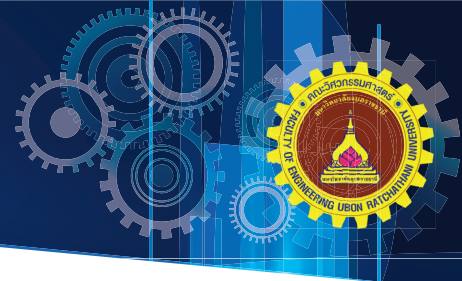




รายงานประจำปี 2562

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



บทสรุปผู้บริหาร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินการ การเรียนการสอน วิจัย บริการ วิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีการจัดการศึกษาใน 6 สาขา คือ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเคมี และชีวภาพ และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น 2,704 คน แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 2,598 คน ระดับปริญญาโท 55 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 51 คน มีบุคลากรทั้งสิ้น 163 คน แบ่งเป็นสายวิชาการ 84 คน สายสนับสนุน 79 คน และคณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งเน้นการบริหารแบบมีส่วนร่วมในรูปแบบของคณะกรรมการประจำคณะ

ด้านงานบริหารและประกันคุณภาพการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรและองค์กรโดยอาศัยหลักการของการประกันคุณภาพการศึกษาเป็นกรอบในการพัฒนา ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ผ่านการตรวจประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในระดับดีมาก ที่คะแนน 4.53 จาก 5.00 และในปีการศึกษา 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX)

ด้านงานวิชาการและการเรียนการสอนได้มุ่งเน้นการให้บริการการศึกษาด้านต่างๆ เช่น การพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ การฝึกงาน การพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (TQF) และทุกหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจากสภาวิชาชีพ (กว.) และในปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ผลิตผลงานทางวิชาการ ตำรา เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาและเพิ่มพูนความรู้นอกชั้นเรียน และจัด “โครงการเสริมความรู้พื้นฐานให้กับนักศึกษา” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับนักศึกษาในการเรียนรายวิชาพื้นฐาน

ด้านงานกิจกรรมพัฒนาทักษะนักศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต เพื่อการได้งานทำในตลาดแรงงาน โดยให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ด้านต่าง ๆ การสร้างเครือข่ายกับศิษย์เก่าและผู้ประกอบการ โดยได้จัดกิจกรรม “นายช่างชวนวิ่ง 2019” (EN UBU RUN 2019) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการหารายได้เพื่อสนับสนุนเป็นทุนการศึกษา การจัดกิจกรรมของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และพัฒนาคุณภาพคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีสมาคมศิษย์เก่าที่เป็นเครือข่ายหลักสำคัญในการช่วยเหลือและพัฒนาคณะอย่างต่อเนื่อง

สำหรับทุนการศึกษาในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษารวมทั้งสิ้น 1,881 ทุน แบ่งเป็นทุนรัฐบาลรวมถึงทุนกู้ยืม กยศ./กรอ. จำนวน 1,087 ทุน และทุนการศึกษาจากภาคเอกชนอื่น ๆ จำนวน 132 ทุน และจากสถิติของบัณฑิตที่ได้งานทำในปีการศึกษา 2561 บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้งานทำคิดเป็นร้อยละ 76.78 ภายในระยะเวลา 1 ปี



ด้านงานวิจัยและงานบริการวิชาการ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบงานในการให้บริการวิชาการและการวิจัยโดยมีคณะกรรมการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering Research Board, ERB) โดยในการบริหารงานได้ให้ความสำคัญทั้งในส่วนการวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชน หรือหน่วยงานภายนอก และการวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งงานวิจัยที่ได้กระทำอย่างต่อเนื่องจะนำมาซึ่งรายได้เพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนและความก้าวหน้าด้านวิชาการของบุคลากรในอนาคตอีกด้วย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุษยตานนท์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



คำนำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นหน่วยงานทางการศึกษาที่มีหน้าที่และพันธกิจในการผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม การวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมโดยใช้องค์ความรู้ทางวิศวกรรมในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ และแก้ปัญหาให้กับชุมชนท้องถิ่น

รายงานประจำปี 2562 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปรายงานผลการดำเนินงานตามปีงบประมาณ 2562 (1 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562) ตามพันธกิจหลัก ยุทธศาสตร์ ทั้ง 6 ด้าน และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านการผลิตบัณฑิต ด้านงบประมาณ และด้านบุคลากร ซึ่งถือเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่จะส่งเสริมให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีสามารถดำเนินงานตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

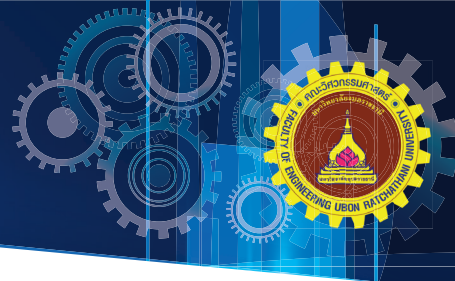
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ขอขอบคุณคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และสนับสนุนข้อมูลในการจัดทำรายงานประจำปีฉบับนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปี 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านและสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อการดำเนินงานได้ในอนาคต

กุมภาพันธ์ 2563

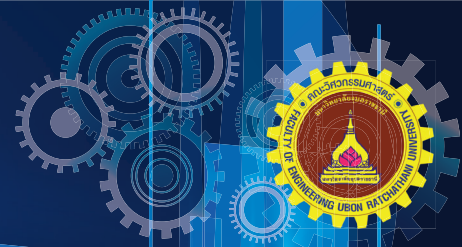


สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร.....	ก
คำนำ.....	ค
สารบัญ.....	ง
ส่วนที่ 1 ลักษณะองค์กร.....	1
1.1 ข้อมูลทั่วไปขององค์กร.....	1
1.1.1 ประวัติความเป็นมาขององค์กร.....	1
1.1.2 ปรัชญา/วิสัยทัศน์/พันธกิจ/อัตลักษณ์/เอกลักษณ์.....	1
1.1.3 โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ.....	2
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน.....	6
2.1 สรุปผลการดำเนินงานในรอบปี.....	6
2.1.1 ด้านการผลิตบัณฑิต.....	6
2.1.2 ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์.....	6
2.2.3 ด้านการบริการวิชาการ.....	7
2.2.4 ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม.....	7
2.2 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์.....	8
2.2.1 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 1.....	8
2.2.2 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 2.....	11
2.2.3 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 3.....	16
2.2.4 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 4.....	21
2.2.5 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 5.....	22
2.2.6 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 6.....	22
ส่วนที่ 3 สารสนเทศ.....	23
3.1 ด้านการผลิตบัณฑิต.....	23
3.1.1 จำนวนนักศึกษาใหม่.....	23
3.1.2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด.....	23



3.1.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	24
3.2 ด้านงบประมาณ	24
3.3 ด้านงบประมาณ	24
3.3.1 จำแนกตามประเภทของบุคลากร.....	24
3.3.2 จำแนกตามตำแหน่งสายวิชาการ	24
3.3.3 จำแนกตามระดับการศึกษา	25
3.3.4 บุคลากรลาศึกษาต่อ.....	25
3.4 ทรัพย์สิน อาคาร สถานที่ อุปกรณ์และเทคโนโลยี	25
คณะผู้จัดทำ	28



ส่วนที่ 1 ลักษณะองค์กร

1.1 ข้อมูลทั่วไปขององค์กร

1.1.1 ประวัติความเป็นมาขององค์กร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University) เดิมเป็นภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สังกัดวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้เปิดดำเนินการรับนักศึกษาครั้งแรกในปีการศึกษา 2531 ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต่อมาในปี พ.ศ. 2533 ถูกยกฐานะเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อม ๆ กับเมื่อวิทยาลัยอุบลราชธานี ถูกยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.2533 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2533 ประกอบด้วย 1 สำนักงานเลขานุการ และ 4 ภาควิชา คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมเคมี และวิศวกรรมอุตสาหกรรม ต่อมาได้จัดตั้ง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2540) และเปลี่ยนชื่อภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเป็นภาควิชาวิศวกรรมโยธา (2545) โดยมีรองศาสตราจารย์อุทิศ หิมาคุณ เป็นคนบดผู้ก่อตั้ง (พ.ศ. 2533-2537)



ตราสัญลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีลักษณะเป็นสากล คือ ประกอบด้วยสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยล้อมรอบด้วยเฟืองสีเหลือง บนพื้นสีแดงเลือดหมู ซึ่งเป็นสีสากลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายในเฟืองและเหนือสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย มีคำว่า “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี” และ “FACULTY OF ENGINEERING UBON RATCHATHANI UNIVERSITY”

1.1.2 ปรัชญา/วิสัยทัศน์/พันธกิจ/อัตลักษณ์/เอกลักษณ์

ปรัชญา : สร้างสติและปัญญาแก่สังคมบนพื้นฐานความพอเพียง

ปณิธาน : จะเป็นสติปัญญาของสังคม ที่เอื้ออำนวยให้สังคมแก้ปัญหาและพัฒนาไปอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อการบริหารจัดการเทคโนโลยี ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำในการผลิตวิศวกรที่ได้มาตรฐานระดับประเทศ เพื่อตอบสนองการพัฒนาพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

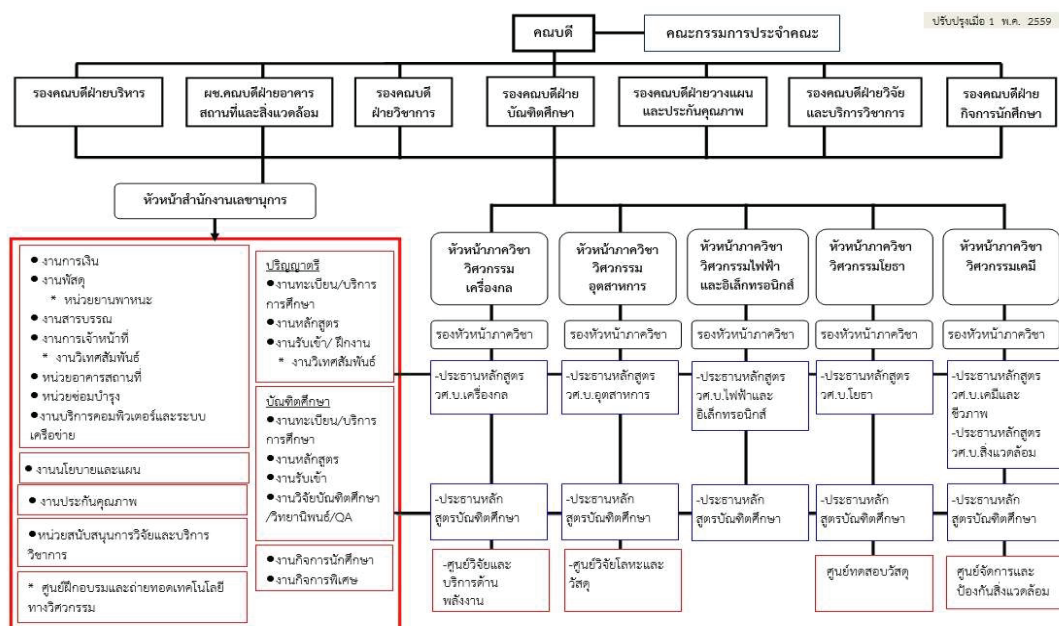
พันธกิจ :

1. ผลิตบัณฑิต : ผลิตบัณฑิตที่สามารถนำความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมไปประยุกต์ใช้และสร้างสรรค์นวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของจรรยาบรรณวิชาชีพ
2. การวิจัย : สามารถวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและประชาคมโลก
3. บริการวิชาการ : นำองค์ความรู้จากงานวิจัยมาใช้ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาของสังคมอย่างยั่งยืน
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม : นำเอาทักษะและความเป็นเลิศทางด้านวิศวกรรมไปบูรณาการเพื่อจรรโลงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นและประเทศชาติ
5. การบริหารงาน : โดยยึดหลักธรรมาภิบาลและคุณภาพชีวิตของบุคลากร

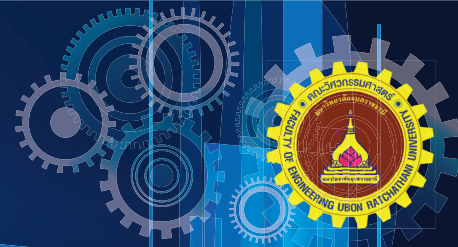
เอกลักษณ์ : ภูมิปัญญาแห่งภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

1.1.3 โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นส่วนงานหนึ่งภายใต้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีโครงการ การกำกับดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัย อุบลราชธานีและอธิการบดีทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของคณบดี ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดของคณะฯ ดำเนินงานบริหารด้วยความรับผิดชอบและระบบธรรมาภิบาล และการบริหารงานในรูปแบบคณะกรรมการ ประจำคณะ ประกอบด้วย คณบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา ผู้แทนอาจารย์ (ไม่น้อยกว่า 2 คน) และมี หัวหน้าสำนักงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ ในปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโครงสร้างการบริหารงาน แบ่งออกเป็น 5 ภาควิชา และ 1 สำนักงานเลขานุการ ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ จำนวน 4 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์ทดสอบวัสดุ, ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพน้ำ (EPC), ศูนย์สอบเทียบมาตรฐานเครื่องส่งวิทยุ และ ศูนย์วิจัยและ บริการด้านพลังงาน แผนภาพที่ 1



ภาพที่ 1 โครงสร้างการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



1.3.1 คณะผู้บริหารและคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.มงคล ปุ้ยตานนท์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



นางจริยาภรณ์ อุ่นวงศ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ
และวิเทศสัมพันธ์



ผศ.รัชดา โสภาคะยัง
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ
บัณฑิตศึกษา

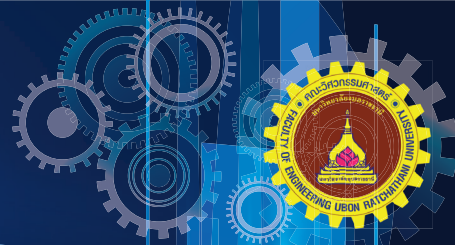


นายธรรมรส รักธรรม
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา



นายธีระพงษ์ วงศ์บุญ
เลขานุการคณะ/หัวหน้าสำนักงาน

ภาพที่ 2 คณะผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.มงคล ปุ้ยตานนท์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



นางจริยาภรณ์ อุ่นวงษ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ
และวิเทศสัมพันธ์



ผศ.รัชดา โสภาคะยัง
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ
บัณฑิตศึกษา



นายธรรมรส รักธรรม
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา

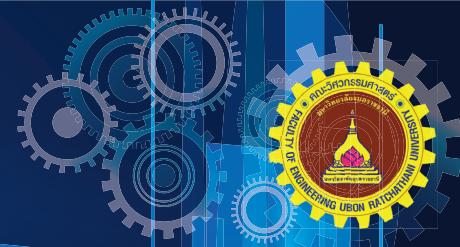


นายธีระพงษ์ วงศ์บุญ
เลขานุการคณะ/หัวหน้าสำนักงาน

ผู้แทนคณาจารย์



ผศ.บงกช สุขอนันต์
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา



ผศ.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



ผศ.สมภพ สอนงราษฎร์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ผศ.กิตติมา ศิลปษา
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



รศ.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา



ผศ.วรการ วงศ์สายเชื้อ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ภาพที่ 4 หัวหน้าภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ | ประธาน |
| 2. รองคณบดีฝ่ายบริหาร | กรรมการ |
| 3. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา | กรรมการ |
| 4. รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 5. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา | กรรมการ |
| 6. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล | กรรมการ |
| 7. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ | กรรมการ |
| 8. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี | กรรมการ |
| 9. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา | กรรมการ |
| 10. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | กรรมการ |
| 11. ผศ.บงกช สุxonันต์ | กรรมการ (ประเภทผู้แทนคณาจารย์) |
| 12. หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. นางรุจิรา โชคสวัสดิ์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |



ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.1 สรุปผลการดำเนินงานในรอบปี

2.1.1 ด้านการผลิตบัณฑิต

1) จำนวนหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนทั้งสิ้น 16 หลักสูตร เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 หลักสูตร (วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ระดับปริญญาโท 5 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 5 หลักสูตร (วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

2) จำนวนนักศึกษาใหม่

ในปีการศึกษา 2562 มีจำนวนนักศึกษาใหม่ทุกระดับ จำนวน 727 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 704 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 15 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 8 คน

3) จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

ในปีการศึกษา 2562 มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับ จำนวน 2,704 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 2,598 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 55 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 51 คน

4) จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ในปีการศึกษา 2561 มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับ จำนวน 524 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 490 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 19 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 15 คน

5) ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

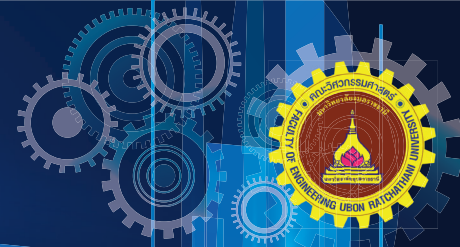
จากการติดตามผลการศึกษาคิดตามผลบัณฑิตในระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2560 ผลการสำรวจภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา จากระบบการตอบแบบสอบถามภาวะการมีงานทำของบัณฑิต สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร้อยละการมีงานทำของบัณฑิตภายใน 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 74.78

2.1.2 ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 23 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,307,110.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 3,004,400.-บาท และเป็นเงินรายได้นอกงบประมาณ จำนวน 10 โครงการ เป็นเงิน 7,302,709.- บาท

ตารางจำนวนงบประมาณที่สนับสนุนด้านการวิจัย (จำแนกตามแหล่งเงิน)

ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบประมาณแผ่นดิน	13	3,004,400.00
2	เงินนอกงบประมาณ	10	7,302,709.50
รวมทั้งสิ้น		23	10,307,110.00



2.2.3 ด้านการบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการบริการวิชาการจำนวนทั้งสิ้น 19 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 18,350,419.50.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 1,167,640.-บาท และเป็นเงินรายได้นอกงบประมาณจำนวน 6 โครงการ เป็นเงิน 17,182,779.50.- บาท

ตารางแสดงจำนวนงบประมาณที่สนับสนุนด้านการบริการวิชาการ (จำแนกตามแหล่งเงิน)

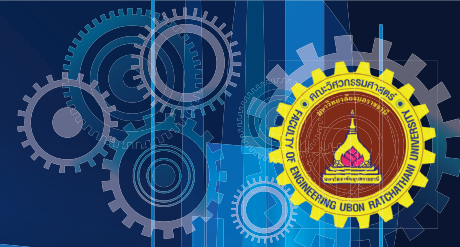
ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบประมาณแผ่นดิน	13	1,167,640.00
2	เงินนอกงบประมาณ	6	17,182,779.50
รวมทั้งสิ้น		19	18,350,419.50

2.2.4 ด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวนทั้งสิ้น 3 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 255,000.- บาท จากแหล่งเงินงบประมาณแผ่นดิน

ตารางแสดงงบประมาณที่สนับสนุนด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (จำแนกตามแหล่งเงิน)

ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบประมาณแผ่นดิน	3	255,000.00
2	เงินนอกงบประมาณ	-	-
รวมทั้งสิ้น		3	255,000.00



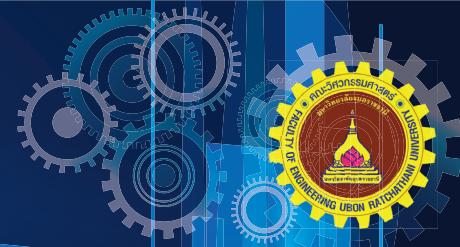
2.2 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์

2.2.1 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนทั้งสิ้น 16 หลักสูตร เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 หลักสูตร (วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ระดับปริญญาโท 5 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 5 หลักสูตร (วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ตารางหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน

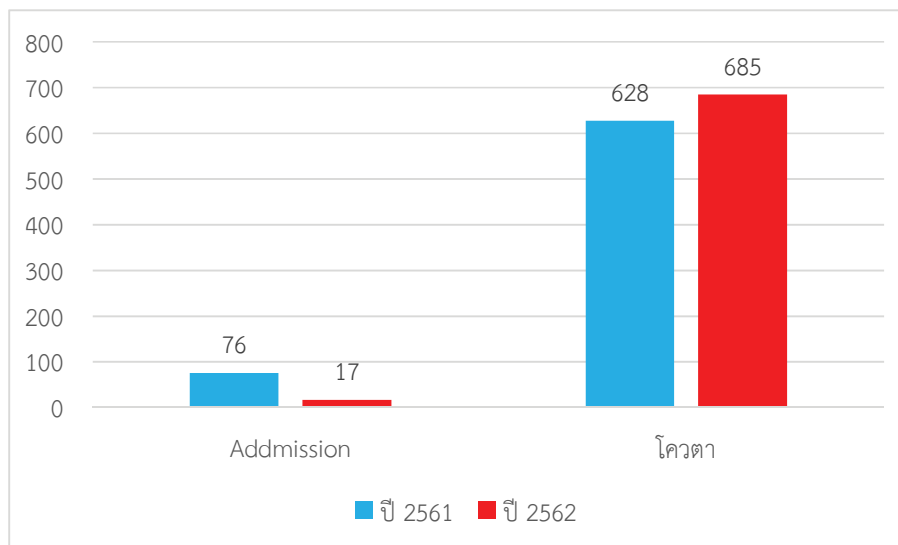
หลักสูตร	การรับนักศึกษา	ระยะเวลาการศึกษา	ระบบการจัดการศึกษา
หลักสูตรปริญญาตรี 6 หลักสูตร			
1) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 3) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา 6) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	นักเรียน ม.6 ปวช. ปวส.	4 ปีการศึกษา	การจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมีการส่งเสริมให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์ทำงานในภาคฤดูร้อน และการฝึกสหกิจศึกษาในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผลิตบัณฑิตให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์ของสภาวิศวกร
หลักสูตรปริญญาโท 5 หลักสูตร			
1) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2 ปีการศึกษา	การจัดการเรียนการสอนต่อยอดองค์ความรู้และพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง การค้นคว้าอิสระ
หลักสูตรปริญญาเอก 5 หลักสูตร			
1) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	นักศึกษาระดับปริญญาโท	3 ปีการศึกษา	การจัดเรียนการสอนเน้นการวิจัยเป็นสำคัญ สร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาประเทศ



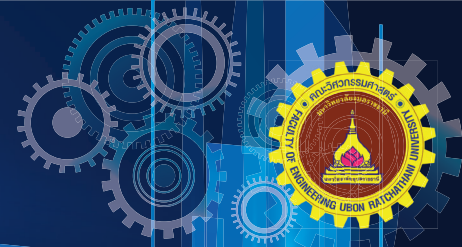
ตารางจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ตามวิธีรับเข้า)
ปีการศึกษา 2558-2562

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา					ลงทะเบียน (เข้าจริง)
	ตามแผน การรับ	ตามวิธีรับเข้า (ผ่านการคัดเลือก)				
		Admission	โควตา	โครงการพิเศษ	รวม	
2558	620	40	912	104	1,056	619
2559	620	89	1,127	80	1,296	696
2560	620	73	1,262	73	1408	709
2561	620	17	717	14	748	702
2562	620	90	836	-	926	704
เพิ่ม/ลด	-	73	119	-14	178	2
ร้อยละ	-	100	9	-19	13	0

หมายเหตุ 1. จำนวนและร้อยละเพิ่มลด เปรียบเทียบกับปีการศึกษาก่อนหน้านี้ 2. ข้อมูล ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2562



ภาพที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษารับเข้า ประจำปีการศึกษา 2561-2562



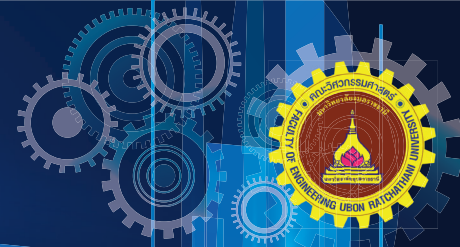
กิจกรรมสำคัญในรอบปี



วันที่ 19-21 มีนาคม 2562 นักศึกษาจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เดินทางทัศนศึกษาและดูงานที่ โรงไฟฟ้าร้อยเอ็ดกรีน โรงไฟฟ้าน้ำพอง และโรงไฟฟ้าพลังน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เขื่อนอุบลรัตน์) เพื่อ เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีโอกาสได้เรียนรู้และเปิดประสบการณ์ด้านงานสายวิศวกรรมเครื่องกล



วันที่ 7 มิถุนายน 2562 “ทีมกันเกรา The Next GEN” สร้างชื่อเสียงให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านเข้าร่วม ABU Robocon Thailand 2019 ชิงแชมป์ประเทศไทย



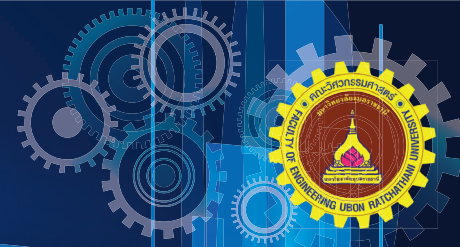
วันที่ 23 มิถุนายน 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดค่ายเส้นทางสู่เกียรติกันเกรา เพื่อสร้างความเข้าใจฝึกฝนทักษะการเรียนรู้ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนในรั้วมหาวิทยาลัย



วันที่ 19 มิถุนายน 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2562 เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเรียนในรั้วมหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมการมอบรางวัลแก่นักศึกษาและชุมชนที่มีผลงานดีเด่นในปี 2562

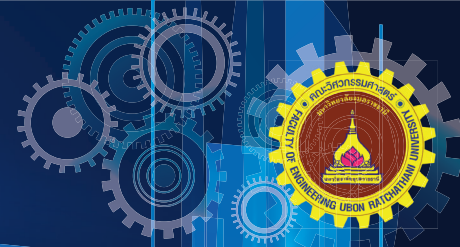
2.2.2 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 2

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 23 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,307,110.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 3,004,400.-บาท และเป็นเงินรายได้นอกงบประมาณ จำนวน 10 โครงการ เป็นเงิน 7,302,709.- บาท รายละเอียดตามตารางแสดงชื่อโครงการวิจัยและแหล่งเงิน

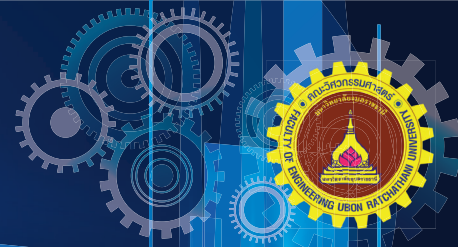


ตารางแสดงชื่อโครงการวิจัยและแหล่งเงิน

ลำดับ	แหล่งเงิน	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เครื่องต้นแบบการสกัดสารจากสมุนไพรด้วยความร้อนจากไมโครเวฟ	ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นครราช	337,100	
2	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การลดการใช้แก๊สแอลพีจีในภาคครัวเรือนในชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธจักร์	719,600	
3	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การออกแบบระบบติดตามการสึกหรอเครื่องมือขณะเชื่อมของการเชื่อมเสียดทานแบบกวน	ดร.จริยาภรณ์ อุ่นวงษ์	205,400	
4	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่องกระตุ้นปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันชนิด spinning rotor hydrodynamic cavitation	ผศ.ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์	205,700	
5	เงินงบประมาณแผ่นดิน	ผลกระทบและแนวทางการจัดปัญหาการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าด้วยฟังก์ชัน V2G	ผศ.ดร.คมสันต์ ดาโรจน์	205,100	
6	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การเลือกสถานที่ตั้งเตาเผาขยะติดเชื้อและการจัดเส้นทางยานพาหนะสำหรับเก็บขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลชุมชนในภาคตะวันออกเฉียง	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุ์เชาวน์	205,700	
7	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาแก๊สหุงต้มในครัวเรือนแบบ Vertical port ด้วยการไหลแบบหมุนวน	อ.บงกช บุญเพชร	205,600	
8	เงินงบประมาณแผ่นดิน	ต้นแบบระบบการลดความร้อนรอบอาคารในเขตชุมชนเมืองด้วยเทคโนโลยี คอนกรีตพรุน	ผศ.ดร.ณัฏกิจ ชารีรัตน์	205,200	
9	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การพัฒนากระบวนการเชิงคำนวณสำหรับการคาดการณ์การคลอตก่อนกำหนด โดยใช้ข้อมูลกล้ามเนื้อไฟฟ้าของมดลูก	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์	215,000	
10	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การบำบัดทางชีวภาพด้วยแลคเคสสำหรับย่อยสลายไดโคพอลิในถังปฏิกรณ์หมกเบรน	ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา	150,000	



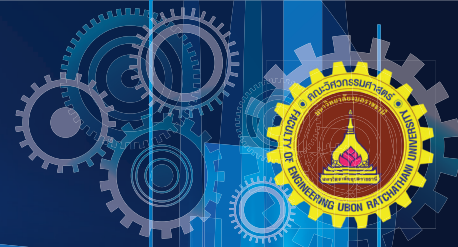
ลำดับ	แหล่งเงิน	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
11	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การตรวจสอบความผิดพลาดของคอมเพลสเซอร์และอินเวอร์เตอร์ในเครื่องปรับอากาศ	ดร.ประชา คำภักดี	150,000	
12	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาประหยัดแก๊ส S-10 ด้วยวิธีพลศาสตร์เชิงคำนวณร่วมกับการทดลอง	รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธูจักษ์	150,000	
13	เงินงบประมาณแผ่นดิน	การพัฒนาอุปกรณ์สวมใส่บริเวณเอวสำหรับตรวจจับการล้ม	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรสจิตต์	50,000	
14	เงินนอกงบประมาณ	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อออกแบบโรงงานบำบัดน้ำเสียภายใต้ความไม่แน่นอน	ดร.ชาญณรงค์ ภูขงควาริน	249,840	สกว.
15	เงินนอกงบประมาณ	การปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบน้ำกลับลำตะคองในสถานะสูบน้ำกลับและผลิตไฟฟ้าเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของโรงไฟฟ้ากระจายศูนย์ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน	ผศ.ดร.คมสันต์ ดาโรจน์	1,197,867	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
16	เงินนอกงบประมาณ	การพัฒนาระบบเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการผลิตชิ้นงานทางการแพทย์ด้วยเครื่องพิมพ์แบบสามมิติ	ดร. กสิณ รังสิกรรพุม	222,000	สกว.
17	เงินนอกงบประมาณ	การพัฒนากระบวนการเชิงคำนวณสำหรับการคาดการณ์การคลอดก่อนกำหนด โดยใช้ข้อมูลกล้ามเนื้อไฟฟ้าของมดลูก	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรสจิตต์	95,500	สกว. และ ม.อุบลฯ
18	เงินนอกงบประมาณ	การออกแบบระบบควบคุมส่วนกลางและพัฒนาระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต	ดร.ธรรมรส รักธรรม	810,000	บริษัทศรีตรังแอร์โกร อินดัสตรีจำกัด (มหาชน) จังหวัดอุบลราชธานี และอุทยานวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ
19	เงินนอกงบประมาณ	การพัฒนาต้นแบบอากาศยานต้นแบบไร้คนขับด้วยวัสดุคอมโพสิต	ผศ.ดร.นันทวัฒน์ วีระยุทธ	930,000	บริษัทโลล่าเอวิชั่น จำกัด และ อุทยาน



ลำดับ	แหล่งเงิน	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					วิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ
20	เงินนอกงบประมาณ	การศึกษาชลศาสตร์การไหลในแม่น้ำมูลโดยใช้แบบจำลองกายภาพ	ผศ.กฤษณ์ ศรีวีรมาศ	1,841,502.50	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
21	เงินนอกงบประมาณ	โครงการลดการใช้แก๊สแอลพีจีในอาคารควบคุมภาครัฐ ประเภทโรงพยาบาลเขตตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธูจักษ์	1,130,000	สนพ.
22	เงินนอกงบประมาณ	การปรับปรุงประสิทธิภาพของแกนลูกหินขัดข้าวขนาดเล็กในชุมชน	ดร.ธิดากานต์ บุญแข็ง	100,000	โรงสีชลธี ทรัพย์อนันท์ และอุทยาน วิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ
23	เงินนอกงบประมาณ	การพัฒนาระบบป้อนมะลอกในเครื่องสับมะลอก	ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิกานัง	726,000	อุทยาน วิทยาศาสตร์ และเครือข่าย (TESNet)
รวมทั้งสิ้น				10,307,109.50	

งานวิจัยเด่นในรอบปี

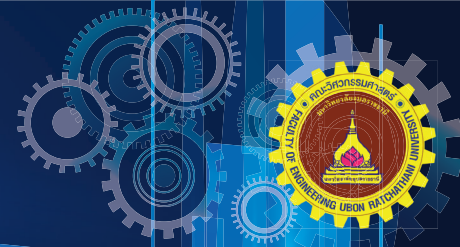




- รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับรางวัลรางวัลดีเด่น ด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน (Innovation on Alternative Energy) ในงานประกวดด้านพลังงาน ระดับประเทศ Thailand Energy Award 2019 ภายใต้ผลงาน “หม้อไอน้ำชีวมวลประสิทธิภาพสูงใช้เชื้อเพลิงสำหรับ SME”
- ดร.กสิณ รังสิกรรพุม อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัล Best Paper Award ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 7th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering (ACMME) 2019 ณ ประเทศญี่ปุ่น ในวันที่ 14-17 มิถุนายน 2563



- ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์ ได้รับรางวัล Best Paper Award ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICBHIC 2019 ที่ไต้หวัน ภายใต้โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนากระบวนการเชิงคำนวณสำหรับการคาดการณ์การคลอตก่อนกำหนด โดยใช้ข้อมูลกล้ามเนื้อไฟฟ้าของมดลูก”

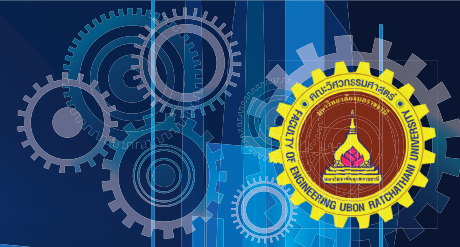


2.2.3 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 3

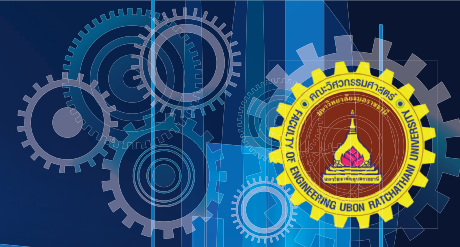
ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการบริการวิชาการจำนวนทั้งสิ้น 19 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 18,350,419.50.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 1,167,640.-บาท และเป็นเงินรายได้นอกงบประมาณจำนวน 6 โครงการ เป็นเงิน 17,182,779.50.- บาท

ตารางแสดงชื่อโครงการบริการวิชาการและแหล่งเงิน

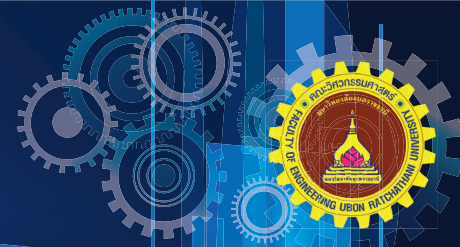
ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	หมายเหตุ
1	อบรมเชิงปฏิบัติการสมองกลฝังตัวสร้างสิ่งประดิษฐ์อินเตอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งกับการจัดการพลังงานไฟฟ้าในโรงเรียน	นายผดุง กิจแสง	66,000	งบประมาณแผ่นดิน	
2	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพเชิงวิศวกรรมไทย ให้ก้าวไกลสู่ไทยแลนด์ 4.0	รศ.ดร.จกกฤษณ์ อัมพข	330,800	งบประมาณแผ่นดิน	
3	อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้พลังงานไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อประหยัดไฟฟ้าในโรงเรียน	นายผดุง กิจแสง	61,900	งบประมาณแผ่นดิน	



ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	หมายเหตุ
4	อบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์สร้างนวัตกรรมกับระบบฟาร์มอัจฉริยะในโรงเรียน	นายธนกร ลิ้มสุวรรณ	64,700	งบประมาณแผ่นดิน	
5	อิเล็กทรอนิกส์สร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะนักเรียนครูผู้สอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	นายธนกร ลิ้มสุวรรณ	63,000	งบประมาณแผ่นดิน	
6	อบรมเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติในการเกษตร	นายวิชชกร อุดมรัตน์	53,500	งบประมาณแผ่นดิน	
7	อบรมเชิงปฏิบัติการเขียนแอป Android สำหรับผู้เริ่มต้น	นายวิชชกร อุดมรัตน์	54,900	งบประมาณแผ่นดิน	
8	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักประดิษฐ์หุ่นยนต์ตัวน้อยด้วยระบบสมองกลฝังตัว	นายสมนึก เวียนวัฒนชัย	60,200	งบประมาณแผ่นดิน	
9	โครงการส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้ของครูนักเรียนด้านสมองกลฝังตัวในการเกษตรเพื่อพัฒนาชุมชน	นายสมนึก เวียนวัฒนชัย	55,100	งบประมาณแผ่นดิน	
10	การถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหการในการแก้ปัญหาของชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ	ผศ.ดร.สมบัติสินธุ์เขาวน	43,500	งบประมาณแผ่นดิน	
11	โรงเรียนวิศวกรรุ่นเยาว์	ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นครราช	198,200	งบประมาณแผ่นดิน	
12	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี GIS สมัยใหม่สำหรับการสำรวจสภาพพื้นที่	ผศ.ฤกษ์ชัย ศรีวรรมาศ	56,940	งบประมาณแผ่นดิน	
13	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Internet of Things กับระบบ Smart Farm	ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิกานัง	58,900	งบประมาณแผ่นดิน	



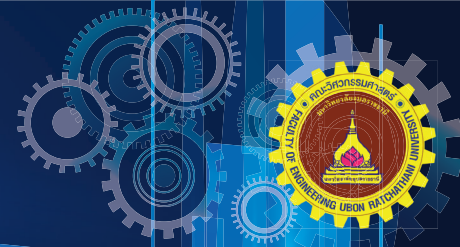
ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	หมายเหตุ
14	โครงการสะพานสานฝัน เยาวชนนักประดิษฐ์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะ วิทยาศาสตร์	755,937	เงินนอกงบประมาณ	บริษัท ไทยบ ริดจสโตน จำกัด
15	โครงการพัฒนาบุคลากร ภาคปฏิบัติด้านพลังงาน ทดแทน”	รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง	5,306,000	เงินนอกงบประมาณ	กระทรวง พลังงาน
16	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการสร้างสรรค์นวัตกรรม คอมพิวเตอร์ IoT (Internet of Thing : IoT) สำหรับ ห้องเรียนพิเศษ โรงเรียนเบ็ญ จะมะมหาราช	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	84,960.00	เงินนอกงบประมาณ	โรงเรียน เบ็ญจะมะ มหาราช
17	โครงการบริการวิชาการด้าน พลังงานและพลังงานทดแทน	รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง	9,711,975.00	เงินนอกงบประมาณ	กระทรวง พลังงาน
18	โครงการการให้บริการทาง วิชาการเกี่ยวกับค่าทดสอบ วัสดุ	ภาควิชา วิศวกรรมโยธา	741,850.00	เงินนอกงบประมาณ	หน่วยงาน ภายนอก/ บุคคลทั่วไป
19	โครงการการให้บริการทาง วิชาการเกี่ยวกับตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ภาควิชา วิศวกรรมเคมี	582,057.50	เงินนอกงบประมาณ	หน่วยงาน ภายนอก/ บุคคลทั่วไป
รวม			18,350,419.50		



บริการวิชาการเด่นในรอบปี



บุคลากรและนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดทำเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ สุขาเคลื่อนที่ และกิจกรรมจิตอาสาช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในปี 2562



Internet of things

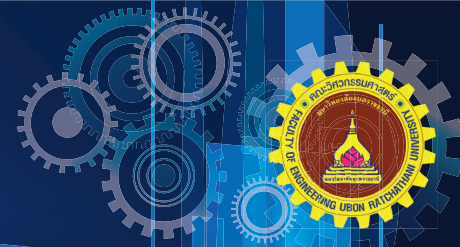


วันที่ 19 สิงหาคม 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดอบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ และสร้างแรงจูงใจในการศึกษากับยุคโลกาภิวัตน์ ภายใต้เรื่อง “Internet of things”

Entech day 2019



วันที่ 24-25 มกราคม 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดกิจกรรมวันเทคโนโลยีวิศวกรรม (Entech day 2019) ประจำปี 2563 เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน และนักศึกษาได้แสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ และโครงงาน เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ อีกทั้งมีกิจกรรมเสริมสร้างทักษะทางปัญหา และเรียนรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม อาทิ กิจกรรมประกวดโครงสร้างสะพานไม้ไผ่ไต่ลมือ การแข่งขันหุ่นยนต์ควายตัว การแข่งขันจรวดขวดน้ำ เป็นต้น



2.2.4 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 4

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวนทั้งสิ้น 2 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 255,000.- บาท จากแหล่งเงินงบประมาณแผ่นดิน

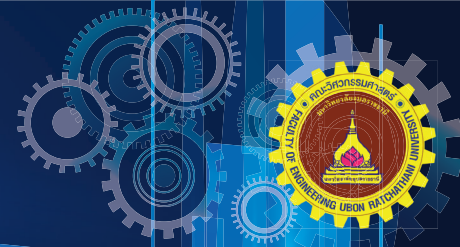
ตารางแสดงชื่อโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และแหล่งเงิน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	หมายเหตุ
1	การปรับปรุงเส้นทางเรียนรู้พันธุ์พฤกษศาสตร์ป่าต้นน้ำร่องก่อ	ผศ.ดร.ณัดกิจ ชาริรัตน์	200,000.-	งบประมาณแผ่นดิน	
2	การเรียนรู้ความเป็นมาของวัสดุ ผ่านโบราณวัตถุ และกลุ่มหัตถกรรมทองเหลืองในจังหวัดอุบลราชธานี	อ.ธน ทองกลม	55,000.-	งบประมาณแผ่นดิน	
รวม			255,000.-		

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเด่นในรอบปี



วันที่ 2 กันยายน 2563 กิจกรรมทำบุญประจำปี เพื่อระลึกถึงคณาบดีผู้ก่อตั้ง รศ.อุทิศ หิมะคุณ



2.2.5 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 5

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีระบบการปรับปรุงผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เช่น มีระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการของบุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุน การติดตามผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการ มีการติดตามเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี มีกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาศักยภาพบุคลากร และส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีร่วมกันทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ดังนี้

ตารางแสดงชื่อโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ	จำนวน ผู้เข้าร่วม	ระยะเวลา ดำเนินการ
1	โครงการส่งเสริมศักยภาพการขอตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากรสายวิชาการ	300,000.-	50	1 ต.ค.61-30 ก.ย.62
2	โครงการส่งเสริมและสร้างความร่วมมือกับสาขาวิชาชีพวิศวกรรม	500,000.-	70	1 ต.ค.61-30 ก.ย.62
3	โครงการส่งเสริมการตีพิมพ์วารสารวิชาการในระดับประเทศและต่างประเทศ	100,000.-	30	1 ต.ค.61-30 ก.ย.62
4	โครงการสัมมนาบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ประจำปี	200,000.-	100	12-13 มิ.ย.62
5	โครงการจัดการความรู้บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน	10,000.-	50	1 ต.ค.61-30 ก.ย.62
6	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการปฏิบัติงานบุคลากรสายสนับสนุน	200,000.-	100	1 ต.ค.61-30 ก.ย.62

2.2.6 ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 6

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ IQA มีการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ ตามเกณฑ์มาตรฐานความเป็นเลิศ (EdPEX) มีระบบการกำกับติดตาม การปรับปรุงหลักสูตร มีคณะกรรมการประจำคณะฯ ทำหน้าที่ติดตาม ปรับปรุงผลงานด้านต่าง ๆ ซึ่งในปีการศึกษา 2561



ส่วนที่ 3 สารสนเทศ

3.1 ด้านการผลิตบัณฑิต

3.1.1 จำนวนนักศึกษาใหม่

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2562

สาขาวิชา	ระดับการศึกษา			รวมทั้งหมด
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
ไม่แยกสาขา	590	-	-	590
วิศวกรรมไฟฟ้า	114	2	-	114
วิศวกรรมเครื่องกล	-	4	1	9
วิศวกรรมอุตสาหการ	-	3	5	3
วิศวกรรมเคมี	-	-	-	-
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	3	1	1
วิศวกรรมโยธา	-	3	1	6
รวม	704	15	8	727

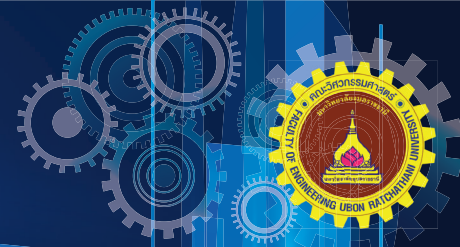
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2562

3.1.2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562

สาขาวิชา	ระดับการศึกษา			รวมทั้งหมด
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
ไม่แยกสาขา	564	-	-	564
วิศวกรรมไฟฟ้า	446	8	5	459
วิศวกรรมเครื่องกล	543	19	13	575
วิศวกรรมอุตสาหการ	430	7	23	460
วิศวกรรมเคมี	183	-	-	183
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	133	7	8	148
วิศวกรรมโยธา	299	14	2	315
รวม	2,598	55	51	2,704

หมายเหตุ : ข้อมูลจากระบบ Reg ณ 3 ธ.ค.2562



3.1.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ตารางแสดงจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562

สาขาวิชา	ระดับการศึกษา			รวมทั้งหมด
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
1. วิศวกรรมไฟฟ้า	90	1	2	93
2. วิศวกรรมเครื่องกล	90	6	-	96
3. วิศวกรรมอุตสาหการ	120	6	11	137
4. วิศวกรรมเคมี	60	-	-	60
5. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	40	2	1	43
6. วิศวกรรมโยธา	90	4	1	95
รวม	490	19	15	524

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 3 ธ.ค.62

3.2 ด้านงบประมาณ

ตารางแสดงสถิติงบประมาณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2561-2562

ประเภท งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2561		ปีงบประมาณ 2562		ร้อยละการเพิ่ม-ลดลง	
	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	รับจัดสรร	เบิกจ่าย
งบประมาณแผ่นดิน	20,087,910.00	20,087,910.00	10,022,052.00	10,022,052.00	-50.11%	-50.11%
เงินรายได้	48,580,495.00	20,201,316.89	31,970,895.00	25,234,456.36	-34.19%	24.91%
เงินกองทุน	25,591,390.00	8,146,043.99	4,269,320.00	1,425,200.00	-83.32%	-82.50%
รวม	94,259,795.00	48,435,270.88	46,262,267.00	36,681,708.36		

หมายเหตุ :

- 1) งบประมาณแผ่นดิน หมายถึง งบดำเนินงาน งบอุดหนุนทั่วไป งบรายจ่ายอื่น และงบลงทุน
- 2) ปีงบประมาณ 2561 ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในส่วนงบลงทุน
- 3) ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.2562

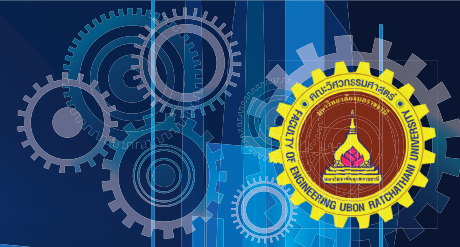
3.3 ด้านบุคลากร

3.3.1 จำแนกตามประเภทของบุคลากร

ตารางจำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562 (จำแนกตามประเภทบุคลากร)

ปีงบประมาณ	สายวิชาการ				รวม	สายสนับสนุน						รวม	รวมทั้งหมด
	ข้าราชการ	พนักงานเงิน งบประมาณ	พนักงานเงิน รายได้	ลูกจ้างชั่วคราว		ข้าราชการ	พนักงานเงิน งบประมาณ	พนักงานเงิน รายได้	ลูกจ้างชั่วคราว เงินงบประมาณ	ลูกจ้างชั่วคราว เงินรายได้	ลูกจ้างประจำ		
2561	37	42	1	1	81	16	7	17	-	23	12	75	156
2562	37	43	2	2	84	15	7	17	-	24	12	75	159
เพิ่ม(ลด)	0	1	1	1	3	-1	0	0	-	1	0	0	3
ร้อยละ	-	2	50	50	4	-7	-	-	-	4	0	0	2

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62



3.3.2 จำแนกตามตำแหน่งสายวิชาการ

ตารางจำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562 (จำแนกตามตำแหน่งสายวิชาการ)

ปีงบประมาณ	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวมทั้งหมด
2561	1	11	38	31	81
2562	1	15	37	31	84
เพิ่ม(ลด)	-	4	-1	-	3
ร้อยละ	-	26.67	-2.70	-	3.57

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

3.3.3 จำแนกตามระดับการศึกษา

ตารางจำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562 (จำแนกตามระดับการศึกษา)

ปีงบประมาณ	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี	ต่ำกว่า ป.ตรี	รวมทั้งหมด
2561	60	37	38	22	157
2562	61	39	38	21	159
เพิ่ม(ลด)	1	2	-	-1	2
ร้อยละ	1.64	5.12	-	5.00	1.28

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

3.3.4 บุคลากรลาศึกษาต่อ

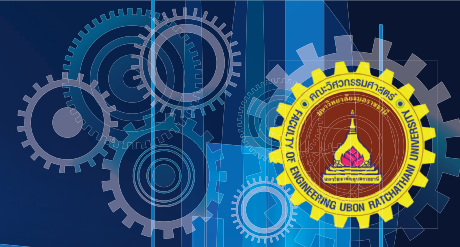
ตารางจำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562

ปีงบประมาณ	สายวิชาการ			สายสนับสนุน			รวมทั้งสิ้น
	ใน ปท.	ตปท.	รวม	ใน ปท.	ตปท.	รวม	
2561	3	4	7	-	-	-	7
2562	3	4	7	-	-	-	7
เพิ่ม(ลด)	-	-	-	-	-	-	-
ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

3.4 ทรัพย์สิน อาคาร สถานที่ อุปกรณ์และเทคโนโลยี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ในพื้นที่การศึกษาของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประกอบด้วย อาคารเรียน และห้องปฏิบัติการ รวม 7 หลัง คือ และอาคาร EN-1 ถึง EN-7 อาคารดังกล่าวประกอบด้วยพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 31,839 ตารางเมตร ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ โรงประลอง ห้องสมุดและบริการสารสนเทศ ห้องพักอาจารย์ สำนักงานเลขานุการ และอื่น ๆ ดังแสดงในตารางพื้นที่ใช้สอยคณะวิศวกรรมศาสตร์



ตารางพื้นที่ใช้สอยคณะวิศวกรรมศาสตร์

อาคาร สร้างเมื่อ พ.ศ.	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)							
	EN-1	EN-2	EN-3	EN-4	EN-5	EN-6	EN-7	รวม
	2531	2532	2532	2533	2537	2546	2561	
1. จำนวนชั้น	1½	1½	1½	1½	3	6	3	-
2. ห้องเรียน	-	-	-	82	988	2,991	-	4,061
3. สารสนเทศ	160	-	-	-	-	1,329	-	1,489
4. คอมพิวเตอร์	-	-	140	47	-	500	-	687
5. ห้องปฏิบัติการ	950	997	709	1,135	1,856	850	1,461	7,958
6. ห้องพักอาจารย์	198	53	615	43	148	1,590	180	2,827
7. สำนักงาน	-	-	-	-	-	955	-	955
8. ห้องประชุม	-	-	58	-	-	1,338	-	1,396
9. วัสดุหรือเครื่องมือ	8	53	-	14	-	-	336	411
10. ห้องปฏิบัติการเคมี	177	517	-	-	-	-	-	694
11. ห้องน้ำและอื่น ๆ	51	52	35	35	51	1,260	304	1,788
12. ทางเดินและที่ว่าง	276	239	573	84	562	6,065	1,776	9,575
รวม	1,820	1,911	2,130	1,440	3,605	16,878	4,057	31,841

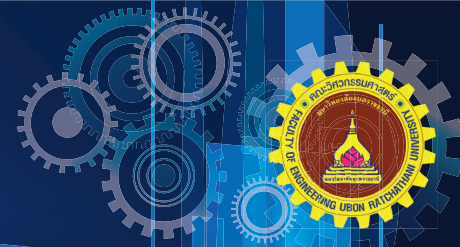
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

การบริการสารสนเทศทางวิศวกรรม

ในปีการศึกษา 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เปิดให้บริการห้องบริการสารสนเทศทางวิศวกรรมตั้งแต่เวลา 08.30 ถึง 20.00 น (วันธรรมดา) หรือเวลา 16.00 น (วันหยุด) หรือเวลา 24.00 น (ช่วงสอบ) และได้จัดสถานที่ เพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์เพื่อการสืบค้นข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต บริการคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย และจัดหาทรัพยากรสื่อการเรียนรู้ อาทิ หนังสือ วารสาร อุปกรณ์ และสื่อการเรียนรู้อื่น ๆ เพิ่มเติมให้แก่ นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ได้ค้นคว้าศึกษาหาข้อมูลอย่างเต็มที่

ตารางหนังสือและวารสารห้องสมุด ปีการศึกษา 2561-2562

ลำดับ	ประเภทหนังสือ/วารสาร/สื่อ	จำนวน		หน่วย
		2561	2562	
1	คอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้น	3	1	เครื่อง
2	หนังสือภาษาอังกฤษ	6,285	6,310	เล่ม
3	หนังสือภาษาไทย	15,013	15,231	เล่ม



ลำดับ	ประเภทหนังสือ/วารสาร/สื่อ	จำนวน		หน่วย
		2561	2562	
4	โครงการ และวิทยานิพนธ์	2,932	2,910	เล่ม
5	วารสารภาษาไทย	231	266	รายชื่อ
6	วารสารภาษาอังกฤษ	33	33	รายชื่อ
7	แผ่น CD\VCD\DVD	1,594	1,555	แผ่น
8	ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	21	20	ฐานข้อมูล

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

ตารางห้องบริการและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2561-2562

ลำดับ	ห้อง หรือ อุปกรณ์	จำนวน		หน่วย
		2561	2562	
1	ห้องบริการคอมพิวเตอร์ขนาด 20 ที่นั่ง	1	1	ห้อง
2	ห้องบริการคอมพิวเตอร์ขนาด 48 ที่นั่ง	2	2	ห้อง
3	ห้องบริการคอมพิวเตอร์ขนาด 75 ที่นั่ง	1	1	ห้อง
4	คอมพิวเตอร์ Pentium 4 Core 2 Duo	82	82	เครื่อง
5	คอมพิวเตอร์ AMD x 2	40	0	เครื่อง
6	คอมพิวเตอร์ Notebook	2	0	เครื่อง
7	เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A3	0	1	เครื่อง

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62

ตารางจำนวนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับบริการสำนักงานและคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีการศึกษา 2561-2562

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		หน่วย
		2561	2562	
1	คอมพิวเตอร์ Notebook	5	5	เครื่อง
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ AMD x 2	11	5	เครื่อง
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ P4	1	1	เครื่อง
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ AMD (New)	5	3	เครื่อง
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium Core I3	13	11	เครื่อง
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium (Core2)	10	8	เครื่อง
7	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย Xenon	4	4	เครื่อง

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.62



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. ผศ.มงคล ปุษยตานนท์ | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 2. ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย | รองคณบดีฝ่ายบริหาร |
| 3. ดร.จริยาภรณ์ อุ่นวงษ์ | รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ |
| 4. ผศ.ดร.รัชดา โสภาคะยัง | รองคณบดีฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา |
| 5. ดร.ธรรมรส รักธรรม | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา |
| 6. นายธีระพงษ์ วงศ์บุญ | หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ |

วิเคราะห์ และเรียบเรียง

นางปาริชาติ สุรมาตย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ
----------------------	-----------------------------------

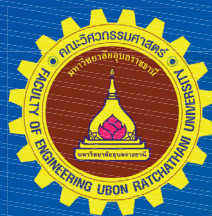
รวบรวม

นางยุพิน ทองไทย	พนักงานธุรการ
-----------------	---------------

แหล่งข้อมูล

สำนักงานเลขานุการ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่อยู่ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขที่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190
<http://www.eng.ubu.ac.th>
โทรศัพท์ 0 4535 3301 โทรสาร 0 4535 3333



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถ.สถลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทร. 0 4535 3300 Fax. 0 4535 3333

www.eng.ubu.ac.th