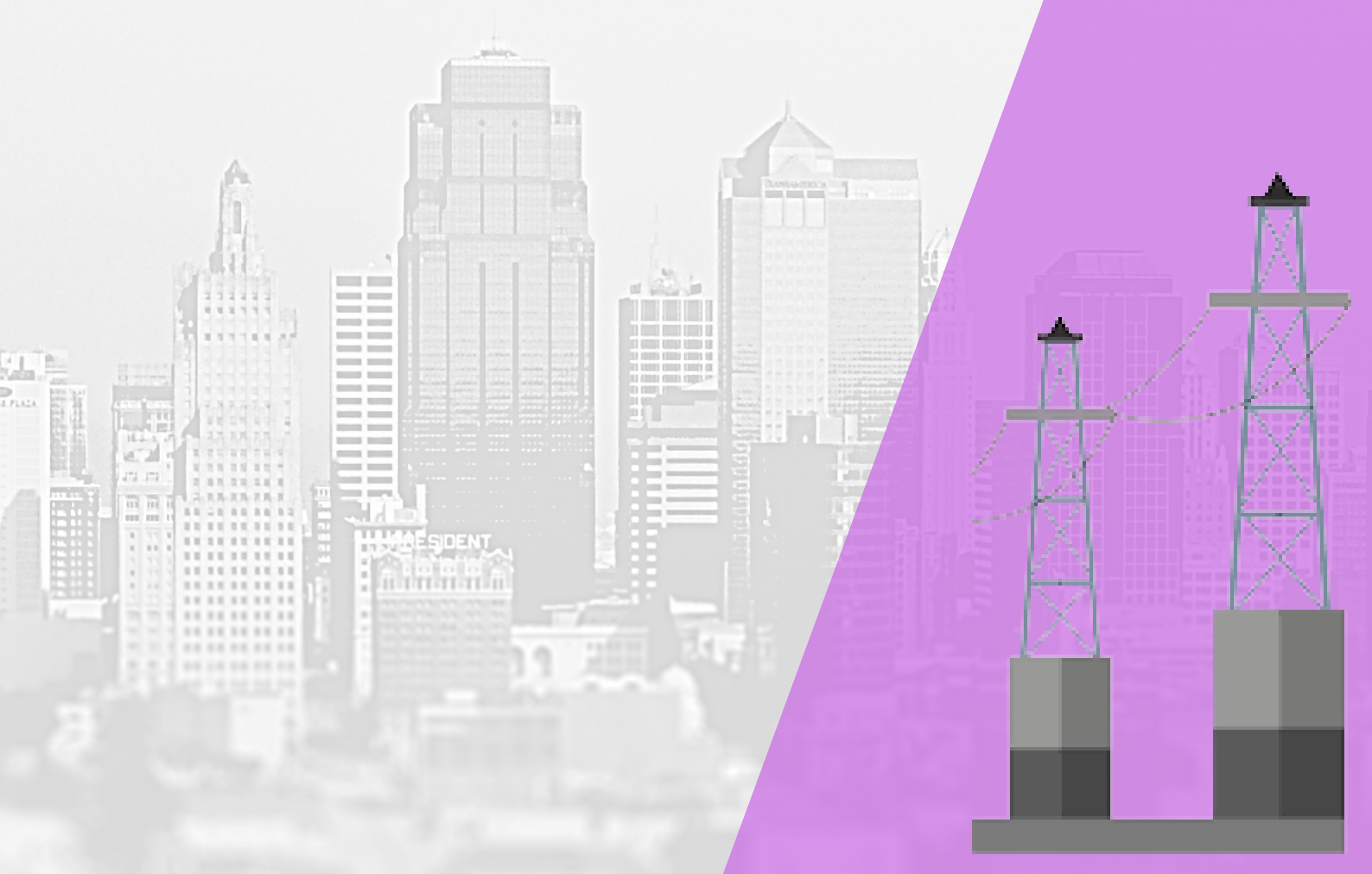




รายงานประจำปี 2 5 6 3

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



สารบัญ

สารบัญ.....	1
สารบัญตาราง.....	2
สารบัญภาพ.....	3
บทสรุปผู้บริหาร.....	4
ข้อมูลทั่วไปขององค์กร.....	5
1. ประวัติความเป็นมา.....	5
2. ตราสัญลักษณ์.....	5
3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ.....	5
4. ปรัชญา ปณิธาน.....	6
5. อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ค่านิยม.....	6
6. โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานภายใน.....	6
7. คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	8
สรุปผลการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	10
สรุปผลการดำเนินงานภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563.....	10
ด้านการผลิตบัณฑิต.....	10
ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์.....	10
ด้านการบริการวิชาการ.....	11
ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม.....	11
ความร่วมมือทางวิชาการ.....	11
ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2563.....	13
ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 1 ผลิตวิศวกรที่มีทักษะในศตวรรษที่ 21.....	13
ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 2 ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์.....	25
ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 3 ด้านการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและยกระดับเศรษฐกิจของอีสานใต้.....	33
ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์กรให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม.....	35
ข้อมูลสารสนเทศ.....	38
1. ด้านบุคลากร.....	38
3.3.1 จำแนกตามประเภทของบุคลากร.....	38
3.3.2 จำแนกตามตำแหน่งสายวิชาการ.....	38
3.3.3 จำแนกตามระดับการศึกษา.....	38
3.3.4 บุคลากรลาศึกษาต่อ.....	39
2. ด้านงบประมาณ.....	39
3. ทรรศนิน อาคาร สถานที่ อุปกรณ์และเทคโนโลยี.....	39
คณะผู้จัดทำ.....	42

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	จำนวนนักศึกษาใหม่	10
ตารางที่ 2	งบประมาณที่สนับสนุนด้านการวิจัย (จำแนกตามแหล่งเงิน)	11
ตารางที่ 3	งบประมาณที่สนับสนุนด้านการบริการวิชาการ (จำแนกตามแหล่งเงิน)	11
ตารางที่ 4	งบประมาณที่สนับสนุนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (จำแนกตามแหล่งเงิน)	11
ตารางที่ 5	ความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย บริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก	11
ตารางที่ 6	สถิติจำนวนนักศึกษารับเข้าปีการศึกษา 2559-2563 (ระดับปริญญาตรี)	13
ตารางที่ 7	จำนวนนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562-2563	14
ตารางที่ 8	ผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2562	15
ตารางที่ 9	หลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน	16
ตารางที่ 10	โครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา	17
ตารางที่ 11	โครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา (ด้านสหกิจศึกษา)	18
ตารางที่ 12	โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (TQF)	18
ตารางที่ 13	ทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563 (จำแนกตามแหล่งทุน)	20
ตารางที่ 14	เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ	21
ตารางที่ 15	ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล	22
ตารางที่ 16	โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563	25
ตารางที่ 17	ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ประจำปีงบประมาณ 2563	26
ตารางที่ 18	ผลงานสร้างสรรค์/สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตร	30
ตารางที่ 19	รางวัลนักวิจัยและโครงการวิจัยดีเด่นประจำปี 2563	31
ตารางที่ 20	โครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563	33
ตารางที่ 21	โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ 2563	35
ตารางที่ 22	โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาองค์กร พัฒนาบุคลากร (ด้านสมรรถนะและทักษะใน วิชาชีพ)	36
ตารางที่ 23	โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาองค์กร พัฒนาบุคลากร (ด้านองค์กรสีเขียวและเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม)	37
ตารางที่ 24	จำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ (จำแนกตามประเภทบุคลากร)	38
ตารางที่ 25	จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ)	38
ตารางที่ 26	จำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ (จำแนกตามระดับการศึกษา)	38
ตารางที่ 27	จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อ ประจำปี 2563	39
ตารางที่ 28	สถิติงบประมาณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562-2563	39
ตารางที่ 29	พื้นที่ใช้สอยคณะวิศวกรรมศาสตร์	40
ตารางที่ 30	หนังสือและวารสารห้องสมุด ปีการศึกษา 2562-2563	41
ตารางที่ 31	ห้องบริการและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2562-2563	41
ตารางที่ 32	คอมพิวเตอร์สำหรับบริการสำนักงานและคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีการศึกษา 2562-2563	41

สารบัญภาพ

รูปภาพ 1	ตราสัญลักษณ์	5
รูปภาพ 2	โครงสร้างการบริหารงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์	7
รูปภาพ 3	คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์	9
รูปภาพ 4	แผนภูมิสถิตินักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2562-2563	14
รูปภาพ 5	แผนภูมิสถิติการมีงานทำของบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560-2562	15
รูปภาพ 6	แผนภูมิสถิติความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560-2562	16
รูปภาพ 7	กิจกรรมส่งเสริมผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	19
รูปภาพ 8	ความร่วมมือทางวิชาการ	22
รูปภาพ 9	รางวัลความภาคภูมิใจของนักศึกษา	24
รูปภาพ 10	รางวัลนักวิจัยดีเด่น	32
รูปภาพ 11	กิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนในสาขาวิศวกรรม	35
รูปภาพ 12	กิจกรรมบริการวิชาการด้วยนวัตกรรมเพื่อชุมชน	35

บทสรุปผู้บริหาร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินการ การเรียนการสอน วิจัย บริการ วิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีการจัดการศึกษาใน 6 สาขา คือ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีจำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น 3,080 คน แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 2,855 คน ระดับปริญญาโท 121 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 104 คน มีบุคลากรทั้งสิ้น 154 คน แบ่งเป็นสายวิชาการ 83 คน สายสนับสนุน 71 คน และคณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งเน้นการบริหารแบบมีส่วนร่วมในรูปแบบของคณะกรรมการประจำคณะ

ด้านงานบริหารและประกันคุณภาพการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรและองค์กรโดยอาศัยหลักการของการประกันคุณภาพการศึกษาเป็นกรอบในการพัฒนา ในปีการศึกษา 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX)

ด้านงานวิชาการและการเรียนการสอนได้มุ่งเน้นการให้บริการการศึกษาด้านต่างๆ เช่น การพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ การฝึกงาน การพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (TQF) และทุกหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจากสภาวิชาชีพ (กว.) และในปีการศึกษา 2563 ได้ส่งเสริมทักษะในการผลิตนวัตกรรมในสาขาวิศวกรรมโดยบูรณาการร่วมสาขาระหว่างนักศึกษาและอาจารย์

ด้านงานกิจกรรมพัฒนาทักษะนักศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต เพื่อการได้งานทำในตลาดแรงงาน โดยให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ด้านต่าง ๆ การสร้างเครือข่ายกับศิษย์เก่าและผู้ประกอบการ การจัดทำความร่วมมือทางวิชาการเพื่อสร้างเครือข่ายในการวิจัย บริการ วิชาการและการเรียนการสอนในอนาคต

สำหรับทุนการศึกษาในปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษารวมทั้งสิ้น 2,117 ทุน แบ่งเป็นทุนรัฐบาลรวมถึงทุนกู้ยืม กยศ./กรอ. จำนวน 2,066 ทุน เป็นเงิน 66,885,250 บาท และทุนการศึกษาจากภาคเอกชน จำนวน 113 ทุน เป็นเงิน 1,725,400 บาท และจากสถิติของบัณฑิตที่ได้งานทำในปีการศึกษา 2562 บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้งานทำคิดเป็นร้อยละ 62.80 (ณ ก.พ.64) ภายในระยะเวลา 1 ปี , ความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตที่ร้อยละ 84.80 (ณ ก.พ.64) และความพึงพอใจของบัณฑิตต่อคุณภาพหลักสูตรระดับปริญญาตรี ร้อยละ 80.67

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มิ่งคล ปุษยตานนท์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทั่วไปขององค์กร

1. ประวัติความเป็นมา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University) เดิมเป็นภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สังกัดวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้เปิดดำเนินการรับนักศึกษารุ่นแรกในปีการศึกษา 2531 ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต่อมาในปี พ.ศ. 2533 ถูกยกฐานะเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อม ๆ กับเมื่อวิทยาลัยอุบลราชธานี ถูกยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 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 หิมะคุณ เป็นคณบดีผู้ก่อตั้ง (พ.ศ. 2533-2537)

2. ตราสัญลักษณ์

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



รูปภาพ 1 ตราสัญลักษณ์

3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นองค์กรชั้นนำในการผลิตวิศวกร
ที่มีทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อตอบสนองต่อ
การพัฒนาคุณภาพชีวิตและนวัตกรรม

พันธกิจ (Mission)

ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม วิจัย
และบริการวิชาการ

4. ปรัชญา ปณิธาน

ปรัชญา

สร้างสติและปัญญาแก่สังคมบนพื้นฐานความพอเพียง

ปณิธาน

จะเป็นสติปัญญาของสังคม ที่เอื้ออำนวยให้สังคมแก้ปัญหาและพัฒนาไปอย่างสมดุล และยั่งยืน โดยการพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อการบริหารจัดการเทคโนโลยี ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

5. อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ค่านิยม

อัตลักษณ์

สร้างสรรค์ สามัคคี สำนึกดี ต่อสังคม

เอกลักษณ์

ภูมิปัญญาแห่งภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

ค่านิยม: (ECOS)

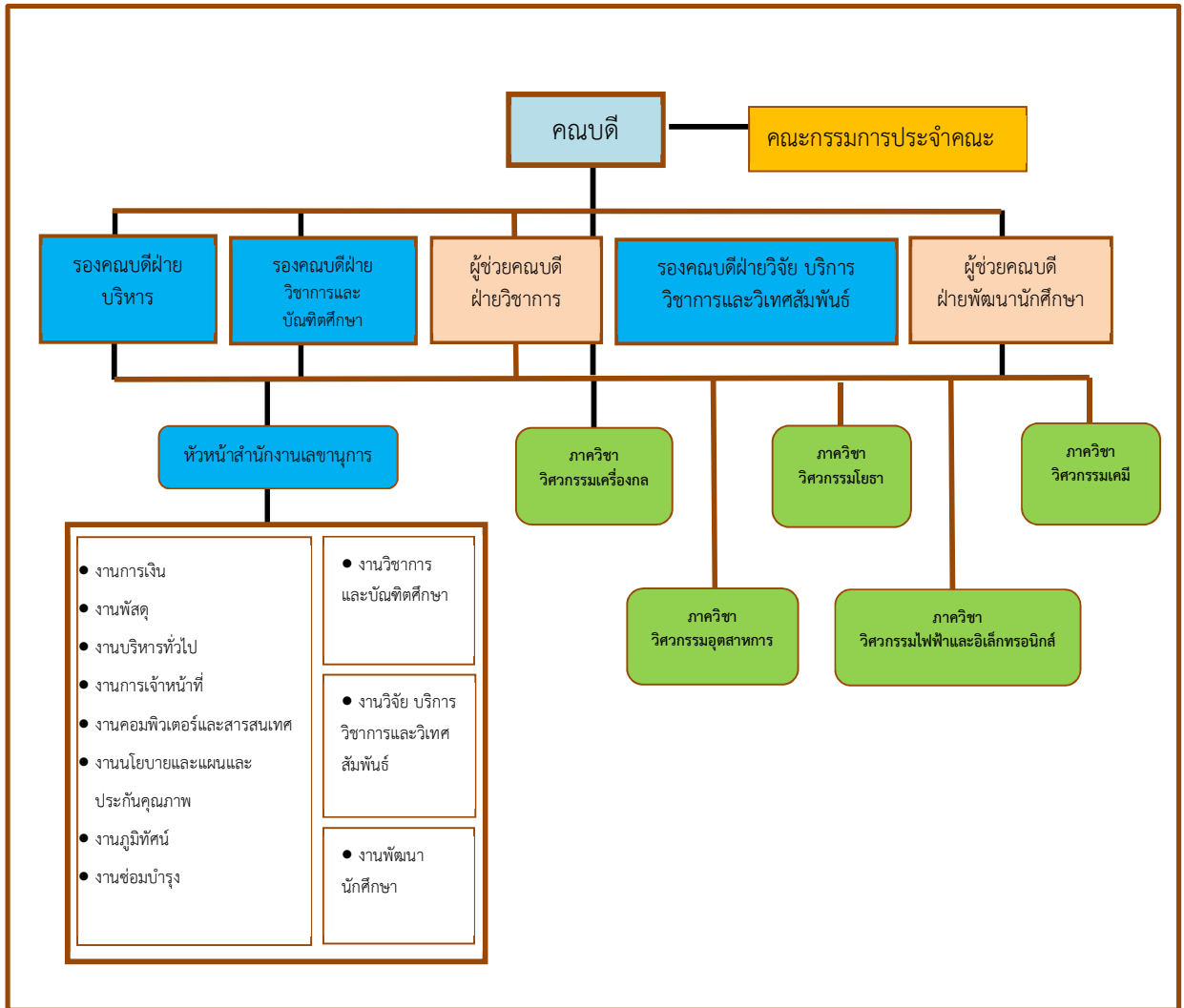
E: Excellence คือ ความเป็นเลิศ **C: Congruity** คือ ความสามัคคี

O: Organization Awareness คือ รักองค์กร

S: Self Development คือ พัฒนาตนเอง

6. โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานภายใน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นส่วนงานหนึ่งภายใต้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีโครงการการกำกับดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและอธิการบดีทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของคณบดี ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดของคณะฯ ดำเนินงานบริหารด้วยความรับผิดชอบและระบบธรรมาภิบาล และการบริหารงานในรูปแบบคณะกรรมการประจำคณะ ประกอบด้วย คณบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา ผู้แทนอาจารย์ (ไม่น้อยกว่า 2 คน) และมีหัวหน้าสำนักงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ ในปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโครงสร้างการบริหารงาน แบ่งออกเป็น 5 ภาควิชา และ 1 สำนักงานเลขานุการ ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ จำนวน 4 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์ทดสอบวัสดุ, ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพน้ำ (EPC), ศูนย์สอบเทียบมาตรฐานเครื่องส่งวิทยุ และ ศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน ดังแสดงในรูปภาพที่ 2



รูปภาพ 2 โครงสร้างการบริหารงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

7. คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.มงคล ปุ้ยตานนท์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



นางจริยาภรณ์ อุ๋นวนงษ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ
และวิเทศสัมพันธ์



ผศ.รัชดา โสภาคะยัง
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ
บัณฑิตศึกษา



ผศ.ธรรมรส รักธรรม
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา



นายคมสันต์ รัตนกิจสุนทร
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ



นายธีระพงษ์ วงศ์บุญ
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ

ผู้แทนคณาจารย์



ผศ.ประสิทธิ์ นครราช
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



รศ.จักรกฤษณ์ อัมพู
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี

หัวหน้าภาควิชา



ผศ.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



ผศ.สมภพ สอนองราษฎร์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ผศ.กิตติมา ศิลปะษา
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



รศ.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา



ผศ.วรการ วงศ์สายเชื้อ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

รูปภาพ 3 คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ | ประธาน |
| 2. รองคณบดีฝ่ายบริหาร | กรรมการ |
| 3. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา | กรรมการ |
| 4. รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 5. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา | กรรมการ |
| 6. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ | กรรมการ |
| 7. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล | กรรมการ |
| 8. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ | กรรมการ |
| 9. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี | กรรมการ |
| 10. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา | กรรมการ |
| 11. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | กรรมการ |
| 12. ผศ.ประสิทธิ์ นครราช | กรรมการ (ประเภทผู้แทนคณาจารย์) |
| 13. รศ.จักรกฤษณ์ อัมพูช | กรรมการ (ประเภทผู้แทนคณาจารย์) |
| 14. หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. นางรุจิรา โชคสวัสดิ์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

สรุปผลการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์

สรุปผลการดำเนินงานภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

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

ปีการศึกษา 2563 มีจำนวนนักศึกษาใหม่ทุกระดับ จำนวน 792 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 670 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 67 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 55 คน

ตารางที่ 1 จำนวนนักศึกษาใหม่

ระดับการศึกษา	ปี 2552	ปี 2563	เพิ่ม-ลดลง	ร้อยละ
ปริญญาตรี	704	670	-34	-5.07
ปริญญาโท	15	67	52	77.61
ปริญญาเอก	8	55	47	85.45
รวมทุกระดับ	727	792	65	8.21

3) จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

ปีการศึกษา 2563 มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับ จำนวน 3,080 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 2,855 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 121 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 104 คน

4) จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา 2562 มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับ จำนวน 458 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 427 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 16 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 15 คน

5) ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

จากการติดตามผลการศึกษาคิดตามผลบัณฑิตในระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2562 ผลการสำรวจภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา จากระบบการตอบแบบสอบถามภาวะการมีงานทำของบัณฑิต สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร้อยละการมีงานทำของบัณฑิตภายใน 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 62.80

ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 11 โครงการจากแหล่งทุนภายนอก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,851,111.00 บาท

ตารางที่ 2 งบประมาณที่สนับสนุนด้านการวิจัย (จำแนกตามแหล่งเงิน)

ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	เงินงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	11	6,851,111.00
	รวมทั้งสิ้น	11	6,851,111.00

ด้านการบริการวิชาการ

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการบริการวิชาการจำนวนทั้งสิ้น 16 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,785,974.00 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 10 โครงการ เป็นเงิน 7,580,400.00 บาท และเป็นเงินรายได้และแหล่งทุนภายนอก จำนวน 6 โครงการ เป็นเงิน 2,205,574.00 บาท

ตารางที่ 3 งบประมาณที่สนับสนุนด้านการบริการวิชาการ (จำแนกตามแหล่งเงิน)

ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบประมาณแผ่นดิน	10	7,580,400.00
2	เงินรายได้และแหล่งทุนภายนอก	6	2,205,574.00
	รวมทั้งสิ้น	16	9,785,974.00

ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวนทั้งสิ้น 1 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 50,000.00 บาท จากแหล่งเงินงบประมาณแผ่นดิน

ตารางที่ 4 งบประมาณที่สนับสนุนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (จำแนกตามแหล่งเงิน)

ลำดับ	แหล่งเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบประมาณแผ่นดิน	1	50,000.00
	รวมทั้งสิ้น	3	50,000.00

ความร่วมมือทางวิชาการ

ตารางที่ 5 ความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย บริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

ประเภทความร่วมมือ	เรื่อง	หน่วยงานที่ให้ความร่วมมือ
1. ด้านวิชาการ	ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี สำหรับนักศึกษาภูฏาน Ms. Jamyang Selden และ Mr. Singye Wangchuk	สถานเอกอัครราชทูตภูฏานประจำประเทศไทย
2. ด้านงานวิจัย (ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์)	1. การออกแบบและสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงานทดแทนแบบผสมผสานจากการปั่นและเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ประเภทความร่วมมือ	เรื่อง	หน่วยงานที่ให้ความร่วมมือ
	2. การพัฒนาระบบเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการผลิตชิ้นงานทางการแพทย์ด้วยเครื่องพิมพ์แบบสามมิติ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
	3. การพัฒนาเครื่องพรวนดินพร้อมกับหยอดข้าวดีดรถไถนาเดินตาม	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
3. ด้านการบริการวิชาการ	1. โครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ (E-Camp)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
	2. โครงการพัฒนาช่วยข้อมูลทางการเกษตรในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	จังหวัดอุบลราชธานี (แผนพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)
	3. โครงการเตรียมความรู้ตามความถนัดของผู้เรียนมุ่งสู่การศึกษาระดับอาชีพและระดับอุดมศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์	วช. และสำนักงานปรมณ (งบประมาณการโรงเรียนเครือข่าย)
	4. โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานสู่ SME 4.0	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 7
4. ด้านนวัตกรรม	1. การออกแบบและสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงานทดแทนแบบผสมผสานจากการปั่นและเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
	2. การพัฒนาระบบเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการผลิตชิ้นงานทางการแพทย์ด้วยเครื่องพิมพ์แบบสามมิติ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
	3. การพัฒนาเครื่องพรวนดินพร้อมกับหยอดข้าวดีดรถไถนาเดินตาม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2563

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้กำหนดแผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้มาตรการของกลยุทธ์ 4 กลยุทธ์ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ จำแนกตามกลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 ผลิตวิศวกรที่มีทักษะในศตวรรษที่ 21

กลยุทธ์ที่ 2 วิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

กลยุทธ์ที่ 3 บริการวิชาการเพื่อพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาองค์กรให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 1 ผลิตวิศวกรที่มีทักษะในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ :

1. ผลิตวิศวกรที่มีความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้และทักษะ ทางวิชาการและวิชาชีพ พร้อมทำงานและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก
2. ผลิตวิศวกรที่มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
3. ผลิตวิศวกรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดกลยุทธ์ที่ 1 ผลิตวิศวกรที่มีทักษะในศตวรรษที่ 21 มีเป้าประสงค์ 4 ด้าน ดังกล่าว โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

1. การรับนักศึกษา

1.1 วิธีการรับนักศึกษา

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีตามวิธีรับเข้าศึกษา เช่น ระบบการสอบตรง ระบบรับกลาง และวิธีอื่นๆ โดยมีสถิติจำนวนนักศึกษารับเข้าตั้งแต่ปีการศึกษา 2559-2563 ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สถิติจำนวนนักศึกษารับเข้าปีการศึกษา 2559-2563 (ระดับปริญญาตรี)

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา					ลงทะเบียน (เข้าจริง)
	ตามแผนการรับ	ตามวิธีรับเข้า (ผ่านการคัดเลือก)				
		Admission	โควตา	โครงการพิเศษ	รวม	
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
2563	620	41	664	-	705	661
เพิ่ม/ลด	-	(49)	(172)	-	(221)	(43)
ร้อยละ	-	(54.44)	(20.57)	-	(23.87)	(6.11)

หมายเหตุ 1. จำนวนและร้อยละเพิ่มลด เปรียบเทียบกับปีการศึกษาก่อนหน้า 2. ข้อมูลเดือนมิถุนายน 2563 จากระบบ REG

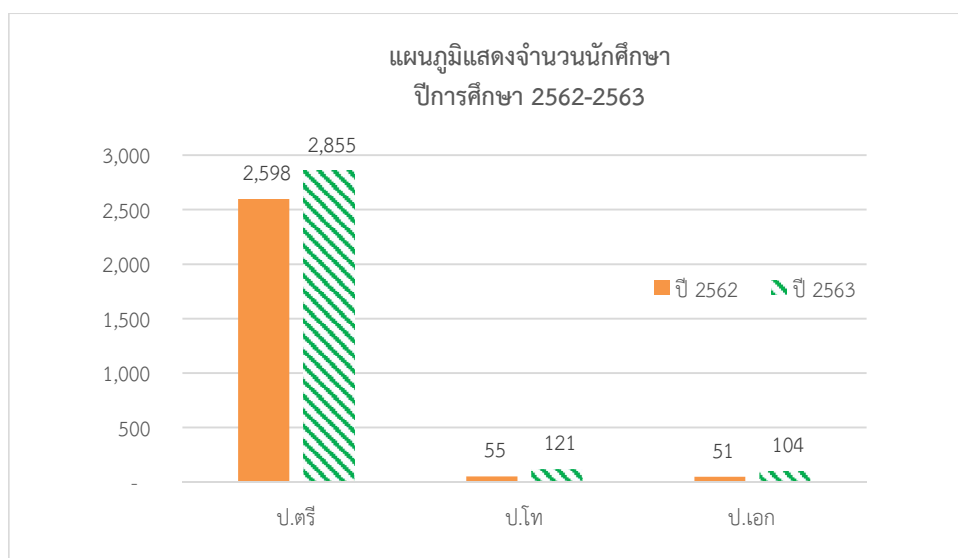
1.2 จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าศึกษาในทุกหลักสูตรทั้งสิ้นจำนวน 792 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 670 คน ระดับปริญญาโท 67 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 55 คน

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนักศึกษาทั้งหมดทุกระดับการศึกษา จำนวน 3,080 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2,855 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 121 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 104 คน เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2562 จำนวน 376 คน คิดเป็นร้อยละ 13.91 ดังแสดงในตารางที่ 7 (ข้อมูลจากระบบทะเบียนมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี REG ณ มิ.ย.2563)

ตารางที่ 7 จำนวนนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562-2563

หลักสูตร	ปีการศึกษา 2562				ปีการศึกษา 2563				จำนวนที่เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละการเพิ่มขึ้น/ลดลง
	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	รวม	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	รวม		
ไม่แยกสาขา	564	-	-	564	595			595	31	5.50
วิศวกรรมเครื่องกล	543	19	13	575	611	38	32	681	106	18.43
วิศวกรรมอุตสาหการ	430	7	23	460	462	19	44	525	65	14.13
วิศวกรรมไฟฟ้า	446	8	5	459	524	23	9	556	97	21.13
วิศวกรรมโยธา	299	14	2	315	313	28	3	344	29	9.21
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	133	7	8	148	153	13	16	182	34	22.97
วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ	183	-	-	183	197			197	14	7.65
รวม	2,598	55	51	2,704	2,855	121	104	3,080	376	13.91



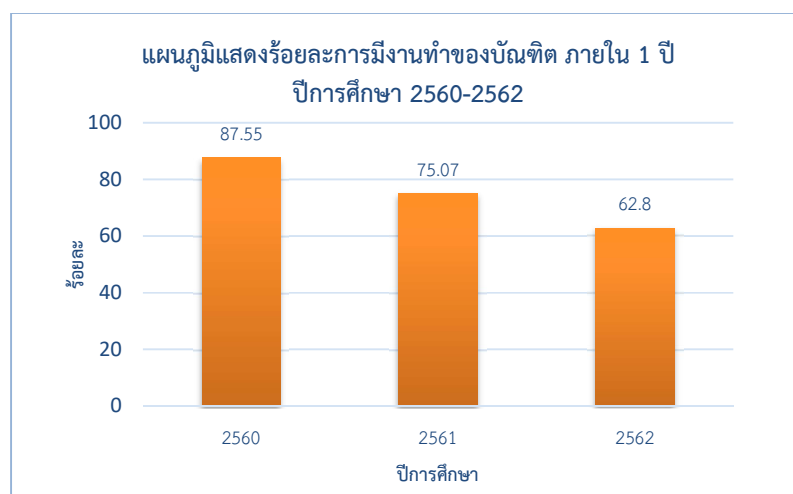
รูปภาพ 4 แผนภูมิสถิติดีนศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2562-2563

1.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้สำเร็จการศึกษารวมทั้งสิ้น 458 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 427 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 16 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 15 คน ดังแสดงในตารางที่ 8 และบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีงานทำภายใน 1 ปี ที่ร้อยละ 62.80 ลดลงจากปี 2561 ที่ร้อยละ 12.27 ดังแสดงในรูปภาพ 5

ตารางที่ 8 ผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2562

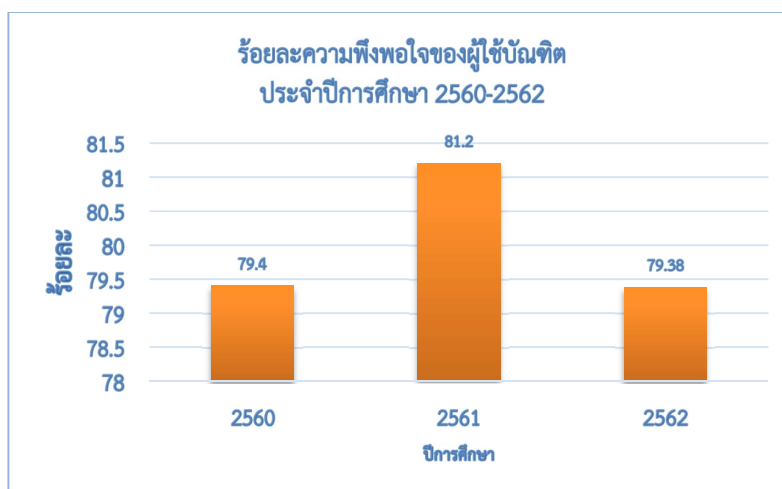
ลำดับ	สาขา	ระดับการศึกษา			รวม
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	
1	วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ	33			33
2	วิศวกรรมเครื่องกล	76	5	7	88
3	วิศวกรรมไฟฟ้า	88	3		91
4	วิศวกรรมโยธา	98	3		101
5	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	20	3	2	25
6	วิศวกรรมอุตสาหการ	112	2	6	120
รวม		427	16	15	458



รูปภาพ 5 แผนภูมิสถิติการมีงานทำของบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560-2562

- ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ปีการศึกษา 2562 นายจ้าง/สถานประกอบการที่รับบัณฑิตสำเร็จการศึกษาเข้าทำงาน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ร้อยละ 79.38 ลดลงจากปีการศึกษา 2561 ที่ร้อยละ 1.82



รูปภาพ 6 แผนภูมิสถิติความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560-2562

2. ด้านหลักสูตรและคุณภาพหลักสูตร

2.1 จำนวนหลักสูตร

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการเรียนการสอน จำนวนทั้งสิ้น 16 หลักสูตร เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 6 หลักสูตร ระดับปริญญาโท จำนวน 5 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก จำนวน 5 หลักสูตร ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 หลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน

หลักสูตร	การรับนักศึกษา	ระยะเวลาการศึกษา	ระบบการจัดการศึกษา
หลักสูตรปริญญาตรี 6 หลักสูตร			
1) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมเคมี 3) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมโยธา 6) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- นักเรียน ม.6 - ปวช. - ปวส.	4 ปี การศึกษา	การจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมีการส่งเสริมให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์ทำงานในภาคฤดูร้อน และการฝึกสหกิจศึกษาในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน ตลอดจน ผลิตบัณฑิตให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์ของสภาวิศวกร

หลักสูตร	การรับ นักศึกษา	ระยะเวลา การศึกษา	ระบบการจัดการศึกษา
หลักสูตรปริญญาโท 5 หลักสูตร			
1) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมโยธา	นักศึกษา สำเร็จ การศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	2 ปี การศึกษา	การจัดการเรียนการสอนต่อ ยอดองค์ความรู้และพัฒนา งานวิจัยอย่างต่อเนื่อง การ ค้นคว้าอิสระ
หลักสูตรปริญญาเอก 5 หลักสูตร			
1) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 4) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 5) วิศวกรรมวิชาวิศวกรรมโยธา	นักศึกษา สำเร็จ การศึกษา ระดับ ปริญญาโท	3 ปี การศึกษา	การจัดเรียนการสอนเน้นการ วิจัยเป็นสำคัญ สร้างองค์ ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนา ประเทศ

3. การพัฒนานักศึกษาเพื่อกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการพัฒนานักศึกษาตามกระบวนการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนการพัฒนานักศึกษาจำนวน 5 โครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 82,700.00 บาท ดังแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 โครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี	งบประมาณ	กลุ่มเป้าหมาย
1	โครงการ English for Life	มิ.ย.62-ก.ย.63	25,000.00	น.ศ. ชั้นปีที่ 3-4
2	โครงการเตรียมความพร้อมก่อนเลือก สาขาวิชา	มี.ค.63	700.00	น.ศ. ชั้นปีที่ 2
3	โครงการนักศึกษาช่วยสอนรายวิชา แคลคูลัส 1 และรายวิชาฟิสิกส์ 1	ก.พ.63	50,000.00	น.ศ. ชั้นปีที่ 1-2
4	โครงการพบอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษา ชั้นปีที่ 1	ก.ค.-ก.ย.63	2,000.00	น.ศ. ชั้นปีที่ 1
5	โครงการส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ รายวิชาภาษาอังกฤษ 1 และรายวิชา ภาษาอังกฤษ 2	มิ.ย.62-ก.ย.63	5,000.00	น.ศ. ชั้นปีที่ 1-2
รวม			82,700.00	

4. การส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา เพื่อฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม ประสบการณ์จากการทำงานจริงหรือสหกิจศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนการพัฒนานักศึกษาจากการปฏิบัติงานจริงในรูปแบบต่างๆ เช่น การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/ฝึกงาน/ฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการและโรงงาน/โครงการศึกษาดูงาน และหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนแบบสหกิจศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 โครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา (ด้านสหกิจศึกษา)

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี สถานที่	งบประมาณ	กลุ่มเป้าหมาย
1	โครงการนิเทศนักศึกษาฝึกงานและนักศึกษาสหกิจ ปีการศึกษา 2562	มี.ค.-พ.ค.63	100,000.00	น.ศ.ชั้นปีที่ 3
2	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน ปีการศึกษา 2562	ก.พ.63	2,000.00	น.ศ.ชั้นปีที่ 3
รวม			102,000.00	

5. การสนับสนุนและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนและแหล่งเรียนรู้

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัย สำหรับนักศึกษา อาจารย์ บุคลากร มีบริการด้านเครื่องคอมพิวเตอร์ การพิมพ์เอกสารในห้องคอมพิวเตอร์และสารสนเทศทางวิศวกรรม มีห้องปฏิบัติการในสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ อีกทั้งจัดระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครือข่ายไร้สายภายในหน่วยงานและห้องเรียนรู้ 24 hr. ที่มีสื่อการเรียนการสอน หนังสือ ตำรา วิทยานิพนธ์ วารสารในและต่างประเทศ วารสารต่าง ๆ

6. การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนอกหลักสูตรที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกระบวนการพัฒนานักศึกษาโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กำหนดกระบวนการเรียนรู้ และรูปแบบตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) 5 ด้าน ดังนี้ 1) ด้านคุณธรรมและจริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านปัญญา 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งมีโครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนการพัฒนานักศึกษาดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ
1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม	202,300.00
1. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม	202,300.00

โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ
2. ด้านความรู้	1,478,700.00
1. โครงการเข้าร่วมแข่งขันทักษะทางวิศวกรรม	438,000.00
2. โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นวิศวกร	41,000.00
3. โครงการบรรยายพิเศษด้านวิศวกรรม โดยวิทยากรจากหน่วยงานภายนอก	163,500.00
4. โครงการศึกษาดูงานด้านวิศวกรรม	731,200.00
5. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม	105,000.00
3. ด้านปัญญา	237,200.00
1. โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นวิศวกร	222,200.00
2. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม	15,000.00
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	213,200.00
1. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม	213,200.00
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	178,600.00
1. โครงการเตรียมความพร้อมการเป็นวิศวกร	141,800.00
2. โครงการบรรยายพิเศษด้านวิศวกรรม โดยวิทยากรจากหน่วยงานภายนอก	2,500.00
3. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม	34,300.00
รวม	2,310,000.00



รูปภาพ 7 กิจกรรมส่งเสริมผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

7. การสนับสนุนด้านทุนการศึกษาและสวัสดิการนักศึกษา

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับทุนการศึกษารวม 2,179 ทุน วงเงินรวม 66,885,250 บาท แบ่งเป็นทุนจากกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ./กรอ.) จำนวน 2,066 ทุน เป็นเงิน 65,159,850 บาท และทุนจากหน่วยงานภายนอก 113 ทุนเป็นเงิน 1,725,400 บาท ดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563 (จำแนกตามแหล่งทุน)

ลำดับ	ชื่อทุนการศึกษา	ประเภท ทุน	จำนวน ทุน	จำนวนเงิน ต่อทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1) ทุนการศึกษาจากแหล่งทุนภายนอก			113		1,725,400
1	ทุนสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ต่อเนื่อง	1	63,000	63,000
2	ทุนมูลนิธิจุมภฏ-พันธุ์ทิพย์	ต่อเนื่อง	4	-	187,400
3	ทุนมูลนิธิชูชู	ต่อเนื่อง	2	20,000	40,000
4	ทุนมูลนิธิชูชู	ต่อเนื่อง	3	40,000	120,000
5	ทุนไทยบริดจสโตน	ต่อเนื่อง	2	20,000	40,000
6	ทุนสร้างฝัน	ต่อเนื่อง	2	30,000	60,000
7	ทุนมูลนิธิอายิโนะโมะโต๊ะ	ต่อเนื่อง	2	10,000	20,000
8	ทุน บ.ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จก. (มหาชน) (PTTOR)	ต่อเนื่อง	2	20,000	40,000
9	ทุน บ.โซนี่ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ปท.ไทย) จก.	ต่อเนื่อง	1	15,000	15,000
10	ทุนมูลนิธิทีสโก้เพื่อการกุศล	ต่อเนื่อง	5	5,000	25,000
11	ทุนโครงการสนับสนุนเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับบศ.พิการ	ต่อเนื่อง	1	8,000	8,000
12	ทุนมูลนิธิเปรม ตินสุลานนท์	ต่อเนื่อง	1	20,000	20,000
13	ทุนมูลนิธิวิวัต ไกรฤกษ์	ต่อเนื่อง	10	5,000	50,000
14	ทุนวิจิตรพงศ์พันธุ์เพื่อส่งเสริมศาสนา การศึกษาและสังคม	รายปี	1	20,000	20,000
15	ทุน รศ.อุทิศ หิมะคุณ(คณบดีผู้ก่อตั้ง)	รายปี	2	5,000	10,000
16	ทุนกองทุนเพื่อคนดี (คุณนพพรฯ ศิษย์เก่ารุ่น 2)	รายปี	1	60,000	60,000
17	ทุนสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน (1/2563)	รายปี	10	5,000	50,000
18	ทุนสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ (เกียร์ 6)	รายปี	12	5,000	60,000
19	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาผู้ยากจน ปีการศึกษา 1/2563	รายปี	7	15,000	105,000
20	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาผู้ยากจน ปีการศึกษา 1/2563	รายปี	1	13,000	13,000

ลำดับ	ชื่อทุนการศึกษา	ประเภท	จำนวน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		ทุน	ทุน	ต่อทุน	(บาท)
21	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาผู้ยากจน ปีการศึกษา 2/2563	รายปี	6	12,500	75,000
22	ทุนการศึกษาอาหารกลางวัน ปีการศึกษา 2/2563	รายปี	16	4,000	64,000
23	ทุนการศึกษา รศ.ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช	รายปี	2	5,000	10,000
24	ทุนการศึกษาในม.อบ.โคเวตากลุ่มผู้มี ความสามารถและกลุ่มโควตาส่งเสริมผู้มี คุณธรรมจริยธรรม บำเพ็ญประโยชน์ ช่วยเหลือสังคม ประจำปีการศึกษา 2560- 2563	รายปี	19	30,000	570,000
2) ทุนการศึกษาจากกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ./กรอ.)					
1	ทุน กยศ./กรอ.	รายปี	2066	-	66,885,250

8. การสร้างความสัมพันธ์กับศิษย์เก่า

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมนายช่างชวนวิ่ง 2020 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อระดมทุนการศึกษา และเงินบริจาคให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์นำไปพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ และมอบทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา เป็นเงินจำนวน 963,945.00 บาท

10. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ โดยได้มอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาจากประเทศภูฏาน จำนวน 2 ราย คือ MissJamyang selden และ Mr.Singye Wangchuk และความร่วมมือด้านการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี	งบประมาณ	จำนวนผู้เข้าร่วม	คู่ความร่วมมือ
1	ความร่วมมือด้านการศึกษา (ทุนการศึกษานักศึกษาภูฏาน จำนวน 2 ราย)	ปีการศึกษา 2563	152,000.00	2	ประเทศภูฏาน
2	ความร่วมมือด้านการจัดการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ กับการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	9 ม.ค.63	-		บริษัทมิตชูบิชิอิเล็กทริก คอนซูเมอร์ประเทศไทย



รูปภาพ 8 ความร่วมมือทางวิชาการ

11. ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

ปีงบประมาณ 2563 นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้เข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิศวกรรมสาขาต่าง ๆ และได้รับรางวัลในระดับประเทศจำนวน 8 รางวัล ดังแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

ลำดับ	ผู้รับรางวัล	ชื่อรางวัล	หน่วยงาน/ สถานที่รับรางวัล	วัน/เดือน/ปี
1	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายเจษฎา ขาวะหา 2.นางสาวนันทิยา สืบภา 3.นายชลสิทธิ์ นัยนามาศ	รางวัลชนะเลิศ ทีมกันเกรา 2 พร้อมด้วย พระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้า มหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราช ภัคดี สิริกิติการิณีพิริยพัฒน์ รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี ทุนการศึกษา จำนวน 20,000 บาท และเกียรติบัตรการ แข่งขันเพื่อสร้างสรรค์วิชาการด้าน โครงสร้างด้วยไม้ไผ่คกริมสายงานวิศวกรรมโยธา ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 14 ชิง ถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราช เจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาเจ้าฟ้า มหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราช ภัคดี สิริกิติการิณีพิริยพัฒน์รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี	วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรม ราชูปถัมภ์ และ สภาวิศวกร ร่วมกับ มทร. รัตนโกสินทร์	6-7 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	ผู้รับรางวัล	ชื่อรางวัล	หน่วยงาน/ สถานที่รับรางวัล	วัน/เดือน/ปี
2	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายสุภกร จรัสดำรงวัฒน์ 2.นางสาวศกลวรรณ อัมพันธ์ 3.นายชฎานนท์ ทิพม่อม	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ทีมกันเกรา 1 พร้อมโล่รางวัลทุนการศึกษา จำนวน 6,000 บาท และเกียรติบัตร การแข่งขันเพื่อสร้างสรรค์วิชาการด้านโครงสร้างด้วยไม้อัดเสริมสายงานวิศวกรรมโยธา ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 14 ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาเจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวราชนกคดี สิริภิกขาริณี ปรียพัฒน์รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี	วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสภาวิศวกร ร่วมกับ มทร.รัตนโกสินทร์	6-7 กุมภาพันธ์ 2563
3	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายธีระวัฒน์ หมู่ทอง 2.นางสาววิชุดา ปั่นทอง 3.นางสาวสุภาภรณ์ แสงทอง	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ทีมกันเกรา 2 พร้อมโล่รางวัลทุนการศึกษา จำนวน 8,000 บาท และเกียรติบัตร การแข่งขันเพื่อสร้างสรรค์วิชาการด้านโครงสร้างไม้และเหล็ก สายงานวิศวกรรมโยธา ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ซึ่งด้วยประทาน พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จังหวัดนครปฐม	6-7 กุมภาพันธ์ 2563
4	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายนันทวัตร โคตรบรรเทา 2.นางสาวนภลัย หลาบสุภา 3.นายมงคล บรรเทึง	รางวัลชมเชยอันดับที่ 2 ทีมกันเกรา 1 พร้อมโล่รางวัลทุนการศึกษา จำนวน 2,000 บาท และเกียรติบัตร การแข่งขันเพื่อสร้างสรรค์วิชาการด้านโครงสร้างไม้และเหล็ก สายงานวิศวกรรมโยธา ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ซึ่งด้วยประทาน พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จังหวัดนครปฐม	6-7 กุมภาพันธ์ 2563
5	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายนันทวัตร โคตรบรรเทา 2.นางสาวนภลัย หลาบสุภา 3.นายมงคล บรรเทึง	รางวัลชมเชย การประกวดปริญญา นิพนธ์คอนกรีต	สมาคมคอนกรีต แห่งประเทศไทย	27 พฤษภาคม 2563
6	<u>นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา</u> 1.นายนราทิพย์ อัครภูมิ 2.นายปิยะนัส รัตนะโสภา 3.นายธนากร อุส่าห์	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 คอนกรีตมวลเบา ประเภทกำลังอัดสูงสุด พร้อมโล่รางวัลทุนการศึกษา จำนวน 5,000 บาท และเกียรติบัตร จากการแข่งขันคอนกรีตมวลเบา ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 14 ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวราชนกคดี สิริภิกขาริณี ปรียพัฒน์รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี	ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	22-24 มกราคม 2563

ลำดับ	ผู้รับรางวัล	ชื่อรางวัล	หน่วยงาน/ สถานที่รับรางวัล	วัน/เดือน/ปี
7	นักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล 1.นายอมรเทพ ราคาแพง 2.นายสาริน โคตรธาดา 3.นายสรายุทธ เต็มกลาง	รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยายในการประชุมวิชาการ ระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 "วิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่"	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยา เขตสุรินทร์	17-18 กันยายน 2563
8	นักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล 1.นายภูวดล เพียรหาผล 2.นายอรุณนันทน์ แซกรั่ม 3.นายอรุณพร ศรีสอน	รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยายในการประชุมวิชาการ ระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 "วิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่"	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยา เขตสุรินทร์	17-18 กันยายน 2563



รูปภาพ 9 รางวัลความภาคภูมิใจของนักศึกษา

ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 2 ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

เป้าประสงค์ :

1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
2. ส่งเสริมศักยภาพของนักวิจัยให้ผลิตผลงานวิจัยในระดับสากลได้

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดกลยุทธ์ที่ 1 ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ มีเป้าประสงค์ 2 ด้าน ดังกล่าว โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

1. จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับในปีงบประมาณ 2563

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพื่อการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกงบประมาณ จำนวน 11 โครงการ เป็นเงิน 6,851,111 บาท ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ผู้ให้ทุน
1	การพัฒนาระบบเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการผลิตชิ้นงานทางการแพทย์ด้วยเครื่องพิมพ์แบบสามมิติ	ดร.กสิณ รังสิกรพุม	78,000.00	สกว.
2	การพัฒนากระบวนการเชิงคำนวณสำหรับการคาดการณ์การคลอตก่อนกำหนด โดยใช้ข้อมูลกล้ามเนื้อไฟฟ้าของมดลูก	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์	120,000.00	สกว. และ ม.อุบลฯ
3	การศึกษาศาสตร์การไหลในแม่น้ำมูลโดยใช้แบบจำลองกายภาพ	ผศ.ดร.กฤษณ์ ศรีวรรณมาศ	2,015,600.00	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4	Improving Engineers' Employability with Multi-competencies Knowledge and Opportunities	รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง	1,000,000.00	European Union
5	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อพัฒนาสู่ตลาดปลอดภัย	ดร.กสิณ รังสิกรพุม	337,000.00	สกว.
6	การออกแบบและสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงานทดแทนแบบผสมผสานจากการปั่นและเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	ผศ.ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์	100,000.00	เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
7	การพัฒนาเครื่องพรวนดินพร้อมกับหยอดข้าวดิตรถไถนาเดินตาม	ผศ.รัฐพงศ์ ปฎิภาณัง	530,940.00	สกว.
8	การพัฒนาหม้อกลสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	ดร.ปริญญา สมานุหัตร์	250,000.00	สวทช.

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ผู้ให้ทุน
9	โครงการเครือข่ายคุณภาพและความเป็น ท้องถิ่นสู่การสร้างระบบนิเวศอาหารปลอดภัย ในจังหวัดอุบลราชธานี	ดร.จริยาภรณ์ อุ้นวงษ์	520,000.00	บพท.
10	การพัฒนาระบบโลจิสต์และการขนส่งอย่าง ยั่งยืนสำหรับห่วงโซ่อาหารอาหารปลอดภัยใน จังหวัดอุบลราชธานี	ผศ.ดร.กสิณ รังสิกรรพุม	531,000.00	บพท.
11	การพัฒนาระบบและการประยุกต์ใช้หลักการ ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการบริหารจัดการ ข้อมูลอาหารปลอดภัยในจังหวัดอุบลราชธานี	ผศ.อารยา ฟลอเรนซ์	1,368,571.00	บพท.
รวม			6,851,111.00	

2. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ในปีงบประมาณ 2563

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ จำนวน 53 ผลงาน เป็นผลงานระดับนานาชาติ จำนวน 23 ผลงาน และผลงานระดับชาติ 30 ผลงาน ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ระดับประเภทผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน
1	ระดับนานาชาติ	Oh, Y., Busogi, M., Ransikarbum, K., Shin, D., Kwon, D., & Kim, N	Real-time quality monitoring and control system using an integrated cost effective support vector machine
2	ระดับนานาชาติ	Kaewdang K.. and Pawarangkoon P	A Subthreshold Folded-Cascade Lowpass Biquad For Biopotential Acquisition
3	ระดับนานาชาติ	Thitikan Boonkang, Charoeyporn Santhaweesak, Nalin Pianthong, Hatachai Khaokaew, Choltee Juntob	Efficiency Improvement of Rice Polishing Cylinder Axial for Small Rice Mill in the Community
4	ระดับนานาชาติ	Rapeepan Pitakaso, kanchana Sethanan	Variable Neighborhood Strategy Adaptive Search (VaNSAS) for Optimization of Vertical Transportation in Elevator (OVTE)
5	ระดับนานาชาติ	Siwa Kaewplang, Somphinith Muangthong and Krit Sriworamas	Estimation of the Leaf Area Index (LAI) in corn based on machine learning approaches using UAV remote-sensing data

ลำดับ	ระดับประเภทผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน
6	ระดับนานาชาติ	Krit Sriworamas, Haris Prasanchum, Jirawat Supakosol	The effect of forest rehabilitation on runoff and hydrological factors in the upstream area of the Ubolratana Reservoir in Thailand
7	ระดับนานาชาติ	Pasilo, A. and Teeboonma, U.	The Influence of Adhesive on Roof Tiles Product from Water Hyacinth Fiber Residues
8	ระดับนานาชาติ	Panuwat Ponwapee, Umphisak Teeboonma and Songsupa Pumchumpol	Comparative Study on the Performance of Heat Pump Dryer Using R410a and R32 as Refrigerant
9	ระดับนานาชาติ	N. Suvarnakuta, K. Pianthong, T. Sriveerakul and W. Seehanam	Performance analysis of a two-stage ejector in an ejector refrigeration system using computational fluid dynamics
10	ระดับนานาชาติ	Chaiyot Tangsathitkulchai, Natthaya Punsuwan and Piyarat Weerachanchai	Simulation of Batch Slow Pyrolysis of Biomass Materials Using the Process-Flow-Diagram COCO Simulator
11	ระดับนานาชาติ	Boonta, C., Nakornrat, P.,& Jinaporn, N	Design and performance evaluation of PEA IP over DWDM core networks
12	ระดับนานาชาติ	Siriphan K., Khamphakdi P	Analysis of Center-Aligned Space Vector Pulse Width Modulation Realization for Three-Phase Vienna Rectifier
13	ระดับนานาชาติ	Banithita Poosabmee Ponatong and Sombat Sindhuchao	Mathematical Model for Locating Potential Central Markets and Arranging Transportation Routes for Oil Palm Transportation in the Upper Southern Part of Thailand
14	ระดับนานาชาติ	Sriboonchandr P, Kriengkorakot N, Kriengkorakot P	Improved Differential Evolution Algorithm for Flexible Job Shop Scheduling Problems
15	ระดับนานาชาติ	Palakawong J, Ayutthaya N, Kriengkorakot N, Kriengkorakot P, Sriboonchandr P	The Improved Differential Evolution Algorithm for Multi-Floor Facility Layout Problems
16	ระดับนานาชาติ	Palakawong J, Ayutthaya N, Kriengkorakot N, Kriengkorakot P, Sriboonchandr P	Multi-Floor Facility Layout Problems Solving by the Differential Evolution method
17	ระดับนานาชาติ	Sarinya Sirisan and Nalin Pianthong	A Structure Equation Model of Total Quality Management and Innovation Capability Affecting Organization Performance
18	ระดับนานาชาติ	Chidchob, T. and Painthong, N	EFFECT OF DRIVING FORCE, KNOWLEDGE MANAGEMENT, AND GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ON COMPETITIVENESS AND

ลำดับ	ระดับประเภทผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน
			BUSINESS PERFORMANCE OF MANUFACTURING INDUSTRIES IN THAILAND
19	ระดับนานาชาติ	Ganokgarn Jirasirilerd, Rapeepan Pitakaso , Kanchana Sethanan, Sasitorn Kaewman, Worapot Sirirak, Monika Kosacka-Olejnik	Simple Assembly Line Balancing Problem Type 2 By Variable Neighborhood Strategy Adaptive Search: A Case Study Garment Industry
20	ระดับนานาชาติ	Chalermchat Theeraviriya, Rapeepan Pitakaso , kanchana Sethanan, Sasitorn Kaewman and Monika KosackaOlejnik	A New Optimization Technique for the Location and Routing Management in Agricultural Logistics
21	ระดับนานาชาติ	Natthanan Praseeratasang, Rapeepan Pitakaso , Kanchana Sethanan, Monika Kosacka-Olejnik, Sasitorn Kaewman and Chalermchat Theeraviriya	Adaptive Large Neighborhood Search to Solve Multi-Level Scheduling and Assignment Problems in Broiler Farms
22	ระดับนานาชาติ	Kasin ransikarbun , Rapeepan Pitakaso and Numhum Kim	Quantification of Systolic Time Intervals Using Continuous Wavelet Transform of Electrocardiogram and Phonocardiogram Signals
23	ระดับนานาชาติ	Ransikarbun, K. , Yingviwatanapong, C., Leksomboon, R., Wajanavisit, T., & Bijaphala, N.	Additive Manufacturing-based Healthcare 3D Model for Education: Literature Review and A Feasibility Study
24	ระดับชาติ	วิภาดา เดชะปัญญา , ก้องเกียรติ ทวีวุฒิ, ปฐมาวดี มังกรแก้ว, ฉมลวรรณ เลขะวิพัฒน์	การบำบัดน้ำเสียขางพาราโดยกระบวนการเฟ้นต้น
25	ระดับชาติ	กสิณ รังสิกรรพุม และ นิรุต์ วัฒน์แสง	แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์เหตุ ฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ในกรณีศึกษาอาคารเรียน
26	ระดับชาติ	Pariwat Namdaung and Chakkrit Umpuch	Adsorption of reactive red 120 onto cationic surfactant intercalated montmorillonite clay
27	ระดับชาติ	อภิัญญา อ่อนสาร และ กรรณิกา รัตนพงศ์เสขา	ผลของสภาวะแวดล้อมและจลนพลศาสตร์ของแลค เตสต่อการกำจัดไดโคพอล
28	ระดับชาติ	กสิณ รังสิกรรพุม	การใช้เครื่องมือการทำคาร์ตดัดสันใจแบบหลายปัจจัย ในการแก้ไขปัญหาทิศทางการผลิตจากการผลิตแบบ ดั้งเดิมและแบบพิมพ์สามมิติ

ลำดับ	ระดับประเภทผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน
29	ระดับชาติ	อิทธิพงษ์ พันธนิกุล	ผลกระทบของการสะสมอุณหภูมิต่อพื้นที่ชั้นตาดฟ้า ค.ส.ล. ที่ใช้กรวดปูคลุมเพื่อป้องกันความร้อน
30	ระดับชาติ	สัจจะ เสถบุตร, กฤษณ์ ศรีวรรมาศ และ ศิวา แก้วปลั่ง	แก่งสะพือและเขื่อนปากมูลกับน้ำท่วมเมืองอุบล
31	ระดับชาติ	เทียมมะณีย์ รัตนวิระพันธ์, สมภพ สมองราษฎร์, สิมาธร จันทร์หอม, ภัทริดา มีแสง, สุทธิลักษณ์ สารที และ สุรानी บุญเคล้า	การเปรียบเทียบปริมาณของเหลวจากกระบวนการไพโรไลซิสขยะพลาสติก
32	ระดับชาติ	Wichien Srihanaj and Sompop Sanongraj	Thinner Recycling
33	ระดับชาติ	อริวัฒน์ สารโพา,ปฏิวัติ, วรามิตร , อภินันต์ นามเขต และ อำไพศักดิ์ ทีบุญมา	การวิเคราะห์สมรรถนะของเตาแก๊สหุงต้มในครัวเรือนเชื้อเพลิงแก๊สแอลพีจี
34	ระดับชาติ	อภิญญา อ่อนสาร และกรรณิการ์ รัตนพงศ์เลขา	ผลของสารอินทรีย์ธรรมชาติและโลหะหนักต่อการย่อยสลายไดโคพอลด้วยแลคเคสในถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมนเบรน
35	ระดับชาติ	ฉัตรชัย กันยาวุธ, อิทธิศักดิ์ เภาโพธิ์ และอัจฉริย์ กรมเมือง	การพัฒนาปฏิกรณ์ชีวภาพเชิงแสงแบบคอลัมน์ฟองสำหรับเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย
36	ระดับชาติ	ณกรณ์ เทียงภักดี, ฉัตรชัย กันยาวุธ และ อิทธิศักดิ์ เภาโพธิ์	ผลกระทบของความหนาแน่นเริ่มต้นของเซลล์จุลสาหร่าย Chlorococcum humicola ต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียชุมชน
37	ระดับชาติ	อริวัฒน์ สารโพา,ปฏิวัติ วรามิตร อภินันต์ นามเขต และ อำไพศักดิ์ ทีบุญมา	การวิเคราะห์สมรรถนะของเตาแก๊สหุงต้มในครัวเรือนเชื้อเพลิงแก๊สแอลพีจี
38	ระดับชาติ	พัชรารณณ์ หรินทรสุทธิ, สมญา ภูชนะยา, ขวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์	การประมาณค่าโมเมนต์การดัดสูงสุดสำหรับท่อผนังบางทรงกระบอก
39	ระดับชาติ	พลตรี วงษ์ประสานต์, วิระพันธ์ สีหานาม, กมล ชนก, อุระ และ กุลเชษฐ เพ็ชรทอง	ความดันกระแทกและพฤติกรรมของลำพุ่งจากการฉีดยาแบบไร้เข็มด้วยวิธีกระแทกที่มีต้นกำลังจากสปริงและแก๊ส
40	ระดับชาติ	ภัทรารวรรณ ชิมชม, อนิรุตต์ มัทธจักร์, มานะ วิฆางาม, ธนรัฐ ศรีวีระกุล และ เสฏฐวรรธ สัจจิตภวัตสกุล	การศึกษาอิทธิพล ของความดันแก๊สแอลพีจีต่อพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตา ประหยัดแก๊ส S-10 ด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
41	ระดับชาติ	มานะ วิฆางาม, อนิรุตต์ มัทธจักร์, ธนรัฐ ศรีวีระกุล, เสฏฐวรรธ สัจจิตภวัตสกุล และ สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพานิช	การศึกษาอิทธิพลของการไหลแบบหมุนวนต่อพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนสู่ภาชนะของเตาแก๊สแรงดันสูงโดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
42	ระดับชาติ	Araya Florence, Thanisa Numnonda	A COMPARISON OF HADOOP DISTRIBUTIONS – CLUSTER INSTALLATION AND MANAGEMENT ASPECTS

ลำดับ	ระดับประเภทผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน
43	ระดับชาติ	A. Suriya, W. Pacharoen, and N. Jinaporn	Indoor People Counting and Positioning System using Bluetooth Low Energy Technology”
44	ระดับชาติ	วรการ วงศ์สายเชื้อ และ อธิพงศ์ สุริยา	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นกับสมบัติทางไฟฟ้าของยางก้อนถ้วย
45	ระดับชาติ	พิจิตรา พิศขวนชม และ อธิพงศ์ สุริยา	การออกแบบโครงข่ายเชิงแสงแบบพาสซีฟด้วยการแบ่งกลุ่มเคมีและวิธีการเชิงพันธุกรรม
46	ระดับชาติ	สาวิตรี สิงหาต, ภูษณิศา มีนาเขต และ อธิพงศ์ สุริยา	ผลของการใช้ My Cour seville เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ในรายวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุของนักศึกษาพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
47	ระดับชาติ	นฤเบศร์ รูปเข้ม, ปรัชญา เวชสาร และ สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ	การวัดรูปแบบการเดินบนลู่วิ่งไฟฟ้าด้วย LIDAR
48	ระดับชาติ	นนทนันท์ พลพันธ์, ประชา คำภักดี	เทคนิคการหาค่าเหมาะสมแบบกลุ่มอนุภาคสำหรับการจัดการพลังงานไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าระหว่างเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับแบตเตอรี่
49	ระดับชาติ	ฐิติวรดา ศรีสุวรรณดี และ สมบัติ ลินธุเขาวน	การแก้ปัญหาการจัดเส้นทางขนส่งสินค้า โดยวิธีอาณาณิคมมด กรณีศึกษาห้างหุ้นส่วนจำกัดบ้านแพ้วกรุป
50	ระดับชาติ	ธิดิกานต์ บุญแข็ง, จรวยพร แสนทวีสุข และนลิน เพียรทอง	การพัฒนาดินเหนียวเผาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนผสมวัสดุประสาน ในกระบวนการขึ้นรูปหินขัดขาว
51	ระดับชาติ	กสิณ รั้งสิกรรพุม	การวิเคราะห์รูปแบบการวางแผนผังตลาดสดด้วยเทคนิคแบบจำลองมอนติคาโล
52	ระดับชาติ	กิตติ วิเศษลา และกสิณ รั้งสิกรรพุม	การวางแผนกระบวนการผลิตชิ้นงานสามมิติด้วยวัสดุ ABS ในเครื่อง FDM ภายใต้การวิเคราะห์แบบล้อมกรอบข้อมูลและเทคนิคการเรียงลำดับการตัดชิ้นใจ
53	ระดับชาติ	จักรพงศ์ โลหะไพบุลย์กุล และ ธารชуда พันธน์กุล	วิธีการวิวัฒนาการโดยใช้ผลต่างเพื่อแก้ปัญหาการทำเลที่ตั้งและการจัดเส้นทางขนส่ง: กรณีศึกษา จุดรวมปาล์มและการขนส่งปาล์มในจังหวัดนราธิวาส

3. ผลงานสร้างสรรค์/สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตร

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 18

ตารางที่ 18 ผลงานสร้างสรรค์/สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ประเภท
1	อุปกรณ์ช่วยผ่อนแรงขณะลูกนั่ง	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์	อนุสิทธิบัตร

4. รางวัลนักวิจัยและโครงการวิจัยดีเด่นประจำปี 2563

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีบุคลากรที่ได้รับรางวัลด้านผลงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิชาการ และบุคลากรดีเด่น ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน จำนวน 8 รางวัล ดังแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 รางวัลนักวิจัยและโครงการวิจัยดีเด่นประจำปี 2563

ลำดับ	ผู้รับรางวัล	หน่วยงาน/ ภาควิชา	ชื่อรางวัล-ผลงาน	ว.ด.ป.ที่ รับรางวัล	หน่วยงานผู้ มอบรางวัล
1	ดร.ประชา คำภักดี	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	Best Paper Award in International Conference on Power, Energy and Innovations 2019 (ICPEI 2019)	17 ตุลาคม 2562	สมาคมวิชาการ ทาง วิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)
2	1.ผศ.ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ 2.ผศ.ดร.อริพงศ์ สุรียา	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	บทความวิจัยดีเด่นในงานประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 42 เรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นกับสมบัติทางไฟฟ้าของยางก้อนถ้วย”	31 ตุลาคม 2562	สมาคมวิชาการ ทาง วิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)
3	ศ.ระพีพันธ์ พิตาคะโส	ภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหกรรม	นักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมากที่สุด ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 14	3 - 4 กันยายน 2563	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
4	ดร.กสิณ รังสีกรรพุม	ภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหกรรม	รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัย ในการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 14	3 - 4 กันยายน 2563	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
5	รศ.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	รางวัลนำเสนอผลงานแบบบรรยายดีเด่น กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 14	3 - 4 กันยายน 2563	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
6	ผศ.ถนัดกิจ ชาวีรัตน์	ภาควิชาวิศวกรรม เคมี	รางวัลนำเสนอผลงานแบบบรรยายดี กลุ่มสาขาเทคโนโลยีและวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 14	3 กันยายน 2563	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี

ลำดับ	ผู้รับรางวัล	หน่วยงาน/ ภาควิชา	ชื่อรางวัล-ผลงาน	ว.ด.ป.ที่ รับรางวัล	หน่วยงานผู้ มอบรางวัล
7	รศ.อนิรุตต์ มัทธจักษ์	ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล	รางวัลชนะเลิศและรางวัล ชมเชย ในการนำเสนอ ผลงานวิจัยภาคบรรยายในการ ประชุมวิชาการ ระดับชาติราช มงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 "วิจัย และนวัตกรรมวิถีใหม่"	17 - 18 กันยายน 2563	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
8	รศ.อนิรุตต์ มัทธจักษ์	ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล	บุคลากรดีเด่น มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ประจำปี งบประมาณ 2563 ประเภท วิชาการ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พนักงาน มหาวิทยาลัย)	23 ธันวาคม 2563	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี



รูปภาพ 10 รางวัลนักวิจัยดีเด่น

ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 3 ด้านการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและยกระดับเศรษฐกิจของอีสานใต้

เป้าประสงค์

1. นำองค์ความรู้ทางวิชาการเพื่อนำไปใช้พัฒนาพื้นที่
2. หน่วยบริการวิชาการที่เข้มแข็ง ตอบโจทย์ความต้องการและสร้างรายได้

1. จำนวนโครงการบริการวิชาการ

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนจำนวน 16 โครงการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 9,785,974 บาท แบ่งเป็นเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 10 โครงการ เป็นเงิน 7,580,400 บาท และเป็นเงินรายได้นอกงบประมาณจำนวน 6 โครงการ เป็นเงิน 2,205,574 บาท ดังแสดงในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 โครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ว.ด.ป./สถานที่
1	Electronics is fun for kids	นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์	52,000.00	วันที่ 4 มกราคม 2563 ณ โรงเรียนน้ำยี่นวิทยา ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยี่น จังหวัดอุบลราชธานี
2	โครงการพัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมให้วิศวกรรุ่นเยาว์ก้าวไกลสู่ไทยแลนด์ 4.0	นายธิติกานต์ บุญแข็ง	398,800.00	วันที่ 30 - 31 มกราคม 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3	อบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อเกษตรกรรม	นายผดุง กิจแสง	92,000.00	วันที่ 24-25 กรกฎาคม 2563 ณ โรงเรียนบ้านหนองกระบือ บ้านหนองกระบือ ตำบลนาเรือง อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
4	โรงเรียนวิศวกรรุ่นเยาว์	ดร.ประชา คำภักดี	237,400.00	เดือนสิงหาคม 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5	การถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการแก้ปัญหาของชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ	ผศ.ดร.สมบัติ สิ้นธุเชาวน์	61,000.00	วันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2563 ณ สถานประกอบการในเขตจังหวัดอุบลราชธานี
6	ศูนย์เรียนรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ	ผศ.ดร.มงคล ปุขตานนท์	250,000.00	วันที่ 1 สิงหาคม - 6 กันยายน 2563 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ว.ด.ป./สถานที่
7	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี GIS สมัยใหม่สำหรับการปฏิบัติงาน	ผศ.ฤกษ์ชัย ศรีวรรณมาศ	73,200.00	วันที่ 8-9 สิงหาคม 2563 ณ โรงเรียนเขมรราชูทิทยาคม อำเภอเขมรราชู จังหวัด อุบลราชธานี
8	โครงการสะพานสานฝันเยาวชน นักประดิษฐ์ ครั้งที่ 1 รอบชิงชนะเลิศ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะ วิทยาศาสตร์	351,417.00	วันที่ 16 - 24 ตุลาคม 2562 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
9	โครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์	ดร.ธรรมรส รักธรรม	90,000.00	วันที่ 5-9 ธันวาคม 2562 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
10	โครงการ อบรมปฏิบัติการ ปัญญาประดิษฐ์ (AI-Artificial Intelligence)	นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์	76,320.00	วันที่ 11 - 12 มกราคม 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
11	โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงาน สู่ SME 4.0	ผศ.ตะวันฉาย โพธิ์หอม	1,025,000.00	เดือน ก.พ. - ส.ค. 2563 ณ สถานประกอบการในเขต อีสานใต้
12	โครงการบริการวิชาการ (ศูนย์ทดสอบคุณภาพน้ำ-EPC)	ภาควิชา วิศวกรรมเคมี	529,637.00	วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
13	โครงการบริการวิชาการ (ศูนย์ทดสอบวัสดุ)	ภาควิชา วิศวกรรมโยธา	133,200.00	วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
14	โครงการยกระดับการเรียนรู้ทางวิชาการในโรงเรียน เครือข่ายทางวิชาการ	ดร.ประชา คำภักดี	2,730,000.00	เดือน ก.ค - ก.ย. 2563 ณ โรงเรียนเครือข่าย จังหวัดอุบลราชธานี
15	โครงการเตรียมความรู้ตามความถนัดของผู้เรียนมุ่งสู่ การศึกษาระดับอาชีพและระดับอุดมศึกษาด้าน วิศวกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์	300,000.00	เดือน ส.ค. - ก.ย. 2563 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
16	โครงการพัฒนาขยายข้อมูลทางการเกษตรในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 2	ดร.ธรรมรส รักธรรม	3,386,000.00	เดือน ก.ค - ก.ย. 2563 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รวม			9,785,974.00	



รูปภาพ 11 กิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนในสาขาวิศวกรรม



รูปภาพ 12 กิจกรรมบริการวิชาการด้วยนวัตกรรมเพื่อชุมชน

(ที่ชาร์จมือถือเคลื่อนที่/ที่กักเจลอัลตราไวรัล/ชุดโซลาร์เซลล์ และชุดไฟฟ้าส่องสว่าง)

ตารางที่ 21 โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ว.ด.ป./สถานที่
1	โครงการนิทรรศการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เชิงวิศวกรรมที่บ้านอีสาน	ดร.ประชา คำภักดี	50,000.00	วันที่ 1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563 ณ เขื่อนก้านัน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลการดำเนินงานกลยุทธ์ที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์กรให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์

1. มีโครงสร้างองค์กรที่มี ประสิทธิภาพ ยืดหยุ่น คล่องตัว และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง
2. มีบุคลากรมีสมรรถนะสูงและมีทักษะและองค์ความรู้ที่ส่งเสริมความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ของคณะและมหาวิทยาลัย
3. บุคลากรมีค่านิยม มีความสุข และมีความผูกพันต่อองค์กร
4. พัฒนาสู่การเป็นองค์กรสีเขียวและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. ผลการดำเนินงานในภาพรวมด้านการพัฒนาองค์กรให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1. การพัฒนาบุคลากร

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาองค์กรพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและทักษะในวิชาชีพ และปลูกฝังค่านิยมให้บุคลากรมีความสุข มีความรักและผูกพันต่อองค์กร ดังแสดงในตารางที่ 22-23

ตารางที่ 22 โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาองค์กร พัฒนาบุคลากร (ด้านสมรรถนะและทักษะในวิชาชีพ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1.พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและทักษะในวิชาชีพ	950,000.00
1) โครงการค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร	200,000.00
2) โครงการจัดการความรู้บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน(KM)	30,000.00
3) โครงการผู้บริหารพบปะประชาคม ปี 2563	20,000.00
4) โครงการฝึกอบรมพัฒนาความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานบุคลากรสำนักงานเลขานุการ	100,000.00
5) โครงการส่งเสริมทักษะด้านการปฏิบัติงานและพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน	300,000.00
6) โครงการสัมมนา ศึกษาดูงานและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ปี 2563	200,000.00
7) โครงการสัมมนาผู้บริหารและอาจารย์ ปี 2563	100,000.00
2.ส่งเสริมค่านิยม ความรักและความผูกพันองค์กร	752,700.00
1) โครงการค่าอาหารสำหรับการประชุม	137,000.00
2) โครงการจัดทำเอกสารเพื่อการเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์	200,000.00
3) โครงการเชิดชูความดีผู้มีอุปการะคุณบุคลากรที่เกษียณอายุราชการประจำปี 2563	20,000.00
4) โครงการทำบุญเพื่อระลึกถึงหลวงปู่ชา ปี 2563	5,000.00
5) โครงการทำบุญอุทิศส่วนกุศลแด่คณบดีผู้ก่อตั้ง ปี 2563	20,000.00
6) โครงการพัฒนาบุคลากรและสร้างสุของค์กร ปี 2563	80,000.00
7) โครงการพัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ และสื่อสารองค์กร คณะวิศวกรรมศาสตร์	140,700.00
8) โครงการส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา วัฒนธรรมและสาธารณกุศล	70,000.00
9) โครงการส่งเสริมสุขภาพบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2563	40,000.00
10) โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมปีใหม่ มอบ. ปี 2563	5,000.00
11) โครงการสวัสดิการบุคลากรและนักศึกษา	30,000.00
12) โครงการอนุรักษ์ประเพณีรดน้ำดำหัว ปี 2563	5,000.00
รวม	3,650,500.00

2. พัฒนาสู่การเป็นองค์กรสีเขียวและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดแผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณประจำปี เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบการบริหารจัดการองค์กร และการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรม บัณฑิตที่พึงประสงค์โดยคำนึงถึงคุณภาพบัณฑิตเป็นสำคัญ

ตารางที่ 23 โครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาองค์กร พัฒนาบุคลากร (ด้านองค์กรสีเขียวและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1.พัฒนาองค์กร	1,947,800.00
1) โครงการซ่อมแซมครุภัณฑ์/จัดซื้อครุภัณฑ์ กศ.	398,800.00
2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนและการบริหารจัดการคณะวิศวกรรมศาสตร์	1,049,000.00
3) โครงการพัฒนาห้องเรียนอัจฉริยะ (ENG for Smart Class Room)	500,000.00

ข้อมูลสารสนเทศ

1. ด้านบุคลากร

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนบุคลากรจำแนกตามประเภทดังนี้

3.3.1 จำแนกตามประเภทของบุคลากร

ตารางที่ 24 จำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ (จำแนกตามประเภทบุคลากร)

ปีงบประมาณ	สายวิชาการ					สายสนับสนุน							รวมทั้งหมด
	ข้าราชการ	พนักงานมหาวิทยาลัย เงินงบประมาณ	พนักงานมหาวิทยาลัย เงินรายได้	ลูกจ้างชั่วคราว เงินงบประมาณ	รวม	ข้าราชการ	พนักงานมหาวิทยาลัย เงินงบประมาณ	พนักงานมหาวิทยาลัย เงินรายได้	ลูกจ้างชั่วคราว เงินงบประมาณ	ลูกจ้างชั่วคราว เงินรายได้	ลูกจ้างประจำ	รวม	
2562	37	42	1	1	81	16	7	17	-	23	12	75	156
2563	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.63

3.3.2 จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ตารางที่ 25 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ)

ปีงบประมาณ	ตำแหน่งทางวิชาการ				
	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวมทั้งหมด
2562	1	11	38	31	81
2563	1	15	37	31	84
เพิ่ม(ลด)	-	4	-1	-	3
ร้อยละ	-	26.67	-2.70	-	3.57

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.63

3.3.3 จำแนกตามระดับการศึกษา

ตารางที่ 26 จำนวนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ (จำแนกตามระดับการศึกษา)

ปีงบประมาณ	ระดับการศึกษา				
	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี	ต่ำกว่า ป.ตรี	รวมทั้งหมด
2562	60	37	38	22	157
2563	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.63

3.3.4 บุคลากรลาศึกษาต่อ

ตารางที่ 27 จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อ ประจำปี 2563

ปีงบประมาณ	สายวิชาการ			สายสนับสนุน			รวมทั้งสิ้น
	ใน ปท.	ตปท.	รวม	ใน ปท.	ตปท.	รวม	
2562	3	4	7	-	-	-	7
2563	3	4	7	-	-	-	7
เพิ่ม(ลด)	-	-	-	-	-	-	-
ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.63

2. ด้านงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น จำนวน 64,500,186.64 บาท ดังแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 สถิติงบประมาณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562-2563

ประเภท งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2562		ปีงบประมาณ 2563		ร้อยละการเพิ่ม-ลดลง	
	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	รับจัดสรร	เบิกจ่าย	รับจัดสรร	เบิกจ่าย
เงินงบประมาณ แผ่นดิน	10,022,052.00	10,022,052.00	14,116,086.28	14,116,086.28	40.85	40.85
เงินรายได้	51,590,294.20	42,565,675.65	50,384,100.36	33,426,149.79	(8.54)	(64.75)
รวม	61,612,346.20	52,587,709.65	64,500,186.64	47,542,236.07		

หมายเหตุ :

- 1) งบประมาณแผ่นดิน หมายถึง งบดำเนินงาน งบอุดหนุนทั่วไป งบรายจ่ายอื่น และงบลงทุน
- 2) ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย.2563

3. ทรัพย์สิน อาคาร สถานที่ อุปกรณ์และเทคโนโลยี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การศึกษาของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประกอบด้วย อาคารเรียน ห้องปฏิบัติการ อาคารสำนักงานเลขานุการ รวมทั้งสิ้น 7 หลัง คือ และอาคาร EN-1 ถึง EN-7 อาคารดังกล่าวประกอบด้วยพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 31,839 ตารางเมตร ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ โรงประลอง ห้องบริการสารสนเทศทางวิศวกรรม (ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องสมุด) ห้องพักอาจารย์ สำนักงานเลขานุการ และอื่น ๆ ดังแสดงในตารางที่ 29 พื้นที่ใช้สอยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตารางที่ 29 พื้นที่ใช้สอยคณะวิศวกรรมศาสตร์

อาคาร	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)							รวม
	EN-1	EN-2	EN-3	EN-4	EN-5	EN-6	EN-7	
สร้างเมื่อ พ.ศ.	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.63

การบริการสารสนเทศทางวิศวกรรม

ปีการศึกษา 2563 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 หนังสือวารสาร อุปกรณ์ และสื่อการเรียนรู้อื่น ๆ เพิ่มเติมให้แก่ นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ได้ค้นคว้าศึกษาหาข้อมูลอย่างเต็มที่ ดังแสดงในตารางที่ 30-32

ตารางที่ 30 หนังสือและวารสารห้องสมุด ปีการศึกษา 2562-2563

ลำดับ	ประเภทหนังสือ/วารสาร/สื่อ	จำนวน		หน่วย
		2562	2563	
1	คอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้น	3	1	เครื่อง
2	หนังสือภาษาอังกฤษ	6,285	6,310	เล่ม
3	หนังสือภาษาไทย	15,013	15,231	เล่ม
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.63

ตารางที่ 31 ห้องบริการและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2562-2563

ลำดับ	ห้อง หรือ อุปกรณ์	จำนวน		หน่วย
		2562	2563	
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.63

ตารางที่ 32 คอมพิวเตอร์สำหรับบริการสำนักงานและคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีการศึกษา 2562-2563

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		หน่วย
		2562	2563	
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.63

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. ผศ.มงคล ปุษยตานนท์ | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 2. ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย | รองคณบดีฝ่ายบริหาร |
| 3. นางจริยาภรณ์ อุ่นวงษ์ | รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ |
| 4. ผศ.รัชดา โสภาคะยัง | รองคณบดีฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา |
| 5. ดร.ธรรมรส รักธรรม | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา |
| 6. นายคมสันต์ รัตนกิจสุนทร | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ |
| 7. นายธีระพงษ์ วงศ์บุญ | หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ |

วิเคราะห์ เรียบเรียง และจัดทำรูปเล่ม

นางปาริชาติ สุรมาตย์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

รวบรวมข้อมูล

นางสาวนาตยา ศรีดา นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ
นางยุพิน ทองไทย พนักงานธุรการ

แหล่งข้อมูล

สำนักงานเลขานุการ/ภาควิชาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่อยู่ :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขที่ 85 ถ.สถลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

<http://www.eng.ubu.ac.th> และ  <https://www.facebook.com/UBUEngineering/>

โทรศัพท์ 0 4535 3300



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถ.สดลมารค์ ต.เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190
โทร.0 4535 3300



www.eng.ubu.ac.th
www.facebook.com/UBUengineering/