



# 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 7 ประจำเดือนกรกฎาคม 2563

## การวิเคราะห์ข้อมูลสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2562

ผลการวิเคราะห์สัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2562 สรุปได้ดังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2562 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และใช้ข้อมูลจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น

หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน
<b>ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี</b>					
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	36	2,719.33	1:	75.54	65.54
<b>ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา</b>					
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ</b>					
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	183	5,007.22	1:	27.36	17.36
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	52	1,139.00	1:	21.90	11.90
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	22	719.00	1:	32.68	22.68
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	19	427.44	1:	22.50	12.50
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	44	621.78	1:	14.13	4.13
<b>รวม</b>	<b>320</b>	<b>7,914.44</b>	<b>1:</b>	<b>24.73</b>	<b>14.73</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์</b>					
คณะวิศวกรรมศาสตร์	211	4,977.33	1:	23.59	13.59
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	106	2,512.33	1:	23.70	13.70
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	224	7,532.00	1:	33.63	23.63
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	27	385.56	1:	14.28	4.28
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	48	1,712.67	1:	35.68	25.68
<b>รวม</b>	<b>616</b>	<b>17,119.89</b>	<b>1:</b>	<b>27.79</b>	<b>17.79</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b>					
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	52	2,659.00	1:	51.13	41.13
<b>กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง</b>					
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	31	1,448.78	1:	46.73	36.73



หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	อาจารย์ : ชั่วโมงสอน/สัปดาห์	ผลต่างจาก เกณฑ์มาตรฐาน
<b>กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์</b>				
คณะบริหารธุรกิจ	32	2,148.67	1: 67.15	57.15
วิทยาลัยนานาชาติ	5	283.00	1: 56.60	46.60
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	14	758.33	1: 54.17	44.17
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	20	898.33	1: 44.92	34.92
<b>รวม</b>	<b>71</b>	<b>4,088.33</b>	<b>1: 57.58</b>	<b>47.58</b>
<b>รวมทั้งมหาวิทยาลัย</b>	<b>1,126</b>	<b>35,949.77</b>	<b>1: 31.93</b>	<b>21.93</b>

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้จำนวนรายวิชาและกลุ่มวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2562 ของนักศึกษาทุกประเภทหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และจำนวนอาจารย์เฉพาะอาจารย์ประจำเท่านั้น โดยในปีการศึกษา 2562 ได้จำแนกข้อมูลของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ออกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พบว่า ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาทุกคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจ มีค่าเท่ากับ 57.15

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า ทุกกลุ่มสาขาวิชามีส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มีค่าเท่ากับ 14.73 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 17.79 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 41.13 กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง มีค่าเท่ากับ 36.73 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการการท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 47.58

**การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์จากจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ปีการศึกษา 2562 ระหว่าง แบบที่ 1 และแบบที่ 2**

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์: ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
<b>ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี</b>						
โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน	2,719.33	2,719.33	0.00	12.65	75.54	-62.89
<b>ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา</b>						
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ</b>						
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	5,007.22	4,679.78	327.44	21.22	25.57	-4.35
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1,139.00	1,139.00	0.00	21.90	21.90	0.00
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	719.00	301.78	417.22	32.68	13.72	18.96
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	427.44	427.44	0.00	20.35	22.50	-2.15
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	621.78	605.78	16.00	14.13	13.77	0.36
<b>รวม</b>	<b>7,914.44</b>	<b>7,153.78</b>	<b>760.66</b>	<b>21.11</b>	<b>22.36</b>	<b>-1.25</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์</b>						
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,977.33	4,572.33	405.00	23.15	21.67	1.48
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,512.33	2,291.78	220.55	20.10	21.62	-1.52
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	7,532.00	6,627.00	905.00	15.96	29.58	-13.62
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	385.56	0.00	385.56	14.28	0.00	14.28
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1,712.67	1,709.67	3.00	35.68	35.62	0.06
<b>รวม</b>	<b>17,119.89</b>	<b>15,200.78</b>	<b>1,919.11</b>	<b>19.30</b>	<b>25.81</b>	<b>-6.51</b>
<b>กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b>						
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	2,659.00	2,557.67	101.33	30.56	49.19	-18.63

หน่วยงาน	ชั่วโมงสอน/สัปดาห์		ผลต่าง	อาจารย์:ชั่วโมงสอน/ สัปดาห์		ผลต่าง
	แบบที่ 1	แบบที่ 2		แบบที่ 1	แบบที่ 2	
<b>กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง</b>						
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1,448.78	1,445.44	3.34	8.62	46.63	-38.01
<b>กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์</b>						
คณะบริหารธุรกิจ	2,148.67	1,825.33	323.34	34.66	57.04	-22.38
วิทยาลัยนานาชาติ	283.00	283.00	0.00	21.77	56.60	-34.83
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	758.33	675.00	83.33	36.11	48.21	-12.10
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	898.33	898.33	0.00	42.78	44.92	-2.14
<b>รวม</b>	<b>4,088.33</b>	<b>3,681.66</b>	<b>406.67</b>	<b>34.94</b>	<b>51.85</b>	<b>-16.91</b>
<b>รวมทั้งมหาวิทยาลัย</b>	<b>35,949.77</b>	<b>32,758.66</b>	<b>3,191.11</b>	<b>19.44</b>	<b>29.81</b>	<b>-10.37</b>

การเปรียบเทียบภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยและระดับคณะของภาควิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 แบบ พบว่า ในภาพรวมมหาวิทยาลัยมีภาระงานสอนต่อชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 แบบ และมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์แตกต่างกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 มีผลต่างเท่ากับ 1 : 10.37

เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคณะ พบว่า คณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 1 มากกว่าแบบที่ 2 ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์พิเศษน้อย แต่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาภาคสมทบมาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลไม่มีอาจารย์พิเศษ แต่มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษมาก และได้จัดการเรียนการสอนเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาศมทบ แต่ไม่มีอาจารย์พิเศษ และคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีจำนวนอาจารย์พิเศษ แต่มีจำนวนนักศึกษาศมทบ สำหรับคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 1 คือ คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 42.78 ส่วนคณะที่มีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์มากที่สุด ในแบบที่ 2 คือ คณะบริหารธุรกิจ มีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 57.04

สำหรับคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ โดยคณะที่มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบที่ 2 มากกว่าในแบบที่ 1 ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ ส่วนคณะที่ผลการวิเคราะห์แบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 แตกต่างกัน ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ และคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม เนื่องจากคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ ไม่มีนักศึกษาสมทบ และยังให้บริการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทั่วไปทางภาษาและสังคมแก่นักศึกษาทุกคณะ ส่วนคณะบริหารธุรกิจ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มีนักศึกษาปกติมาก แต่มีอาจารย์ประจำน้อย ส่วนวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีอาจารย์พิเศษมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาศมทบ และวิทยาลัยนานาชาติ มีจำนวนนักศึกษาปกติหลักสูตรนานาชาติ ไม่มีนักศึกษาโครงการพิเศษและนักศึกษาศมทบ แต่มีจำนวนอาจารย์ประจำน้อย สำหรับคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบมีอาจารย์ประจำน้อยแต่อาจารย์พิเศษมาก และมีนักศึกษาปกติมาก และยังมีภาระงานสอนของอาจารย์ที่เป็นสัดส่วนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ที่แตกต่างกันมากที่สุด มีผลต่างเท่ากับ 1 : 38.01 สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีผลการวิเคราะห์ ในแบบที่ 1 เท่านั้น เนื่องจากมีเฉพาะจำนวนนักศึกษาโครงการพิเศษ ในส่วนของโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน มีภาระงานสอนของอาจารย์ต่อจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ในแบบที่ 2 มากกว่าแบบที่ 1 ที่แตกต่างกันมาก โดยมีสัดส่วนเท่ากับ 1 : 62.89 เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์ประจำน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษาปกติ

