



ข่าวสารสนเทศ มจพ. KMUTNB INFORMATION NEWS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)
King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)

อัตลักษณ์กองแผนงาน : ศูนย์กลางพัฒนา สรรหางบประมาณ บูรณาการข้อมูล
กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน โทร. 1655, 1656

www.planning.kmutnb.ac.th

61 ปี มจพ.
นวัตกรรมก้าวหน้า
เพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรม

ปีที่ 17 ฉบับที่ 6 ประจำเดือนมิถุนายน 2563

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ ปีการศึกษา 2562

ผลการวิเคราะห์จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา และภาระงานสอนของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2562 สรุปได้ดังนี้

✧ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH (จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา) และ FTES (จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา) การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์ใช้เฉพาะข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำ ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงคุณภาพมาตรฐานการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	SCH	FTES	อาจารย์ : FTES	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี					
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	36	70,031	1,842.92	1: 51.19	-
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา					
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	183	151,800	4,297.52	1: 23.48	3.48
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	52	25,963	721.19	1: 13.87	-6.13
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	22	4,016	301.50	1: 13.70	-6.30
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	19	9,101	255.98	1: 13.47	-6.53
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	44	15,980	450.56	1: 10.24	-9.76
รวม	320	206,860	6,026.75	1: 18.83	-1.17
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)					
คณะวิศวกรรมศาสตร์	211	98,042	2,965.41	1: 14.05	-5.95
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	106	38,435	1,208.21	1: 11.40	-8.60
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	224	204,727	5,846.21	1: 26.10	6.10
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	27	896	74.66	1: 2.77	-17.23
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	48	31,718	881.05	1: 18.36	-1.64
รวม	616	373,818	10,975.54	1: 17.82	-2.18
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	52	89,006	2,550.64	1: 49.05	24.05
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)					
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	31	37,083	1,034.38	1: 33.37	25.37
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)					
คณะบริหารธุรกิจ	32	90,375	2,754.08	1: 86.07	61.07
วิทยาลัยนานาชาติ	5	9,782	271.72	1: 54.34	29.34
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	14	22,186	661.33	1: 47.24	22.24
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	20	33,540	955.62	1: 47.78	22.78
รวม	71	155,883	4,642.75	1: 65.39	40.39
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,126	932,681	27,072.98	1: 24.04	

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวน SCH และ FTES จากการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำ โดยในปีการศึกษา 2562 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 8 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย – เยอรมัน มีค่าเท่ากับ 17.23 รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 9.76 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมี 8 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 61.07 รองลงมาคือ วิทยาลัยนานาชาติ มีค่าเท่ากับ 29.34 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา มีค่าเท่ากับ 1 : 51.19

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.17 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 2.18 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 24.05 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 25.37 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีภาระงานสอนของอาจารย์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 40.39

✧ การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา ปีการศึกษา 2562 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2

แบบที่ 1 คือ การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตร และจำนวนอาจารย์ ใช้ข้อมูลอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษเต็มเวลา

แบบที่ 2 คือ การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาหลักสูตรปกติ และจำนวนอาจารย์ ใช้เฉพาะอาจารย์ประจำ

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	1,842.92	1,842.92	0.00	8.57	51.19	-42.62
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,297.52	3,451.90	845.62	18.21	18.86	-0.65
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	721.19	714.33	6.86	13.87	13.74	0.13
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	301.50	77.26	224.24	13.70	3.51	10.19
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	255.98	255.98	0.00	12.19	13.47	-1.28
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	450.56	410.25	40.31	10.24	9.32	0.92
รวม	6,026.75	4,909.72	1,117.03	16.07	15.34	0.73
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 20)						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,965.41	2,561.07	404.34	13.79	12.14	1.65
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,208.21	1,151.97	56.24	9.67	10.87	-1.20
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5,846.21	4,286.09	1,560.12	12.39	19.13	-6.74
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	74.66	0.00	74.66	2.77	0.00	2.77
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	881.05	878.75	2.30	18.36	18.31	0.05
รวม	10,975.54	8,877.88	2,097.66	12.37	15.07	-2.70
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,550.64	2,323.59	227.05	29.32	44.68	-15.36

หน่วยงาน	FTES		ผลต่าง	อาจารย์ : FTES		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 8)						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1,034.38	1,033.91	0.47	6.16	33.35	-27.19
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ (เกณฑ์มาตรฐาน 1 : 25)						
คณะบริหารธุรกิจ	2,754.08	2,375.41	378.67	44.42	74.23	-29.81
วิทยาลัยนานาชาติ	271.72	271.72	0.00	20.90	54.34	-33.44
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	661.33	589.78	71.55	31.49	42.13	-10.64
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	955.62	955.62	0.00	45.51	47.78	-2.27
รวม	4,642.75	4,192.53	450.22	39.68	59.05	-19.37
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	27,072.98	23,180.55	3,892.43	14.64	21.09	-6.45

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของมหาวิทยาลัยและระดับคณะ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาพบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนักศึกษาภาคสมทบมาก แต่มีอาจารย์พิเศษน้อย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ สำหรับคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีจำนวนนักศึกษาภาคสมทบ แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ เนื่องจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะบริหารธุรกิจ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ มีจำนวนนักศึกษาปกติมาก แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย คณะอุตสาหกรรมเกษตร และวิทยาลัยนานาชาติไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ และนักศึกษาภาคสมทบ แต่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ ส่วนวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั้งหมด และคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แต่เป็นคณะที่ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ ส่วนคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติมาก ส่วนบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ สิรินครไทย-เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษเท่านั้น

คณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 1 คือ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 45.51 เนื่องจากคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการมีจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษมาก และคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลามากที่สุดในแบบที่ 2 คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 74.23 เนื่องจากคณะบริหารธุรกิจ มีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษน้อย เมื่อเทียบกับนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษที่มีจำนวนมาก สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันมากที่สุด ได้แก่ วิทยาลัยนานาชาติมีผลต่าง

เท่ากับ 1 : 33.44 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างที่น้อยที่สุด คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.05 เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีอาจารย์พิเศษ แต่มีจำนวนนักศึกษาภาคสมทบที่มีจำนวนน้อย ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมันมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 42.62 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่ไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบ

หากท่านใดสนใจรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 6
หรือ  0-2586-9011, 0-2555-2000-24 ต่อ 1655, 1656  E-mail : planning@kmutnb.ac.th

ที่ปรึกษา : นายธีระ ภักดีวานิช ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ : นางสาวอรดา เกรียงสินยศ หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา, นางจินตนา มังคละกนก นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

