



ข่าวสารสนเทศ มจพ.

KMUTNB INFORMATION NEWS

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

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

66 ปี
มจพ.

KMUTNB's 66th Anniversary:
Reinventing Reinventthink towards Sustainability

www.planning.kmutnb.ac.th

ผู้นำนวัตกรรม
สู่พลังสร้างสรรค์
ผลักดันเศรษฐกิจไทย

ปีที่ 22 ฉบับที่ 12 ประจำเดือนธันวาคม 2568

การวิเคราะห์ข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2567

ผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2567 สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2567 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี				
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	36	3,196.00	1 : 88.78	-
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา				
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ				
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	176	4,636.44	1 : 26.34	16.34
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	56	1,145.56	1 : 20.46	10.46
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	22	719.56	1 : 32.71	22.71
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	21	377.67	1 : 17.98	7.98
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	52	769.33	1 : 14.79	4.79
รวม	327	7,648.56	1 : 23.39	13.39
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
คณะวิศวกรรมศาสตร์	206	4,216.56	1 : 20.47	10.47
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	112	2,933.89	1 : 26.20	16.20
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	230	7,707.56	1 : 33.51	23.51
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	29	291.10	1 : 10.04	0.04
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	48	1,826.67	1 : 38.06	28.06
อุทยานเทคโนโลยี มจพ.	5	85.00	1 : 17.00	7.00
รวม	630	17,060.78	1 : 27.08	17.08
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	50	2,304.78	1 : 46.10	36.10
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง				
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	36	1,425.11	1 : 39.59	29.59

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์				
คณะบริหารธุรกิจ	47	1,674.89	1 : 35.64	25.64
วิทยาลัยนานาชาติ	6	275.00	1 : 45.83	35.83
คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม	15	915.67	1 : 61.04	51.04
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	21	626.67	1 : 29.84	19.84
รวม	89	3,492.23	1 : 39.24	29.24
รวมระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา	1,132	31,931.46	1 : 28.21	18.07
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,168	35,127.46	1 : 30.07	20.07

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2567 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น โดยในปีการศึกษา 2567 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ทุกคณะมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวน ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (1:10) มากที่สุด คือ คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม มีค่าเท่ากับ 51.04 รองลงมา คือ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานเท่ากับ 36.10 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1: 88.78

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า ทุกกลุ่มสาขาวิชา มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีค่าเท่ากับ 13.39 กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 17.08 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 36.10 กลุ่มสาขาวิชา สถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีค่าเท่ากับ 29.59 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 29.24

2. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2567 ระหว่าง แบบที่ 1 (นักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และข้อมูลจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษเต็มเวลา) และแบบที่ 2 (เฉพาะนักศึกษาโครงการปกติ รอบเช้า รอบบ่ายของมหาวิทยาลัย และข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น)

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	3,196.00	3,196.00	0.00	15.29	88.78	-73.49

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา						
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,636.44	4,525.78	110.66	21.07	25.71	-4.64
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,145.56	1,120.56	25.00	18.48	20.01	-1.53
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	719.56	317.33	402.23	29.98	14.42	15.56
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	377.67	377.67	0.00	17.98	17.98	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	769.33	700.44	68.89	14.79	13.47	1.32
รวม	7,648.56	7,041.78	606.78	20.18	21.53	-1.35
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,216.56	3,875.33	341.23	20.08	18.81	1.27
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,933.89	2,387.78	546.11	22.74	21.32	1.42
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	7,707.56	7,461.56	246.00	19.46	32.44	-12.98
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	291.10	0.00	291.10	9.70	0.00	9.70
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1,826.67	1,826.67	0.00	38.06	38.06	0.00
อุทยานเทคโนโลยี มจพ.	85.00	85.00	0.00	17.00	17.00	0.00
รวม	17,060.78	15,636.34	1,424.44	20.86	26.02	-5.16
กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,304.78	2,139.56	165.22	27.44	42.79	-15.35
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1,425.11	1,361.78	63.33	8.33	37.83	-29.50
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์						
คณะบริหารธุรกิจ	1,674.89	1,409.89	265.00	24.63	30.00	-5.37
วิทยาลัยนานาชาติ	275.00	275.00	0.00	21.15	45.83	-24.68
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	915.67	825.67	90.00	38.15	55.04	-16.89
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	626.67	626.67	0.00	28.49	29.84	-1.35
รวม	3,492.23	3,137.23	355.00	27.50	35.25	-7.75
รวมระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา	31,931.46	29,316.96	2,614.50	22.22	25.90	-3.68
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	35,127.46	32,512.69	2,614.77	19.65	28.54	-8.89

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย พบว่า ในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา แบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 3.68 และเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัย มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 8.89 เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล และคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมาก คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษมาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ ส่วนคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและ

การออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ และคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย ส่วนวิทยาลัยนานาชาติมีนักศึกษาปกติหลักสูตรนานาชาติจำนวนมาก แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาทั้งหมด คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคน และมีอาจารย์ประจำน้อย สำหรับคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติจำนวนมาก ส่วนคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 คือ คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และอุทยานเทคโนโลยี มจพ. เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และอุทยานเทคโนโลยี มจพ. ไม่มีอาจารย์พิเศษ และไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและจำนวนนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศานาชาตีสรินธร ไทย-เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ

สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 38.15 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 55.04 เนื่องจากคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์น้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างมากที่สุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 29.50 เนื่องจากคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติจำนวนมาก ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย – เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 73.49 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก

3. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2563-2567 ระหว่างแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
2563	36,342.24	32,736.77	3,605.47	19.71	29.85	-10.24
2564	35,421.35	32,238.23	3,183.12	20.80	29.50	-8.70
2565	34,440.56	31,578.55	2,862.01	20.01	28.17	-8.16
2566	35,068.56	32,470.57	2,597.99	20.33	28.66	-8.33
2567	35,127.46	32,512.69	2,614.77	19.65	28.54	-8.89

หากท่านใดสนใจรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 6



โทร. 0-2586-9011, 0-2555-2000 ต่อ 1655, 1656



E-Mail : planning@kmutnb.ac.th

ที่ปรึกษา : นางมุกดา จงชนะขวัญ ผู้จัดทำ : นางสาวจินตนา เพ็ชรพลอย, นางสาววรลัญช์ จันท์จบ