



FACULTY OF ENGINEERING
KHON KAEN UNIVERSITY

TED Talks

การติดตามผลการดำเนินงาน
โครงการตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์
ไตรมาสที่ 1 (ช่วงเวลา ต.ค. 62 - ธ.ค. 62)

ในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2563

ณ ห้องสัมมนา 1 ชั้น 9

อาคารเพชรวิจิตร คณะวิศวกรรมศาสตร์



วิสัยทัศน์ (Vision)

*“คณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำด้านการสอน
วิจัย และพัฒนาระดับอาเซียน”*

โดยมีเป้าหมายของวิสัยทัศน์เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำ
อันดับ 1 ใน 5 ของประเทศ อันดับ 1 ใน 10 ของอาเซียน



พันธกิจ (Mission)

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 และเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
2. วิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อตอบสนองโจทย์ความต้องการของประเทศ
3. บริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
4. บริหารจัดการองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูงมีความเป็นดิจิทัลและเป็นสากลเพื่อให้เกิดผลการดำเนินงานที่เป็นเลิศและบุคลากรมีความผูกพัน

คำนิยาม : SMILE

S : Social Devotion and Environment Conservation คือ การอุทิศเพื่อสังคม

M : Management by Factual Information คือ การบริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง

I : Innovation Focus คือ การมุ่งเน้นนวัตกรรม

L : Life Long Learning and Work-Life Balance คือ เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

E : Excellence Service for All Customer คือ การมุ่งเน้นผู้เรียน ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



สมรรถนะหลัก

- 1.ความสามารถในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการจัดการเรียนการสอน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- 2.ความเชี่ยวชาญในการศึกษาวิจัย และพัฒนาที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)
- 3.ความเชี่ยวชาญการวิจัยในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ วัสดุคอนกรีต พลังงานทดแทน อุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาล SMART FARMING และ IOT (Internet of Things)



แผนกลยุทธ์ตามแนวคิดของ **GEAR POWER**

เสาหลักที่ 1 People (ด้านประชาคม หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : ก้าวสู่สถาบันการจัดการศึกษาดานวิศวกรรมที่มีการจัดการเรียนรู้ที่เป็น

- กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาหลักสูตรเดิมสู่กระบวนทัศน์ในการจัดการเรียนรู้แบบใหม่ เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง
- กลยุทธ์ที่ 2 สร้างหลักสูตรใหม่ หรือปรับปรุงสูตรตามความต้องการของสังคมและมีหลักสูตรสำหรับประชาชนทุกอายุ
- กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนานักศึกษาให้มีสมรรถนะและทักษะที่จำเป็น และพร้อมเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
- กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบสร้างคุณค่าให้แก่ผู้เรียนและนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการให้บริการการศึกษา
- กลยุทธ์ที่ 5 ปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการให้ทันสมัยและเชื่อมโยงการจัดการเรียนการสอนกับภาคอุตสาหกรรม
- กลยุทธ์ที่ 6 พัฒนาอาจารย์ใหม่ทักษะการจัดการเรียนการสอนรูปแบบใหม่และเพิ่มประสบการณ์การทำงานทางด้านวิศวกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การปรับเปลี่ยนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม

- กลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มจำนวนและศักยภาพนักวิจัยของคณะให้สามารถผลิตผลงานที่มีคุณภาพสูง
- กลยุทธ์ที่ 2 สนับสนุนให้เกิดโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ทำงานเป็นทีมและทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถตอบโจทย์ใหญ่ที่มีผลกระทบ (Impact) สูงได้
- กลยุทธ์ที่ 3 ผลักดันงานวิจัยเพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ใหม่หรือนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ที่ตอบสนองความต้องการของสังคม
- กลยุทธ์ที่ 4 ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและสร้างบรรยากาศการวิจัยที่เอื้อต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ
- กลยุทธ์ที่ 5 สนับสนุนการนำผลงานวิจัยนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การมุ่งเน้นคน และการปรับเปลี่ยนระบบการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

- กลยุทธ์ที่ 1 จัดสภาพแวดล้อมการทำงานและสร้างระบบการบริหารทรัพยากรบุคคลที่เอื้อต่อการสร้างผลงาน
- กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรโดยการพัฒนาทักษะของบุคลากร
- กลยุทธ์ที่ 3 สนับสนุนและสร้างความผูกพันกับบุคลากรอย่างเป็นระบบ
- กลยุทธ์ที่ 4 สนับสนุนให้คณะเป็นศูนย์กลางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สำคัญด้านวิศวกรรมของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การปรับเปลี่ยนการให้บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

- กลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการบริการวิชาการที่มีอยู่เดิมให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่องและดียิ่งขึ้น
- กลยุทธ์ที่ 2 สร้างโครงการบริการวิชาการใหม่เพื่อให้คณะเป็นแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาของสังคม
- กลยุทธ์ที่ 3 ปรับเปลี่ยนการบริการวิชาการจากความรับผิดชอบต่อสังคมสู่การสร้างความร่วมมือ



เสาหลักที่ 2 Ecological (ดานระบบนิเวศของมหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและการพึ่งพาตนเองด้านการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

- กลยุทธ์ที่ 1 กระจายอำนาจบริหารจัดการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แกสาขาวิชา
- กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมให้คณะและสาขาวิชาใช้ความเข้มแข็งและโอกาสในการสร้างหลักสูตร บริการหรือหน่วยธุรกิจใหม่
- กลยุทธ์ที่ 3 สร้างทีมทำงานแบบข้ามสายงานและพัฒนาระบบประกันคุณภาพให้ได้มาตรฐานสากล
- กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มรายได้จากการบริหารทรัพยากรและทรัพย์สินทางปัญญา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 : การจัดการระบบความปลอดภัย สุขภาพ พลังงาน และสิ่งแวดล้อมอย่างมีอาชีพ

- กลยุทธ์ที่ 1 การสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่สะอาด สวยงาม ปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพสำหรับบุคลากรทุกกลุ่ม
- กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาระบบคณาจารย์ที่มีระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับที่ทำงานและห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม
- กลยุทธ์ที่ 3 สร้างคณะสีเขียวด้วยนโยบายอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ผลักดันให้เกิดการดำเนินการทั่วทั้งคณะ
- กลยุทธ์ที่ 4 จัดระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพโดยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Smart security)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 : การปรับโครงสร้างองค์กรและกฎระเบียบและการปรับเป็นคณะดิจิทัลใหม่มีประสิทธิภาพและคล่องตัว

- กลยุทธ์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กรและกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคการทำงานเพื่อการขับเคลื่อนกลยุทธ์
- กลยุทธ์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร การจัดการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ โดยใช้ระบบดิจิทัลเป็นฐาน
- กลยุทธ์ที่ 3 การส่งเสริมการวิจัยและบมเพาะภายในเพื่อให้เกิดนวัตกรรมทางดิจิทัล



เสาหลักที่ 3 Spiritual (ด้านจิตวิญญาณความเป็นมหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 8 : การบริหารโดยใช้ธรรมาภิบาลและกำกับดูแลที่ดีสำหรับทุกคน

กลยุทธ์ที่ 1 วางระบบการบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาลให้เกิดทั่วทั้งคณะ

กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมจรรยาบรรณและการขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรไปสู่ความสำเร็จ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 9 : การเรียนรู้ขององค์กรและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาและก้าวสู่สากล

กลยุทธ์ที่ 1 สร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติและเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ

กลยุทธ์ที่ 2 ดำเนินการเพื่อจัดอันดับ World University Ranking ที่สูงขึ้น

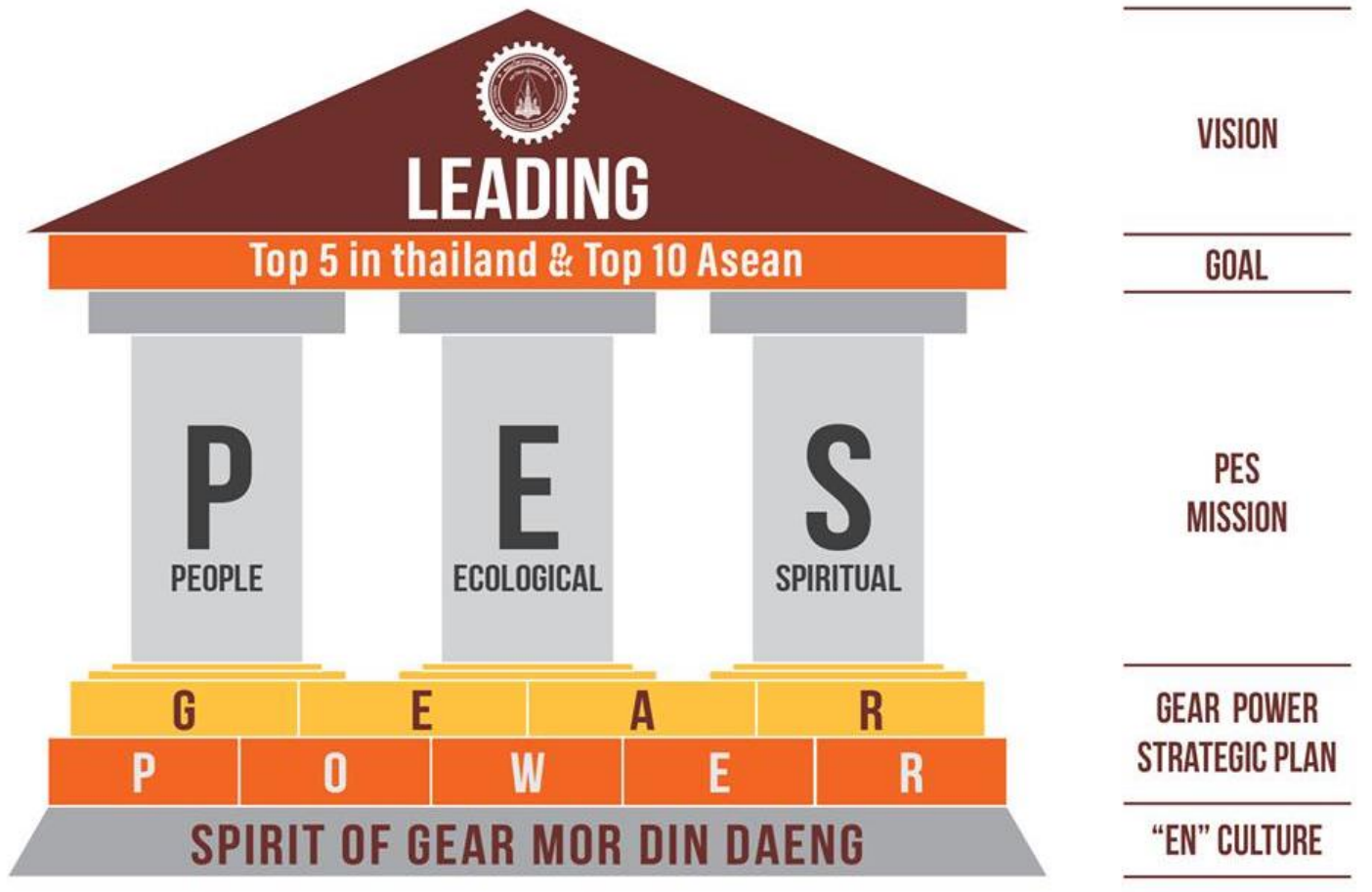
กลยุทธ์ที่ 3 ร่วมมือกับศิษย์เก่าในการพัฒนาคณะอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานและส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างเป็นระบบ

กลยุทธ์ที่ 5 จัดทำโครงการขนาดใหญ่ร่วมกันระหว่างคณะ สาขาวิชาและหน่วยงานอื่น ๆ



โครงสร้างเชิงยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2563 - 2566





ผลการดำเนินงานที่โดดเด่น
ไตรมาสที่ 1





คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขึ้นอันดับ 2 ของประเทศไทย ร่วมกับ 4 มหาวิทยาลัย

สถาบันจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก Times Higher Education หรือ THE จากประเทศอังกฤษ ได้ประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยจากทั่วโลก ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2020 (World University Rankings 2020 by Subject : Engineering and Technology) สำหรับประเทศไทย มีมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับโลก จำนวน 12 แห่ง ซึ่งในส่วนของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ติดอันดับ 601-800 ของโลก และครองอันดับ 2 ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คณะวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ขึ้นอันดับ 2
ร่วมกับ 4
มหาวิทยาลัย

อ้างอิง แผนการจัดอันดับล่าสุดของ
Times Higher Education (THE) World University Rankings 2020 by subject : engineering and technology

World University Rankings 2020 by
subject: engineering and technology

The 2020 Times Higher Education World University Rankings table for engineering and technology subjects uses the same trusted and rigorous performance indicators as our overall ranking, but the methodology has been recalculated to suit the individual fields.

It highlights the universities that are leading across general engineering, electrical and electronic engineering, mechanical and aerospace engineering, civil engineering and chemical engineering subjects.

Read more...

Rank	Name Country/Region	No. of FTE Students	No. of students per staff	International Students	Female:Male Ratio
501-600	King Mongkut's University of Technology Thonburi	16,126	21.4	3%	47 : 63
601-800	Chulalongkorn University	38,631	14.0	4%	59 : 41
601-800	Khon Kaen University	38,665	19.7	2%	51 : 49
601-800	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	23,639	21.7	1%	63 : 47
601-800	Mahidol University	28,476	10.2	4%	49 : 51
601-800	Suranaree University of Technology	16,901	34.1	1%	66 : 46

Rank	Name Country/Region	Overall	Climate	Industry Income	International Outlook	Research	Teaching
501-600	King Mongkut's University of Technology Thonburi	26.9-30.7	47.9	95.7	28.2	16.7	17.5
601-800	Chulalongkorn University	18.5-26.8	19.8	61.9	29.6	25.8	25.6
601-800	Khon Kaen University	18.5-26.8	39.8	50.4	22.1	6.8	13.4
601-800	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	18.5-26.8	9.8	82.7	18.7	20.0	16.7
601-800	Mahidol University	18.5-26.8	26.0	83.2	29.4	14.4	17.4
601-800	Suranaree University of Technology	18.5-26.8	33.4	46.9	27.1	11.4	14.6
801+	Chiang Mai University	9.3-18.4	10.2	59.2	22.8	18.8	15.1
801+	Kasetsart University	9.3-18.4	11.0	58.6	27.5	9.7	14.0
801+	King Mongkut's University of Technology North Bangkok	9.3-18.4	11.9	37.1	21.6	9.6	14.2
801+	Naresuan University	9.3-18.4	11.8	32.2	26.3	6.6	12.7
801+	Prince of Songkla University	9.3-18.4	18.4	32.6	30.8	9.6	10.6
801+	Thammasat University	9.3-18.4	10.0	37.0	28.4	6.6	13.7



**หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ จากสภาวิศวกร
(Thailand Accreditation Board for Engineering Education : TABEE)**

สภาวิศวกรไทย ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียว ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome Based Education : OBE) หรือ TABEE (Thailand Accreditation Board for Engineering Education) จากสภาวิศวกรซึ่งมาตรฐานคุณภาพการศึกษานี้ได้ประเมินโดยใช้เกณฑ์ของ The Accreditation Board for Engineering and Technology หรือเรียกว่า ABET ที่มาจากหน่วยงานกำกับมาตรฐานการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งถือเป็นมาตรฐานสากลด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ





หลักสูตรอบรมระยะสั้น

อบรมด้าน AI (Artificial Intelligence : ปัญญาประดิษฐ์)

- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับคอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Deep Learning for Computer Vision)
- โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัล (Software Park Digital Academy)

วิทยาการข้อมูลด้วยภาษาไพทอน

Data Science with Python

ANACONDA
colab
leav
Seaborn
pandas
matplotlib

รุ่นที่ 1 วันที่ 25 - 28 มิถุนายน 2562
รุ่นที่ 2 วันที่ 20 - 23 สิงหาคม 2562
ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 9 ดิเคอเรียจิดร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับจำนวนจำกัด เพียง 40 ท่านเท่านั้น!
ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท ส่งผ่าน
สแกนรายชื่อเมื่อ โทร 06-1028-5111,
043-089700 ต่อ 30216 หรือ gjatup@kku.ac.th

<https://goo.gl/LL4oR7>

Deep Learning for Computer Vision

13-16 สิงหาคม 2562
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

OpenCV

รับทุนสนับสนุนจาก Software Park Thailand มูลค่า 10,000 บาท

สวทช. SOFTWARE PARK
ARI ACADEMY
EECI
ISL



แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ 2563





สรุปงบประมาณรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563





งบประมาณรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ไตรมาสที่ 1 (เดือนตุลาคม – ธันวาคมพ.ศ. 2562)

ไตรมาสที่ 1
รายได้ 3,707,179 บาท

ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ	37,000
ค่าธรรมเนียมการวิจัย	267,000
บัญชีอื่น ๆ	200
ค่าบริการวิชาการ	563,580
ค่าบริการการฝึกอบรม	36,000
ค่าเช่าร้านค้า	44,100
ค่าบำรุงการใช้อาคารและสถานที่	986,688
บริจาคเพื่อทุนการศึกษา	198,000
เงินสนับสนุน	10,000
เงินสนับสนุนเพื่อบริการวิชาการ	34,200
การขายสินค้าและบริการ	66,379
ค่าปรับผิดสัญญาหรือข้อตกลง	25,185
เงินชดใช้ค่าเสียหาย	600
เหลือจ่ายปีเก่า	319,691
รายได้ระหว่างหน่วยงาน	1,107,420
รายได้อื่น ๆ	11,135



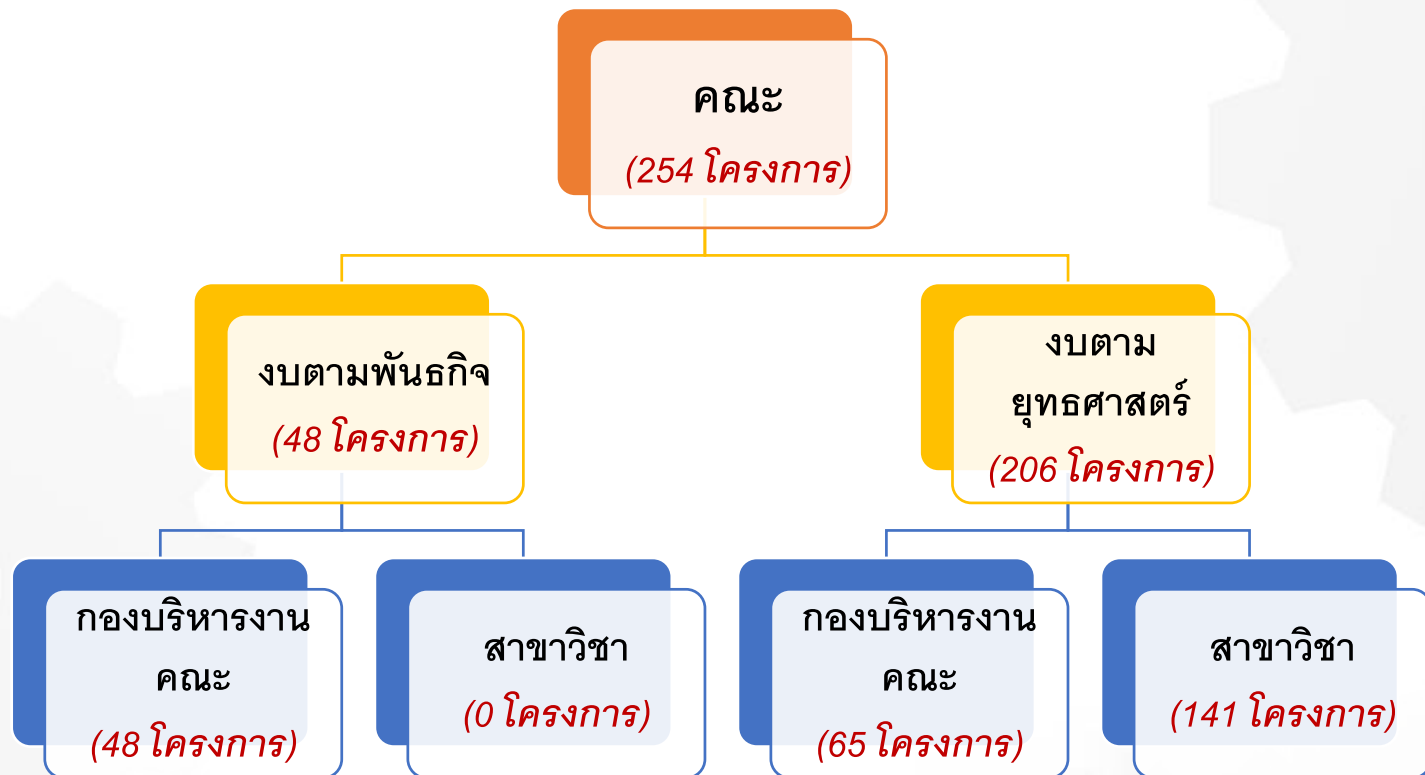
สรุปงบประมาณรายจ่าย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ไตรมาสที่ 1 (เดือนตุลาคม - ธันวาคมพ.ศ. 2562)

หน่วยงาน	ประมาณการ รายจ่ายปี 63	เบิกจ่ายแล้ว	ขอหลักการ	คงเหลือ หลังหัก
1.คณบดี+Buffer	2,000,000.00	111,152.96	7,500.00	1,881,347.04
2.ฝ่ายบริหาร	44,275,600.00	5,566,406.26	3,088,911.56	35,620,282.18
3.ฝ่ายแผนฯ	19,190,400.00	528,347.84	2,426,320.00	16,235,732.16
4.ฝ่ายพัฒนานศ.	3,786,000.00	227,517.00	592,960.00	2,965,523.00
5.ฝ่ายวิชาการ	19,286,000.00	712,085.20	1,437,508.80	17,136,406.00
6.ฝ่ายวิจัย	22,158,500.00	1,771,172.68	9,963,077.32	10,424,250.00
7.ฝ่ายปฏิบัติการ	9,403,600.00	26,147.00	-	9,377,453.00
8.สาขาวิชา				
8.1 วิศวกรรมโยธา	2,981,340.00	124,298.58	80,680.00	2,776,361.42
8.2 วิศวกรรมไฟฟ้า	1,767,400.00	62,885.00	78,190.00	1,626,325.00
8.3 วิศวกรรมเกษตร	1,089,280.00	14,435.00	40,000.00	1,034,845.00
8.4 วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2,615,340.00	604,733.00	76,868.00	1,933,739.00
8.5 วิศวกรรมเครื่องกล	1,690,270.00	272,050.50	132,900.00	1,285,319.50
8.6 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1,007,900.00	15,647.00	19,200.00	973,053.00
8.7 วิศวกรรมเคมี	1,555,090.00	197,610.00	249,150.00	1,108,330.00
8.8 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1,432,560.00	280,579.00	114,391.00	1,037,590.00
9. ทนท.พ. /ค่าธรรมเนียมวิจัย	5,000,000.00	302,229.33	155,897.44	4,541,873.23
	139,239,280.00	10,817,296.35	18,463,554.12	
เปอร์เซ็นต์การเบิกจ่ายสะสม		7.77%	21.03%	78.97%

หน่วยงาน	% การเบิกจ่าย สะสม
1.คณบดี+Buffer	5.56%
2.ฝ่ายบริหาร	12.57%
3.ฝ่ายแผนฯ	2.75%
4.ฝ่ายพัฒนานศ.	6.01%
5.ฝ่ายวิชาการ	3.69%
6.ฝ่ายวิจัย	7.99%
7.ฝ่ายปฏิบัติการ	0.28%
8.1 วิศวกรรมโยธา	4.17%
8.2 วิศวกรรมไฟฟ้า	3.56%
8.3 วิศวกรรมเกษตร	1.33%
8.4 วิศวกรรมอุตสาหกรรม	23.12%
8.5 วิศวกรรมเครื่องกล	16.10%
8.6 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1.55%
8.7 วิศวกรรมเคมี	12.71%
8.8 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	19.59%
9. ทนท.พ. /ค่าธรรมเนียมวิจัย	6.04%



จำนวนโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

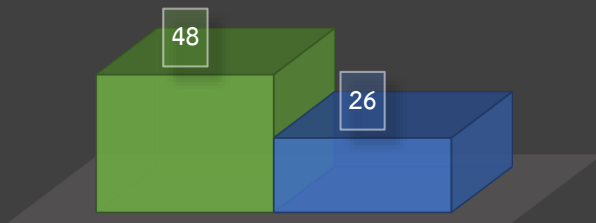




โครงการที่มีการขออนุมัติหลักการในไตรมาสที่ 1 (ตุลาคม – ธันวาคม 2562)

จำนวนโครงการตามพันธกิจ ประจำปีงบประมาณ 2563

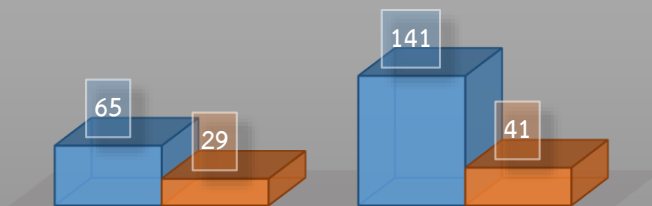
■ โครงการที่ตั้งไว้ ■ โครงการที่ขออนุมัติในไตรมาสที่ 1



กองบริหารงานคณะ

จำนวนโครงการตามยุทธศาสตร์ประจำปีงบประมาณ 2563

■ โครงการที่ตั้งไว้ ■ โครงการที่ขออนุมัติในไตรมาสที่ 1



กองบริหารงานคณะ

สาขาวิชา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีโครงการทั้งหมด 254 โครงการ (โครงการตามพันธกิจ 48 โครงการ และโครงการยุทธศาสตร์ 206 โครงการ) โดยในไตรมาสที่ 1 มีโครงการที่ขออนุมัติแล้วจำนวน 96 โครงการ (ร้อยละ 37.80 ของโครงการทั้งหมด)

ประเภทโครงการ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนโครงการที่ขออนุมัติในไตรมาสที่ 1	ร้อยละ
โครงการตามพันธกิจ	กองบริหารงานคณะ	48	26	54.17
	รวม	48	26	54.17
โครงการตามยุทธศาสตร์	กองบริหารงานคณะ	65	29	44.62
	สาขาวิชา	141	41	29.08
	รวม	206	70	33.98
รวมทั้งหมด		254	96	37.80

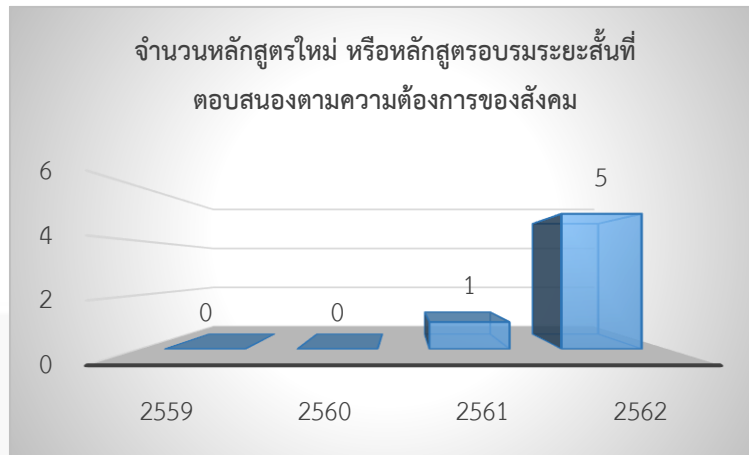


ตัวชีวิตที่สำคัญ





1. จำนวนหลักสูตรใหม่ หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นที่ตอบสนองตามความต้องการของสังคม



ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
1	5

หลักสูตรที่กำลังจะเปิดใหม่

1. วิศวกรรมการผลิตขั้นสูง ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (Bachelor of Engineering Program in Advanced Manufacturing, Automation and Robotics Engineering)
2. วิศวกรรมนวัตกรรม

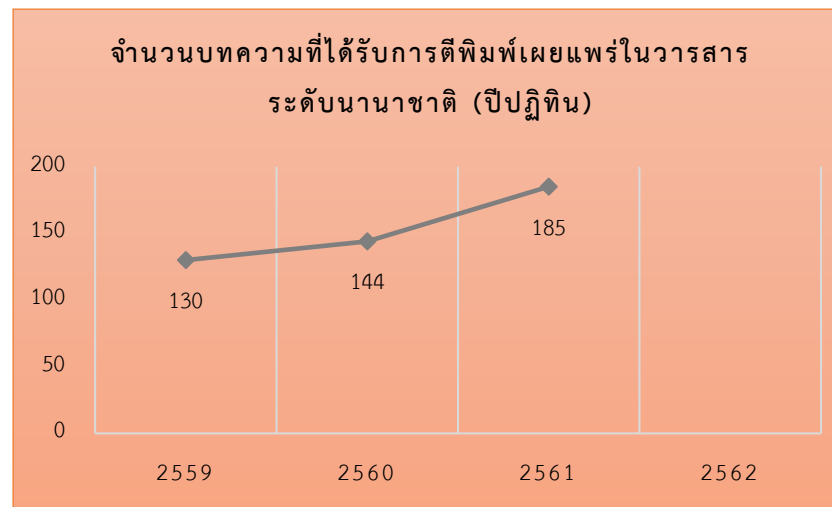
หลักสูตรอบรมระยะสั้น

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Fundamentals of Machine Learning”
2. การฝึกอบรมเกี่ยวกับการสร้างสารสนเทศแบบจำลองทางด้านวิศวกรรม (Building Information Modeling : BIM)
3. การฝึกอบรมเกี่ยวกับการขับโดรน



2. จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ

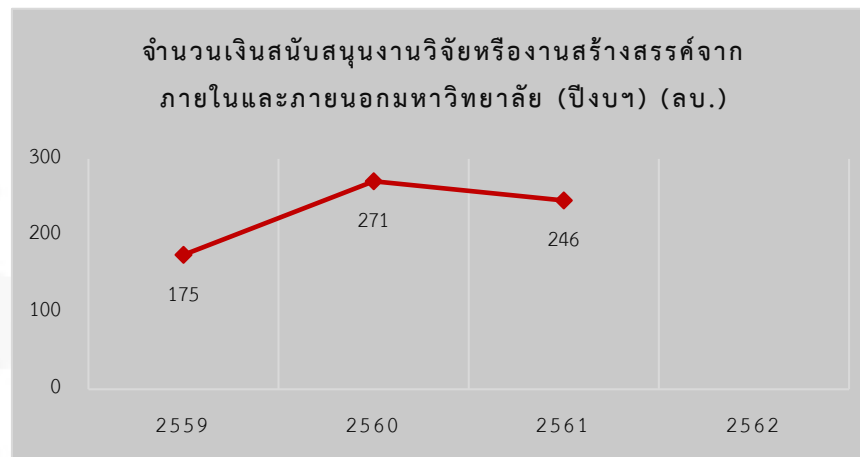
ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
180	56





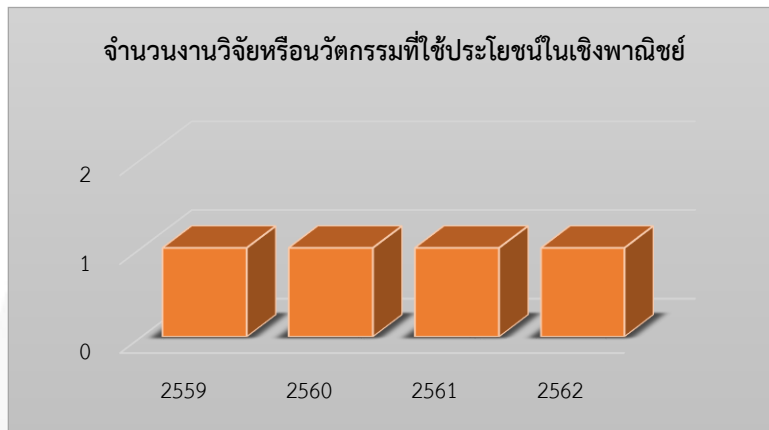
3. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย (บาท)

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
200	23.81





4. จำนวนงานวิจัยหรือนวัตกรรมสะสมที่ใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์



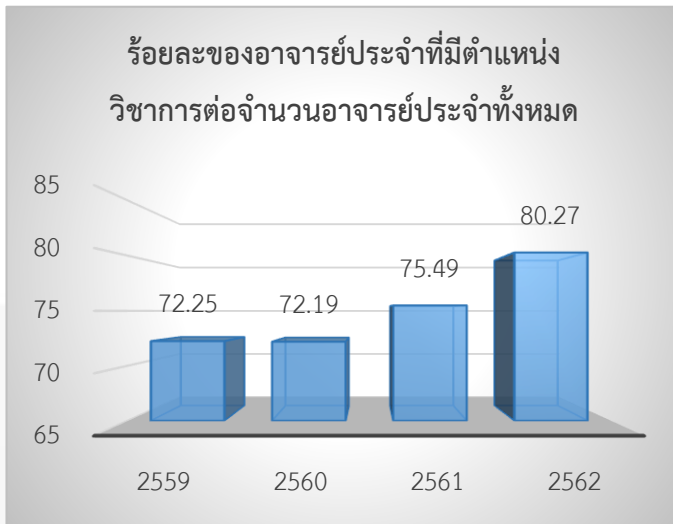
ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
1	1

แผ่นรองรับกันกระแทก เป็นโครงการวิจัยนวัตกรรมการพัฒนา
รังไหมใช้เป็นเกราะกันกระสุน โดย ศศ.ดร.พนมกร ขวา
ของ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ซึ่งได้รับการ
จัดสรรค่าตอบแทนมาแล้ว 2 ยอด ประมาณ 1,316 บาท





5. ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ. รศ. ศ.)



ข้อมูลบุคลากรสายผู้สอน

ตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวน
อาจารย์	29
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	66
รองศาสตราจารย์	47
ศาสตราจารย์	5
รวม	147

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
75	80.27

ปัจจุบันมีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการทั้งหมด 118 คน จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมด 147 คน (**ร้อยละ 80.27 ของอาจารย์ทั้งหมด**) และมีอาจารย์ที่อยู่ระหว่างรอการพิจารณา จำนวน 5 คน ซึ่งถ้าในปี 2563 อาจารย์ทั้ง 5 ท่านได้รับคำสั่งแต่งตั้งทั้งหมด คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะมีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการทั้งสิ้น 123 คน (**ร้อยละ 83.67 ของอาจารย์ทั้งหมด**)

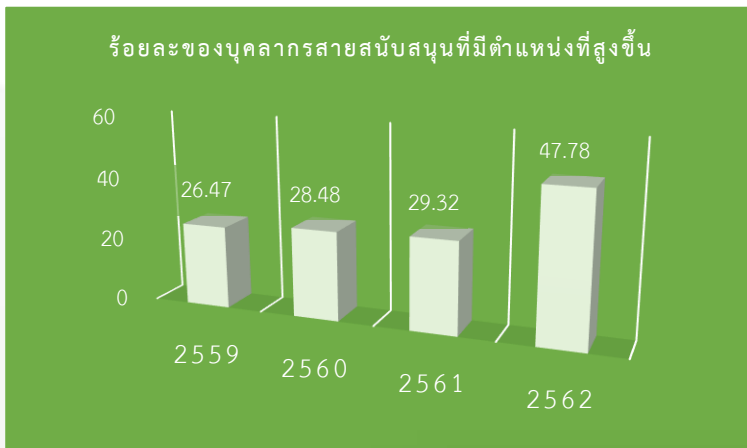
อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณา

ตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	5
รองศาสตราจารย์	13
ศาสตราจารย์	10
รวม	28



6. ร้อยละของบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น (ชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ ชำนาญงานพิเศษ เชี่ยวชาญ)

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
45	47.78



ในปี 2562 มีบุคลากรที่มีสิทธิ์ขอตำแหน่ง จำนวน 90 คน และมีบุคลากรที่มีตำแหน่งที่สูงขึ้น จำนวน 43 คน **(ร้อยละ 47.78 ของบุคลากรที่มีสิทธิ์ขอตำแหน่งทั้งหมด)** และในปี 2562 มีผู้ผ่านการติค่างานแล้ว 28 คน ในระดับชำนาญการพิเศษ 4 คน และชำนาญการ 24 คน โดยระดับชำนาญการมีผู้ยื่นผลงานส่งกองทรัพยากรบุคคลแล้ว จำนวน 7 คน และถ้าในปี 2563 ผลงานของบุคลากรทั้ง 7 ท่าน ผ่านการพิจารณา คณะฯ จะมีบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น จำนวนทั้งสิ้น 50 คน **(ร้อยละ 55.56 ของบุคลากรที่มีสิทธิ์ขอตำแหน่งทั้งหมด)** และถ้าบุคลากรที่มีการติค่างานผ่าน และยื่นส่งผลงานทั้งหมด 28 คน จะมีบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น **(ร้อยละ 74.44 ของบุคลากรที่มีสิทธิ์ขอตำแหน่งทั้งหมด)** คือ ปฏิบัติการ 23 คน ชำนาญการ 5 คน ชำนาญการพิเศษ 12 คน

- ข้อมูลรอบตำแหน่งเฉพาะข้าราชการ และพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุน
ประเภททั่วไป คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ณ วันที่ 21 มกราคม 2563)

ปฏิบัติงาน	ชำนาญงาน	ชำนาญงานพิเศษ
8	21	2

- ข้อมูลรอบตำแหน่งเฉพาะข้าราชการ และพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุน
ประเภทวิชาชีพเฉพาะ หรือเชี่ยวชาญเฉพาะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ณ วันที่ 21 มกราคม 2563)

ปฏิบัติการ	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ	เชี่ยวชาญ	เชี่ยวชาญพิเศษ
39	14	6	0	0



7. จำนวนผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมจากคณะ (คน)

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
100	179

หลักสูตรที่คณะจัดอบรม

1. โครงการอบรมเรื่อง “การประมาณราคางานไฟฟ้าสื่อสาร และงานเครื่องกลต่าง ๆ สำหรับอาคาร”
ในวันที่ 31 ตุลาคม 2562 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 79 คน
2. โครงการอบรมเรื่อง “Big Data for Smart City เทศบาลนครอุดรธานี”
ในวันที่ 18 ตุลาคม 2562 ณ จังหวัดอุดรธานี มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 100 คน





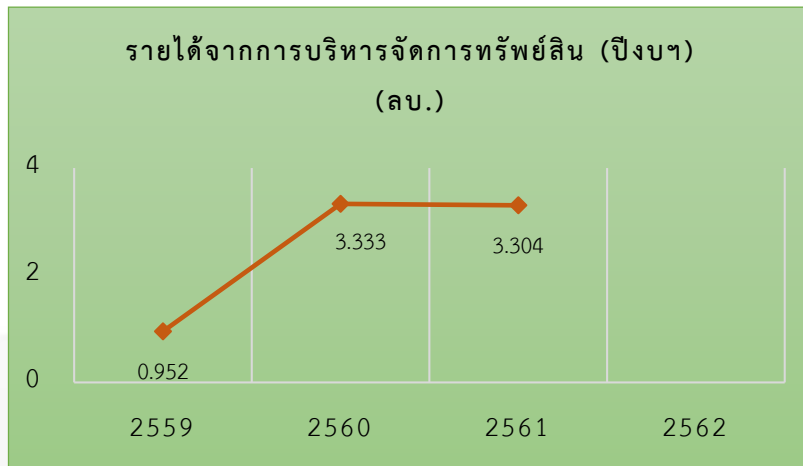
8. จำนวนรายได้จากการให้บริการวิชาการ (ล้านบาท)

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
10	1.41

รายได้จากการให้บริการวิชาการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	2562	2562	2562
ค่าบริการวิชาการ-ทดสอบวัสดุ	259,530	196,530	107,520
ค่าบริการวิชาการ5% (บัญชีกองทุนสนับสนุนการวิจัยฯ-คณะวิศวกรรมฯ)	301,892	499,925	9,775
ค่าฝึกอบรม,สัมมนา,จัดประชุมวิชาการ	36,000	-	-



9. รายได้จากการบริหารจัดการทรัพย์สิน (ล้านบาท)



ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
3	1.09

รายได้จากการบริหารจัดการทรัพย์สิน	ต.ค. 2562	พ.ย. 2562	ธ.ค. 2562
ค่าเช่าร้านค้า	13,700	14,000	16,400
ค่าบำรุงการใช้อาคารและสถานที่	748,400	85,548	152,740
ค่าบำรุงการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	-	-	-
ค่าจำหน่ายตำราการเรียนการสอน	12,025	1,658	52,969
ค่าทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-



10. คะแนนผลการประเมินคณะตามเกณฑ์ EdPEx

ในปี 2561 คณะฯ ได้คะแนนผลการประเมินคณะตามเกณฑ์ EdPEx 114 คะแนน และในปี 2562 คณะฯ เป็น 1 ใน 20 หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น (screening) จากทั้งสิ้น 87 หน่วยงาน ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ : EdPEx200 รุ่นที่ 7 พ.ศ. 2562 โดย สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ค่าเป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์
150	NA





Thank you

คุณ:วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

