



# 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

65 ปี  
มจพ.

พลิกโฉม  
พลิกความคิด  
สู่ความยั่งยืน

KMUTNB's 65<sup>th</sup> Anniversary:  
Reinventing Reinventthink towards Sustainability

[www.planning.kmutnb.ac.th](http://www.planning.kmutnb.ac.th)

ปีที่ 21 ฉบับที่ 12 ประจำเดือนธันวาคม 2567

### การวิเคราะห์ข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2566

ผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2566 สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2566 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
<b>ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี</b>				
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	37	2,963.33	1 : 80.09	70.09
<b>ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา</b>				
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ</b>				
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	178	4,544.33	1 : 25.53	15.53
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	56	1,120.22	1 : 20.00	10.00
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	22	777.00	1 : 35.32	25.32
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	22	390.67	1 : 17.76	7.76
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	48	702.22	1 : 14.63	4.63
<b>รวม</b>	<b>326</b>	<b>7,534.44</b>	<b>1 : 23.11</b>	<b>13.11</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์</b>				
คณะวิศวกรรมศาสตร์	209	4,331.78	1 : 20.73	10.73
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	112	3,956.22	1 : 35.32	25.32
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	226	7,107.56	1 : 31.45	21.45
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	30	526.12	1 : 17.54	7.54
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	48	1,589.00	1 : 33.10	23.10
อุทยานเทคโนโลยี มจพ.	5	37.33	1 : 7.47	-2.53
<b>รวม</b>	<b>630</b>	<b>17,548.01</b>	<b>1 : 27.85</b>	<b>17.85</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b>				
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	53	2,091.78	1 : 39.47	29.47
<b>กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง</b>				
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	35	1,389.44	1 : 39.70	29.70

หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ :		ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
			ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์					
คณะบริหารธุรกิจ	40	1,839.89	1 : 46.00		36.00
วิทยาลัยนานาชาติ	6	225.00	1 : 37.50		27.50
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	15	799.67	1 : 53.31		43.31
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	21	677.00	1 : 32.24		22.24
รวม	82	3,541.56	1 : 43.19		33.19
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1,163	35,068.56	1 : 30.15		20.15

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2566 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น โดยในปีการศึกษา 2566 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่าในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 1 คณะ ได้แก่ อุทยานเทคโนโลยี มจพ. มีค่าเท่ากับ 2.53 เนื่องจากอุทยานเทคโนโลยี มจพ. เป็นส่วนงานให้บริการวิชาการ แต่มีการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ และเปิดรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2566 เป็นปีแรก ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 16 คณะ โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มีค่าเท่ากับ 43.31 รองลงมาคือ คณะบริหารธุรกิจ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานเท่ากับ 36.00 ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มีค่าเท่ากับ 1: 80.09 มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 70.09

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า ทุกกลุ่มสาขาวิชา มีสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีค่าเท่ากับ 13.11 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 17.85 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 29.47 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีค่าเท่ากับ 29.70 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 33.19

2. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2566 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	
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	2,963.33	2,963.33	0.00	13.91	80.09	-66.18

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
<b>ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา</b>						
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ</b>						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	4,544.33	4,439.11	105.22	21.54	24.94	-3.40
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,120.22	1,105.22	15.00	20.00	19.74	0.26
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	777.00	550.89	226.11	32.38	25.04	7.34
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	390.67	390.67	0.00	17.76	17.76	0.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	702.22	582.89	119.33	14.63	12.14	2.49
<b>รวม</b>	<b>7,534.44</b>	<b>7,068.78</b>	<b>465.66</b>	<b>20.87</b>	<b>21.68</b>	<b>-0.81</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์</b>						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,331.78	3,985.56	346.22	20.34	19.07	1.27
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3,956.22	3,535.67	420.55	30.20	31.57	-1.37
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	7,107.56	6,792.56	315.00	18.66	30.06	-11.40
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	526.12	0.00	526.12	16.97	0.00	16.97
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1,589.00	1,589.00	0.00	32.43	33.10	-0.67
อุทยานเทคโนโลยี มจพ.	37.33	37.33	0.00	7.47	7.47	0.00
<b>รวม</b>	<b>17,548.01</b>	<b>15,940.12</b>	<b>1,607.89</b>	<b>21.66</b>	<b>26.57</b>	<b>-4.91</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b>						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,091.78	1,975.67	116.11	27.52	37.28	-9.76
<b>กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง</b>						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1,389.44	1,352.22	37.22	9.02	38.63	-29.61
<b>กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์</b>						
คณะบริหารธุรกิจ	1,839.89	1,578.78	261.11	34.07	39.47	-5.40
วิทยาลัยนานาชาติ	225.00	225.00	0.00	17.31	37.50	-20.19
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	799.67	719.67	80.00	36.35	47.98	-11.63
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	677.00	647.00	30.00	30.77	30.81	-0.04
<b>รวม</b>	<b>3,541.56</b>	<b>3,170.45</b>	<b>371.11</b>	<b>31.91</b>	<b>38.66</b>	<b>-6.75</b>
<b>รวมทั้งมหาวิทยาลัย</b>	<b>35,068.56</b>	<b>32,470.57</b>	<b>2,597.99</b>	<b>20.33</b>	<b>28.66</b>	<b>-8.33</b>

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 8.33 เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมาก คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มีนักศึกษาโครงการพิเศษแต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาสมทบ แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ ส่วนคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ เนื่องจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก แต่มีจำนวนนักศึกษา โครงการพิเศษน้อย คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ และ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมมีจำนวนนักศึกษาปกติมาก แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย ส่วนวิทยาลัยนานาชาติมีนักศึกษา ปกติหลักสูตรนานาชาติจำนวนมาก แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีจำนวนอาจารย์พิเศษ มาก แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาทั้งหมด คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้บริการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษา ทุกคณะ และมีอาจารย์ประจำน้อย สำหรับคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และมีจำนวน อาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษาปกติจำนวนมาก คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและ นักศึกษาภาคสมทบแต่มีจำนวนอาจารย์พิเศษน้อย ส่วนคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 เท่ากับแบบที่ 2 คือ คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล และอุทยานเทคโนโลยี มจพ. เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล และอุทยานเทคโนโลยี มจพ. ไม่มีอาจารย์พิเศษ และไม่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและจำนวนนักศึกษาภาคสมทบ สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษา โครงการพิเศษ

สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 คือ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยในแบบที่ 1 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 36.35 และในแบบที่ 2 มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 47.98 เนื่องจากคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มีจำนวนอาจารย์น้อย และอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีจำนวนนักศึกษาปกติและนักศึกษาโครงการพิเศษมาก สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอน ต่อสัปดาห์ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกันอย่างมากที่สุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีผลต่างเท่ากับ 1 : 29.61 เนื่องจากคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มีจำนวนอาจารย์พิเศษมาก และมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย แต่มีนักศึกษา ปกติจำนวนมาก ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในแบบที่ 1 และแบบที่ 2 แตกต่างกัน น้อยที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ โดยมีผลต่างเท่ากับ 1 : 0.04 เนื่องจากคณะบริหารธุรกิจและ อุตสาหกรรมบริการ มีอาจารย์ประจำมาก มีนักศึกษาปกติจำนวนมาก และมีอาจารย์พิเศษน้อย มีนักศึกษาโครงการพิเศษ น้อยเช่นกัน ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 66.18 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับนักศึกษาปกติที่มีจำนวนมาก

### 3. การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2562-2566 ระหว่าง แบบที่ 1 และแบบที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำแนกตามคณะ

ปีการศึกษา	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
2562	35,949.77	32,758.66	3,191.11	19.44	29.81	-10.37
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

หากท่านใดสนใจรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 6



โทร. 0-2586-9011, 0-2555-2000 ต่อ 1655, 1656 E-Mail : planning@kmutnb.ac.th

ที่ปรึกษา : นางมุกดา จงชนะชาวัฒน์ ผู้จัดทำ : นางสาวจินตนา เพ็ชรพลอย, นางณัฏฐนันท์ ตรีรัตน์

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่

