00		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	777.22	388.61
	2	-	-	-	-	-	-	-		
	3	70	147	441	437	44	29.33	466.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 46 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีสารสนเทศ	16	602.76	1 : 37.67	329.44	1 : 20.59
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	8	65.50	1 : 8.19	59.17	1 : 7.40
รวม	24	668.26	1 : 27.84	388.61	1 : 16.19

ตารางที่ 47 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	33	45	88								3,137				3,137	3,137
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	30	34	80								2,642				2,642	2,642
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	63	79	168	-	-	-	-	-	-	-	5,779	-	-	-	5,779	5,779
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 48 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ											FTES**	
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	33	45	88								87.14				87.14	87.14
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	30	34	80								73.39				73.39	73.39
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	63	79	168	-	-	-	-	-	-	-	160.53	-	-	-	160.53	160.53
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

** ปรับค่า FTES ระดับสูงกว่าปริญญาตรี เป็นระดับปริญญาตรีแล้ว

ตารางที่ 49 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	33	45	88	60	84	56.00	116.00	116.00	58.00
	3									
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	30	34	80	64	48	32.00	96.00	96.00	48.00
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	63	79	168	124	132	88.00	212.00	212.00	106.00
	3	-	-	-	-	-	-	-		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 50 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	7	87.14	1 : 12.45	58.00	1 : 8.29
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	6	73.39	1 : 12.23	48.00	1 : 8.00
รวม	13	160.53	1 : 12.35	106.00	1 : 8.15

ตารางที่ 51 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	82	222	576										17,959	17,959	17,959	
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	7	7	21										615	615	615	
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	89	229	597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,574	18,574	18,574	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

ตารางที่ 52 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	82	222	576										498.86	498.86	498.86	
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	7	7	21										17.08	17.08	17.08	
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	89	229	597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	515.94	515.94	515.94	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

ตารางที่ 53 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	82	222	576	363	528	352.00	715.00	715.00	357.50
	3									
สถาปัตยกรรม	1									
	2	7	7	21	10	28	18.67	28.67	28.67	14.33
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	89	229	597	373	556	370.67	743.67	743.67	371.83
	3	-	-	-	-	-	-	-		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 54 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมง

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	51	498.86	1 : 9.78	357.50	1 : 7.01
สถาปัตยกรรม	6	17.08	1 : 2.85	14.33	1 : 2.39
รวม	57	515.94	1 : 9.05	371.83	1 : 6.52

ตารางที่ 55 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วค.	คอ.	วท.	ทก.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สถอ.	รวม		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1																
	2	184	344	959					29,180							29,180	29,180
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1																
	2	102	187	529					14,253							14,253	14,253
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1																
	2	51	154	465					14,584							14,584	14,584
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	89	204	525					15,610							15,610	15,610
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	91	242	693					24,729							24,729	24,729
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	17	34	76					1,922							1,922	4,553
	3	27	47	156					2,631							2,631	
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1																
	2	36	106	261					7,075							7,075	7,912
	3	20	30	99					837							837	
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1																
	2	39	91	260					8,945							8,945	8,945
	3																
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1																
	2	49	284	770					47,493							47,493	47,493
	3																
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน	1	145	955	2,000					68,556							68,556	
	2																68,556
	3																
รวม	1	145	955	2,000	-	-	-	-	68,556	-	-	-	-	-		68,556	
	2	658	1,646	4,538	-	-	-	-	163,791	-	-	-	-	-		163,791	235,815
	3	47	77	255	-	-	-	-	3,468	-	-	-	-	-		3,468	

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

ตารางที่ 56 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										รวม	รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอว.			รวม
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1																
	2	184	344	959					810.56							810.56	810.56
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1																
	2	102	187	529					395.92							395.92	395.92
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1																
	2	51	154	465					405.11							405.11	405.11
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1																
	2	89	204	525					433.61							433.61	433.61
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1																
	2	91	242	693					686.92							686.92	686.92
	3																
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1																
	2	17	34	76					53.39							53.39	272.65
	3	27	47	156					109.63							109.63	
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1																
	2	36	106	261					196.53							196.53	266.29
	3	20	30	99					34.88							34.88	
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1																
	2	39	91	260					248.47							248.47	248.47
	3																
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1																
	2	49	284	770					1,319.25							1,319.25	1,319.25
	3																
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน	1	145	955	2,000					1,804.11							1,804.11	
	2																1,804.11
	3																
รวม	1	145	955	2,000	-	-	-	-	1,804.11	-	-	-	-	-		1,804.11	
	2	658	1,646	4,538	-	-	-	-	4,549.76	-	-	-	-	-		4,549.76	6,642.89
	3	47	77	255	-	-	-	-	144.51	-	-	-	-	-		144.51	

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

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

ตารางที่ 57 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2554

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	184	344	959	869	675	450.00	1,319.00	1,319.00	659.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1									
	2	102	187	529	525	277	184.67	709.67	709.67	354.83
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1									
	2	51	154	465	557	162	108.00	665.00	665.00	332.50
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	89	204	525	464	352	234.67	698.67	698.67	349.33
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	91	242	693	616	373	248.67	864.67	864.67	432.33
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	17	34	76	43	353	235.33	278.33	518.33	259.17
	3	27	47	156	120	36	24.00	144.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1									
	2	36	106	261	268	210	140.00	408.00	563.00	281.50
	3	20	30	99	81	18	12.00	93.00		
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1									
	2	39	91	260	216	112	74.67	290.67	290.67	145.33
	3									
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1									
	2	49	284	770	1,410	245	163.33	1,573.33	1,573.33	786.67
	3									
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	145	955	2,000	1,557	1,653	1,102.00	2,659.00		
	2								2,659.00	1,329.50
	3									
รวม	1	145	955	2,000	1,557	1,653	1,102.00	2,659.00		
	2	658	1,646	4,538	4,968	2,759	1,839.33	6,807.33	9,861.33	4,930.67
	3	47	77	255	201	54	36.00	237.00		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 58 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมง

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	71	810.56	1 : 11.42	659.50	1 : 9.29
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	26	395.92	1 : 15.23	354.83	1 : 13.65
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	12	405.11	1 : 33.76	332.50	1 : 27.71
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	33	433.61	1 : 13.14	349.33	1 : 10.59
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	53	686.92	1 : 12.96	432.33	1 : 8.16
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	31	272.65	1 : 8.80	259.17	1 : 8.36
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	25	266.29	1 : 10.65	281.50	1 : 11.26
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	18	248.47	1 : 13.80	145.33	1 : 8.07
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	68	1,319.25	1 : 19.40	786.67	1 : 11.57
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน	88	1,804.11	1 : 20.50	1,329.50	1 : 15.11
รวม	425	6,642.89	1 : 15.63	4,930.67	1 : 11.60

ตารางที่ 59 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ
 ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของสาขาวิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	บวส.	รวม		
วิศวกรรมเครื่องกล และกระบวนการ	1																
	2																
	3	34	34	109									592		592		592
วิศวกรรมไฟฟ้า และระบบซอฟต์แวร์	1																
	2																
	3	35	35	99									412		412		412
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	69	69	208	-	-	-	-	-	-	-	-	1,004	-	1,004	-	1,004

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

ตารางที่ 60 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ
ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	บวส.	รวม		
วิศวกรรมเครื่องกล และกระบวนการ	1																49.32
	2																
	3	34	34	109									24.66		24.66		
วิศวกรรมไฟฟ้า และระบบซอฟต์แวร์	1																34.34
	2																
	3	35	35	99									17.17		17.17		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.66
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	69	69	208	-	-	-	-	-	-	-	-	41.83	-	41.83		

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

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

ตารางที่ 61 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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
วิศวกรรมเครื่องกล และกระบวนการ	1								180.00	90.00
	2									
	3	34	34	109	70	57	38.00	108.00		
วิศวกรรมไฟฟ้า และระบบซอฟต์แวร์	1								152.22	76.11
	2									
	3	35	35	99	78	20	13.33	91.33		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	332.22	166.11
	2	-	-	-	-	-	-	-		
	3	69	69	208	148	77	51.33	199.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 62 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมเครื่องกล และกระบวนการ	10	49.32	1 : 4.93	90.00	1 : 9.00
วิศวกรรมไฟฟ้า และระบบซอฟต์แวร์	10	34.34	1 : 3.43	76.11	1 : 7.61
รวม	20	83.66	1 : 4.18	166.11	1 : 8.31

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบบที่ 2 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่
- 2.1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติรอบเช้า-บ่าย
 - 2.2 จำนวนอาจารย์ประจำ และพนักงานมหาวิทยาลัยที่ทำหน้าที่อาจารย์
 - 2.3 จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแต่ละรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2552 เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติรอบเช้า รอบบ่าย



ตารางที่ 63 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1															
	2	59	106	303	10,521										10,521	11,338
	3	32	30	87	817										817	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	109	241	597	21,447										21,447	22,173
	3	38	38	114	726										726	
วิศวกรรมการผลิต	1															
	2	51	91	259	9,228										9,228	9,711
	3	29	29	81	483										483	
วิศวกรรมเคมี	1															
	2	49	78	211	6,107										6,107	6,466
	3	23	24	70	359										359	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	33	124	368	12,609										12,609	13,311
	3	40	44	132	702										702	
วิศวกรรมโยธา	1															
	2	39	69	181	5,539										5,539	5,755
	3	31	35	105	216										216	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1															
	2	40	84	216	5,970										5,970	5,970
	3															
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1															
	2	79	115	302	7,460										7,460	7,714
	3	26	26	62	254										254	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	62	131	359	8,567										8,567	8,612
	3	4	4	8	45										45	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	521	1,039	2,796	87,448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,448	91,050
	3	223	230	659	3,602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,602	

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

ตารางที่ 64 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอว.	รวม	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การบิน-อวกาศ	1															
	2	59	106	303	292.25										292.25	360.33
	3	32	30	87	34.04										34.04	
วิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	109	241	597	595.75										595.75	656.25
	3	38	38	114	30.25										30.25	
วิศวกรรมการผลิต	1															
	2	51	91	259	256.33										256.33	296.59
	3	29	29	81	20.13										20.13	
วิศวกรรมเคมี	1															
	2	49	78	211	169.64										169.64	199.56
	3	23	24	70	14.96										14.96	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	33	124	368	350.25										350.25	408.75
	3	40	44	132	29.25										29.25	
วิศวกรรมโยธา	1															
	2	39	69	181	153.86										153.86	171.86
	3	31	35	105	9.00										9.00	
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1															
	2	40	84	216	165.83										165.83	165.83
	3															
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1															
	2	79	115	302	207.22										207.22	228.38
	3	26	26	62	10.58										10.58	
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	62	131	359	237.97										237.97	241.73
	3	4	4	8	1.88										1.88	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	521	1,039	2,796	2,429.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,429.10	2,729.28
	3	223	230	659	150.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.09	

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

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

ตารางที่ 65 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2554

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	59	106	303	306	65	43.33	349.33	481.56	240.78
	3	32	30	87	74	8	5.33	79.33		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	109	241	597	404	468	312.00	716.00	906.00	453.00
	3	38	38	114	114			114.00		
วิศวกรรมการผลิต	1									
	2	51	91	259	233	50	33.33	266.33	429.67	214.83
	3	29	29	81	90	12	8.00	98.00		
วิศวกรรมเคมี	1									
	2	49	78	211	264	97	64.67	328.67	450.33	225.17
	3	23	24	70	69	6	4.00	73.00		
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	33	124	368	353	107	71.33	424.33	659.33	329.67
	3	40	44	132	135	9	6.00	141.00		
วิศวกรรมโยธา	1									
	2	39	69	181	228	108	72.00	300.00	455.00	227.50
	3	31	35	105	93			93.00		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1									
	2	40	84	216	282	117	78.00	360.00	360.00	180.00
	3									
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี การผลิต	1									
	2	79	115	302	358	136	90.67	448.67	565.33	282.67
	3	26	26	62	54	24	16.00	70.00		
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	62	131	359	447	159	106.00	553.00	570.22	285.11
	3	4	4	8	9	2	1.33	10.33		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	521	1,039	2,796	2,875	1,307	871.33	3,746.33	4,877.44	2,438.72
	3	223	230	659	638	61	40.67	678.67		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 66 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
วิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	33	360.33	1 : 10.92	240.78	1 : 7.30
วิศวกรรมไฟฟ้า	52	656.25	1 : 12.62	453.00	1 : 8.71
วิศวกรรมการผลิต	33	296.59	1 : 8.99	214.83	1 : 6.51
วิศวกรรมเคมี	19	199.56	1 : 10.50	225.17	1 : 11.85
วิศวกรรมอุตสาหการ	15	408.75	1 : 27.25	329.67	1 : 21.98
วิศวกรรมโยธา	17	171.86	1 : 10.11	227.50	1 : 13.38
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	15	165.83	1 : 11.06	180.00	1 : 12.00
วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต	21	228.38	1 : 10.88	282.67	1 : 13.46
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์	14	241.73	1 : 17.27	285.11	1 : 20.37
รวม	219	2,729.28	1 : 12.46	2,438.72	1 : 11.14

ตารางที่ 67 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	
ครุศาสตร์เครื่องกล	1															
	2	95	131	357		7,464									7,464	7,692
	3	16	24	68		228									228	
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1															
	2	95	200	512		13,142									13,142	13,316
	3	15	23	69		174									174	
ครุศาสตร์โยธา	1															
	2	41	63	174		2,072									2,072	2,231
	3	8	12	36		159									159	
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1															
	2															333
	3	27	27	55		333									333	
บริหารเทคนิคศึกษา	1															
	2															192
	3	14	14	42		192									192	
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1															
	2	25	39	111		3,766									3,766	4,003
	3	12	19	57		237									237	
บริหารธุรกิจ อุตสาหกรรม	1															
	2															135
	3	8	8	24		135									135	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	256	433	1,154	-	26,444	-	-	-	-	-	-	-	-	26,444	27,902
	3	100	127	351	-	1,458	-	-	-	-	-	-	-	-	1,458	

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

ตารางที่ 68 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.	รวม		
ครุศาสตร์เครื่องกล	1																
	2	95	131	357		207.33									207.33		226.33
	3	16	24	68		9.50									9.50		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1																
	2	95	200	512		365.06									365.06		379.56
	3	15	23	69		7.25									7.25		
ครุศาสตร์โยธา	1																
	2	41	63	174		57.56									57.56		70.82
	3	8	12	36		6.63									6.63		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1																
	2																27.76
	3	27	27	55		13.88									13.88		
บริหารเทคนิคศึกษา	1																
	2																16.00
	3	14	14	42		8.00									8.00		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1																
	2	25	39	111		104.61									104.61		124.37
	3	12	19	57		9.88									9.88		
บริหารธุรกิจ	1																
	2																11.26
อุตสาหกรรม	3	8	8	24		5.63									5.63		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	256	433	1,154	-	734.56	-	-	-	-	-	-	-	-	734.56	-	856.10
	3	100	127	351	-	60.77	-	-	-	-	-	-	-	-	60.77	-	

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

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

ตารางที่ 69 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	95	131	357	267	243	162.00	429.00	516.22	258.11
	3	16	24	68	47	8	5.33	52.33		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1									
	2	95	200	512	383	348	232.00	615.00	696.11	348.06
	3	15	23	69	46	4	2.67	48.67		
ครุศาสตร์โยธา	1									
	2	41	63	174	147	75	50.00	197.00	237.00	118.50
	3	8	12	36	24			24.00		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1									
	2								107.78	53.89
	3	27	27	55	52	19	12.67	64.67		
บริหารเทคนิคศึกษา	1									
	2								100.56	50.28
	3	14	14	42	59	2	1.33	60.33		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1									
	2	25	39	111	82	72	48.00	130.00	200.56	100.28
	3	12	19	57	41	2	1.33	42.33		
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	1									
	2								41.67	20.83
	3	8	8	24	21	6	4.00	25.00		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	256	433	1,154	879	738	492.00	1,371.00	#####	949.94
	3	100	127	351	290	41	27.33	317.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 70 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ครุศาสตร์เครื่องกล	36	226.33	1 : 6.29	258.11	1 : 7.17
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	41	379.56	1 : 9.26	348.06	1 : 8.49
ครุศาสตร์โยธา	16	70.82	1 : 4.43	118.50	1 : 7.41
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	7	27.76	1 : 3.97	53.89	1 : 7.70
บริหารเทคนิคศึกษา	4	16.00	1 : 4.00	50.28	1 : 12.57
คอมพิวเตอร์ศึกษา	13	124.37	1 : 9.57	100.28	1 : 7.71
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	6	11.26	1 : 1.88	20.83	1 : 3.47
รวม	123	856.10	1 : 6.96	949.94	1 : 7.72

ตารางที่ 71 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	
เคมีอุตสาหกรรม	1															
	2	63	150	328	3,357	618	10,065	378				324			14,742	15,044
	3	18	19	47			302								302	
คณิตศาสตร์	1															
	2	68	228	678	7,641	2,463	12,161	2,685				219	93	25,262	25,499	
	3	17	17	41			237							237		
สถิติประยุกต์	1															
	2	83	203	591	2,346	222	14,679	1,020				321	558	19,146	19,419	
	3	15	19	57			273							273		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1															
	2	57	106	298	24		7,182	327						7,533	7,800	
	3	16	21	63			267							267		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1															
	2	128	309	755	7,782	1,267	15,289	670				335		25,343	25,682	
	3	11	11	30			339							339		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1															
	2	141	166	372	1,401	219	12,074	273				192	93	14,252	14,505	
	3	27	27	69			253							253		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1															
	2	50	60	145			4,650							4,650	4,650	
	3															
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	590	1,222	3,167	22,551	4,789	76,100	5,353	-	-	-	1,391	-	744	110,928	112,599
	3	104	114	307	-	-	1,671	-	-	-	-	-	-	1,671		

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

ตารางที่ 72 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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.	สอ.	รวม		
เคมีอุตสาหกรรม	1			328													
	2	63	150	328	93.25	17.17	279.58	10.50				9.00			409.50	434.66	
	3	18	19	47			12.58								12.58		
คณิตศาสตร์	1			678													
	2	68	228	678	212.25	68.42	337.81	74.58				6.08	2.58	701.72	721.48		
	3	17	17	41			9.88							9.88			
สถิติประยุกต์	1			591													
	2	83	203	591	65.17	6.17	407.75	28.33				8.92	15.50	531.84	554.60		
	3	15	19	57			11.38							11.38			
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1			298													
	2	57	106	298	0.67		199.50	9.08						209.25	231.51		
	3	16	21	63			11.13							11.13			
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1			755													
	2	128	309	755	216.17	35.19	424.69	18.61				9.31		703.97	732.23		
	3	11	11	30			14.13							14.13			
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1			372													
	2	141	166	372	38.92	6.08	335.39	7.58				5.33	2.58	395.88	416.96		
	3	27	27	69			10.54							10.54			
เทคโนโลยีชีวภาพ	1			145													
	2	50	60	145			129.17							129.17	129.17		
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	590	1,222	3,167	626.43	133.03	2,113.89	148.68	-	-	-	38.64	-	20.66	3,081.33	3,220.61	
	3	104	114	307	-	-	69.64	-	-	-	-	-	-	69.64			

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

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

ตารางที่ 73 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	63	150	328	291	276	184.00	475.00	560.00	280.00
	3	18	19	47	39	18	12.00	51.00		
คณิตศาสตร์	1									
	2	68	228	678	789	66	44.00	833.00	909.67	454.83
	3	17	17	41	36	15	10.00	46.00		
สถิติประยุกต์	1									
	2	83	203	591	697	224	149.33	846.33	911.33	455.67
	3	15	19	57	39			39.00		
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ	1									
	2	57	106	298	375	206	137.33	512.33	602.33	301.17
	3	16	21	63	54			54.00		
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์	1									
	2	128	309	755	806	345	230.00	1,036.00	1,104.89	552.44
	3	11	11	30	36	8	5.33	41.33		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	141	166	372	406	407	271.33	677.33	817.33	408.67
	3	27	27	69	60	36	24.00	84.00		
เทคโนโลยีชีวภาพ	1									
	2	50	60	145	174	123	82.00	256.00	256.00	128.00
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	590	1,222	3,167	3,538	1,647	1,098.00	4,636.00	5,161.56	2,580.78
	3	104	114	307	264	77	51.33	315.33		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 74 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เคมีอุตสาหกรรม	26	434.66	1 : 16.72	280.00	1 : 10.77
คณิตศาสตร์	28	721.48	1 : 25.77	454.83	1 : 16.24
สถิติประยุกต์	22	554.60	1 : 25.21	455.67	1 : 20.71
วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	21	231.51	1 : 11.02	301.17	1 : 14.34
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	26	732.23	1 : 28.16	552.44	1 : 21.25
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	25	416.96	1 : 16.68	408.67	1 : 16.35
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	129.17	1 : 14.35	128.00	1 : 14.22
รวม	157	3,220.61	1 : 20.51	2,580.78	1 : 16.44

ตารางที่ 75 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2554

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.	สถอ.		รวม
การจัดการอุตสาหกรรม	1															
	2	86	155	436	30			13,694				891			14,615	14,660
	3	3	3	9				45							45	
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1															
	2	85	133	339				10,632				3			10,635	10,635
	3															
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1															
	2	44	73	215				4,468							4,468	4,468
	3															
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1															
	2	58	64	188				4,227							4,227	4,227
	3															
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1															
	2	35	68	212				5,127							5,127	5,127
	3															
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	308	493	1,390	30	-	-	38,148	-	-	-	894	-	-	39,072	39,117
	3	3	3	9	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	45	

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

ตารางที่ 76 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2

ปีการศึกษา 2554

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.	สถอ.		รวม
การจัดการอุตสาหกรรม	1															
	2	86	155	436	0.83			380.39				24.75			405.97	409.73
	3	3	3	9				1.88							1.88	
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1															
	2	85	133	339				295.33				0.08			295.41	295.41
	3															
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1															
	2	44	73	215				124.11							124.11	124.11
	3															
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1															
	2	58	64	188				117.42							117.42	117.42
	3															
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1															
	2	35	68	212				142.42							142.42	142.42
	3															
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	308	493	1,390	0.83	-	-	1,059.67	-	-	-	24.83	-	-	1,085.33	1,089.09
	3	3	3	9	-	-	-	1.88	-	-	-	-	-	-	1.88	

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

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

ตารางที่ 77 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	86	155	436	529	121	80.67	609.67	624.67	312.33
	3	3	3	9	9			9.00		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1									
	2	85	133	339	265	216	144.00	409.00	409.00	204.50
	3									
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1									
	2	44	73	215	165	110	73.33	238.33	238.33	119.17
	3									
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิต เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเกษตร	1									
	2	58	64	188	145	111	74.00	219.00	219.00	109.50
	3									
การจัดการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม	1									
	2	35	68	212	215	128	85.33	300.33	300.33	150.17
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	308	493	1,390	1,319	686	457.33	1,776.33	1,791.33	895.67
	3	3	3	9	9	-	-	9.00		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 78 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
การจัดการอุตสาหกรรม	15	409.73	1 : 27.32	312.33	1 : 20.82
เทคโนโลยีสารสนเทศ	18	295.41	1 : 16.41	204.50	1 : 11.36
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์และ จัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	10	124.11	1 : 12.41	119.17	1 : 11.92
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมเกษตร	9	117.42	1 : 13.05	109.50	1 : 12.17
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	5	142.42	1 : 28.48	150.17	1 : 30.03
รวม	57	1,089.09	1 : 19.11	895.67	1 : 15.71

ตารางที่ 79 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
ภาษา	1																
	2	43	362	1,086	10,851	3,132	8,520	5,373				858		1,908	30,642	32,436	
	3	24	43	129	273	231	138				1,152				1,794		
สังคมศาสตร์	1																
	2	20	82	246	3,924	252	4,089	633				219		549	9,666	9,666	
	3																
มนุษยศาสตร์	1																
	2	43	270	491	5,847	2,249	4,111	3,004				809		820	16,840	17,008	
	3	7	8	24							168				168		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	106	714	1,823	20,622	5,633	16,720	9,010	-	-	-	1,886	-	3,277	57,148	59,110	
	3	31	51	153	273	231	138	-	-	-	1,320	-	-	-	1,962		

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

ตารางที่ 80 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
ภาษา	1																
	2	43	362	1,086	301.42	87.00	236.67	149.25				23.83		53.00	851.17	985.74	
	3	24	43	129	11.38	9.63	5.75				48.00				74.76		
สังคมศาสตร์	1																
	2	20	82	246	109.00	7.00	113.58	17.58				6.08		15.25	268.49	268.49	
	3																
มนุษยศาสตร์	1																
	2	43	270	491	162.42	62.47	114.19	83.44				22.47		22.78	467.77	480.37	
	3	7	8	24							7.00				7.00		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	106	714	1,823	572.84	156.47	464.44	250.27	-	-	-	52.38	-	91.03	1,587.43	1,734.60	
	3	31	51	153	11.38	9.63	5.75	-	-	-	55.00	-	-	-	81.76		

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

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

ตารางที่ 81 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	43	362	1,086	1,159	19	12.67	1,171.67	1,393.33	696.67
	3	24	43	129	129	6	4.00	133.00		
สังคมศาสตร์	1									
	2	20	82	246	393			393.00	393.00	196.50
	3									
มนุษยศาสตร์	1									
	2	43	270	491	419	309	206.00	625.00	656.11	328.06
	3	7	8	24	16	4	2.67	18.67		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	106	714	1,823	1,971	328	218.67	2,189.67	2,442.44	1,221.22
	3	31	51	153	145	10	6.67	151.67		

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

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

ตารางที่ 82 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน
โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
ภาษา	28	985.74	1 : 35.20	696.67	1 : 24.88
สังคมศาสตร์	9	268.49	1 : 29.83	196.50	1 : 21.83
มนุษยศาสตร์	11	480.37	1 : 43.67	328.06	1 : 29.82
รวม	48	1,734.60	1 : 36.14	1,221.22	1 : 25.44

ตารางที่ 83 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของสาขาวิชาและการให้บริการ											SCH รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																114
	2																
	3	14	15	48						114						114	
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																15
	2																
	3	5	5	15						15						15	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	19	20	63	-	-	-	-	-	129	-	-	-	-	-	129	

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

ตารางที่ 84 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของสาขาวิชาและการให้บริการ											FTES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1																9.50
	2																
	3	14	15	48						4.75						4.75	
การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	1																1.26
	2																
	3	5	5	15						0.63						0.63	
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.76
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	19	20	63	-	-	-	-	-	5.38	-	-	-	-	-	5.38	

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

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

ตารางที่ 85 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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								76.11	38.06
	2									
	3	14	15	48	43	4	2.67	45.67		
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	1								25.00	12.50
	2									
	3	5	5	15	15			15.00		
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	101.11	50.56
	2	-	-	-	-	-	-	-		
	3	19	20	63	58	4	2.67	60.67		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 86 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีสารสนเทศ	13	9.50	1 : 0.73	38.06	1 : 2.93
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	6	1.26	1 : 0.21	12.50	1 : 2.08
รวม	19	10.76	1 : 0.57	50.56	1 : 2.66

ตารางที่ 87 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	33	45	88								3,137				3,137	3,137
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	30	34	80								2,642				2,642	2,642
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	63	79	168	-	-	-	-	-	-	-	5,779	-	-	-	5,779	5,779
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 88 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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		
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดการ	1																
	2	33	45	88								87.14				87.14	87.14
	3																
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1																
	2	30	34	80								73.39				73.39	73.39
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	63	79	168	-	-	-	-	-	-	-	160.53	-	-	-	160.53	###
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	###

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

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

ตารางที่ 89 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ จำแนกตามภาควิชาในคณะอุตสาหกรรมเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	33	45	88	60	84	56.00	116.00	116.00	58.00
	3									
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกษตร	1									
	2	30	34	80	64	48	32.00	96.00	96.00	48.00
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-		
	2	63	79	168	124	132	88.00	212.00	212.00	106.00
	3	-	-	-	-	-	-	-		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับสูงกว่าปริญญาตรี = 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 90 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ	7	87.14	1 : 12.45	58.00	1 : 8.29
พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	6	73.39	1 : 12.23	48.00	1 : 8.00
รวม	13	160.53	1 : 12.35	106.00	1 : 8.15

ตารางที่ 91 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	SCH ที่สอนของภาควิชาและการให้บริการ										SCH รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	82	140	367									10,901	10,901	10,901		
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	7	7	21									615	615	615		
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	89	147	388	-	-	-	-	-	-	-	-	11,516	11,516	11,516		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

ตารางที่ 92 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FTES ของภาควิชาและการให้บริการ										FTES** รวม		
					วศ.	คอ.	วท.	ทก.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	สอ.	รวม			
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1																
	2	82	140	367									302.81	302.81	302.81		
	3																
สถาปัตยกรรม	1																
	2	7	7	21									17.08	17.08	17.08		
	3																
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	89	147	388	-	-	-	-	-	-	-	-	319.89	319.89	319.89		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

ตารางที่ 93 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	82	140	367	303	415	276.67	579.67	579.67	289.83
	3									
สถาปัตยกรรม	1									
	2	7	7	21	10	28	18.67	28.67	28.67	14.33
	3									
รวม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	89	147	388	313	443	295.33	608.33	608.33	304.17
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 94 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	11	302.81	1 : 27.53	289.83	1 : 26.35
สถาปัตยกรรม	6	17.08	1 : 2.85	14.33	1 : 2.39
รวม	17	319.89	1 : 18.82	304.17	1 : 17.89

ตารางที่ 95 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

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	174	291	818					23,141					23,141	23,141	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1															
	2	102	160	450					11,623					11,623	11,623	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1															
	2	50	128	380					10,204					10,204	10,204	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	91	165	432					11,897					11,897	11,897	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	91	187	534					17,284					17,284	17,284	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	17	22	51					976					976	1,354	
	3	9	11	36					378					378		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1															
	2	36	95	236					5,012					5,012	5,135	
	3	10	10	33					123					123		
การจัดการเทคโนโลยี การผลิตและสารสนเทศ	1															
	2	39	51	145					4,222					4,222	4,222	
	3															
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1															
	2	53	279	769					34,419					34,419	34,419	
	3															
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	142	656	1,371					45,035					45,035		
	2														45,035	
	3															
รวม	1	142	656	1,371	-	-	-	-	45,035	-	-	-	-	45,035		
	2	653	1,378	3,815	-	-	-	-	118,778	-	-	-	-	118,778	164,314	
	3	19	21	69	-	-	-	-	501	-	-	-	-	501		

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

ตารางที่ 96 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำแนกตามการให้บริการแก่คณะ ภาควิชาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับ วิชาที่ เปิดสอน*	จำนวน รายวิชา ที่เปิดสอน	จำนวน Section ที่เปิดสอน	รวม หน่วยกิต ที่เปิดสอน	FIES ของภาควิชาและการให้บริการ										FIES** รวม	
					วศ.	คอ.	วท.	ทท.	วทอ.	ทส.	ศป.	อก.	บวส.	รวม		
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1															
	2	174	291	818					642.81					642.81	642.81	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1															
	2	102	160	450					322.86					322.86	322.86	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1															
	2	50	128	380					283.44					283.44	283.44	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1															
	2	91	165	432					330.47					330.47	330.47	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1															
	2	91	187	534					480.11					480.11	480.11	
	3															
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1															
	2	17	22	51					27.11					27.11	58.61	
	3	9	11	36					15.75					15.75		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1															
	2	36	95	236					139.22					139.22	149.48	
	3	10	10	33					5.13					5.13		
การจัดการเทคโนโลยี การผลิตและสารสนเทศ	1															
	2	39	51	145					117.28					117.28	117.28	
	3															
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1															
	2	53	279	769					956.08					956.08	956.08	
	3															
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	142	656	1,371					1,185.13					1,185.13	1,185.13	
	2															
	3															
รวม	1	142	656	1,371	-	-	-	-	1,185.13	-	-	-	-	1,185.13		
	2	653	1,378	3,815	-	-	-	-	3,299.38	-	-	-	-	3,299.38	4,526.27	
	3	19	21	69	-	-	-	-	20.88	-	-	-	-	20.88		

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

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

ตารางที่ 97 จำนวนชั่วโมงสอนอาจารย์โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์จำแนกตามภาควิชาในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
ปีการศึกษา 2554

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	174	291	818	808	627	418.00	1,226.00	1,226.00	613.00
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1									
	2	102	160	450	495	259	172.67	667.67	667.67	333.83
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1									
	2	50	128	380	510	146	97.33	607.33	607.33	303.67
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1									
	2	91	165	432	428	300	200.00	628.00	628.00	314.00
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1									
	2	91	187	534	559	334	222.67	781.67	781.67	390.83
	3									
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1									
	2	17	22	51	38	334	222.67	260.67	317.33	158.67
	3	9	11	36	30	6	4.00	34.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1									
	2	36	95	236	259	185	123.33	382.33	434.00	217.00
	3	10	10	33	27	6	4.00	31.00		
การจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ	1									
	2	39	51	145	179	92	61.33	240.33	240.33	120.17
	3									
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1									
	2	53	279	769	1,512	263	175.33	1,687.33	1,687.33	843.67
	3									
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1	142	656	1,371	1,325	1,424	949.33	2,274.33		
	2								2,274.33	1,137.17
	3									
รวม	1	142	656	1,371	1,325	1,424	949.33	2,274.33		
	2	653	1,378	3,815	4,788	2,540	1,693.33	6,481.33	8,864.00	4,432.00
	3	19	21	69	57	12	8.00	65.00		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์

ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี = 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 98 แสดงภาระงานสอนที่เป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และสัดส่วนอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน

โดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์	ภาระงานสอนที่เป็น FTES		ภาระงานสอนของจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	
		FTES ปรับค่า	อาจารย์ : FTES	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงต่อสัปดาห์
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	54	642.81	1 : 11.90	613.00	1 : 11.35
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	23	322.86	1 : 14.04	333.83	1 : 14.51
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	11	283.44	1 : 25.77	303.67	1 : 27.61
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	25	330.47	1 : 13.22	314.00	1 : 12.56
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	26	480.11	1 : 18.47	390.83	1 : 15.03
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	11	58.61	1 : 5.33	158.67	1 : 14.42
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	18	149.48	1 : 8.30	217.00	1 : 12.06
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	6	117.28	1 : 19.55	120.17	1 : 20.03
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	43	956.08	1 : 22.23	843.67	1 : 19.62
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน	6	1,185.13	1 : 197.52	1,137.17	1 : 189.53
รวม	223	4,526.27	1 : 20.30	4,432.00	1 : 19.87

3. การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา



ตารางที่ 99 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
วิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ	1					5.00	1
	2						
	3	3.00			3.00		
วิศวกรรมไฟฟ้า	1					7.67	1
	2	5.00	4.00	2.67	7.67		
	3						
วิศวกรรมโยธา	1					56.00	5
	2	24.00	18.00	12.00	36.00		
	3	12.00			12.00		
วิศวกรรมอุตสาหการ	1					20.00	2
	2						
	3	12.00			12.00		
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	1					3.00	0
	2	3.00			3.00		
	3						
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและ อิเล็กทรอนิกส์	1					16.00	2
	2	6.00			6.00		
	3	6.00			6.00		
รวม	1					107.67	11
	2	33.00	18.00	12.00	45.00		
	3	21.00			21.00		

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

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

ตารางที่ 100 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
ครุศาสตร์เครื่องกล	1						
	2	8.00	14.00	9.33	17.33	52.33	5
	3	21.00			21.00		
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1						
	2	36.00	356.00	237.33	273.33	273.33	27
	3						
ครุศาสตร์โยธา	1						
	2	14.00	10.00	6.67	20.67	30.67	3
	3	6.00			6.00		
ครุศาสตร์เทคโนโลยี	1						
	2					6.66	1
	3	4.00			4.00		
บริหารเทคนิคศึกษา	1						
	2					25.00	3
	3	15.00			15.00		
คอมพิวเตอร์ศึกษา	1						
	2	2.00	22.00	14.66	16.66	26.66	3
	3	6.00			6.00		
บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	1						
	2					11.12	1
	3	4.00	4.00	2.67	6.67		
รวม	1						
	2	60.00	402.00	267.99	327.99	425.77	43
	3	56.00	4.00	2.67	58.67		

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

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

ตารางที่ 101 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
คณิตศาสตร์	1						
	2	31.00	4.00	2.67	33.67	33.67	3
	3						
เคมีอุตสาหกรรม	1						
	2	12.00			12.00	27.00	3
	3	9.00			9.00		
สถิติประยุกต์	1						
	2	96.00			96.00	96.00	10
	3						
วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	1						
	2	8.00	2.00	1.33	9.33	9.33	1
	3						
ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์ การแพทย์	1						
	2	28.00	6.00	4.00	32.00	32.00	3
	3						
เทคโนโลยีชีวภาพ	1						
	2	16.00	6.00	4.00	20.00	20.00	2
	3						
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	1						
	2	17.00	3.00	2.00	19.00	34.00	3
	3	9.00			9.00		
รวม	1						
	2	208.00	21.00	14.00	222.00	252.00	25
	3	18.00			18.00		

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

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

ตารางที่ 102 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
การจัดการอุตสาหกรรม	1						
	2	33.00	36.00	24.00	57.00	175.33	17
	3	51.00			71.00		
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์และ จัดการอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1						
	2	12.00	6.00	4.00	16.00	16.00	2
	3						
เทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมเกษตร	1						
	2		14.00	9.33	9.33	9.33	1
	3						
การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	1						
	2	15.00	6.00	4.00	19.00	19.00	2
	3						
รวม	1						
	2	60.00	62.00	41.33	101.33	219.66	22
	3	51.00			71.00		

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

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

ตารางที่ 103 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
ภาษา	1						
	2	33.00			33.00	59.12	6
	3	13.00			15.67		
สังคมศาสตร์	1						
	2	33.00			33.00	108.00	11
	3	45.00			45.00		
มนุษยศาสตร์	1						
	2	54.00	20.00	13.33	67.33	87.33	8
	3	12.00			12.00		
รวม	1						
	2	120.00	20.00	13.33	133.33	254.45	25
	3	70.00			72.67		

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

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

ตารางที่ 104 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1					30.00	3
	2						
	3	18.00			18.00		
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	1					15.00	2
	2						
	3	9.00			9.00		
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

ตารางที่ 105 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	1						
	2	133.00	406.00	270.67	403.67	403.67	40
	3						
รวม	1						
	2	133.00	406.00	270.67	403.67	403.67	40
	3						

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 106 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อปี	คน
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล	1						
	2	75.00	146.00	97.33	172.33	172.33	17
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง	1						
	2	2.00	44.00	29.33	31.33	31.33	3
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม	1						
	2	9.00			9.00	9.00	1
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1						
	2	40.00	64.00	42.67	82.67	82.67	8
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1						
	2	113.00	227.00	151.33	264.33	264.33	27
	3						
เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1						
	2	74.00	54.00	36.00	110.00	200.00	20
	3	42.00	18.00	12.00	54.00		
เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	1						
	2	21.00	70.00	46.67	67.67	67.67	7
	3						
การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ	1						
	2	64.00	91.00	60.67	124.67	124.67	12
	3						
วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม	1						
	2	196.00	80.00	53.33	249.33	249.33	25
	3						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน	1	660.00	851.00	567.33	1,227.33		
	2					818.22	82
	3						
รวม	1	660.00	851.00	567.33	1,227.33		
	2	585.00	776.00	517.33	1,102.33	2,019.55	202
	3	42.00	18.00	12.00	54.00		

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

** การปรับค่าจำนวนชั่วโมงสอนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นระดับปริญญาตรี ใช้เกณฑ์มาตรฐานจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและระดับปริญญาตรี = 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 107 การคำนวณชั่วโมงสอนของอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์พิเศษเต็มเวลา ในบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ
สิรินธรไทย-เยอรมัน ปีการศึกษา 2554

ภาควิชา	ระดับวิชา ที่สอน*	จำนวนชั่วโมงสอน				จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ปรับเป็น บรรยาย	รวม	ปรับเป็นปริญญาตรี**	
						ต่อภาค	คน
วิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ	1					15.00	2
	2						
	3	9.00			9.00		
วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์	1					21.12	2
	2						
	3	12.00	1.00	0.67	12.67		
รวม	1					36.12	4
	2						
	3	21.00	1.00	0.67	21.67		

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

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

จัดทำโดย
ที่ปรึกษา

งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน

นางศิริวิช

ดโนทัย

ที่ปรึกษากองแผนงาน

นายธีระ

ภักดีวานิช

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำข้อมูล/รูปเล่ม

นางสาวอรดา

เกรียงสินยศ

หัวหน้างานวิจัยสถาบัน

นางจินตนา

มังคละกนก

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวณัฏฐนันท์

นิลคำวงศ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

อัตรสำเนา/เรียง

งานธุรการ กองแผนงาน

พิมพ์

จำนวน 150 เล่ม