



# รายงานประจำปี



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## ส่วนที่ 1 ลักษณะองค์กร

- 03 สารจากคณบดี
- 04 ประวัติ
- 06 วิสัยทัศน์
- 08 พันธกิจ / อัตลักษณ์ / เอกลักษณ์ / ค่านิยม
- 10 ประเด็นยุทธศาสตร์
- 11 โครงสร้างพื้นฐาน และโครงสร้างแบ่งส่วนราชการ

## ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินการ

- 15 ยุทธศาสตร์ที่ 1:จัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพโดดเด่นและพัฒนา  
กำลังคนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก
- 49 ยุทธศาสตร์ที่ 2: สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ  
และพัฒนาสู่ระดับสากล
- 86 ยุทธศาสตร์ที่ 3: ให้บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 94 ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาไปสู่การเป็นคณะดิจิทัล
- 97 ยุทธศาสตร์ที่ 5: มุ่งสู่การเป็นคณะนำอยู่และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 100 ยุทธศาสตร์ที่ 6: บริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 106 ยุทธศาสตร์ที่ 7: การหารายได้เพื่อพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน
- 111 การบริหารองค์กรสู่ความเป็นเลิศ

ส่วนที่ 1

ลักษณะองค์กร

## สารจากคณบดี



จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในวงกว้าง ส่งผลให้การทำงานของคณาจารย์ และบุคลากร รวมถึงการเรียนการสอนของนักศึกษา ต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ฉุกเฉิน และความปลอดภัยของทุกภาคส่วน อย่างไรก็ตาม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินการกิจต่าง ๆ ตามแผนที่วางไว้ ภายใต้ประกาศมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด

ภาพรวมการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินการตามพันธกิจหลัก คือ (1) การผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2) การวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ แก้ปัญหาจากท้องถิ่น พัฒนาร่วมกับชุมชน เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มรายได้ให้ชุมชนหรือท้องถิ่น และ (3) การบริการวิชาการเพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่ชุมชน ภายใต้กรอบวิสัยทัศน์ “**คณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในอาเซียนที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตและนวัตกรรม**” ทั้งนี้ สามารถดำเนินการสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เป็นผลสืบเนื่องมาจากความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรทุกสายงาน ตลอดจนนักศึกษาทุกระดับ ดังนั้น จึงขอขอบคุณในความรัก ความสามัคคี ความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียว ที่เป็นพลังแห่งความสำเร็จในรอบปีที่ผ่านมา และเป็นพลังขับเคลื่อนการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในปีต่อ ๆ ไป ขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

# ประวัติ

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2534 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทบวงมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534 พร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี แบ่งส่วนราชการตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องการแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.2534 เป็นสำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาอีก 4 ภาควิชา คือ

- ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และ คอมพิวเตอร์
- ภาควิชาเคมี
- ภาควิชาฟิสิกส์
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ภาระงานหลักในระยะแรกจากช่วงปีการศึกษา 2534-2535 ได้จัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ ให้แก่นักศึกษาคณะอื่นๆ และเริ่มเปิดหลักสูตรพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อสนองความต้องการบัณฑิตกำลังของชาติตลอดเวลาปีการศึกษา 2563 คณะวิทยาศาสตร์ ได้เปิดหลักสูตรที่มีการเรียนการสอนรวม 19 หลักสูตร โดยแยกเป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 10 หลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 6 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 3 หลักสูตร ทั้งนี้ ทุกหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพหลักสูตร

# ปริญญาตรี



# บัณฑิตศึกษา

2546

วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)  
วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

2547

วท.บ. (เคมี)  
วท.บ. (ฟิสิกส์)  
วท.บ. (วิทยาศาสตร์ศึกษา วิชาเอกเคมี)

2548

วท.บ. (วิทยาศาสตร์ศึกษา วิชาเอกชีววิทยา)  
วท.บ. (วิทยาศาสตร์ศึกษา วิชาเอกฟิสิกส์)  
วท.บ. (วิทยาศาสตร์ศึกษา วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป)  
วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ  
วท.ด. (เคมี)  
วท.ด. (ฟิสิกส์)

2549

วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)

2553

วท.บ. (คณิตศาสตร์ศึกษา)

2559

วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)  
วท.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)  
วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ในระดับบัณฑิตศึกษา เปิดสอนทั้งหมด 11 หลักสูตร โดยหลักสูตรปริญญาโท มี 7 หลักสูตร ดังนี้ ปีการศึกษา 2546 เปิดสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2547 เปิดสอนสาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา วิชาเอกเคมี ปี การศึกษา 2548 เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ศึกษา วิชาเอกชีววิทยา วิชาเอกฟิสิกส์ วิชาเอก วิทยาศาสตร์ทั่วไป ปีการศึกษา 2549 เปิดสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และปีการศึกษา 2553 เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ศึกษา ในปีการศึกษา 2559 ปิดสาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2548 เปิด สอนหลักสูตรปริญญาเอก 3 หลักสูตร ดังนี้ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาเคมี และ สาขาวิชาฟิสิกส์ และปีการศึกษา 2559 ปิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และเปิดสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา



SCI  
UBU ATOMIC



“

นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพ  
ชีวิตของประชาชน

”





**รวมใจ  
รวมพลัง  
ร่วมสร้าง**

## พันธกิจ (Mission)



สร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพ มาตรฐาน มุ่งสู่ความเป็นเลิศทาง  
วิชาการและวิชาชีพ



สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อ  
พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
และภูมิภาคลุ่มน้ำโขง



บริการวิชาการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของ  
ประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคลุ่มน้ำโขง



ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ สร้างความ  
เข้าใจในวัฒนธรรมที่หลากหลายของภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก และ ความ  
รับผิดชอบ สามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทันต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ประสบ  
ผลสำเร็จในการประกอบอาชีพตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

1

วัตถุประสงค์  
(Objectives)

สร้างองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมจากการวิจัย และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่  
การพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ตอบสนองความต้องการที่จะเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน  
สังคมและประเทศ

2

บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษา  
ขั้นพื้นฐาน ความมั่นคงในการประกอบอาชีพ และการจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม  
และเชื่อมโยงกลับสู่การเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

3

ศึกษา เรียนรู้ เผยแพร่ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายของ  
ศิลปวัฒนธรรมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เพื่อการธำรงรักษา

4

บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อพัฒนาคณะให้เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้  
บุคลากรมีคุณภาพและมีความสุข

5

## เอกลักษณ์

“ ภูมิปัญญาแห่ง  
ภูมิภาคผู้นำโขง ”

## เอกลักษณ์

“ สร้างสรรค์ สามัคคี  
ดำเนินดีต่อสังคม ”

## ค่านิยม

**A**ccountability

รับผิดชอบต่อการทำงานและสังคม

**T**eamwork

ทำงานเป็นทีม

**O**rganizational Learning การเรียนรู้ระดับองค์กร

**M**anagement by Fact

บริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง

**I**nnovation

สร้างสรรค์นวัตกรรม

**C**ustomer Focus มุ่งเน้นลูกค้า

# ยุทธศาสตร์

## ยุทธศาสตร์ที่ 1

จัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานสากลเพื่อเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศ และเป็นที่ยอมรับในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

## ยุทธศาสตร์ที่ 3

ส่งเสริม สนับสนุนการบูรณาการงานบริการวิชาการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพของชุมชนและสังคมบนพื้นฐานความพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

## ยุทธศาสตร์ที่ 5

บริหารจัดการภายใต้หลักธรรมาภิบาลสามารถปรับตัวให้ทันกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงยกระดับคุณภาพให้เป็นมาตรฐานสากล และ สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และการทำงานอย่างมีความสุข

## ยุทธศาสตร์ที่ 7

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย มั่นคงปลอดภัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล

## ยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนางานวิจัยแบบมุ่งเป้าเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสังคมในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงอย่างยั่งยืน

## ยุทธศาสตร์ที่ 4

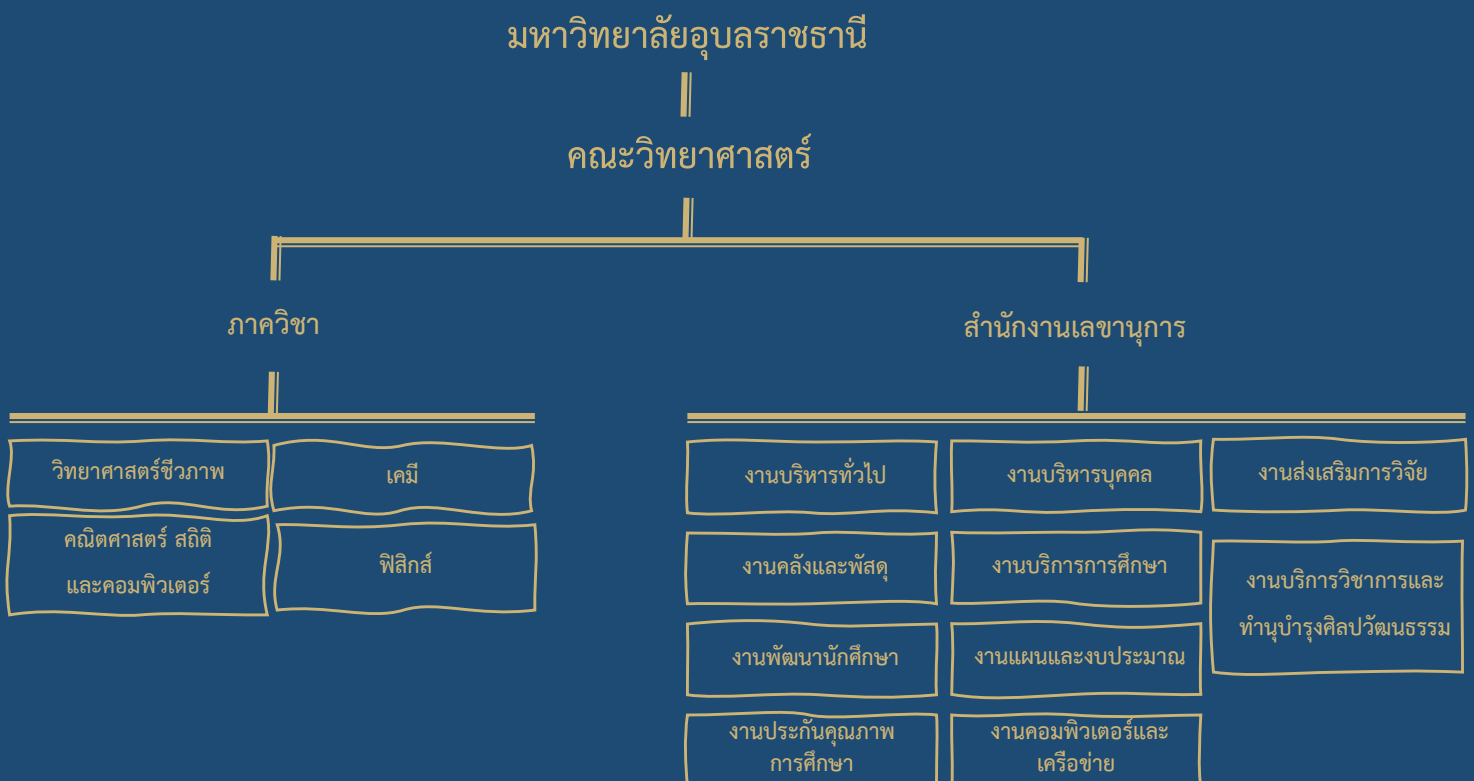
อนุรักษ์ สืบสาน ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดจิตสำนึกรักท้องถิ่นและประเทศชาติ

## ยุทธศาสตร์ที่ 6

บริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างเป็นระบบและต่อเนื่องให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

# โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์

โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ภาควิชาและสำนักงานเลขานุการ ซึ่งแต่ละส่วนงานประกอบด้วยหน่วยงานย่อย ดังภาพที่ 1 นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังมีหน่วยให้บริการวิชาการต่างๆ ซึ่งอยู่ในสังกัดของงานบริการวิชาการและงานทำนุศิลปวัฒนธรรม ทำหน้าที่ให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก เช่น หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน หน่วยวิเคราะห์โครโมโซม หน่วยรับรองมาตรฐานวิชาชีพ หน่วยกล้องจุลทรรศน์ หน่วยพัฒนาและซ่อมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ หน่วยวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ศึกษา และหน่วยวิเคราะห์สภาพแวดล้อม เป็นต้น



# คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์



ศ.ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



ดร.กัมปนาท ฉายจรัส  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



ผศ.ดร.ช่อทิพย์ กัณชาโชติ  
รองคณบดีฝ่ายแผนและ  
พัฒนาคุณภาพการศึกษา



รศ.ดร.ศักดิ์ศรี สุภาธร  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



รศ.ดร.ปฐุมิ จารุจรัส  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและ  
วิเทศสัมพันธ์



รศ.ดร.เชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ



ผศ.ดร.ชัยวิน นามมัน  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ



ดร.สมปอง เวฬุวนาร  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนา  
นักศึกษาและวิชาชีพ

## หัวหน้าภาควิชา



ดร.พิชญารณ์ วรรณภูง  
หัวหน้าภาควิชา  
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ



ผศ.ดร.สุพจน์ สีบุตร  
หัวหน้าภาควิชา  
คณิตศาสตร์ สถิติ และ  
คอมพิวเตอร์



รศ.ดร.พรพรรณ พังโพธิ์  
หัวหน้าภาควิชาเคมี



ดร.อมร เทศกุลวงศ์  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

## ผู้แทนอาจารย์



ดร.ทรงอำนาจ พงษ์สมบูรณ์  
ผู้แทนอาจารย์



อ.กุลธรา มหาติลรัตน์  
ผู้แทนอาจารย์

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินการ  
ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. 2564



## ยุทธศาสตร์ที่ 1: จัดการเรียนรู้การสอนให้มีคุณภาพโดดเด่นและพัฒนากำลังคนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านการผลิตบัณฑิต

### 1.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมด้านการผลิตบัณฑิต

#### • ด้านหลักสูตรและคุณภาพหลักสูตร

##### จำนวนหลักสูตรปริญญาตรี

ในปี การศึกษา 2564 คณะวิทยาศาสตร์จัดการศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา รวม 19 หลักสูตร สำหรับระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) มีการจัดการศึกษา จำนวน 10 หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1) สาขาวิชาจุลชีววิทยา
- 2) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 3) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4) สาขาวิชาชีววิทยา
- 5) สาขาวิชาเคมี
- 6) สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิ
- 7) สาขาวิชาฟิสิกส์ชีวการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์)
- 8) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์ (เดิม สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
- 9) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (เดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)
- 10) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

##### จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา มีการจัดการศึกษา จำนวน 9 หลักสูตร ได้แก่

#### ระดับปริญญาโท (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) จำนวน 6

หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1) สาขาวิชาเคมี
- 2) สาขาวิชาฟิสิกส์)
- 3) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
- 4) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 5) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
- 6) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

#### ระดับปริญญาเอก (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต) จำนวน 3

หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1) สาขาวิชาเคมี
- 2) สาขาวิชาฟิสิกส์)
- 3) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังร่วมมือกับคณะศิลปศาสตร์ในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ศึกษาศาสตร์บัณฑิต) จำนวน 5 วิชาเอก ประกอบด้วย 1) วิชาเอกชีววิทยา 2) วิชาเอกเคมี 3) วิชาเอกฟิสิกส์ 4) วิชาเอกเทคโนโลยี และ 10) วิชาเอกคณิตศาสตร์

ตารางที่ 1 หลักสูตรที่จัดการเรียนสอนในปีการศึกษา 2564

ภาควิชา	หลักสูตรระดับ		
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
1. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาจุลชีววิทยา</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาชีววิทยา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</li> </ul>	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
2. เคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเคมี</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมี</li> </ul>	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเคมี
3. ฟิสิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์ชีวการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์</li> </ul>	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาฟิสิกส์
4. คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์ (เดิม สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (เดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)</li> <li>• วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา</li> </ul>	
หลักสูตรบูรณาการ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา</li> </ul>	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
หลักสูตรร่วมผลิตกับ คณะศิลปศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิชาเอกเคมี</li> <li>- วิชาเอกฟิสิกส์</li> <li>- วิชาเอกคณิตศาสตร์</li> <li>- วิชาเอกชีววิทยา</li> <li>- วิชาเอกเทคโนโลยี</li> </ul> </li> </ul>		

### จำนวนหลักสูตรที่ปรับปรุงและหลักสูตรที่ชะลอการรับ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 เสร็จสมบูรณ์ จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา และอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 จำนวน 1 หลักสูตร ประกอบด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) จำนวน 7 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (เดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)

และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม (เดิม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) จำนวน 1 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์)

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์มีการชะลอการรับนักศึกษาใหม่เพื่อปิดหลักสูตร จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งมีนักศึกษาที่อยู่ระหว่างการศึกษ จำนวน 1 คน และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาภายในปีการศึกษา 264 และมีการปิดหลักสูตรที่นักศึกษาทั้งหมดสำเร็จการศึกษาสมบูรณ์แล้ว จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม

### ตารางที่ 2 แสดงจำนวนหลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา 2564 และหลักสูตรที่ชะลอการรับ

รายละเอียด	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	-	-	- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาจุลชีววิทยา - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาชีววิทยา - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเคมี - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ - วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์	- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์) - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (เดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ) - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม (เดิม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์)
หลักสูตรที่ชะลอการรับเพื่อปิดหลักสูตร	- วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม (สถานะปิดหลักสูตรสมบูรณ์แล้ว)	-	- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

• **ด้านการผลิตบัณฑิต**

**วิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี**

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีอย่างหลากหลายตามลักษณะความสามารถของผู้เรียน โดยมีวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีตามระบบการคัดเลือกกลางบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (Thai University Central Admission System; TCAS) จำนวน 4 รอบ ดังต่อไปนี้



**รอบที่ 1 Portfolio**

รอบรับตรงโดยใช้พอร์ตโฟลิโอหรือแฟ้มสะสมผลงาน โดยแบ่งออกเป็น 3 ครั้ง ดังนี้

1. **รอบโครงการส่งเสริมการสร้างทัศนคติและแรงจูงใจเพื่อศึกษาระดับอุดมศึกษา (ค่าย Dream to Science)** เป็นการรับนักเรียนกำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
2. **รอบพอร์ตโฟลิโอ ครั้งที่ 1** เป็นการรับผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
3. **พอร์ตโฟลิโอ ครั้งที่ 2** เป็นการรับผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

**รอบที่ 2 Quota**

รอบรับตรงโควตาตามเกณฑ์ของแต่ละมหาวิทยาลัยกำหนดเป็นการรับผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) โดยแบ่งเป็น 2 รอบ ได้แก่ **รอบโควตา และรอบโควตา ครั้งที่ 2**

**รอบที่ 3 Admission 1 & Admission 2**

รอบรับตรงร่วมกันและรับกลางร่วมกัน เป็นการรับผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

1. **รับตรงร่วมกัน (Admission 1)** โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นฝ่ายกำหนดเกณฑ์การรับสมัคร และพิจารณาคัดเลือก
2. **รับกลางร่วมกัน (Admission 2)** โดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) เป็นฝ่ายกำหนดเกณฑ์การรับสมัคร และพิจารณาคัดเลือก

**รอบที่ 4 Direct Admission**

รอบรับตรงอิสระ เป็นการรับผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

**วิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา**

ระดับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีดำเนินการรับสมัครบุคคลเพื่อสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 จำนวน 3 ภาคการศึกษา โดยมีวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษา ดังนี้

<b>ภาคต้น</b>	รอบที่ 1	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2564
	รอบที่ 2	วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
<b>ภาคปลาย</b>		วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2564
<b>ภาคพิเศษแบบช่วงเดียว</b>		วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 *

(\*สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาและสาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา เท่านั้น)

## แผนการรับนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2564 เปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2563

### ปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์มีผลการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้น จำนวน 552 คน จากแผนการรับรับทั้งสิ้น 575 คน คิดเป็นร้อยละ 96.00 ของแผนการรับ ดังแสดงในตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวนรับทั้งสิ้น 107 คน จากแผนการรับ 150 คน คิดเป็นร้อยละ 71.33 ของแผนการรับ จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีผลการรับนักศึกษาเพิ่มขึ้น 99 คน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.38 จากปีการศึกษา 2563

สำหรับการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (ศึกษาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้น จำนวน 147 คน จากแผนการรับ 150 คน คิดเป็นร้อยละ 98.00 ของแผนการรับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวนรับทั้งสิ้น 107 คน จากแผนการรับ 150 คน คิดเป็นร้อยละ 71.33 ของแผนการรับ จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีผลการรับนักศึกษาเพิ่มขึ้น 40 คน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 26.67 จากปีการศึกษา 2563

ตารางที่ 3 แผนการรับและผลการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2564

ที่	หลักสูตร/สาขาวิชา	แผนการรับ (คน)	ผลการรับ (คน)						
			Portfolio		Quota	Admission 1+2	Direct Admission	รวม	ร้อยละ
			คำยา	Port 1+2					
1	วท.บ. (จุลชีววิทยา)	60	3	21	25	8	7	64	106.67
2	วท.บ. (ชีววิทยา)	40	4	12	25	9	4	54	137.50
3	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	50	5	13	8	2	2	30	60.00
4	วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	60	9	35	14	12	0	70	116.67
5	วท.บ. (เคมี)	80	18	19	30	12	1	80	100.00
6	วท.บ. (เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์)	35	3	5	9	1	1	19	54.29
7	วท.บ. (ฟิสิกส์ชีวการแพทย์)	50	3	21	24	5	5	58	116.00
8	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	40	1	10	21	7	1	40	100.00
9	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)	100	3	47	22	4	1	77	77.00
10	วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์)	60	8	29	16	6	0	59	98.33
	<b>รวมหลักสูตร วท.บ. ระดับปริญญาตรี</b>	<b>575</b>	<b>57</b>	<b>212</b>	<b>195</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>552</b>	<b>96.00</b>
	<b>ร้อยละ</b>	<b>100</b>	<b>9.91</b>	<b>36.87</b>	<b>33.91</b>	<b>11.48</b>	<b>3.83</b>	<b>96.00</b>	
11	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเคมี	30	2	15	8	-	2	27	90.00
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกฟิสิกส์	30	5	8	15	-	2	30	100.00
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกคณิตศาสตร์	30	2	12	13	-	3	30	100.00
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกชีววิทยา	30	8	10	6	-	7	31	103.33
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเทคโนโลยี	30	6	15	7	-	1	29	96.67
	<b>รวมหลักสูตร ศษ.บ. ระดับปริญญาตรี</b>	<b>150</b>	<b>23</b>	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>147</b>	<b>98.00</b>
	<b>ร้อยละ</b>	<b>100</b>	<b>15.33</b>	<b>40.00</b>	<b>32.67</b>	<b>-</b>	<b>10.00</b>	<b>98.00</b>	

(ข้อมูลจากงานบริการการศึกษา วันที่ 25 มกราคม 2565)

### บัณฑิตศึกษา (ปริญญาโทและปริญญาเอก)

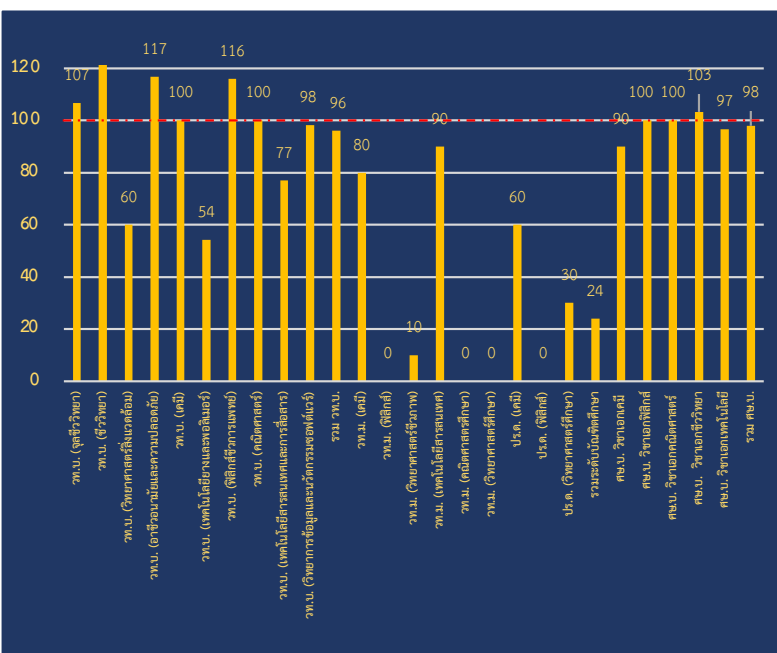
สำหรับผลการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโทและปริญญาเอก) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้นจำนวน 24 คน จากแผนการรับ 100 คน คิดเป็นร้อยละ 24.00 ของแผนการรับ ดังแสดงในตารางที่ 4 ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2564 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาและสาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษายังอยู่ระหว่างการรับสมัคร ถึง 11 ก.พ. 65 (ปัจจุบันมีผู้สมัครจำนวน 8 คน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวนรับทั้งสิ้น 20 คน จากแผนการรับ 100 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ของแผนการรับ จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีผลการรับนักศึกษาเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 4 คน หรือเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 4.00 จากปีการศึกษา 2563

ตารางที่ 4 แผนการรับและผลการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2564

ลำดับ	หลักสูตร/สาขาวิชา	แผนการรับ (คน)	ผลการรับ (คน)				
			ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคพิเศษ	รวม	ร้อยละ
1	วท.ม. (เคมี)	10	8	0	-	8	80.00
2	วท.ม. (ฟิสิกส์)	15	0	0	-	0	00.00
3	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	10	1	0	-	1	10.00
4	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	10	3	6	-	9	90.00
5	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	10	0	0	อยู่ระหว่างการรับสมัครถึง 11 ก.พ. 65	0	00.00
6	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	25	0	0	อยู่ระหว่างการรับสมัครถึง 11 ก.พ. 65	0	00.00
7	ปร.ด. (เคมี)	5	1	2	-	3	60.00
8	ปร.ด. (ฟิสิกส์)	5	0	0	-	0	00.00
9	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	10	1	2	-	3	30.00
รวม		100	24				24
ร้อยละ		100	24				

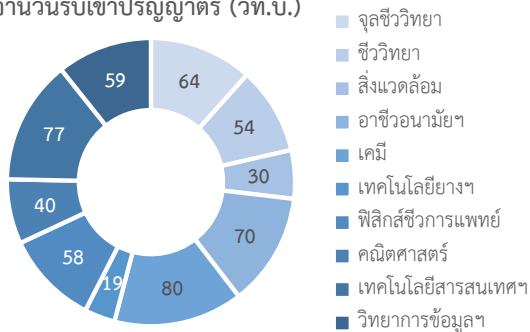
บริการการศึกษา วันที่ 25 มกราคม 2565)



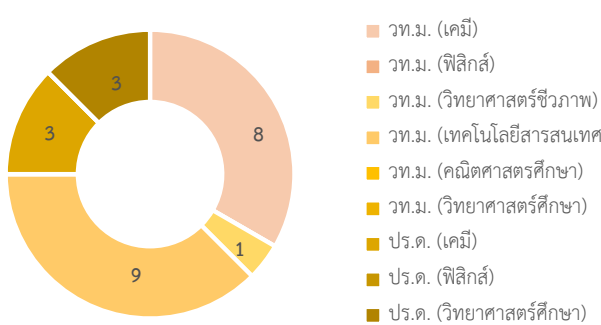
ภาพที่ 1 ร้อยละของผลการรับเข้าศึกษาใหม่เทียบกับแผนการรับ นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2564

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาเป็นรายหลักสูตรเทียบกับแผนการรับในปีการศึกษา 2564 พบว่า มีหลักสูตรระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ส่วนใหญ่มีผลการรับนักศึกษาใหม่ใกล้เคียงแผนการรับ แต่ยังมีบางหลักสูตรระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ที่ผลการรับนักศึกษาใหม่ยังต่ำกว่าแผนการรับอยู่พอสมควร เช่น สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรส่วนใหญ่ยังมีผลการรับนักศึกษาใหม่ที่ต่ำกว่าแผนการรับ ดังแสดงในภาพที่ 1 และมีสัดส่วนของจำนวนการรับเข้านักศึกษาใหม่ของหลักสูตรต่างๆ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ดังแสดงในภาพที่ 2

จำนวนรับเข้าปริญญาตรี (วท.บ.)



จำนวนรับเข้าระดับบัณฑิตศึกษา (วท.ม. + ปร.ด.)

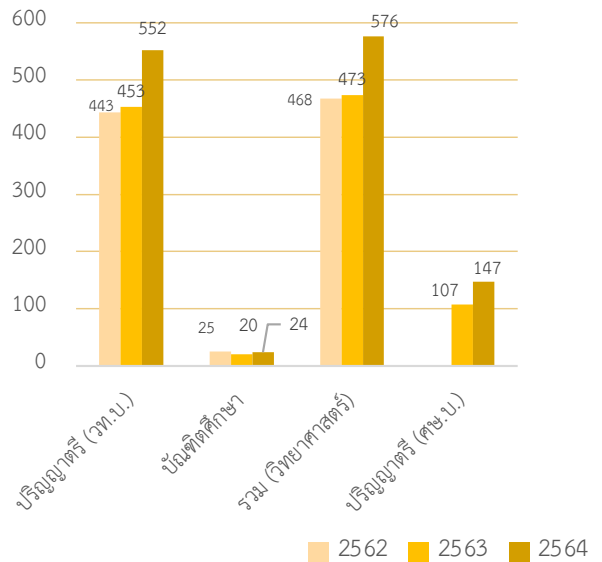


ภาพที่ 2 สัดส่วนผลการรับเข้านักศึกษาใหม่หลักสูตรปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2564

### นักศึกษาใหม่

คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนนักศึกษารับเข้าระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้น จำนวน 552 คน ดังแสดงในตารางที่ 5 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวน 453 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีผลการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเพิ่มขึ้น 99 คน จากปีการศึกษา 2563 สำหรับจำนวนนักศึกษารับเข้าระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท + ปริญญาเอก) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้น จำนวน 24 คน ดังแสดงในตารางที่ 4 ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2564 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาและสาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

เมื่อพิจารณาผลการรับนักศึกษาใหม่จากปีการศึกษา 2562 – 2564 จะเห็นได้ว่า คณะวิทยาศาสตร์เริ่มมีแนวโน้มผลการรับนักศึกษาใหม่ในทิศทางที่ดีขึ้นทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ดังแสดงในภาพที่ 3



ภาพที่ 3 แนวโน้มของผลการรับเข้านักศึกษาใหม่คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 - 2564

ยังอยู่ระหว่างการรับสมัคร ถึง 11 ก.พ. 65 (ปัจจุบันมีผู้สมัคร จำนวน 8 คน) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวนรับทั้งสิ้น 20 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษารับเข้าเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 4 คน จากปีการศึกษา 2563 ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนนักศึกษารับเข้าทั้งสิ้น (วท.บ. + วท.ม. + ปร.ด.) จำนวน 576 คน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มีจำนวนรับทั้งสิ้น 475 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษารับเข้าเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 101 คน จากปีการศึกษา 2563

สำหรับจำนวนนักศึกษารับเข้าระดับปริญญาตรี (ศึกษาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2564 ทั้งสิ้น จำนวน 147 คน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2563 ที่มี

จำนวนรับทั้งสิ้น 107 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีผลการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเพิ่มขึ้น 40 คน จากปีการศึกษา 2563

**ตารางที่ 5 จำนวนนักศึกษารับเข้าปีการศึกษา 2563 เทียบกับปีการศึกษา 2564**

สาขาวิชา	ปี 2563 (คน)	ปี 2564 (คน)
<b>สังกัดคณะวิทยาศาสตร์</b>		
<b>1. ปริญญาตรี (วท.บ.)</b>	<b>453</b>	<b>552</b>
วท.บ. (จุลชีววิทยา)	42	64
วท.บ. (ชีววิทยา)	46	55
วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	17	30
วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	57	70
วท.บ. (เคมี)	56	80
วท.บ. (เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์)	36	19
วท.บ. (ฟิสิกส์ชีวการแพทย์)	32	58
วท.บ. (คณิตศาสตร์)	31	40
วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)	78	77
วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์)	58	59
<b>2. ระดับบัณฑิตศึกษา (วท.ม. และ ปร.ด.)</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
วท.ม. (เคมี)	5	8
วท.ม. (ฟิสิกส์)	2	0
วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	0	1
วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	2	9
วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	0	อยู่ระหว่างการรับสมัครถึง 11 ก.พ. 65
วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	5	อยู่ระหว่างการรับสมัครถึง 11 ก.พ. 65
ปร.ด. (เคมี)	2	3
ปร.ด. (ฟิสิกส์)	2	0
ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	2	3
<b>รวมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์</b>	<b>475</b>	<b>576</b>
<b>หลักสูตรร่วมผลิตกับคณะศิลปศาสตร์</b>		
<b>3. ปริญญาตรี</b>		
ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเคมี	15	27
ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกฟิสิกส์	16	30
ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกคณิตศาสตร์	41	30
ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกชีววิทยา	21	31
ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเทคโนโลยี	14	29
<b>รวมนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์</b>	<b>107</b>	<b>147</b>

(ข้อมูลจากงานบริการการศึกษา วันที่ 27 มกราคม 2565)



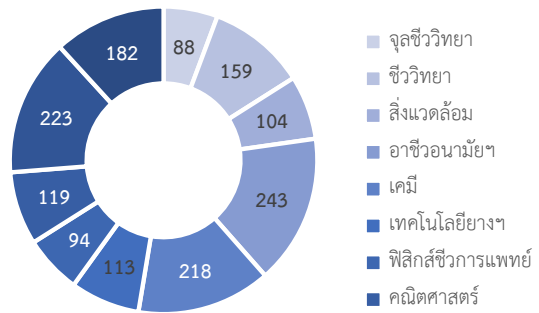
### นักศึกษาทั้งหมด

คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2563 จำนวน 1,727 คน ดังแสดงในตารางที่ 6 ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 1,643 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ลดลง 84 คน จากปีการศึกษา 2563 สำหรับจำนวนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวน 138 คน ดังแสดงในตารางที่ 6 และภาพที่ 4 ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 125 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ลดลง 13 คน จากปีการศึกษา 2563 ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2563 จำนวน 1,865 คน และมีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2564 จำนวน 1,768 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ลดลง 97 คน จากปีการศึกษา 2563

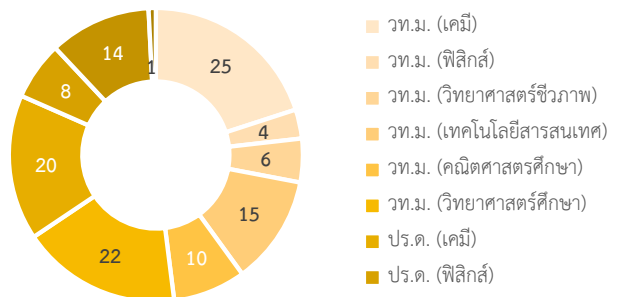
สำหรับจำนวนนักศึกษาทั้งหมดระดับปริญญาตรี (ศึกษาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2563 ซึ่งเป็นปีการศึกษาแรกที่เริ่มรับนักศึกษา มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดจำนวน 107 คน และในปีการศึกษา 2564 มีจำนวนนักศึกษารับเข้าทั้งหมด 147 คน ดังนั้น จำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2564 เป็น 254 คน

เมื่อพิจารณาจำนวนนักศึกษาทั้งหมดจากปีการศึกษา 2562 – 2564 จะเห็นได้ว่าคณะวิทยาศาสตร์มีแนวโน้มจำนวนนักศึกษาในทิศทางที่ลดลงอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา อย่างไรก็ตาม แนวโน้มจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต ซึ่งเป็นหลักสูตรร่วมผลิตระหว่างคณะศิลปศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ เริ่มมีทิศทางที่ดีขึ้นพอสมควร ดังแสดงในภาพที่ 5

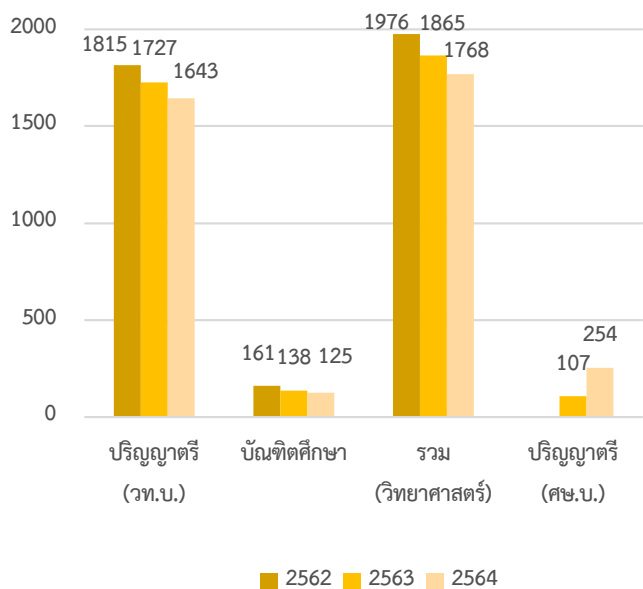
จำนวนนักศึกษาทั้งหมดระดับปริญญาตรี (วท.บ.)



จำนวนนักศึกษาทั้งหมดระดับบัณฑิตศึกษา



ภาพที่ 4 สัดส่วนจำนวนนักศึกษาทั้งหมดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2564



ภาพที่ 5 แนวโน้มของจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 – 2564

ตารางที่ 6 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2563 เทียบกับในปีการศึกษา 2564

ลำดับ	สาขาวิชา	ปี 2563 (คน)	ปี 2564 (คน)
	<b>สังกัดคณะวิทยาศาสตร์</b>		
	<b>ระดับปริญญาตรี</b>	<b>1,727</b>	<b>1,643</b>
1	วท.บ. (จุลชีววิทยา)	213	188
2	วท.บ. (ชีววิทยา)	169	159
3	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) [เดิม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม]	109	104
	วท.บ. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม)	4	-
4	วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	244	243
5	วท.บ. (เคมี)	201	218
6	วท.บ. (เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์) [เดิม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการยาง]	126	113
	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการยาง)	2	-
7	วท.บ. (ฟิสิกส์ชีวการแพทย์) [เดิม ฟิสิกส์]	32	78
	วท.บ. (เดิม ฟิสิกส์)	56	16
8	วท.บ. (เดิม ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)	12	-
9	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	128	119
10	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) [เดิม เทคโนโลยีสารสนเทศ]	78	137
	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	165	86
11	วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์) [เดิม วิทยาการคอมพิวเตอร์]	58	99
	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	130	83
	<b>ระดับบัณฑิตศึกษา</b>	<b>138</b>	<b>125</b>
11	วท.ม. (เคมี)	23	25
12	วท.ม. (ฟิสิกส์)	6	4
13	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	5	6
14	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	9	15
15	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	13	10
16	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	28	22
17	ปร.ด. (เคมี)	24	20
18	ปร.ด. (ฟิสิกส์)	12	8
19	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	17	14
20	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) (ชะลอการรับเพื่อปิดหลักสูตร)	1	1
	<b>รวมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์</b>	<b>1,865</b>	<b>1,768</b>
	<b>ปริญญาตรี หลักสูตรร่วมผลิตกับคณะศิลปศาสตร์</b>		
21	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเคมี	15	43
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกฟิสิกส์	16	49
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกคณิตศาสตร์	41	72
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกชีววิทยา	21	58
	ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกเทคโนโลยี	14	45
	<b>รวมนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์</b>	<b>107</b>	<b>267</b>

(ข้อมูลจากงานบริการการศึกษา วันที่ 27 มกราคม 2565)

## ผู้สำเร็จการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) ในปีการศึกษา 2562 จำนวน 403 คน ดังแสดงในตารางที่ 7 ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 370 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ลดลง 33 คน จากปีการศึกษา 2562 สำหรับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ในปีการศึกษา 2562 มีจำนวน 38 คน ดังแสดงในตารางที่ 6 ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 28 คน

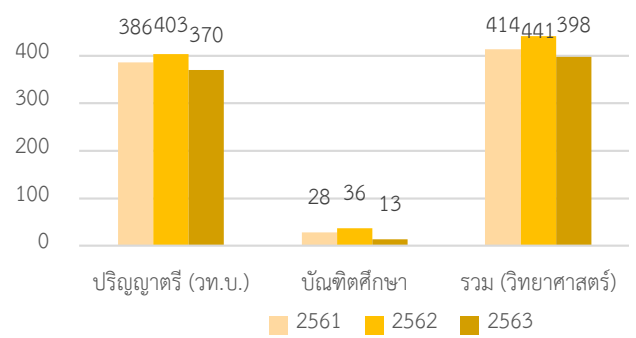
จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในระดับบัณฑิตศึกษา ลดลง 10 คน จากปีการศึกษา 2562 ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2562 จำนวน 441 คน และมีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2563 จำนวน 398 คน จะเห็นได้ว่า ในปีการศึกษา 2563 มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด ลดลง 43 คน จากปีการศึกษา 2562

ตารางที่ 7 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาปีการศึกษา 2562 เทียบกับปีการศึกษา 2563

ลำดับ	สาขาวิชา	ปี 2562 (คน)	ปี 2563 (คน)
	<b>สังกัดคณะวิทยาศาสตร์</b>		
	<b>ปริญญาตรี</b>	<b>403</b>	<b>370</b>
1	วท.บ. (จุลชีววิทยา)	48	55
2	วท.บ. (ชีววิทยา)	41	39
3	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) [เดิม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม]	-	18
4	วท.บ. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม)	27	7
5	วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	52	60
6	วท.บ. (เคมี)	63	45
7	วท.บ. (เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์)	-	22
8	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง)	13	1
9	วท.บ. (ฟิสิกส์) [ปัจจุบัน ฟิสิกส์ชีวการแพทย์]	22	15
10	วท.บ. (ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)	1	12
11	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	41	31
12	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) [ปัจจุบัน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร]	64	39
13	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) [ปัจจุบัน วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์]	31	26
	<b>ปริญญาโท</b>	<b>36</b>	<b>13</b>
14	วท.ม. (เคมี)	3	6
15	วท.ม. (ฟิสิกส์)	4	-
16	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	2	-
17	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	8	1
18	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)	3	-
19	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	16	6
18	ปร.ด. (เคมี)	1	6
19	ปร.ด. (ฟิสิกส์)	1	4
20	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	-	5
21	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	-	-
	<b>รวมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์</b>	<b>441</b>	<b>398</b>

(ข้อมูลจากงานบริการการศึกษา วันที่ 27 มกราคม 2565)

เมื่อพิจารณาจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา จากปีการศึกษา 2561 – 2563 จะเห็นได้ว่า คณะวิทยาศาสตร์มีแนวโน้มจำนวนนักศึกษาในทิศทางที่ลดลงอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา อย่างไรก็ตามแนวโน้มจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในหลักสูตรร่วมผลิตระหว่างคณะศิลปศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ เริ่มมีทิศทางที่ดีขึ้นพอสมควร ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 แนวโน้มของจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2561 – 2563

### ความร่วมมือกับหน่วยงานในการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูง

ในระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูง โดยการให้ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งในปีการศึกษา 2564 มีนักศึกษาได้รับทุนจากโครงการต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 27 ทุน ดังนี้

1. โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) สนับสนุนงบประมาณโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีนักศึกษาศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ จำนวน 8 ทุน รวมเงินทุนสนับสนุนทั้งสิ้น 2,217,000 บาท โดยจะสนับสนุนงบประมาณครอบคลุมค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าธรรมเนียมวิจัย ค่าวัสดุ และค่าใช้จ่ายรายเดือน ตลอดระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร

2. โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) สนับสนุนงบประมาณโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จำนวน 11 ทุน เงินทุนสนับสนุน 2,118,000 บาท โดยจะสนับสนุนงบประมาณครอบคลุมค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าใช้จ่ายรายเดือน 10,000 – 12,000 บาท/เดือน ตลอดระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร

3. โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC) สนับสนุนงบประมาณโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีนักศึกษาในโครงการ จำนวน 3 ทุน เป็นค่าใช้จ่ายรายเดือนและค่าวัสดุ ประมาณคนละ 190,000 บาท/คน รวมเงินทุนสนับสนุน จำนวน 570,000 บาท โดยจะสนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายรายเดือน 8,000 บาท/เดือน ต่อเนื่องกันไม่เกิน 2 ปีการศึกษาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร

5. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) สนับสนุนงบประมาณโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (จากเดิมสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ สกว. เป็นผู้สนับสนุนทุน) ซึ่งมีนักศึกษาในโครงการ จำนวน 5 ทุน โดยจะสนับสนุนงบประมาณครอบคลุมค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าวัสดุ ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายรายเดือน (10,000 – 13,000 บาท/เดือน) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวิจัยในต่างประเทศและค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา ตลอดระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร



## ภาวะการได้งานทำใน 1 ปี (ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา)

ตารางที่ 8 แสดงร้อยละของการได้งานทำใน 1 ปี ของผู้สำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	ปี 2562	ปี 2563
ปริญญาตรี		
1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	68.63%	62.22%
2. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง 2560)	-	-
3. สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรใหม่ 2554)	57.89%	55.56%
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	100%	76.92%
5. ชีววิทยา	66.67%	59.46%
6. เคมี	61.54%	92.86%
7. เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์	100.00%	92.31%
8. ฟิสิกส์	50.00%	52.94%
9. ฟิสิกส์อุตสาหกรรม	66.67%	0.00%
10. วิทยาการคอมพิวเตอร์	80.00%	63.33%
11. เทคโนโลยีสารสนเทศ	66.67%	77.27%
12. เทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อเนื่อง)	61.11%	50.00%
13. คณิตศาสตร์	78.26%	73.33%
<b>เฉลี่ย</b>	<b>71.43%</b>	<b>70.29%</b>



ตารางที่ 9 แสดงความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

สาขาวิชา	ปี 2562 ระดับคะแนน (เต็ม 5 คะแนน)	ปี 2563 ระดับคะแนน (เต็ม 5 คะแนน)
<b>ปริญญาตรี</b>		
1. จุฬชีวะวิทยา	4.19	4.20
2. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง 2560)	-	-
3. สุขภาพสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรใหม่ 2554)	4.13	4.45
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4.11	4.14
5. ชีววิทยา	4.36	4.28
6. เคมี	4.55	4.19
7. เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์	3.88	4.25
8. ฟิสิกส์	4.65	4.54
9. ฟิสิกส์อุตสาหกรรม	4.14	-
10. วิทยาการคอมพิวเตอร์	4.10	4.26
11. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.10	4.02
12. เทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อเนื่อง)	3.99	4.57
13. คณิตศาสตร์	4.23	4.55
<b>ปริญญาโท</b>		
1. เคมี	5.00	4.97
2. เทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง 2555)	4.82	-
3. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง 2560)	-	3.79
4. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.62	4.53
5. ฟิสิกส์	4.65	5.00
6. คณิตศาสตร์ศึกษา	-	4.57
7. วิทยาศาสตร์ศึกษา	4.88	4.91
<b>ปริญญาเอก</b>		
1. เคมี	-	4.96
2. ฟิสิกส์	4.82	3.69
3. วิทยาศาสตร์ศึกษา	-	-
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.40</b>	<b>4.41</b>

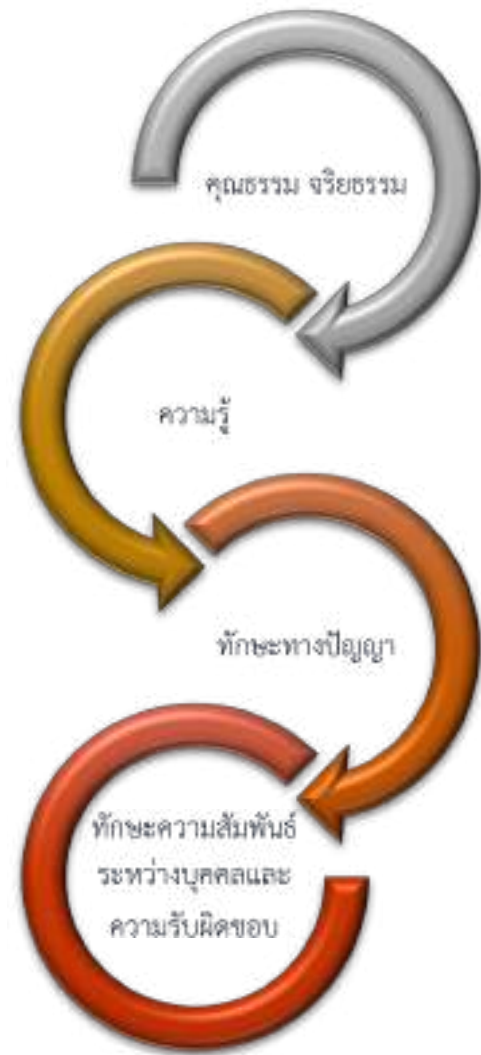


• **ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตบัณฑิต**

กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน 5 ด้าน คณะวิทยาศาสตร์ให้ความสำคัญต่อการพัฒนา นักศึกษาเพื่อให้มีทักษะสำคัญที่จำเป็นต่อการทำงานและการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข จึงได้จัดกิจกรรมและโครงการเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้และพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 รวมทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

- ด้านที่ 1 คุณธรรม จริยธรรม
- ด้านที่ 2 ความรู้
- ด้านที่ 3 ทักษะทางปัญญา
- ด้านที่ 4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ด้านที่ 5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศโดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการจัดกิจกรรม/โครงการจำนวนทั้งหมด 8 โครงการ งบประมาณสนับสนุนรวม 229,646 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 8



ตารางที่ 10 แสดงโครงการ/กิจกรรมที่มีการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษาปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา	จำนวน (คน)	งบประมาณ (บาท)	ทักษะที่ได้รับการพัฒนา				
					ด้านที่ 1	ด้านที่ 2	ด้านที่ 3	ด้านที่ 4	ด้านที่ 5
1	พิธีไหว้ครู และมอบทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564	22 มี.ค. 64	13	17,000	✓				
2	ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2564	9 มิ.ย. 64	420	ไม่ได้ใช้งบประมาณ	✓				✓
3	พิธีปัจฉิมนิเทศนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563	22 มี.ค. 64	264	13,136	✓	✓	✓		
4	พิธีแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ ประจำปีการศึกษา 2562	16 ธ.ค. 63	743	42,000	✓				
5	ส่งเสริมและพัฒนาทักษะการทำงานระหว่างเรียน	1 ต.ค. 63 - 30 ก.ย. 64	16	15,010	✓		✓	✓	✓
6	พิธีมอบทุนการศึกษา โครงการ Science Run	22 มี.ค. 64	64	99,000	✓			✓	
7	Love at first Science 2021	20 มิ.ย. 64	300	13,500	✓	✓	✓	✓	✓
8	Sci Smart Ambassador 2020	27 พ.ย. 63	230	30,000			✓	✓	✓
<b>รวมงบประมาณ</b>				<b>229,646</b>					

## ถึงสนับสนุนการจัดสวัสดิการและการสร้างสวัสดิภาพแก่นักศึกษา

### ทุนการศึกษา

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนการศึกษาจากแหล่งเงินทุนภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 226 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 1,950,500 บาท และทุนจากแหล่งเงินทุนภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 49 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 1,001,250 บาท ซึ่งเป็นทุนการศึกษาแบบต่อเนื่อง จำนวน 91 ทุน และประเภทรายปี จำนวน 184 ทุน (รายละเอียดดังตารางที่ 9) นักศึกษาส่วนใหญ่กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา จากกองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) โดยในปี 2564 ภาคเรียนที่ 1/2564 คณะวิทยาศาสตร์ มีนักศึกษาที่เป็นผู้กู้ยืมเงิน จำนวนทั้งสิ้น 762 คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,945,750 บาท จำนวนเงินกู้ยืมลดลง 50% เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการปรับลดค่าเทอมให้นักศึกษาตามนโยบายคณะรัฐมนตรีที่ได้มีมติเห็นชอบในการบรรเทาผลกระทบด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของผู้ปกครอง นักเรียน และนักศึกษา เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

### การสนับสนุนแหล่งเรียนรู้

คณะวิทยาศาสตร์ จัดสรรสร้างพื้นที่เพื่อการเรียนรู้

#### "Science Smart Space"

เป็นพื้นที่ให้บริการ นักศึกษาสำหรับใช้อ่านหนังสือ ทำการบ้าน ประชุมกิจกรรม ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 ได้ปรับปรุงห้องให้มีความสะดวก มีบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และการทำกิจกรรมต่างๆ โดยมีรายละเอียดการปรับปรุง ดังนี้

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU (จำนวน 1 เครื่อง)
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU (จำนวน 3 เครื่อง)
- ปรับปรุงผนังห้อง และติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดกระจก
- ติดตั้งระบบปลั๊กไฟเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งานทั้งในห้องและนอกห้อง
- ติดตั้งระบบดูแลความปลอดภัยด้วยระบบกล้องวงจรปิดทั้งในห้องและนอกห้อง
- ติดตั้งระบบควบคุมการไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ทั้งปลั๊กไฟ แสงสว่าง และเครื่องปรับอากาศ

### การสนับสนุนการศึกษา

สื่อการเรียนการสอนฐานข้อมูลการสืบค้นข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์มีสิ่งสนับสนุนการศึกษาอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย เช่น กล้องจุลทรรศน์ เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ (XRD) เครื่องวิเคราะห์การดูดกลืนแสง (UV-Visible Spectrophotometer) เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการสะเต็มศึกษา และมีการจัดซื้อระบบ Zoom Meeting จำนวน 20 accounts เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนออนไลน์อีกด้วย นอกจากนี้สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ยังมีสื่อการเรียนการสอนและโสตทัศนูปกรณ์ที่ครบครันไว้ให้บริการ รวมทั้งระบบฐานข้อมูลและระบบวารสาร เช่น ACS, SpringerLink, ISI Web of Science, Science Direct, E-Book Elsevier และศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) เป็นต้น

”

**Science Smart Space**  
**พื้นที่สำหรับนักศึกษา**  
**รองรับทุกกิจกรรม**

”





ตารางที่ 11 แสดงทุนการศึกษาที่นักศึกษาได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
1	63112240229	นางสาวเมธวดี แสนทวีสุข	ทุนการศึกษาจตุรภุมภู-พันธุทิพย์	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายนอก	38,000
2	64113340307	นายสุธาวริน อวระภาค	ทุนการศึกษาบุญคุณธินายประจักษ์ และนางสาลี คนตรง	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายนอก	4,000
3	64112240044	นาย ชานนท์ พรหมวิหกร	ทุนการศึกษาพระชาติบุญญตรีสำหรับบุตรภรรยาสวนยาง ประจำปี พ.ศ. 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายนอก	100,000
4	64111240265	นางสาวรัตติยาภรณ์ จุฬามณี	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
5	64111440164	นางสาวทันธิดา กันทาชาติ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
6	64111440256	นายนิวัฒน์ รัตน์ะ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
7	64111440342	นางสาวพิมพ์วิภา ตามสมัย	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
8	64111440380	นางสาวมุกดา พงษ์ชาติ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
9	64112140254	นางสาวนงนภัศ นนทศิริ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
10	64112140591	นางสาวอรอนงค์ ฉัตรสุวรรณ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
11	64113340202	นางสาวพรธลัส ไชยรักษ์	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
12	64113340293	นางสาวสุชาดา สายขุน	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
13	64113340307	นายสุธาวริน อวระภาค	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
14	64114140230	นางสาวอรอุมา สมัญญา	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
15	64114540157	นายดนัย ทองปาน	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
16	64114540186	นางสาวธัญพร สำราญสุข	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
17	64114640482	นายสรันธิชญ์ นนทะเสน	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
18	64114640552	นางสาวอารีรัตน์ พานิชย์	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีคุณสมบัตพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
19	63112140473	นางสาวอริศรา บุญพันธ์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดไปคณะวิทยาศาสตร์	2564	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	10,000
20	64112240077	นางสาวพิชญะดา ช่างถม	ทุนการศึกษา บริษัท ซีจี เอ็นจิเนียริง จำกัด	2564	2564	รายปี	ภายนอก	13,000
21	64112240110	นางสาวสุภาภีณี อ่อนตา	ทุนการศึกษา บริษัท ซีจี เอ็นจิเนียริง จำกัด	2564	2564	รายปี	ภายนอก	13,000
22	64112240178	นางสาวเพ็ญพิชชา หมั่นพรม	ทุนการศึกษา บริษัท ซีจี เอ็นจิเนียริง จำกัด	2564	2564	รายปี	ภายนอก	13,000
23	6111440408	นางสาวพัชรภรณ์ อินปุ	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
24	62111240104	นายธนพร ลาตโรสง	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
25	62111240140	นางสาวปัฐชฎาภรณ์ สันทรัพย์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
26	62111240160	นายวรรณชัย จันทร์ประทีอง	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
27	62111240207	นายสรยุทธ วัฒนินชัย	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
28	62111240236	นางสาวหทัยวรรณ บุราณรัมย์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
29	62114440442	นายสุรเกียรติ์ ทับละคร	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
30	62111240069	นายเจษฎา อุ่นเข็ม	ทุนการศึกษาตำแหน่งนายกสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2564	2564	2564	รายปี	ภายใน	5,000
31	61111340373	นางสาวเมธิกา ยาทยนต์	ทุนการศึกษานักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	500
32	62112240176	นายพิณจันทร์ สุพร	ทุนการศึกษานักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	500
33	63113340030	นางสาวณัชชา แสนทวีสุข	ทุนการศึกษานักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	500
34	61111440370	นางสาวพลอยรุ่ง พงษ์จันต์	ทุนการศึกษาคณะผู้บริหารภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีการศึกษา 2564 (รอบที่ 2)	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,250
35	61112240104	นางสาวเกศศิริรินทร์ เกรงวัลย์	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
36	61112240140	นางสาวยุติกมา ภูรินรัตน์	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
37	62112240051	นางสาวศุภมา อิ่มใจ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
38	62112240062	นายณรงค์เดช อูราเลิศ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
39	62112240075	นางสาวณัฐพร อัคริณ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
40	62112240121	นางสาวบุษยารัตน์ สรรศรี	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
41	62112240152	นางสาวปวีณา สาวิลิน	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
42	62112240181	นางสาวภริดา ปักปิ่น	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
43	62112240239	นางสาววรรณภา แก้วนิล	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
44	62112240279	นางสาวสุภาวดี นิยมชาติ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
45	62112240291	นางสาวศิริพร แก่นจันทร์	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2564	2564	รายปี	ภายใน	1,000
46	?63112140558	นางสาว จิรวดี มีบุญ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run) วัตถุประสงค์เจริญ	2564	2564	รายปี	ภายนอก	4,000
47	62111440254	นายเนติพงษ์ คุ้มยามา	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run) ประจำปีการศึกษา 2564	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
48	63114140295	นางสาวปริดาภรณ์ นามแสน	ทุนคุณแม่บุญส่ง พัฒนาชีวิตอุปถัมภ์ สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
49	631212170025	นางสาวบุษกร วงศ์สิงห์	ทุนบริจาค ผด.ดร.ปรีม จารุจรัส	2564	2564	รายปี	ภายใน	12,000
50	61111240215	นางสาวณัฐจิรา วิจารณ์	ทุนบริษัท ینگยง มินิมาร์ท จำกัด สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	15,000
51	61111240417	นางสาวพัชรินทร์ ทิมพ์บุรณ์	ทุนบริษัท ینگยง มินิมาร์ท จำกัด สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	15,000
52	61111140568	นางสาวศุรินทร์ บุญพันธ์	ทุนผู้ประกอบการภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
53	61111440644	นางสาวสุภัทลา ไพเสียง	ทุนผู้ประกอบการภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
54	611112414025	นายสุภาภรณ์ ตาดจันทร์	ทุนผู้ประกอบการภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
55	641113340077	นางสาวจิรัชญา รุ่งคำ	ทุนผู้ประกอบการภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
56	61111240390	นางสาวพนารัตน์ คำโสภา	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
57	61111240635	นางสาวสุวัฒน์ แก้วเกิด	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
58	61111340412	นางสาวศุภกร ทรงสายอง	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
59	61111440093	นางสาวจิราวรรณ พิทักษา	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
60	611124140956	นางสาวสิริเพ็ญ โหมดม่วง	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
61	64111240340	นางสาวศศิมา ภูพลั่น	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
62	641124140304	นางสาวประกายแก้ว โพธิสาร	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
63	64113340037	นางสาวกรรณกาญจน์ คำโสภา	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
64	64113340154	นางสาวธมลวรรณ ปรีดาผล	ทุนยกงาน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	10,000
65	61111240378	นางสาวประภาศิริ สาสีทอง	ทุนยกงานสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564 (รอบที่ 2)	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
66	63114140055	นางสาวกาญจนาพร ผลสวน	ทุนยกงานสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564 (รอบที่ 2)	2564	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
67	64114140043	นางสาวจิตติภาภรณ์ บุญสอน	ทุนหอพักตรี	2564	2564	รายปี	ภายใน	-
68	61111440076	นายกิตติชัย สมวัน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
69	61111440098	นางสาวกุลญารัตน์ สิงห์สัสดี	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
70	61111440119	นางสาวจันจิรา เพ็ญสภา	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
71	61111440548	นายศิริโรจน์ โสฬ์คำ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
72	61111240745	นางสาวพนันชกร ศรีสมภพ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
73	61111340373	นางสาวเมธิกร ยาทพนต์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
74	61111340425	นางสาวสังวาลย์ ปานเพชร	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
75	61111440370	นางสาวพลอยรุ่ง พาสันต์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
76	61112240069	นางสาวกัญญาวิรัตน์ ไกรวิเศษ?	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
77	61112240281	นางสาวสิมภรณ์ แดงบุญเรือง	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
78	61112240393	นายสุธี เทพมณี	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
79	62111240160	นายวรรณชัย จันทร์ประเทือง	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
80	62111240236	นางสาวหทัยวรรณ บุราณรัมย์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
81	62112140438	นางสาวอาทิตย์ยา สงวนตระกูล	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
82	62112140544	นางสาวศิริพร วงษ์จันทร์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
83	63112140293	นางสาวมณฑุณี มีระวาน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
84	63112140503	นางสาวอินทรา ระสีโน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
85	63112240047	นางสาวจิวภา สมเสนาะ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
86	63112240261	นายศรสุรียา สุวิเศษ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
87	63114140055	นางสาวกาญจนพร ผลสวน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
88	64111240265	นางสาวรัตติยาภรณ์ จุฬามณี	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
89	64111240290	นายวิหัทธ ทงน้อย	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
90	64112140210	นางสาวธัญรัตน์ เลิศตัน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
91	64112140254	นางสาวมนมัส นนทศิริ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
92	64114140108	นางสาวพิมพ์ดาว เขาวงน้อยโรจน์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
93	64114540171	นายธนา สงวนตระกูล	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2564	2564	รายปี	ภายใน	4,000
94	63114140084	นางสาวจิตตภา ขวานทอง	ทุนมีதியี่โนะมิะโต๊ะ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2564	ต่อเนื่อง	ภายนอก	30,000
95	63111240415	นางสาวกนกกร เทียมประเสริฐ	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	10,000
96	63111340032	นางสาวขวัญีชา นามโคตร	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	ต่อเนื่อง	ภายใน	10,000
97	60111140389	นางสาวศิริฉัย พุฒจันทร์	มูลนิธิทาคาฮาชิ	2563	2564	ต่อเนื่อง	ภายนอก	30,000
98	60111140062	นายกันตชาติ สมการ	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
99	60111340277	นายศราวุธ ช้างอาจ	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
100	60111440346	นายภยภัทร คำภูมิ	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
101	60111440384	นางสาวนิตดา หงษ์กรรณ์	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
102	60111440436	นางสาววิจิตรา นารินทร์	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
103	60112140722	นางสาวสุภัทสร สิทธิระบุตร	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
104	60112240071	นายชญาณณรงค์ สายสุน	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
105	60113140033	นางสาวเกื้อทนน อุไรรักษ์	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
106	60113140059	นายชัยณรงค์ จันทะสาร	ทุนกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
107	601113140060	นายชาติชนะ โมให้ชาติ	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
108	601113140141	นางสาวภาวิณี ลามาศย์	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
109	601113140150	นางสาวรัชดา ศุภวัฒน์	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
110	601113140196	นางสาวสมฤทัย ใจเต็ม	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
111	601113240052	นางสาวทิมพร เทนิ้อโชติ	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
112	601113240108	นางสาวพัชรพร ถิ่นเซ่งโปง	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
113	601114440136	นายธรมนต์ วงศ์คำสา	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
114	61111240066	นายจรัสศักดิ์ นัยเนตร	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
115	61111240125	นางสาวจุฑามาศ รัชฎาภาส	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
116	61111240130	นางสาวชญาภา ผดุงคิว	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
117	61111240406	นางสาวพร้อมเพรียง โคตรรัตน์	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
118	61111240738	นางสาวอินทรา เกษแก้ว	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
119	61112240188	นางสาวนรณิชา สิงสมุท	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
120	61112240195	นางสาวนราทิพย์ สิงสมุท	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
121	61113140120	นายบุญญฤทธิ์ สานแก้ว	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
122	61114440449	นางสาวพัชฌิกร ไถ่เงิน	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
123	61114440720	นายศุภกิตต์? วงศ์แก้ว	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
124	61114440847	นายอนุรัตน์ จาตุรงค์ พัวทวี	ทุนกรรมการบริหารส่งเสริมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
125	60112240031	นางสาวกัญญารัตน์ พรหมมานอก	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
126	60112240172	นางสาวสุรรัตน์ นวลภักดี	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
127	60112240235	นายอดิศักดิ์ ไทเกษเพศ	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
128	60114140355	นายอนุชา พิมพ์อินทร์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
129	61111440408	นางสาวพัชรภรณ์ อินบุญ	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
130	61112240104	นางสาวเกศศิริรินทร์ เถระวัลย์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
131	61112240140	นางสาวยุติมา ภูรินรัตน์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
132	61112240160	นางสาวณัฐริกา นพเคราะห์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
133	61112240386	นางสาวสายฝน ท่อทรัพย์	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
134	61113140333	นายอมรเทพ จันทร์แจ้ง	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
135	62111440254	นายเนติพงษ์ กันยามา	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
136	62111440333	นางสาวพิจิตรา มนต์คาถา	ทุนการศึกษา เรียนดี กิจกรรมเด่น	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
137	60112240048	นายกิตติศักดิ์ เคนบุบผา	ทุนการศึกษาคนดีศรีคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
138	60112240071	นายชญาณรงค์ สายสุน	ทุนการศึกษาคนดีศรีคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
139	60112240220	นางสาวโสภา อ่างคำหงษ์	ทุนการศึกษาคนดีศรีคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
140	60114140274	นายศุภกิตต์ คำมณี	ทุนการศึกษาคนดีศรีคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
141	62114140034	นายกฤตภาส โยระบัน	ทุนการศึกษาคนดีศรีคณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
142	60112140540	นายวุฒ มงคลประเสริฐ	ทุนการศึกษาตำแหน่งนายกสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562	2563	2564	รายปี	ภายใน	5,000
143	61111240125	นางสาวจุฑามาศ รัชฎาภาศ	ทุนการศึกษาตำแหน่งนายกสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2563	2563	2564	รายปี	ภายใน	5,000
144	61112240423	นางสาวอรปรียา สอนสี	ทุนการศึกษา นักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
145	62111440511	นางสาวสุนารี ไทยกาล	ทุนการศึกษา นักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
146	63113340030	นางสาวณิชา แสนทวีสุข	ทุนการศึกษา นักกิจกรรมดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	500
147	60112240187	นางสาวรติมากร ดอกไม้	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
148	60112240217	นางสาวสุรธมา วรครุฑ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
149	61112240368	นางสาวศิริลักษณ์ คำเพชร	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
150	63111140089	นายเจษฎาพร พิมพ์สระ	ทุนการศึกษาผู้สร้างชื่อเสียงในนามสถาบัน (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
151	61114440306	นายธีรณัฐ ศรีพุทธ	ทุนบริจาค ดร.ทศพร จูณิม	2563	2564	รายปี	ภายใน	3,000
152	61114440449	นางสาวพัฒนกร ใต้เงิน	ทุนบริจาค ดร.ทศพร จูณิม	2563	2564	รายปี	ภายใน	3,000
153	61114440797	นางสาวอณิษฐา หยอดทอง	ทุนบริจาค ดร.ทศพร จูณิม	2563	2564	รายปี	ภายใน	3,000
154	6211028001	นายอัศรพงษ์ ประกอบกิจ	ทุนบริจาค ผศ.ดร.ปรีม จารุจรัส	2563	2564	รายปี	ภายใน	8,000
155	60112140560	นางสาววิภากร แก้วดี	ทุนบริจาค ผศ.ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์	2563	2564	รายปี	ภายใน	5,000
156	62112240305	นางสาวกนกวรรณ คงนิล	ทุนบริษัท เอ.อี. มีสกาดี จำกัด	2563	2564	รายปี	ภายนอก	5,000
157	61111140098	นางสาวกุลยารัตน์ สิงห์สัย	ทุนยกย่อง สำหรับนักศึกษาาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	12,500
158	61111240215	นางสาวณัฐชา วิจารณ์	ทุนยกย่อง สำหรับนักศึกษาาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
159	61112140956	นางสาวสิริเพ็ญ ไหมมวง	ทุนยกย่อง สำหรับนักศึกษาาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	12,500
160	61112240069	นางสาวกัญญากรัตน์ ไกรวิเศษ?	ทุนยกย่อง สำหรับนักศึกษาาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	12,500

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
161	62111440254	นายเนติพงษ์ กัญยามา	ทุนยากจน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	12,500
162	60111340277	นายตราวุธ ช้างอาจ	ทุนเยาวชนคนคุณภาพแห่งปี 2020	2563	2564	รายปี	ภายนอก	10,000
163	60111140396	นางสาวศิริยา พุดจันทร์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
164	60111240269	นางสาวพิชญชญา ตรีงลิตกุล	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
165	60111340060	นางสาวภาชนีย์ เหลือนี้ก	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
166	60111440517	นางสาวสุภารัตน์ เกียรติธรรม	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
167	60112140429	นายพงศกร เรียงนาม	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
168	60112240068	นางสาวนันท์นัช เสนาวงษ์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
169	60113140150	นางสาวรัชชดา ศุขวัฒน์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
170	60113240018	นางสาวกฤษมา อุปสุข	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
171	60114140126	นางสาวธนาภรณ์ ทอมแย้ม	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
172	60114340214	นายศรัณยู ฉิมมาลี	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
173	60114440350	นางสาวสิริภรดา กิ่งจันทร์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
174	61111140122	นางสาวจิราพร กิจวงกุล	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
175	61111240147	นางสาวชฎาธาร จันทกาญจน์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
176	61111340180	นางสาวธนพร ขาติมนตรี	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
177	61111440242	นางสาวนันท์รัตน์ คงพันธ์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
178	61112140833	นางสาวศิรินทิพย์ แสงสว่าง	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
179	61112240069	นางสาวกัญญารัตน์ ไกรวิเศษ	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
180	61113140254	นายสิทธิพล หงษ์เม็ย	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
181	61114140031	นายภฤตา คำทะนิก	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
182	61114340480	นายอภิรักษ์ ภูแก้ว	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
183	61114440531	นางสาวมูติตา มูลเมือง	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
184	62111140451	นางสาวอภิญญา คงคำพันธ์	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
185	62111240104	นายธนพร ลาโตเสง	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
186	62111340123	นางสาวนุชนาฏ แซ่เซ็ง	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
187	62111440254	นายเนติพงษ์ กัญยามา	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000



ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
188	62112140276	นางสาววิสา บัวขาว	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
189	62112240305	นางสาวกนกวรรณ คงนิล	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
190	62113140044	นายรัฐพงษ์ รางเงิน	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
191	62114140029	นางสาวกนกภรณ์ แล่นทวีสุข	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
192	62114140209	นางสาวศุภานัน บุญเรียง	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	1,000
193	62114340302	นางสาวลิมา ศรีภักดี	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
194	62114340438	นายภาคย์ สรรพสาร	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
195	62114440420	นายสุคนธ์ สร้อยจิตร	ทุนเรียนดีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในหลักสูตร (ทุน Science Run)	2563	2564	รายปี	ภายใน	2,000
196	60111140035	นายฤกษ์ภา บุราไกร	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
197	61111140548	นายศิริโรจน์ โล่ห์คำ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
198	61111240383	นายรุ่งงภา สุวรรณทิพย์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
199	61111240745	นางสาวพนัชกร ศรีสมภพ	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
200	61111340425	นางสาวสิวลาเลย์ ปานเพชร	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
201	61112140046	นายฤกษ์ภา คำสารี	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
202	61112140497	นางสาวพรทิมา ดำน้อย	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
203	61112140970	นางสาวสุชานดา สุขะปานนท์	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
204	62112140438	นางสาวอาทิตย์ยา สงวนตระกูล	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
205	62112240075	นางสาวณัฐพร? อัคริพน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
206	63111140016	นางสาวกนกพร พรเมธี	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
207	63114140055	นางสาวกัญญาพร ผลสวน	ทุนอาหารกลางวัน สำหรับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2563	2564	รายปี	ภายใน	4,000
208	63111140283	นางสาววิไลพร แสงประเสริฐ	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
209	63111240019	นางสาวกรณิการ์ บุญชวน	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
210	63111240109	นางสาวชนิตา ฤทธิทอง	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
211	63111440101	นางสาวชลิตา สาลี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
212	63111440541	นางสาวอรดา แก้วรักษา	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
213	63112140190	นางสาวบุษยามาส กองแก้ว	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
214	63112140318	นางสาวเมษภรรัตน์ ผลหอม	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
215	63112140459	นางสาวอรพรรณ ทิพย์อักษร	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
216	63112140503	นางสาวอินทรา ระสีโน	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
217	63112240025	นางสาวกัญญาญญา ทิลาธรรม	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
218	63113340012	นางสาวกวิญทิพย์ อมฤก	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
219	63114140091	นางสาวดาริกา แจ่มจิตร	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
220	63114140204	นางสาวศิระประภา บุญเต็ม	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
221	63114540210	นายวันเจริญ อนุภัย	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
222	63114640733	นายอัศวิน เอี่ยมวิจิตรกุล	โครงการทุนการศึกษา 2563	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
223	63112140190	นางสาวบุษยามาส กองแก้ว	ทุนพระราชทานเพื่อการศึกษาสงเคราะห์	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	30,000
224	61111140375	นางสาว ปันดดา นามวงศ์ษา	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
225	61111140458	นางสาว นางสาวพัชรทิรา บุญประชุม	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
226	62111240087	นางสาว นางสาวณิชาภัทร ลินศาสตร์	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
227	60111240287	นางสาวณิรัตน์ ปรีชาตฤมาศ	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
228	60114140025	นางสาวกฤษณ์พร แรงจบ	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
229	60114140157	นางสาวนันทนา ดนุสุข	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
230	61112240159	นางสาวณัฐพิพร สาเหตุ	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริม ศาสนา การศึกษา และสังคม	2563	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
231	62111140480	นายหาญพล แก้วกุล	กรงไทยการไฟฟ้า	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	40,000
232	62111440135	นางสาวจิตภา คำวงศ์	มูลนิธิทุนศึกษาสร้างฝัน	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
233	62114440101	นางสาวทัชพร เรืองคำ	มูลนิธิทุนศึกษาสร้างฝัน	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
234	62114440185	นางสาวณิภาพรรณ จันทชาติ	มูลนิธิทุนศึกษาสร้างฝัน	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
235	61114140581	นางสาวอมงค์นารถ ศรีโกศล	มูลนิธิทุนการศึกษาในประเทศไทย	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	25,000
236	61114140464	นางสาวรัตติยา เจริญผล	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริมศาสนา การศึกษาและสังคม	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
237	62113140019	นายชนวัฒน์ ศิริชาติ	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริมศาสนา การศึกษาและสังคม	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
238	62114440541	นางสาววิชุดา พรหมโสดา	วิทยรพดพันธุ์ เพื่อส่งเสริมศาสนา การศึกษาและสังคม	2562	2563	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
239	62111140365	นางสาวสุนันท์ทิพย์ กาวีลย์	โครงการทุนการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
240	62111440074	นางสาวกานต์ธิดา พระจันทร์	โครงการทุนการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
241	62111440265	นางสาวบุญจมาศ สมบัติวงศ์	โครงการทุนการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
242	62112140236	นางสาวภาวิณี แก้วบุตตา	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
243	62112140454	นางสาวอินทอร ดวงแก้ว	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
244	62112240080	นางสาวดารารัตน์ บุญเลี้ยง	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
245	62112240097	นางสาวดารินทร์ จำปรัตน์	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
246	62112240121	นางสาวบุษยรัตน์ สรรศรี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
247	62112240181	นางสาวภริดา ปักปิ่น	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
248	62112240246	นางสาววิภาพร สระทอง	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
249	62114140209	นางสาวศุภกานัน บุญเรียง	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
250	62114340302	นางสาวสิมา ศรีภักดิ์	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
251	62114440475	นางสาวหทัยรัตน์ พูลทวี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2562	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
252	61111240101	นางสาวจิรวรรณ ประชัน	ทุนสนับสนุนนันทศึกษาพิพิธการ	2562	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	13,000
253	61112240243	นางสาวณิสร สິงใส	มูลนิธิจุมภฏ-พันธุพิทย	2561	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	40,000
254	61111140632	นางสาวสุภาณี ภักดิ์สุวรรณ	มูลนิธิทุนศึกษาศาสตร์	2561	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
255	61112240087	นางสาวเกวรินทร์ สายเสมา	มูลนิธิทุนศึกษาศาสตร์	2561	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
256	61114140031	นายภยชดา คำพะอิก	มูลนิธิทุนศึกษาศาสตร์	2561	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
257	61114140619	นายอัญญากร เหมพงษ์	มูลนิธิทุนศึกษาศาสตร์	2561	2562	ต่อเนื่อง	ภายนอก	20,000
258	60111240399	นางสาวศิริรัตน์ ธานี	เครือข่ายวิทยุโมดกัม	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายนอก	30,000
259	61111140427	นางสาวพัชรพร อุตราช	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
260	61111140487	นางสาววรรณภา วงษ์มา	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
261	61111240185	นางสาวลลิตา อัมพรศรี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
262	61111340180	นางสาวธนพร ชามันตรี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
263	61111440026	นางสาวกาญจนา ขาวน้อยดี	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
264	61111440701	นางสาวสุธิดา แสนทวีสุข	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
265	61112140435	นางสาวปรีญา กุศลพันธ์	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
266	61112140970	นางสาวสุชดา สุขะปานนท์	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
267	61112141085	นายเสกสันต์ คำแก้ว	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
268	61112240104	นางสาวเกษิรินทร์ เถระวัลย์	โครงการผู้มีความสามารถพิเศษ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ชื่อทุนการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีงบประมาณ	ประเภท	แหล่งทุน	เงินสนับสนุน
269	61112240160	นางสาวณัฐริกา นพเคราะห์	โคเวตากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษฯ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
270	61113140254	นายสิทธิพล หงษ์เมณี	โคเวตากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษฯ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
271	61114140235	นางสาวณิชาภัทร ศรีละพันธ์	โคเวตากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษฯ ประจำปีการศึกษา 2561	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายใน	26,000
272	60114340184	นายวัชรระ จันทปัญญา	ทุนสนับสนุนนันทศึกษาพิการ	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายนอก	13,000
273	61112140833	นางสาวศิรินทิพย์ แสงสว่าง	อันจื่อ	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายนอก	25,000
274	61113140254	นายสิทธิพล หงษ์เมณี	อันจื่อ	2561	2561	ต่อเนื่อง	ภายนอก	25,000
275	60112140272	นางสาวดาวใจ แก้วหาญ	มูลนิธิจุฑาภรณ์พิทย	2560	2561	ต่อเนื่อง	ภายนอก	40,000



# SCI

# UBU

## 1.2 การดำเนินงานตามเป้าประสงค์

- **บัณฑิตมีความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้และทักษะทางวิชาการและวิชาชีพ พร้อมทำงานและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก**

1) การพัฒนาหลักสูตรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของผู้เรียน ประเทศ โลกและการแข่งขัน ให้มีสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและการประกอบอาชีพ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการดำเนินการพัฒนาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) จำนวน 7 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ หลักสูตรระดับปริญญาโท (วท.ม.)

จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (เดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ) และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรระดับปริญญาเอก (ปรด..) จำนวน 1 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาฟิสิกส์วัสดุและการแพทย์ (เดิม สาขาวิชาฟิสิกส์) นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้จัดทำรายละเอียดหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 เพื่อให้บริการสำหรับหลักสูตรต่างๆ ในมหาวิทยาลัย อุบลราชธานีอีกด้วย



ก. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรแบบพลิกโฉมที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและการประกอบอาชีพ โดย ศ.ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว

ข. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การเกษตรอัจฉริยะ" โดย คุณกฤษณะ ธรรมวิมล เพื่อวางแผนในการเปิดหลักสูตรบูรณาการ



ภาพที่ 7 การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและการประกอบอาชีพ

2) การรับเข้าศึกษาเชิงรุกทุกระดับ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการดำเนินการเกี่ยวกับการรับเข้าเชิงรุกเพื่อกระตุ้นยอดรับเข้านักศึกษาให้เป็นไปตามแผนการรับนักศึกษาใหม่หลายกิจกรรม เช่น การจัดค่าย Dream to Science ครั้งที่ 1&2 ภายใต้โครงการส่งเสริมการสร้างทัศนคติ และแรงจูงใจเพื่อศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา การประชาสัมพันธ์และแนะแนวหลักสูตรแบบออนไลน์ การกระตุ้นโพสต์ประชาสัมพันธ์การรับเข้าผ่าน Facebook Fanpage ของสาขาวิชา/ภาควิชา และการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายผู้บริหารและครูแนะแนวการศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ 8



ก. การประชาสัมพันธ์และแนะแนวหลักสูตรแบบออนไลน์ของหลักสูตรต่างๆ

3) การส่งเสริมความเป็นนานาชาติ ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการหลากหลายกิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นนานาชาติ เช่น การส่งเสริมให้อาจารย์ประจำวิชาใช้สื่อการสอนหรือสอนเป็นภาษาอังกฤษเป็นบางหัวข้อในรายวิชาของตนเอง การส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีนำเสนอสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษ ตลอดจนการส่งเสริมให้นักศึกษาพัฒนาตนเองด้านทักษะภาษาอังกฤษและเข้าร่วมสอบวัดระดับภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เป็นต้น



ข. การประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายผู้บริหารและครูแนะแนวการศึกษา

ภาพที่ 8 กิจกรรมรับเข้าเชิงรุกเพื่อกระตุ้นยอดรับเข้านักศึกษาให้เป็นไปตามแผนการรับนักศึกษาใหม่

• **บัณฑิตมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถสร้างนวัตกรรมหรือเป็นผู้ประกอบการ**

1) การพัฒนาสื่อ รูปแบบการจัดการเรียนการสอน ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำวิชาพัฒนาสื่อการเรียนสอน และใช้ระบบ UBU LMS ประกอบการสอนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด มีการส่งเสริมและอบรมให้บุคลากรสามารถใช้แพลตฟอร์มการประชุมออนไลน์ในการสอนได้นอกจากนี้ อาจารย์และนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์ศึกษายังได้รับรางวัลจากการประกวดโครงการ "วิทย์เยาวชน - เปลี่ยนห้องเรียนวิทย์ให้เป็นยุทธภพที่เป็นมิตรต่อการเรียนรู้" เป็นความร่วมมือระหว่างสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา และ insKru จำนวน 8 รางวัล ได้แก่ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุระ วุฒิพรหม ที่ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญทอง Science Learning Designer เรื่อง "Pee Boy เด็กเรียนรู้ได้ผู้ใหญ่เรียนรู้ดี" และได้รับรางวัลชนะเลิศ Science Media Designer คลิปสอนเคมี ที่เล่าเรื่องยากให้เข้าใจง่าย เรื่อง "Concept of Mole" นางสาวจิรวรรณ ศรีชะอุ่ม ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญเงิน Science Inspirator เรื่อง "ไม่ล้างมือเชื้อโรคเยอะขนาดไหน" ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตะวัน วุฒิสเลา ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญทองแดง Science Inspirator เรื่อง "STEM ไข่มังกรหลากสี" และได้รับรางวัลชมเชย Science Media Designer คลิปสอนเคมี ที่เล่าเรื่องยากให้เข้าใจง่าย เรื่อง "STEAM รูปร่างโมเลกุล" นางสาววงษ์นภา ไชยรักษ์ ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญทองแดง Science Inspirator เรื่อง "ปลุกต้นมะพร้าวแฉวนอนจะเกิดอะไรขึ้น ไปดูกัน!" นางสาวนันทินต์ ออบุ่น ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญทองแดง Science Inspirator เรื่อง "ต้นไม้ตามหาแสง" นางสาวยิ่งลักษณ์ เต็มกล้า ได้รับรางวัลไอเดีย ระดับเหรียญทองแดง Science Inspirator เรื่อง "การเติบโตของถั้วเขียวตัวอ้วน" นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้ประสานกับคณะบริหารศาสตร์เพื่อเปิดรายวิชา "ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี" สำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์อีกด้วย

2) การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ด้วยตนเอง คณะวิทยาศาสตร์ได้ส่งเสริมการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้โดยมีการจัดทำห้อง Science Smart Space สำหรับให้นักศึกษานั่งทำงาน อ่านหนังสือหรือพักผ่อนได้ตามอัธยาศัย และส่งเสริมให้นักศึกษารวมกลุ่มกับนักศึกษาหลากหลายคณะเพื่อเข้าร่วมการประกวดเกี่ยวกับ Startup ตามความสมัครใจ และร่วมทำกิจกรรมกับชมรมเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น ชมรม UBU Green Club มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี นำโดย อาจารย์รัชวุฒิ โคตรลาคำ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ ที่ปรึกษาโครงการและชมรม UBU Green Club คิวมาตรฐานระดับทอง 2 ปี (ต่อเนื่อง) กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนภายในมหาวิทยาลัย (Green Youth) ประจำปี 2563 (โครงการที่ 1 "ถึงหมักกรีฑโลก" และโครงการที่ 2 "วิ่งเก็บขยะ (Plogging Run)") จากการประกาศผลการดำเนิน "โครงการการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนภายในมหาวิทยาลัย (Green Youth)" ประจำปี 2563 กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2564



ก. รางวัลจากการประกวดแนวคิดการสอนวิทยาศาสตร์



ข. รางวัลจากการประกวด Startup

ภาพที่ 9 กิจกรรมรับเข้าเชิงรุกเพื่อกระตุ้นยอดรับเข้านักศึกษาให้เป็นไปตามแผนการรับนักศึกษาใหม่



• **บัณฑิตเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าต่อสังคมไทยและสังคมโลก**

1) การส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการสร้างนวัตกรรม (Education 4.0) หรือเป็นผู้ประกอบการ คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมให้นักศึกษาร่วมสร้างนวัตกรรมและเข้าประกวดแข่งขันในเวทีต่างๆ ซึ่งมีนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาตรีได้รับรางวัลจากการประกวดทั้งในระดับเขตและระดับประเทศ ดังนี้

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท จากผลงาน **"Hug Rubber Bag"** ใน "การประกวดบรรจุภัณฑ์วัสดุทดแทนถุงเพาะชำกล้าไม้ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม" จัดโดยกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2564



ก. การประกวดผลิตภัณฑ์จากยางพาราและไม้ยางพารา

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 30,000 บาท จากผลงาน **"หมอนแปลงร่างพาราโฟมบีท"** รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 20,000 บาท จากผลงาน **"แผ่นประคบร้อนไฟฟ้าจากยางพาราที่สร้างสรรค์"** และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท จากผลงาน **"Two-in-one rubber cushion"** ใน "การประกวดผลิตภัณฑ์ยางพาราและไม้ยางพาราระดับเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง" จัดโดยการยางแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564 เงินรางวัล 20,000 บาท จากผลงาน **"ผลงานหมอนแปลงร่างพาราโฟมบีท"** รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากผลงานระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา (ด้านปลายน้ำ) **"เม็ดโฟมจากน้ำยางธรรมชาติ"** รางวัลชมเชย จากผลงานระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา (ด้านปลายน้ำ) **"แผ่นยางคลุมดินปลดปล่อยปุ๋ย"** และรางวัลชมเชย จากผลงานระดับอาจารย์และนักวิจัย (ด้านปลายน้ำ) **"เต้านมเทียมจากโฟมยางพาราแบบอัจฉริยะสำหรับสื่อการสอนทางการแพทย์"** ใน "การประกวดนวัตกรรมจากยางพาราระดับประเทศ" จัดโดยการยางแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2564



ข. ผลการประกวดนวัตกรรมจากยางพาราระดับประเทศ

ภาพที่ 10 ตัวอย่างรางวัลด้านนวัตกรรมของนักศึกษา

• **คนทุกช่วงวัยมีสมรรถนะพร้อมเข้าสู่อาชีพและทันต่อการเปลี่ยนแปลง**

1) การพัฒนาทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 คณะวิทยาศาสตร์มีการดำเนินการเพื่อพัฒนาทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 อย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากนักศึกษาในยุคปัจจุบันจะต้องการปรับตัวให้เข้ากับ Disruption Technology และ Digital Era ให้ได้ จึงได้จัดให้มีโครงการ Local science สำหรับพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 โดย ผศ.ดร.นฤมล เอมะรัตต์ และคณะ เมื่อวันที่ 20 พ.ค. 2564 นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมที่จัดโดยสำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักวิทยบริการ และ EduFe ของมหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ที่มุ่งเน้นพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 ทั้งด้านทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ทักษะสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี และทักษะชีวิต และอาชีพ

2) การจัดการเรียนสอนและกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน 5 ด้าน ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการหลากหลายกิจกรรมที่สนับสนุนให้นักศึกษามีคุณลักษณะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ เช่น โครงการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2564 (Sci-Tech Symposium 2021) ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2564 ภายใต้งานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ในการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพอย่างโดดเด่นและพัฒนากำลังคนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก และจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานสากล นอกจากนี้ ยังมีโครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษาและการฝึกงานพร้อมนักศึกษาด้านต่างๆ ก่อนออกไปสหกิจศึกษาหรือฝึกงาน ณ สถานประกอบการหรือแหล่งฝึก

3) การศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกช่วงวัย คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมให้นักศึกษาและอาจารย์เข้าร่วมคอร์สอบรมระยะสั้นหรือคอร์สออนไลน์ตามความสนใจของตนเอง เช่น การอบรม “Canva: Tips & Tricks for Academics Infographics & Presentations” การเรียนออนไลน์หลักสูตร “ชีวิตวิถีใหม่และความฉลาดทางดิจิทัล” และยังมีหลักสูตรอบรมที่สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่ายจัดอบรมให้นักศึกษาในยุคดิจิทัลอย่างสม่ำเสมออีกด้วย

4) รูปภาพโครงการเด่น ๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการผลิตบัณฑิต (รูปภาพประกอบ และชื่อโครงการ/กิจกรรม วัน เวลา สถานที่ และข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม)

5) รูปภาพโครงการเด่น ๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการผลิตบัณฑิต (รูปภาพประกอบ และชื่อโครงการ/กิจกรรม วัน เวลา สถานที่ และข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม)



ก. แนะนำออนไลน์ การรับนักศึกษา 65 ของหลักสูตรต่างๆ



ข. ค่าย Dream to Science ครั้งที่ 1&2 (รับเข้า 65)



ค. การประชาสัมพันธ์หลักสูตรและการสร้างนวัตกรรม



ง. กิจกรรม Sci-Tech Symposium 2021

ภาพที่ 11 การพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21

## ยุทธศาสตร์ที่ 2: สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ และพัฒนาสู่ระดับสากล

### ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการวิจัย

#### 2.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมด้านการวิจัย

##### • การสนับสนุนด้านการวิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรผลิตผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ในหลากหลายสาขาวิชา เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสอดคล้องเป้าหมายตามแผนของสถาบันและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ โดย

**“ได้รับงบประมาณสนับสนุนด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวนทั้งสิ้น 44 โครงการ งบประมาณ 12,684,312 บาท”**

โดยได้รับสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายในจำนวน 17 โครงการ งบประมาณ 1,250,000 บาท และได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 27 โครงการ งบประมาณ 11,434,312 บาท

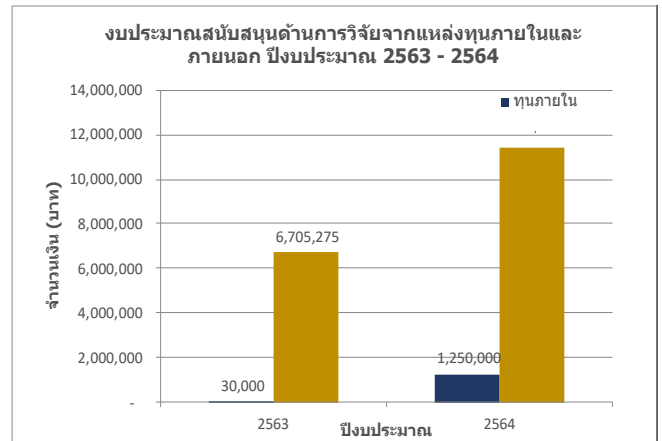
เมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2563 จะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในสูงกว่า

#### โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายใน จำนวน 17 โครงการ

- 1.1 ทุนวิจัยสถาบัน 3 โครงการ
- 1.2 ทุนนักวิจัยหน้าใหม่ 3 โครงการ
- 1.3 ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย 8 โครงการ

#### โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 27 โครงการ

1. ทุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 โครงการ
2. ทุนหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) 3 โครงการ
3. ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ 1 โครงการ
4. ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง 5 โครงการ
5. ทุนอุดหนุนการวิจัยจาก สกสว. 1 โครงการ
6. ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม (วช.) 3 โครงการ
7. ทุนวิจัยจาก International Atomic Energy Agency (IAEA)



ภาพที่ 12 แสดงงบประมาณจากแหล่งทุนภายใน และภายนอกเปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2564

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ถึง 1,220,000 บาท เนื่องจากในปีงบประมาณ 2563 เป็นช่วงปรับเปลี่ยนระบบวิจัยของประเทศ งบประมาณสนับสนุนการวิจัย เช่น งบประมาณแผ่นดินไม่ได้รับการจัดสรร งบประมาณการวิจัยภายในของคณะจึงลดลง งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สูงกว่าปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 4,679,037 บาท มีจำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับเพิ่มขึ้นเนื่องจากนักวิจัยสามารถปรับตัวกับการเสนอขอ งบประมาณตามระบบวิจัยของประเทศได้แล้ว

- 1.4 ทุนวิจัยระดับบัณฑิต 2 โครงการ
- 1.5 ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัยด้านวัสดุศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาในท้องถิ่น 1 โครงการ
8. ทุนวิจัยภายใต้แผนงานข้อริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย (บพค.)
9. ทุนวิจัย ววน. ประจำปีงบประมาณ 2563 (Re-Submit)
10. ทุนอุดหนุนการวิจัย สกสว. (Fundamental Fund) 3 โครงการ
11. ทุน บพค. สอวช. 2 โครงการ
12. ทุนนักวิจัยใหม่ วท. 2 โครงการ
13. ทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา วช. 1 โครงการ
- 14 ทุนวิจัยโครงการกาญจนาภิเษก (คปก.) 2 โครงการ

ตารางที่ 12 โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายใน ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณทั้งหมด	ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ 2564	ระยะเวลา
1	ระบบวิเคราะห์และทำนายการเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาใหม่ ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	สุภาวดี ทิรัญพงศ์สิน	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (วิจัยสถาบัน)	40,000	32,000	19 มี.ค. 64-18 ธ.ค. 64
2	แนวทางการพัฒนาการจัดการขยะภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเพื่อสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว	รัชชภูมิ โคตรลาคำ	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (วิจัยสถาบัน)	40,000	32,000	19 มี.ค. 64-18 ธ.ค. 64
3	การพัฒนาการขนส่งอย่างยั่งยืนเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว	ทัศนีย์ เจียรพสุอนันต์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (วิจัยสถาบัน)	40,000	32,000	19 มี.ค. 64-18 ธ.ค. 64
4	การสังเคราะห์ พิสจูน์เอกลักษณ์ตัวดูดซับซีโอไลต์เอ จากชีวมวลและของเสียจากโรงไฟฟ้าและการประยุกต์ใช้ในการบำบัดจากน้ำเสีย	พรพรรณ พึ่งโพธิ์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	115,000	92,000	1 มี.ค. 64-28 ก.พ. 65
5	การสังเคราะห์ จีโอโพลิเมอร์โดยใช้เถ้าลอยจากโรงงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลและการประยุกต์ใช้ในการบำบัดสีย้อมอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย	มาลี ประจวบสุข	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	85,000	68,000	1 มี.ค. 64-28 ก.พ. 65
6	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ เอ จากเถ้าลอยโรงไฟฟ้าแม่เมาะและการประยุกต์ใช้ในการบำบัดโลหะหนักและสีย้อมอุตสาหกรรมที่ปนเปื้อนในสารละลาย	พรพรรณ พึ่งโพธิ์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	50,000	40,000	1 มี.ค. 64-28 ก.พ. 65
7	ระบบฟลูออเรสเซนส์สเปกโตรมิเตอร์ราคาประหยัดสำหรับการประเมินและสำรวจคุณภาพน้ำ	ธีรวัฒน์ ภิรมจิตรผ่อง	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	60,000	48,000	1 มี.ค. 64-28 ก.พ. 65
8	การตรวจวัดฟอร์มัลลินในตัวอย่างอาหารในระดับต่ำโดยอาศัยอนุภาคนาโนคาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจน (N-CDs) เป็นตัวติดตามปฏิกิริยาการคายแสงในระบบสารละลาย	ปฐิม จารุจรัส	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	150,000	120,000	5 เม.ย. 64-4 เม.ย. 65
9	การตรวจวัดฟอร์มัลลินในตัวอย่างอาหารในระดับต่ำโดยอาศัยอนุภาคนาโนคาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจน (N-CDs) เป็นตัวติดตามปฏิกิริยาการคายแสงในระบบอาศัยกระดาษเป็นฐาน	สมคิด เพ็ญชารี	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	50,000	40,000	5 เม.ย. 64-4 เม.ย. 65
10	การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียแบบรวดเร็วที่ปนเปื้อนในอาหารโดยใช้นวัตกรรมแมกนีโตอิมพีแดนซ์เซ็นเซอร์ความไวสูงร่วมกับอนุภาคแม่เหล็กนาโน	องอาจ เทียบเกาะ	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	60,000	48,000	5 เม.ย. 64-4 เม.ย. 65
11	การสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดการคายแสงขนาดพกพาเพื่อประยุกต์ใช้เป็นอุปกรณ์ภาคสนามในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารฟอร์มัลลินในผลิตภัณฑ์อาหาร	ปฐิม จารุจรัส	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม)	50,000	40,000	5 เม.ย. 64-4 เม.ย. 65
12	การค้นหายีนยั้งเอนไซม์ DNA Gyrase ตัวใหม่เป็นสารต้านวัณโรคด้วยระเบียบวิธีการคัดสรรเสมือนจริงและการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	พรพรรณ พึ่งโพธิ์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยระดับบัณฑิต)	50,000	25,000	1 มี.ย. 64-31 พ.ค. 65

ตารางที่ 13 โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายใน ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณทั้งหมด	ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ 2564	ระยะเวลา
13	การวิเคราะห์ความรู้สึกจากข้อคิดเห็นของนักท่องเที่ยวในเฟซบุ๊กด้วยวิธีทำเหมืองข้อความเพื่อส่งเสริมการพัฒนาต้นแบบเมืองท่องเที่ยวชายแดน	ณัฐ ติชเจริญ	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนวิจัยระดับบัณฑิต)	50,000	25,000	1 มิ.ย. 64-31 พ.ค. 65
14	ความรู้ ทักษะและการปฏิบัติตามมาตรฐานหอพักของบุคลากรผู้ดูแลหอพักเอกชน ในเขตเทศบาลเมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	พรทิพย์ ทาบทอง	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนนักวิจัยหน้าใหม่)	60,000	30,000	1 มิ.ย. 64-31 พ.ค. 65
15	การเพาะเลี้ยงจุลสาหร่ายท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	กาญจนา องค์กรศิลป์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนนักวิจัยหน้าใหม่)	60,000	48,000	1 มิ.ย. 64-31 พ.ค. 65
16	พฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานร้านจำหน่ายก๊าซหุงต้ม เขตอำเภอวารินชำราบ และอำเภอเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	ชญานุกานต์ โภกะพันธ์	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนนักวิจัยหน้าใหม่)	60,000	30,000	1 ต.ค. 63-16 ก.ค. 64
17	กลุ่มวิจัยวัสดุศาสตร์สำหรับเซนเซอร์ที่ชาญฉลาดสู่การแก้ปัญหาในท้องถิ่น	อัญชลี สำภา	เงินรายได้มหาวิทยาลัย (ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย)	500,000	500,000	1 มิ.ย. 64-30 ก.ย. 64

ตารางที่ 14 โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณทั้งหมด	ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ 2564	ระยะเวลา
1	เครื่องผสมน้ำกรดพอร์มิกแบบอัตโนมัติเพื่อเกษตรกรชาวสวนยางพาราสำหรับใช้ในการผลิตยางก้อนถ้วยคุณภาพดี	ศันศันย์ ศรีจันทร์	ทุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	100,000	50,000	1 ก.ย. 63-30 มิ.ย. 64
2	การสร้างธุรกิจสีเขียวผ่านการแปลงขยะในระบบอาหารเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพในจังหวัดอุบลราชธานี	ณัฐพล ทองปลิว	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	597,000	269,400	15 พ.ค. 63-14 พ.ค. 64
3	ระบบการจัดส่งผักปลอดภัย ผักดีดี จังหวัดอุบลราชธานี	สมปอง เวฬุวนาร	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	600,000	300,180	15 พ.ค. 63-14 พ.ค. 64
4	การพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับการซื้อขายสินค้าเกษตร	วิจิต สมบัติ	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	604,000	376,000	1 ก.ย. 63-30 เม.ย. 64
5	การพัฒนาวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าว	ทัศนีย์ เจียรพลอนันต์	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	587,000	78,000	1 มี.ค. 62-28 ก.พ. 64

ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณทั้งหมด	ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ 2564	ระยะเวลา
6	นาโนคอมโพสิตชนิดใหม่ที่มีพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการตรวจวัดสารชีววัตถุทางชีวภาพที่สำคัญแบบจำเพาะเจาะจงและสภาพไวสูงด้วยเทคนิคไฟฟ้าเคมี	มะลิวรรณ อมตงไชย	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (วช.)	1,500,000	450,000	20 ก.ย. 63- 21 ก.ย. 66
7	อุปกรณ์ฉลาดที่ประดิษฐ์มาจากกระดาษโดยใช้วัสดุผสมระดับนาโนชนิดใหม่ที่ประกอบไปด้วยคาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจนบนนิกเกิล-แมนกานีส-ไอรอน เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์เพื่อใช้เป็นแอนิเมอร์ออกซิเดสจำลองและเป็นตัวติดฉลากภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับตรวจวัดข้อมูลไขมันทุกตัวในเลือด	ปฐิม จารุจรัส	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (วช.)	1,500,000	450,000	20 ก.ย. 63- 21 ก.ย. 66
8	การผลิตและการศึกษาสมบัติการเรืองแสงและสมบัติทางโครงสร้างของวัสดุแก้วเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์ไดโอดเปล่งแสงสีขาว (W-LEDs) ที่ให้แสงสว่างสูง	เชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (วช.)	1,500,000	450,000	20 ก.ย. 63- 21 ก.ย. 66
9	การศึกษาการเจือไอออนแม่เหล็กใน II-VI และ III-V คออร์/เซลล์นาโนคริสตัลโดยวิธีโทดบายติ่งเพื่อประยุกต์ในอุปกรณ์ทางแม่เหล็กในระดับนาโนเมตร	วรศักดิ์ สุขขบท	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (วช.)	1,480,000	444,000	20 ก.ย. 63- 21 ก.ย. 66
10	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่า	ศิริพร จิงสุทธีวงษ์	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (สกว.)	1,500,000	800,000	30 เม.ย. 62-29 เม.ย. 65
11	ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดซีโอไลต์ที่มีโลหะเจือเพื่อใช้ในปฏิกิริยาออกซิเดชันโดยกระบวนการเทอร์โมแคตตาไลติกและโฟโตแคตตาไลติก	ศิริพร จิงสุทธีวงษ์	ทุนอุดหนุนการวิจัย สกว.	1,000,000	60,000	30 ส.ค. 62 - 29 ส.ค. 64
12	การออกแบบวัสดุชนิดใหม่เพื่อใช้ในการกักเก็บไฮโดรเจนโดยวิธีทางทฤษฎีควบคู่การทดลอง	ศิริพร จิงสุทธีวงษ์	ทุนวิจัยภายใต้แผนงานข้อริเริ่มการวิจัยชั้นนำประเทศไทย (บพค.)	2,000,000	1,574,750	16 มิ.ย. 63- 15 มิ.ย. 64
13	การคัดสรรเสมือนจริงและฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ JAK2 ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับการรักษาโรคธาลัสซีเมีย	พรพรรณ พังโพธิ์	ทุนวิจัย ววน. ประจำปีงบประมาณ 2563 (Re-Submit)	655,600	382,447	1 เม.ย. 63 - 31 มี.ค. 64
14	การพัฒนาสารปรับปรุงคุณภาพดินในสภาพการขาดน้ำเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มสารหอม 2AP ในข้าวขาวดอกมะลิ 105	ทัศนีย์ เจียรพสุอนันต์	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม (วช.)	947,000	662,900	18 เดือน (26 เม.ย. 64 - 25 ต.ค. 65)
15	Development of long range data transmission to support radiation detection system	อ้อฤทัย ใจบุญ	ทุน International Atomic Energy Agency (IAEA)	1,081,550	446,165	31 มี.ค. 63- 27 พ.ค. 65
16	แผ่นกรองอากาศจากโพลีเอทิลีนที่เติมถ่านกัมมันต์และทำการเคลือบด้วยไดโตนานเพื่อกรองอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมโครเมตรและป้องกันแบคทีเรีย	ศิริวัฒน์ ระดาบุตร	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม (วช.)	1,031,000	685,610	28 ก.ย. 63 - 27 มี.ค. 65

ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณทั้งหมด	ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ 2564	ระยะเวลา
16	แผ่นกรองอากาศจากโพลีเอทิลีนที่เติมถ่านกัมมันต์และทำการเคลือบด้วยโคโตซานเพื่อกรองอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมโครเมตรและป้องกันแบคทีเรีย	ศิริวัฒน์ ระดาบุตร	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม (วช.)	1,031,000	685,610	28 ก.ย. 63 - 27 มี.ค. 65
17	กระถางชีวมวลจากฟางข้าวเพื่อควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหารพืช	สรารุช ประเสริฐศรี	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม (วช.)	960,000	456,000	31 ส.ค. 63- 28 ก.พ. 65
18	การใช้สมุนไพรไทยควบคุมกลิ่นในยาฆ่าเชื้ออาหารเป็นพิษ	นุชนาพร พิจารณ์	สกว. (Fundamental Fund)	1,448,000	1,448,000	1 ต.ค. 63- 30 ก.ย. 64
19	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงาน กรณีศึกษา โรงงานอุตสาหกรรมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย	ชัยญานานต์ โภกะพันธ์	สกว. (Fundamental Fund)	569,100	569,100	1 ต.ค. 63- 30 ก.ย. 64
20	การเพิ่มปริมาณสารแกมมา อะมิโนบิวทีเรต และสารประกอบฟีนอลิกในข้าวพันธุ์ทับทิมชุมแพ และพันธุ์ลินเหล็กด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ	จันทร์พร ทองเอกแก้ว	สกว. (Fundamental Fund)	293,000	293,000	1 ต.ค. 63- 30 ก.ย. 64
21	คาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจนชนิดใหม่เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเปอร์ออกซิเดสจำลองในการตรวจวัดทางสีและตัวติดตามทางภูมิคุ้มกันวิทยาในการตรวจวัดการเรืองแสงบนอุปกรณ์กระดาษสำหรับการตรวจวัดระดับไขมันในเลือดที่มีความไวและความจำเพาะสูง	บุริม จารุจรัส	ทุน คปก.	2,322,000	260,000	10 ต.ค. 63- 30 ก.ย. 67
22	การพัฒนาวัตกรรมการต้นแบบแมกนีตคิมพีแดนซ์ไบโอเซ็นเซอร์ความไวสูงเพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรคระยะแรก	พรพรรณ พิงโพธิ์	ทุน คปก.	2,192,000	272,000	10 ต.ค. 63- 30 ก.ย. 67
23	สมบัติทางแม่เหล็กและสมบัติทางแสงของแท่งนาโนมัลติเลเยอร์ Au/Co	อรทัย ทุมหัน	ทุนนักวิจัยใหม่ วท. ประจำปี 2563	250,000	221,000	1 ก.ค. 64- 30 มิ.ย. 65
24	โครงการพยากรณ์ราคาผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาระบบผู้แนะนำบนอุปกรณ์มือถือสำหรับเกษตรกร	วิจิต สมบัติ	ทุนนักวิจัยใหม่ วท. ประจำปี 2563	250,000	202,000	1 ก.ค. 64- 30 มิ.ย. 65
25	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบคลังข้อมูลแบบผสมผสานเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี	อาทิตย์ บุญเรือง	ทุน บพท. สอวช.	300,000	60,000	1 ก.ย. 64- 31 ส.ค. 65
26	พัฒนาระบบฐานข้อมูลช่างหัตถกรรมชุมชน และระบบจัดจำหน่ายงานสั่งทำล่วงหน้าตามความต้องการของลูกค้า	ธวัชชัย สलगสิงห์	ทุน บพท. สอวช.	200,000	60,000	1 ก.ย. 64- 31 ส.ค. 65
27	วิธีทางเลือกเพื่อการพัฒนาหลักสูตรเชิงโมดูลในระดับอุดมศึกษาโดยใช้ออนไลน์และเทคโนโลยีและการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	ณัฐ ติชเจริญ	ทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา วช.	311,000	86,755	10 มิ.ย. 64- 9 มิ.ย. 66

• ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล ดีพิมพ์ เผยแพร่ งานวิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล

1. รางวัลนักวิจัย/ผลงานวิจัยดีเด่น จากการประชุมวิชาการระดับชาติ มอว. วิจัย ครั้งที่ 15 ภายใต้หัวข้อ “Future Trends of Research and Innovation” ในระหว่างวันที่ 22 – 23 กรกฎาคม 2564 ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นประธาน ในปีนี้ทางมหาวิทยาลัยมีพิธีมอบรางวัลให้แก่ นักวิจัยดีเด่นและผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลประกอบด้วย

1. รองศาสตราจารย์ ดร. มะลิวรรณ อมตธงไชย ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติในนามผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์



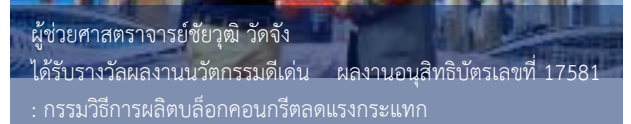
2. รองศาสตราจารย์ ดร. วรศักดิ์ สุขุบท ได้รับรางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมากที่สุดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2. รางวัลนักวิจัย/ผลงานวิจัยดีเด่น เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2564 ในวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ซึ่งเป็นรางวัลที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนดให้มีขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างขวัญกำลังใจแก่อาจารย์/นักวิจัยคณะโดยการจัดงานครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ ดร. ขวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ เป็นประธานในพิธีและมอบรางวัลแก่นักวิจัย สำหรับปีนี้ผู้ได้รับรางวัลมีทั้งสิ้น 4 รางวัล ประกอบด้วย



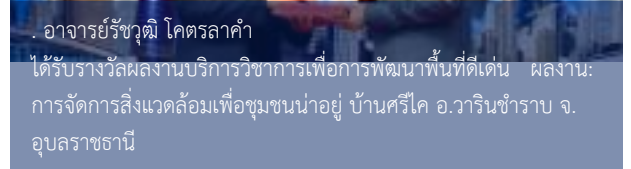
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล ทองปลิว ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยวุฒิ วัตจึง ได้รับรางวัลผลงานนวัตกรรมดีเด่น ผลงานอนุสิทธิบัตรเลขที่ 17581 : กรรมวิธีการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทก



รองศาสตราจารย์ ดร. วรศักดิ์ สุขุบท ได้รับรางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติดีเด่น



อาจารย์รัชวุฒิ โคตรลาคำ ได้รับรางวัลผลงานบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาพื้นที่ดีเด่น ผลงาน: การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชนอายุ บ้านศรีไค อ.วารินชำราบ จ. อุบลราชธานี



### การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 2 รายการ ดังตารางที่ 15 มีรายการทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน จำนวน 11 รายการ ดังตารางที่ 16 และมีผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการประเมินรับรองความเป็นนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จำนวน 12 รายการ ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 15 ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ประเภท	เลขที่	วันที่ออกเลข
1	ระบบการเรียกใช้เซอวิสของอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายด้วยคิวอาร์โค้ดอัตโนมัติหรือไดนามิกคิวอาร์โค้ด	ผศ.ดร. ชัชวิน นามมัน	อนุสิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์	17347	28/1/2564
2	กรรมวิธีการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทก	ผศ. ชัยวุฒิ วัตจิ่ง ผศ.ดร. สราวุธ ประเสริฐศรี	อนุสิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์	17581	8/4/2564

2 อนุสิทธิบัตร

11 ยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา

12 ผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการประเมิน

ตารางที่ 16 รายการทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน ประจำปีงบประมาณ 2564

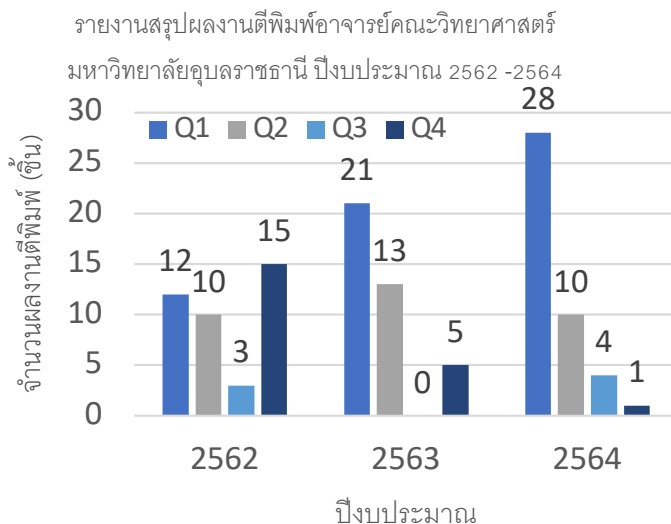
ลำดับ	ชื่อผลงาน	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ประเภท	เลขที่คำขอ	วันที่ขอรับ
1	กรรมวิธีการผลิตอุปกรณ์ถ้วยรองน้ำ ยางพาราที่สามารถจับตัวน้ำยางได้เอง	ผศ.ดร. ชัยวุฒิ วัตจิ่ง	สิทธิบัตร	2001002788	20/5/2563
2	เครื่องจ่ายน้ำมันอัตโนมัติชำระเงินแบบ ระบบออนไลน์	อาจารย์อนุพงษ์ รัฐิรัมย์	อนุสิทธิบัตร	2003001425	25/6/2563
3	เครื่องทำความเย็นแบบใช้แผ่นเพลเทียร์ ร่วมกับระบบหมุนเวียนตัวของเหลว และควบคุมการทำงานด้วยระบบ คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก	อาจารย์อนุพงษ์ รัฐิรัมย์	อนุสิทธิบัตร	2003002174	03/9/2563
4	วัสดุแผ่นโฟมกันกระแทกจากยางพารา ผสมผงกาบ และกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.สรารุช ประเสริฐ ศรี และคณะ	อนุสิทธิบัตร	2003002299	17/9/2563
5	เครื่องหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางก้อนถ้วย แบบอัตโนมัติ	อาจารย์อนุพงษ์ รัฐิรัมย์ และคณะ	อนุสิทธิบัตร	2003002584	2/10/2563
6	ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดทางสีที่ประดิษฐ์มา จากกระดาษสำหรับการตรวจวัด ปริมาณของคอเลสเทอรอลรวมในเลือด ครบส่วน	รศ.ดร.ปฐุมิ จารุจรัส	อนุสิทธิบัตร	2003002848	22/10/2563
7	วิธีการตรวจทางสีของคอเลสเทอรอล รวมในตัวอย่างพลาสมา	รศ.ดร.ปฐุมิ จารุจรัส	อนุสิทธิบัตร	2003002849	22/10/2563
8	สูตรยางคอมพาวด์สำหรับผลิตภัณฑ์ยาง เรืองแสงและกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.รักเกียรติ จิตคคิ และคณะ	อนุสิทธิบัตร	2003003395	22/12/2563
9	กรรมวิธีการเย็บและหมอนรองคอ อเนกประสงค์	ผศ.ดร. ชัยวุฒิ วัตจิ่ง	อนุสิทธิบัตร	2103000035	08/1/2564
10	กรรมวิธีการเย็บและชุดเครื่องนอน หมอนกระเป่า	ผศ.ดร. ชัยวุฒิ วัตจิ่ง	อนุสิทธิบัตร	2103000036	08/1/2564
11	ชุดตรวจวัดฟอร์มาลินโดยอาศัยอนุภาค นาโนคาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจน (N-CDs) เป็นตัวติดตามปฏิกิริยาการ คายแสง	รศ.ดร.ปฐุมิ จารุจรัส	อนุสิทธิบัตร	2103000352	04/2/2021

## ตารางที่ 17 รายชื่อผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการประเมินรับรองความเป็นนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน
1	ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดทางสีที่ประดิษฐ์มาจากกระดาษสำหรับตรวจวัดปริมาณของคอเลสเทอรอลรวมในเลือดครบส่วน	รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส นางสาวณัฐษา กิจเขวงกุล นายอัศรพงศ์ ประกอบกิจ
2	ชุดตรวจวัดฟอร์มาลินโดยอาศัยอนุภาคนาโนคาร์บอนดอทที่เชื่อมด้วยไนโตรเจน (N-CDs) เป็นตัวติดตามปฏิกิริยาการคายแสง	รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส นางสาวพุทธิรักษา นาคเสน
3	วิธีการตรวจทางสีของคอเลสเทอรอลรวมในตัวอย่างพลาสมา	รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส นางสาวณัฐษา กิจเขวงกุล นายอัศรพงศ์ ประกอบกิจ
4	ชุดการทดลองย่อยส่วนในระบบหลอดฉีดยาและขวดแก้วขนาดเล็กสำหรับการหาอัตราการเกิดปฏิกิริยาที่มีแก๊สเป็นผลิตภัณฑ์	รศ. ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส
5	ภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริงระดับอนุภาค เรื่อง ทฤษฎีการชนและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	รศ. ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร ผศ. ดร. ญัฐ ติษเจริญ
6	เครื่องผสมกรดฟอร์มิกแบบอัตโนมัติ	นายอนุพงษ์ วัชรรัมย์
7	ชุดทดสอบไซยาไนด์ภาคสนามแบบใหม่ในการตรวจวัดทางสีของไซยาไนด์โดยอาศัยการดักจับแก๊สไฮโดรเจนไซยาไนด์ด้วยอนุภาคเงินนาโนคอมโพสิต	รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส นางสาวณัฐพร มาลาหอม
8	ระบบตรวจสอบและติดตามการเลี้ยงจิ้งหรีดด้วยอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง	ผศ.ดร.ชัชวิน นามมัน
9	อุปกรณ์และโปรแกรมตรวจวัดค่ามุมสัมผัสของของเหลว	ดร. อมร เทศสกุลวงศ์
10	แผนภาพการเคลื่อนที่บนกระดานแม่เหล็ก	นางสาวฐิติมา ัญญาณี ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม
11	ชุดการทดลองท่อเอนกประสงค์	นายศักดิ์ชัย ราชนิยม ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม
12	เกมบัตร “Motion Blitz”	นางสาวฐิติมา ัญญาณี ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม

### ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่ ปีงบประมาณ 2564

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 43 ผลงาน โดยอยู่ใน Quartile ที่ 1 จำนวน 28 ผลงาน Quartile ที่ 2 จำนวน 10 ผลงาน Quartile ที่ 3 จำนวน 4 ผลงาน และ Quartile ที่ 4 จำนวน 1 ผลงาน รายละเอียดดังตารางที่ 7 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2563 แล้ว ผลงานตีพิมพ์ ใน Quartile ที่ 1 จะเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด



ภาพที่ 13 แสดงผลงานตีพิมพ์อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562-2564

### ตารางที่ 18 แสดงผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
1	Liu, K., Wang, Z., Shi, L., Jungsuttiwong, S., Yuan, S.*	Ionic liquids for high performance lithium metal batteries	Journal of Energy Chemistry, 59, pp. 320-333.	Q1
2	Phasayavan, W., Japa, M., Pornsuwan, S., Tantraviwat, D., Kielar, F., Golovko, V.B., Jungsuttiwong, S., Inceesungvorn, B.*	Oxygen-deficient bismuth molybdate nanocatalysts: Synergistic effects in boosting photocatalytic oxidative coupling of benzylamine and mechanistic insight	Journal of Colloid and Interface Science, 581, pp. 719-728.	Q1
3	Nontawong, N., Amatongchai, M.*, Jarujamrus, P., Nacapricha, D., Lieberzeit, P.A.	Novel dual-sensor for creatinine and 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine using carbon-paste electrode modified with molecularly imprinted polymers and multiple-pulse amperometry	Sensors and Actuators, B: Chemical, 334, art. no. 129636, .	Q1
4	Malatong, R., Kaiyasuan, C., Nalaoh, P., Jungsuttiwong, S., Sudyoadsuk, T., Promarak, V.*	Rational design of anthracene-based deep-blue emissive materials for highly efficient deep-blue organic light-emitting diodes with CIEy ≤ 0.05	Dyes and Pigments, 184, art. no. 108874, .	Q1
5	Sawetwong, P., Chairam, S., Jarujamrus, P., Amatongchai, M.*	Enhanced selectivity and sensitivity for colorimetric determination of glyphosate using Mn-ZnS quantum dot embedded molecularly imprinted polymers combined with a 3D-microfluidic paper-based analytical device	Talanta, 225, art. no. 122077, .	Q1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
6	Yodsin, N., Jungsuttiwong, S.*	Formic acid dehydrogenation over single atom Pd-deposited carbon nanocones for hydrogen production: A mechanistic DFT study	Molecular Systems Design and Engineering, 6 (8), pp. 609-626.	Q1
7	Butmee, P., Mala, J., Damphathik, C., Kunpatee, K., Tumcharern, G., Kerr, M., Mehmeti, E., Raber, G., Kalcher, K., Samphao, A.*	A portable selective electrochemical sensor amplified with Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Au-cysteamine-thymine acetic acid as conductive mediator for determination of mercuric ion	Talanta, 221, art. no. 121669, .	Q1
8	Guan, J., Sun, Z., Ansari, R., Liu, Y., Endo, A., Unno, M., Ouali, A., Mahbub, S., Furgal, J.C., Yodsin, N., Jungsuttiwong, S., Hashemi, D., Kieffer, J., Laine, R.M.*	Conjugated Copolymers That Shouldn't Be	Angewandte Chemie - International Edition, 60 (20), pp. 11115-11119.	Q1
9	Yodsin, N., Sakagami, H., Udagawa, T., Ishimoto, T., Jungsuttiwong, S.*, Tachikawa, M.	Metal-doped carbon nanocones as highly efficient catalysts for hydrogen storage: Nuclear quantum effect on hydrogen spillover mechanism	Molecular Catalysis, 504, art. no. 111486, .	Q1
10	Tanan, W., Panpinit, S., Saengsuwan, S.*	Comparison of microwave-assisted and thermal-heated synthesis of P(HEMA-co-AM)/PVA interpenetrating polymer network (IPN) hydrogels for Pb(II) removal from aqueous solution: Characterization, adsorption and kinetic study	European Polymer Journal, 143, art. no. 110193, .	Q1
11	Tanan, W., Panichpakdee, J., Suwanakood, P., Saengsuwan, S.*	Biodegradable hydrogels of cassava starch-g-polyacrylic acid/natural rubber/polyvinyl alcohol as environmentally friendly and highly efficient coating material for slow-release urea fertilizers	Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 101, pp. 237-252.	Q1
12	Injongkol, Y., Intayot, R., Yodsin, N., Montoya, A., Jungsuttiwong, S.*	Mechanistic insight into catalytic carbon dioxide hydrogenation to formic acid over Pt-doped boron nitride nanosheets	Molecular Catalysis, 510, art. no. 111675, .	Q1
13	Saetang, P., Rukachaisirikul, V.*, Phongpaichit, S., Preedanon, S., Sakayaroj, J., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S.	Antibacterial and Antifungal Polyketides from the Fungus <i>Aspergillus unguis</i> PSU-MF16	Journal of Natural Products, 84 (5), pp. 1498-1506.	Q1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
14	Kitchawengkul, N., Prakobkij, A., Anutrasakda, W., Yodsinsin, N., Jungsuttiwong, S., Chunta, S., Amatatongchai, M., Jarujamrus, P.*	Mimicking Peroxidase-Like Activity of Nitrogen-Doped Carbon Dots (N-CDs) Coupled with a Laminated Three-Dimensional Microfluidic Paper-Based Analytical Device (Laminated 3D- $\mu$ PAD) for Smart Sensing of Total Cholesterol from Whole Blood	Analytical Chemistry, 93 (18), 11 May 2021, pp. 6989-6999.	Q1
15	Thathong, Y., Chasing, P., Manyum, T., Namuangruk, S., Saengsuwan, S., Sudyosak, T., Promarak, V.*	Enhancement of the electroluminescence properties of iridium-complexes by decorating the ligand with hole-transporting carbazole dendrons	New Journal of Chemistry, 45 (17), pp. 7694-7704.	Q1
16	Terenti, N., Crisan, A.P., Jungsuttiwong, S., Hadade, N.D., Pop, A., Grosu, I., Roncali, J.*	Effect of the mode of fixation of the thienyl rings on the electronic properties of electron acceptors based on indacenodithiophene (IDT)	Dyes and Pigments, 187, art. no. 109116, .	Q1
17	Roongcharoen, T., Impeng, S., Chitpakdee, C., Rungrotmongkol, T., Jitwatanasirikul, T., Jungsuttiwong, S., Namuangruk, S.*	Intrinsic property and catalytic performance of single and double metal atoms incorporated g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> for O <sub>2</sub> activation: A DFT insight	Applied Surface Science, 541, art. no. 148671, .	Q1
18	Wiwasaku, T., Boonmak, J.*, Burakham, R., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S., Bureekaew, S., Promarak, V., Youngme, S.	Turn-on fluorescent probe towards glyphosate and Cr <sup>3+</sup> -based on Cd(II)-metal organic framework with Lewis basic sites	Inorganic Chemistry Frontiers, 8 (4), pp. 977-988.	Q1
19	Bandatang, N., Pongsomboon, S.-A., Jumpapaeng, P., Suwanakood, P., Saengsuwan, S.*	Antimicrobial electrospun nanofiber mats of NaOH-hydrolyzed chitosan (HCS)/PVP/PVA incorporated with in-situ synthesized AgNPs: Fabrication, characterization, and antibacterial activity	International Journal of Biological Macromolecules, 190, pp. 585-600	Q1
20	Kaewnok, N., Sirirak, J., Jungsuttiwong, S., Wongnongwa, Y., Kamkaew, A., Petdum, A., Panchan, W., Sahasithiwat, S., Sooksimuang, T., Charoenpanich, A.*, Wanichacheva, N.*	Detection of hazardous mercury ion using [5]helicene-based fluorescence probe with “Turn[ON]” sensing response for practical applications	Journal of Hazardous Materials, 418, art. no. 126242, .	Q1
21	Intayot, R., Rungnim, C., Namuangruk, S., Yodsinsin, N., Jungsuttiwong, S.*	Ti <sub>4</sub> -Decorated B/N-doped graphene as a high-capacity hydrogen storage material: A DFT study	Dalton Transactions, 50 (33), pp. 11398-11411.	Q1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
22	Butmee, P., Tumcharern, G.*, Songsiriritthigul, C., Durand, M.J., Thouand, G., Kerr, M., Kalcher, K., Samphao, A.*	Enzymatic electrochemical biosensor for glyphosate detection based on acid phosphatase inhibition	Analytical and Bioanalytical Chemistry, 413 (23), pp. 5859- 5869.	Q1
23	Poldorn, P., Wongnongwa, Y., Mudchimo, T., Jungsuttiwong, S.*Pyle, S. Seunarine, J. Madsen, P.- S. Mangeard and R. Macatangay	Theoretical insights into catalytic CO2 hydrogenation over single-atom (Fe or Ni) incorporated nitrogen-doped graphene	Journal of CO2 Utilization, 48, art. no. 101532, .	Q1
24	Suthiphasilp, V., Raksat, A., Maneerat, T., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S., Pyne, S.G., Chomnunti, P., Jaidee, W., Charoensup, R., Laphookhieo, S.*	Cytotoxicity and nitric oxide production inhibitory activities of compounds isolated from the plant pathogenic fungus curvularia sp	Journal of Fungi, 7 (6), art. no. 408, .	Q1
25	Bogdan, A., Szolga, L., Giurgi, G.-I., Crişan, A.P., Bogdan, D., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S., Po, R., Grosu, I., Roncali, J.*	Structure-properties relationships in triarylamine-based push-pull systems- C60 dyads as active material for single- material organic solar cells	Dyes and Pigments, 184, art. no. 108845, .	Q1
26	Nuchanaporn Pijarn,* Janpen Intaraprasert, Sukanya Ophap, Thanida Uma, Siripan Deekarnkol, Warunee Bowornkietkaew	Microstructural characterization of white charcoal for rapid reduction of chemical oxygen demand and automatically adjust pH to neutral in wastewater treatment	Journal of Materials Research and TechnologyJournal of Materials Research and Technology, Volume 13, 2021, Pages 336-345	Q1
27	Thanadol Jitwatanasirikul, Thantip Roongcharoen, Chirawat Chitpakdee, Siriporn Jungsuttiwong,* Preeyaporn Poldorn, Kaito Takahashi and Supawadee Namuangruk	Co-embedded sulfur vacant MoS2 monolayer as a promising catalyst for formaldehyde oxidation: a theoretical evaluation	New Journal of Chemistry, Volume 45, Issue 37, Pages 17407-17417	Q1
28	Noothongkaew, S., Ariyachaokun, K., Pansri, S.*	Enhanced bioactivity and antibacterial properties of anodized ZrO2 implant coatings via optimized nanoscale morphology and timed antibiotic release through PLGA overcoat	Ceramics International, .	Q1
29	Seebunrueng, K.*, Tamuang, S., Ruangchai, S., Sansuk, S., Srijaranai, S.	In situ self-assembled coating of surfactant-mixed metal hydroxide on Fe3O4@SiO2 magnetic composite for dispersive solid phase microextraction prior to HPLC analysis of triazole fungicides	Microchemical Journal, 168, art. no. 106396, .	Q2

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
30	Boonruang, S., Naksen, P., Anutrasakda, W., Chansaenpak, K., Promarak, V., Saenmuangchin, R., Phechkrajang, C., Jarujamrus, P.*	Use of nitrogen-doped amorphous carbon nanodots (N-CNDs) as a fluorometric paper-based sensor: A new approach for sensitive determination of lead(ii) at a trace level in highly ionic matrices	Analytical Methods, 13 (32), pp. 3551-3560.	Q2
31	Kamjornsupamitr, T., Sangthumchai, T., Saejueng, P., Sumranjit, J., Hunt, A.J., Budsombat, S.*	Composite proton conducting membranes from chitosan, poly(vinyl alcohol) and sulfonic acid-functionalized silica nanoparticles	International Journal of Hydrogen Energy, 46 (2), pp. 2479-2490.	Q2
32	Viboonratanasri, D., Thongdee, P., Prajuabsuk, M., Pungpo, P., Vayachuta, L., Prompinit, P.*	Precisely controlled delivery of plant hormone using poly(vinyl alcohol)/zeolite A hydrofilm composite	Polymer Engineering and Science, 61 (8), pp. 2172-2182.	Q2
33	Chaiyosang, B., Kanokmedhakul, K., Soyong, K., Poearim, S., Soyong, M., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S., Yahuafai, J., Siripong, P., Kanokmedhakul, S.*	New Pyrrolobenzoxazine Sesquiterpenoid Derivatives from the Fungus Talaromyces trachyspermus	Planta Medica, 87 (8), pp. 600-610.	Q2
34	Rammah, Y.S., Tekin, H.O., Sriwunkum, C., Olarinoye, I., Alalawi, A., Al-Buriah, M.S.,* Nutaro, T., Tonguc, B.T.	Investigations on borate glasses within SBC-Bx system for gamma-ray shielding applications.	Nuclear Engineering and Technology, 53 (1), pp. 282-293.	Q2
35	Sukkabot, W.	First principles study in the electronic structures and optical properties of chalcogenide-doped AgInS <sub>2</sub>	Optical and Quantum Electronics, 53 (8), art. no. 443, .	Q2
36	Sukkabot, W.	Tuning electronic structures and optical properties in CdSe/CdS Dot-in-rod colloidal nanostructures: Atomistic tight-binding theory	Chinese Journal of Physics, 72, pp. 240-247.	Q2
37	Sukkabot, W.	Electronic structures and optical properties of doped CuInTe <sub>2</sub> chalcopyrite materials: density functional calculations	Philosophical Magazine, .	Q2
38	Sukkabot, W.	Effect of substituted VIB transition metals on structural, electronic and magnetic properties of indium oxide: spin density functional calculations	Philosophical Magazine, 101 (4), pp. 468-478.	Q2
39	Sukee Sukdee, Puttinan Meepowpan,* Narong Nantasaen, Siriporn Jungsuttiwong, Sarinya Hadsadee, and Wilart Pompimon	Anticancer Activities of Chemical Constituents from Leaves and Twigs of Mitrephora winitii	INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 21 (3) , pp.699-707, AUG 2021	Q3



ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วารสารที่ตีพิมพ์/เผยแพร่	ระดับ Quartiles
40	Natapol Thongplew, Sukanya Pooyphay, Jiraporn Sriburee	Assessing and analysing the socio-ethical impacts of plate waste: a case of university canteens in Thailand	International Journal of Sustainable Society, Vol. 12, No. 4, pp 309–325, January 4, 2021	Q3
41	Rattanachaiunsopon, P., Phumkhachorn, P.	New surge of COVID-19 infected cases in Thailand	International Journal of Current Research and Review, 13 (2), p. 1.	Q3
42	Chairam, S.*, Jarujamrus, P., Amatatongchai, M.	Enhanced catalytic activity in hydrogen production from hydrolysis of sodium borohydride using starch hydrogel-CoNi bimetallic alloys	Journal of the Iranian Chemical Society, 18 (3), pp. 689-699.	Q3
43	Nuchanaporn Pijarn*, Wisallaya Jankasemsook, Supanida Suwantha, Janpen Intaraprasert	New formulation of tio2-zno slurry for facial foundation sunscreen cream application	Materials Science Forum, Volume 1047 MSF, Pages 103 - 110, 2021	Q4

## 2.2 ผลการดำเนินงานตามเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย

### • ผลงานวิจัยด้านการวิจัย

1.1.1 ชื่อผลงาน การสร้างธุรกิจสีเขียวผ่านการแปลงขยะในระบบอาหารเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพในจังหวัดอุบลราชธานี

นักวิจัย ผศ.ดร. ณัฐพล ทองปลิว

ทุนวิจัย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

การวิจัยนี้เป็นงานวิจัยกรณีศึกษา (Case study research) เพื่อการพัฒนาธุรกิจการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือน โดยเก็บข้อมูลจากการวิจัยเอกสาร (Desk study) และการสังเกต การจดบันทึกและการสอบถาม (Observation, documentation, and inquiry) เพื่อการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (Social return of investment; SROI) สำหรับการดำเนินธุรกิจการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือน และการถอดบทเรียน (Lesson learned) เป็นการถอดองค์ความรู้และประสบการณ์การดำเนินโครงการเพื่อการพัฒนาธุรกิจการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนในกรณีของตลาดดอนกลาง นอกจากนี้งานวิจัยนี้ยังดำเนินการทดลอง (Experimental research) เพื่อการพัฒนาชุดแบคทีเรียบำบัดน้ำเสีย (ย่อยสลายไขมัน) อย่างง่ายสำหรับสำหรับถังดักไขมัน

การพัฒนาธุรกิจการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนคณะวิจัยพัฒนา 3 กลยุทธ์ได้ดังนี้ 1) การแยกขยะอย่างมีส่วนร่วม 2) การถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ด้วยการ Coaching และ 3) การพัฒนาปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนคุณภาพสูงและการสร้างผู้ประกอบการผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อแยกขยะอินทรีย์และนำมาเลี้ยงไส้เดือน และเพื่อพัฒนาธุรกิจการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือน จากการประเมินการดำเนินโครงการพบว่าพัฒนาธุรกิจปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนจากขยะอินทรีย์ของตลาดดอนกลางมีส่วนช่วยลดการทิ้งขยะอินทรีย์โดยเปล่าประโยชน์ได้ปีละประมาณ 18.25 ตัน และการคำนวณผลตอบแทนทาง

สังคมจากการลงทุน (SROI) ของการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนจากขยะอินทรีย์ในตลาดดอนกลางมีอัตราส่วน SROI

ของการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนของตลาดดอนกลางเป็น 6.47:1 ซึ่งผลแสดงให้เห็นว่า การแยกขยะอินทรีย์เพื่อนำมาผลิตหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนเป็นการดำเนินการที่สร้างประโยชน์ให้กับหลายภาคส่วน ได้แก่ 1) ผู้ประกอบการของ ตลาดดอนกลาง (บริษัทไทย สงวน ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด และบริษัทภัทรธนเศรษฐ์ จำกัด) ได้รับประโยชน์จากการลดรายจ่ายในการจัดการขยะและการสร้างรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนและการปรับราคาค่าเช่าแผงในตลาด 2) ผู้ค้าในตลาดดอนกลาง ได้รับประโยชน์จากการมียอดจำหน่ายสินค้าที่สูงขึ้น และ 3) ผู้มาใช้บริการและประชาชนโดยรอบได้รับประโยชน์จากการมีสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น การศึกษาพัฒนาชุดแบคทีเรียพร้อมใช้สำหรับเติมในบ่อดักไขมันโดยผลิตเป็นเชื้อแบคทีเรีย *B. pumilus*. strain UBU5 ผลการศึกษาสามารถพัฒนาชุดย่อยสลายไขมันในน้ำเสียอย่างง่ายที่ใช้ในการบำบัดไขมันของระบบถังดักไขมัน สามารถทำได้ด้วยการใช้เชื้อ *B. pumilus*. strain UBU5 จำนวน 1 Ampule นำไปผสมกับน้ำมะพร้าว และทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนที่จะสามารถนำไปเทลงในบ่อดักไขมันเพื่อกำจัดไขมัน ซึ่งเป็นการดำเนินงานวิธีดังกล่าวที่มีประสิทธิภาพ ไม่ซับซ้อนและมีราคาไม่สูง แต่คณะวิจัยดำเนินการวิจัยไม่ประสบความสำเร็จในการแยกแบคทีเรียสังเคราะห์แสง Purple Nonsulfur Bacteria (PNSB) จากน้ำเสียในตลาดดอนกลางและน้ำหมักมูลไส้เดือนของตลาดดอนกลาง จึงทำให้ไม่สามารถพัฒนาชุดบำบัดน้ำเสีย Super EM ได้สำเร็จ

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนจากขยะอินทรีย์ของตลาดดอนกลางและการพัฒนาชุดย่อยสลายไขมันในน้ำเสียอย่างง่ายที่ใช้ในการบำบัดไขมันของระบบถังดักไขมัน เป็นกลยุทธ์การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของธุรกิจที่ยั่งยืน ที่ช่วยสร้างธุรกิจใหม่

บนฐานชีวภาพที่มีความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการหมุนเวียนการนำทรัพยากรกลับมาใช้ มีส่วนช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และส่งเสริมการพัฒนาของห่วงโซ่อาหารปลอดภัยของจังหวัดอุบลราชธานี



ภาพที่ 14 แสดงผลงานวิจัยการสร้างธุรกิจสีเขียวผ่านการแปลงขยะในระบบอาหารเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพในจังหวัดอุบลราชธานี

### 1.1.2 ชื่อผลงานกระถางชีวมวลจากฟางข้าว

**นักวิจัย** ผศ. ดร. สราวุธ ประเสริฐศรี และคณะ

**ทุนวิจัย** ทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ทุนมุ่งเป้า กลุ่ม PM 2.5)

กระถางชีวมวลจากฟางข้าวหรือกระถางคอมโพสิตจากฟางข้าวสำหรับปลูกพืช เตรียมโดยวิธีการอัดขึ้นรูปด้วยความร้อนและใช้วัสดุฐานชีวภาพเป็นสารประสาน (Bio-based binder) คือ น้ำยางพาราและแป้งมันสำปะหลัง โดยผลิตภัณฑ์กระถางฟางข้าวที่เตรียมได้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ (1) กระถางฟางข้าวแบบธรรมดาที่ไม่สามารถปลดปล่อยปุ๋ย และ (2) กระถางฟางข้าวที่เคลือบผิวด้านในด้วยสารสำหรับปลดปล่อยปุ๋ย

ความโดดเด่นของผลงาน คือ การเคลือบผิวด้านในของกระถางฟางข้าวด้วยสารสำหรับปลดปล่อยปุ๋ยตามสภาวะที่กำหนด เมื่อนำกระถางฟางข้าวดังกล่าวมาใช้ปลูกพืชจะสามารถปลดปล่อยปุ๋ยแบบช้าๆ (Slow-release fertilizer) ออกมาให้พืชนำไปใช้ในการเจริญเติบโตได้โดยไม่ต้องเติมปุ๋ย และสามารถปลูกพืชแบบฝังลงดินให้เกิดการย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

### การนำไปใช้ประโยชน์

ผลงานนี้อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “กรรมวิธีการเคลือบกระถางชีวมวลด้วยสารเคลือบที่ควบคุมการปลดปล่อยปุ๋ย” โดยองค์ความรู้ในการเคลือบกระถางชีวมวลฟางข้าวเพื่อควบคุมการปลดปล่อยธาตุปุ๋ยแบบช้าๆ (Slow-release fertilizer) สามารถนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกร กลุ่มสหกรณ์หรือผู้สนใจ นำไปขยายผลต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในการนำ

ฟางข้าวมาแปรรูปเป็นกระถางฟางข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าได้ นอกจากนี้การนำฟางข้าวมาผลิตเป็นกระถางชีวมวลก็เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาฝุ่นควันจากการเผาเศษฟางข้าวในภาคเกษตรกรรมได้

ผลงานกระถางชีวมวลจากฟางข้าวได้นำไปจัดแสดงนิทรรศการ อว. BCG Market ในระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2565 ในงานเกษตรแฟร์ประจำปี 2565 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ 14 แสดงผลงานวิจัยกผลงานกระถางชีวมวลจากฟางข้าว

• **ผลวิจัยด้าน Creative Economy**

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัย ด้าน Creative Economy ซึ่งเป็นผลงานที่พัฒนาโดยผนวกความคิดสร้างสรรค์ทางด้าน Science and Technology Education จนกระทั่งได้ผลผลิตเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนซึ่งได้รับการประเมินรับรองความเป็นนวัตกรรมในปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

1.2.1 ชื่อผลงาน ชุดการทดลองย่อส่วนในระบบหลอดฉีดยาและขวดแก้วขนาดเล็กสำหรับการหาอัตราการเกิดปฏิกิริยาที่มีแก๊สเป็นผลิตภัณฑ์

**นักวิจัย** รศ. ดร. ศักดิ์ศรี สุภาขร

รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส

นวัตกรรมชุดการทดลองย่อส่วนในระบบหลอดฉีดยาและขวดแก้วขนาดเล็ก (SESV Kit) สำหรับการหาอัตราการเกิดปฏิกิริยาที่มีแก๊สเป็นผลิตภัณฑ์ นี้เป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มสัดส่วนในการได้ทำการทดลองเคมีของนักเรียนในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทุกขนาด เนื่องจาก SESV Kit ได้รับการพัฒนาเพื่อลดข้อจำกัดทั้งด้านของต้นทุนในการจัดหาอุปกรณ์และสารเคมีในการทดลองมากกว่า 5 เท่า ลดปริมาณสารเคมีในการทดลองและของเสียที่เกิดจากการทดลอง สามารถผลิตจำนวนเพิ่มได้ง่าย มีวิธีการทดลองที่ง่ายและใช้เวลาน้อยกว่าการทดลองสเกลปกติมากกว่า 2 เท่า เมื่อนักเรียนได้มีโอกาสทำการทดลองอย่างทั่วถึง นักเรียนก็จะความเข้าใจในเนื้อหาเคมีมากขึ้น มีทัศนคติต่อการเรียนเคมีไปในทางที่ดีขึ้น นอกจากนี้ ยังสามารถช่วยเพิ่มประสบการณ์ด้านการทดลองนำไปสู่การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และทักษะการคิดขั้นสูงต่างๆ ผ่านกระบวนการทดลองนั่นเอง

**การนำไปใช้ประโยชน์**

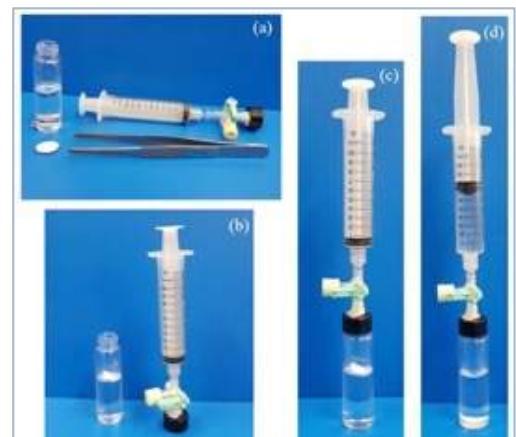
ชุด SESV Kit เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีที่มีแก๊สเป็นผลิตภัณฑ์ ได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ ได้แก่ 1) การอบรมครูเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในการสอนด้วยชุด SESV Kit สำหรับครูเคมีในภาคอีสาน จำนวน 35 คน และได้มอบชุด SESV Kit นี้ให้กับครูที่เข้ารับการอบรมทุกคนเพื่อนำไปใช้สอนนักเรียนที่โรงเรียนของตนเอง และ 2) การจัดการเรียนรู้ภาคการทดลอง เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี โดยใช้ชุด SESV Kit สำหรับ

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่โรงเรียนเดชอุดม จำนวน 2 ห้องเรียน โรงเรียนศรีเมืองวิทยาคาร จำนวน 1 ห้องเรียน และโรงเรียนสิรินธรวิทยานุสรณ์ จำนวน 1 ห้องเรียน รวมมากกว่า 120 คน

ผลงานได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยวารสารอยู่ในระดับ Q4

S Supasorn,\* P Jarujamrus, S Chairam and M Amatongchai, Portable syringe-vial kit of gas-generating reactions for easy demonstration of chemical reaction rate, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1806, Issue 131 March 2021 Article number 012175

(DOI 10.1088/1742-6596/1806/1/012175) Online available at <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1806/1/012175>



ภาพที่ 15 ขั้นตอนการใช้ SESV Kit (a) การเตรียมสารตัวอย่าง (b) การใส่สารตัวอย่างในขวดแก้ว (c) การประกอบอุปกรณ์เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทดลอง และ (d) การวัดปริมาตรแก๊สเทียบกับเวลา ศึกษาวิดีโอสาธิตการใช้ SESV Kit ได้ที่ <https://youtu.be/TWRjEEMQgfU>

1.2.2 ชื่อผลงาน ภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริงระดับอนุภาค เรื่อง ทฤษฎีการชนและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี นักวิจัย รศ.ดร.ศักดิ์ศรี สุภาขร ผศ.ดร.ณัฐ ติชเจริญ

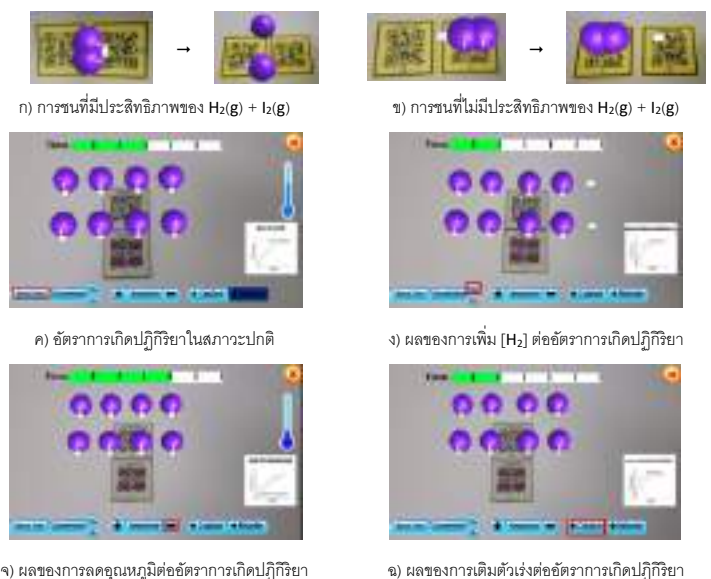
ภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริงระดับอนุภาค (Augmented Reality Particulate Simulation: ARPS) เรื่อง ทฤษฎีการชนและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี เป็นการพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality Technology) ที่กำลังได้รับความนิยมในการนำมาทำสื่อ AR ประกอบการเรียนวิทยาศาสตร์ในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าหรือเรื่องที่เข้าใจได้ยาก เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ในการเรียนรู้โลกวิทยาศาสตร์ในระดับที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าอย่างกระทันหัน โดยทั่วไปแล้วการพัฒนาภาพเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริงจะเป็นแบบมาร์คเกอร์เดี่ยว (Single-Marker) ซึ่งพัฒนาได้ง่าย แต่ในการพัฒนา ARPS ในครั้งนี้ได้เลือกแบบมัลติมาร์คเกอร์ (Multi-Marker) โดยการจับมาร์คเกอร์ให้ถูกคู่ ถูกทิศทางและอยู่ในระยะที่ใกล้กันมากพอจึงจะเกิดภาพเคลื่อนไหว สิ่งเหล่านี้จะช่วยเพิ่มการเรียนรู้ของผู้เรียนในเรื่องทฤษฎีการชนจากการจับคู่มาร์คเกอร์ของโมเลกุลแก๊สที่จะเกิดปฏิกิริยากันให้ถูกคู่และถูกทิศทางจึงจะเกิดการชนที่มีประสิทธิภาพเพื่อเกิดปฏิกิริยา ถ้าผู้เรียนจับคู่ผิดหรือวางไม่ถูกทิศทางก็จะเกิดการชนที่ไม่มีประสิทธิภาพและไม่เกิดปฏิกิริยา นอกจากนี้ ผู้เรียนยังจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและปัจจัยที่ส่งผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาจากการปฏิสัมพันธ์กับปุ่มฟังก์ชันการเพิ่ม/ลดอุณหภูมิ และปุ่มเร่ง/หน่วงปฏิกิริยาเคมีแล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงของอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีในภาพเคลื่อนไหวนั่นเอง

การนำไปใช้ประโยชน์

ภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริงระดับอนุภาค (ARPS) เรื่อง ทฤษฎีการชนและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี ได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ ได้แก่ 1) การอบรมครูเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในการสอนด้วยแบบจำลองระดับอนุภาค สำหรับครูเคมีในภาคอีสาน จำนวน 35 คน และได้มอบชุด ARPS นี้ให้กับครูที่เข้ารับการอบรมทุกคน เพื่อนำไปใช้สอนนักเรียนที่โรงเรียนของตนเอง และ 2) การจัดการเรียนรู้ระดับอนุภาค เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี โดยใช้ชุด ARPS สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่โรงเรียนเดชอุดม จำนวน 2 ห้องเรียน รวม 60 คน

ผลงานได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยวารสารอยู่ในระดับ Q4

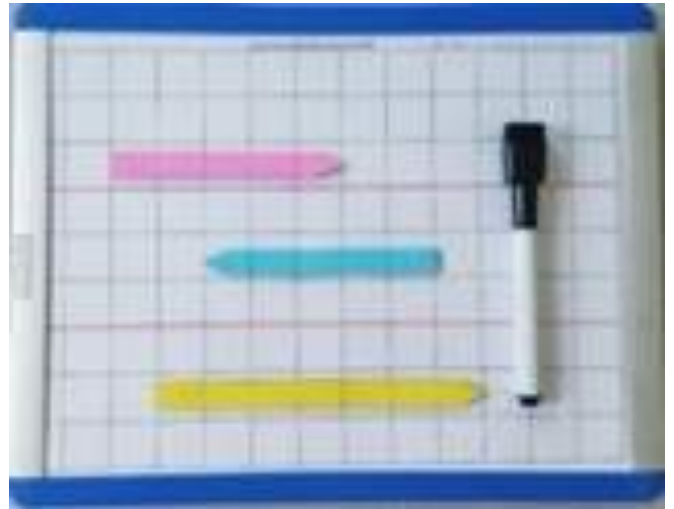
Supasorn, S.\*, Khajornklin, P. and Ditcharoen, N. (2018). Development of interactive particulate-level visualization in chemistry by using augmented reality technology: Collision theory and chemical reaction rate. Turkish Online Journal of Educational Technology, 17 (Special Issue for INTE-ITICAM-IDECA Vol. 1), 396-404.



รูปที่ 16 ตัวอย่างภาพใน ARPS เรื่อง ทฤษฎีการชนและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

### 1.2.3 ชื่อผลงาน แผนภาพการเคลื่อนที่บนกระดานแม่เหล็ก

นักวิจัย นางสาวจิตติมา ธัญญานิติ ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม  
 ผู้วิจัยได้สร้างชุดแผนภาพการเคลื่อนที่บน  
 กระดานแม่เหล็กขึ้นมาเอง โดยเปลี่ยนจากแผนภาพการ  
 เคลื่อนที่ (Motion Diagrams) ที่ใช้การวาดลูกศรลงบน  
 กระดาษ เป็นชุดตัวต่อลูกศรบนกระดานแม่เหล็ก เพื่อใช้  
 คำนวณหาคำตอบของปริมาณจลศาสตร์ที่โจทย์ต้องการ  
 เรื่องการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงแทนการใช้สูตรคำนวณ  
 โดยใช้เพียงพีชคณิตเบื้องต้น อุปกรณ์สามารถหาซื้อได้ง่าย  
 และมีราคาไม่แพง อีกทั้งสามารถขีดทำความสะอาดและ  
 นำกลับมาใช้ซ้ำได้ตลอด ประกอบด้วย กระดานไวท์บอร์ด  
 แม่เหล็กแบบพกพา แห่งแม่เหล็กขนาด 1 x 2 cm ติด  
 กระดาษสีที่เคลือบด้วยพลาสติกสีต่าง ๆ และปากกาไวท์  
 บอร์ดพร้อมแปรงลบ ดังภาพ



รูปที่ 17 ชุดแผนภาพการเคลื่อนที่บนกระดานแม่เหล็ก

#### การนำไปใช้ประโยชน์

ผู้วิจัยได้นำชุดแผนภาพการเคลื่อนที่บน  
 กระดานแม่เหล็กไปใช้กับนักเรียนชั้น ม.ปลาย จำนวน 3  
 โรงเรียน คือ โรงเรียนเดชอุดม โรงเรียนเบญจมะหาราช  
 จ.อุบลราชธานี และโรงเรียนปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ  
 โดยให้นักเรียนนำไปแก้ปัญหาโจทย์การเคลื่อนที่ในแนว  
 เส้นตรงจำนวน 6 ข้อ (แนวราบ 3 ข้อ และแนวตั้ง 3 ข้อ)  
 จากผลการนำไปใช้กับนักเรียนโรงเรียนปทุมราชวงศาพบว่า  
 นักเรียนทั้งหมด (100 %) สามารถหาคำตอบได้ถูกต้องทุก  
 ข้อทั้งหมด โดยไม่มีนักเรียนคนใดที่ทำผิดเลย

จากผลการประเมินของนักเรียนเมื่อนำชุดแผนภาพการ  
 เคลื่อนที่บนกระดานแม่เหล็ก (Motion Diagrams on  
 Magnetic Board) ไปใช้แก้ปัญหาโจทย์ฟิสิกส์เรื่องการ  
 เคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง แสดงให้เห็นว่าชุดแผนภาพการ  
 เคลื่อนที่บนกระดานแม่เหล็ก สามารถนำไปใช้แก้โจทย์  
 ปัญหาเรื่องการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงทดแทนการ  
 ใช้สูตรคำนวณได้เป็นอย่างดี และเป็นทางเลือกที่ดีในการนำ  
 อุปกรณ์นี้ไปพัฒนานักเรียนที่มีผลการเรียนฟิสิกส์อยู่ใน  
 เกณฑ์ปานกลางและอ่อนอีกด้วย

« เปลี่ยนจากแผนภาพการเคลื่อนที่ (Motion Diagrams) ที่ใช้การวาด  
 ลูกศรลงบนกระดาษ เป็นชุดตัวต่อลูกศรบนกระดานแม่เหล็ก เพื่อใช้  
 คำนวณหาคำตอบของปริมาณจลศาสตร์ที่โจทย์ต้องการ »

### 1.2.4 ชื่อผลงาน ชุดการทดลองท่อเอนกประสงค์

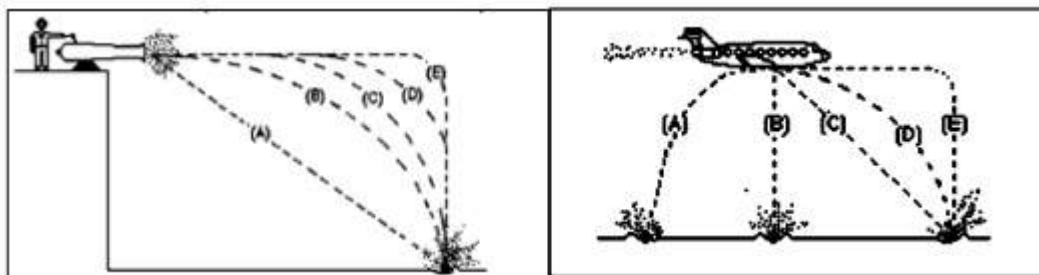
นักวิจัย นายศักดิ์ชัย ราชนิยม ผศ.ดร. สุระวุฒิพรหม

ชุดการทดลองท่อเอนกประสงค์ เป็นชุดการทดลองอย่างง่าย ราคาถูก สามารถมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้สะดวก และประยุกต์ใช้ในเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ได้หลายเนื้อหา ซึ่งชุดการทดลองประกอบด้วย ท่อ PVC ใส ลูกบอลไม้ ไดร้เป่าลม ข้อแตกต่างจากผลงานเดิม คือ ผลงานเดิมใช้วัสดุบางชนิดที่มีราคาแพงและซ้ารุดได้ง่าย ได้แก่ เครื่องเป่าลมแรงดันสูง ซึ่งเมื่อทดลองแล้วไม่เหมาะสมสำหรับการสอนในห้องเรียนขนาดปกติ ลูกบิ๊งปอง ซึ่งมีโอกาสที่แตกและบุงได้ง่ายเมื่อโดนแรงลมที่เกิดจากเครื่องเป่าลม นอกจากนี้มีโอกาที่จะเกิดอันตรายจากการทดลองได้ โดยชุดการทดลองเดิมได้ใช้ในการสอน เรื่อง เส้นทางการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์เพียงเรื่องเดียว ผลงานที่พัฒนาขึ้นใหม่มีการเปลี่ยนจากเครื่องเป่าลมแรงดันสูงมาเป็น ไดร้เป่าลม ซึ่งมีราคาถูก มีกำลังของการเป่าลมที่เหมาะสมสำหรับการทดลองในห้องเรียนขนาดปกติ เปลี่ยนจากลูกบิ๊งปองมาเป็นลูกบอลไม้ยางพารา ซึ่งมีขนาดเบา แต่ซ้ารุดได้ยากกว่าลูกบิ๊งปอง นอกจากนี้ชุดการทดลองเอนกประสงค์ สามารถประยุกต์ใช้ในการสอนการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ กฎการอนุรักษ์พลังงานกล

### การนำไปใช้ประโยชน์

ชุดการทดลองเอนกประสงค์ ได้ใช้ในการจัดการเรียนการสอนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2561 และ ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนมทรธพาราม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 1 กรุงเทพมหานคร จากการนำไปทดลองใช้จัดการเรียนการสอน สามารถเก็บข้อมูลการวิจัยเกี่ยวกับชุดการทดลองและผลของการใช้พร้อมทั้งนำเสนอเป็นผลงานวิจัยและได้มีการเผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติอยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยวารสารอยู่ในระดับ Q4 ผลงานชื่อว่า The projectile tube experiment for improving high-school physics conceptual understanding พีพิมพ์ใน Journal of Physics: Conference, Volume 1380, Issue 1, 16 December 2019 Article number 012105 โดยผลงานดังกล่าวสามารถเข้าไปดูได้จากฐานข้อมูล

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1380/1/012105/meta>



รูปที่ 18 แสดงชุดการทดลองท่อเอนกประสงค์



1.2.5 ชื่อผลงาน เกมบัตร “Motion Blitz”

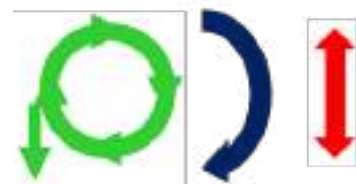
นักวิจัย นางสาวจิตติมา ธัญญาธิ ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม

วิชาฟิสิกส์เป็นวิชาที่ผู้เรียนมักบอกว่าเรียนรู้และเข้าใจได้ยาก จนทำให้ผู้เรียนไม่ชอบเรียนและเกิดความเบื่อหน่ายในการเรียนวิชาฟิสิกส์ ดังนั้นผู้สอนจึงจำเป็นต้องค้นหาวิธีการสอนใหม่ ๆ เพื่อกระตุ้นหรือสร้างแรงดึงดูดเพื่อทำให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจเนื้อหาได้ง่ายขึ้น การนำเกมมาใช้ในการเรียนวิชาฟิสิกส์เป็นหนึ่งในวิธีการสอนที่สามารถช่วยสร้างความสนใจกระตุ้นให้เกิดจินตนาการและสร้างความสนุกสนานให้แก่ผู้เรียน ผู้วิจัยจึงได้คิดค้น เกมบัตร “Motion Blitz” เป็นเกมบัตรที่สร้างขึ้นใหม่ โดยนำวิธีการเล่นเกมจับผี (Ghost Blitz) ที่ได้รับความนิยมในการเล่นมาใช้ โดยการการ์ดจะเป็นรูปภาพการเคลื่อนที่ของคนหรือวัตถุซึ่งเกิดขึ้นในชีวิตประจำวันเรียกว่า Motion Card จำนวน 1 สำหรับ และชุดสัญลักษณ์แทนการเคลื่อนที่ เรียกว่า Motion Symbol จำนวน 7 ชิ้น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมาต่างกับเกมจับผีที่เป็นภาพวาดของสิ่งของ 1 สำหรับ และชุดสิ่งของ (Item) จำนวน 5 ชิ้น

การนำไปใช้ประโยชน์

ผู้วิจัยได้นำเกมบัตร “Motion Blitz” ไปใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 3 โรงเรียน คือ โรงเรียนเดชอุดม โรงเรียนเบญจมะหาราช จ.อุบลราชธานี และโรงเรียนปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ ซึ่งได้รับผลตอบรับที่ดีมากจากนักเรียน

ผลงานวิจัยและได้มีการเผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติอยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยวารสารอยู่ในระดับ Q4 ผลงานชื่อว่า Motion Blitz: A new card game for assessing students' thinking level about physics ตีพิมพ์ใน Journal of Physics: Conference Series, Volume 1380, Issue 1, 16 December 2019 Article number 012111 โดยผลงานดังกล่าวสามารถเข้าไปดูได้จากฐานข้อมูล <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1380/1/012111>



Motion Blitz



Ghost Blitz

รูปที่ 19 แสดงเกมบัตร “Motion Blitz”

• ผลการวิจัยที่แก้ไขปัญหาหรือแนวทางการพัฒนาของพื้นที่

ปีงบประมาณ 2564 คณะมีผลงานที่ช่วยแก้ไขปัญหาภายในพื้นที่ คือผลงานวิจัยเรื่อง “กรรมวิธีการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทก” ศึกษาวิจัยโดย ผศ. ชัยวุฒิ วัตจิง และคณะ

การวิจัยนี้เป็นการช่วยแก้ไขปัญหาให้ผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นวัยซึ่งมีความแตกต่างจากวัยอื่น อุบัติเหตุที่พบเป็นส่วนใหญ่ในผู้สูงอายุ จะเกี่ยวข้องกับการหกล้ม ดังนั้น การเตรียมการป้องกันหรือลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้สูงอายุ มีความจำเป็น โดยการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของบ้าน และพื้นที่บริเวณบ้านให้เหมาะสมกับการเคลื่อนไหวและการใช้งานของผู้สูงอายุ เช่น การใช้พื้นผิวกันกระแทกภายในห้องน้ำหรืออ่างอาบน้ำเพื่อลดแรงกระแทก เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่จะคำนึงถึงเฉพาะอุปกรณ์การป้องกันหรือลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้สูงอายุภายในอาคารเท่านั้น แต่โอกาสที่ผู้สูงอายุจะเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการทำกิจกรรมนอกอาคาร อาทิการออกกำลังกายบนพื้นแข็ง เช่น พื้นคอนกรีตหรือคอนกรีตบล็อกปูพื้น ก็สามารถเกิดการหกล้มได้เช่นกัน ในปัจจุบันมีการนำแผ่นยางปูพื้นที่ผลิตทั้งจากยางพาราและยางสังเคราะห์มาใช้ในการปูพื้นสนามเด็กเล่น เพื่อลดแรงกระแทก กันลื่นและทำให้เกิดความปลอดภัยต่อเด็กขณะเล่น แต่การใช้แผ่นยางปูพื้น ต้องเตรียมพื้นที่ที่ต้องการติดตั้งให้พื้นเรียบ มีความแข็งแรงสามารถรองรับการปูแผ่นยางได้ พื้นควรทำจากวัสดุที่ไม่หดตัวหรือยุบตัว เช่น พื้นปูนคอนกรีตชนิดหล่อ พื้นไม้ พื้นหินขัด พื้นผิวที่จะปูจะต้องเรียบ ไม่ขรุขระหรือเป็นหลุมบ่อ และต้องออกแบบให้มีการระบายน้ำใต้แผ่นยางที่ดี ซึ่งการใช้แผ่นยางปูพื้นจะมีต้นทุนในการเตรียมพื้นที่ที่จะปูและราคาของแผ่นยางปูพื้นที่ค่อนข้างสูง นอกจากนี้ พื้นคอนกรีตชนิดหล่อที่จะปูแผ่นยางปูพื้นมีข้อจำกัดอย่างหนึ่ง คือ เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้าย จะต้องทำการทุบทำลายเพียงอย่างเดียวจึงจะทำได้ ด้วยเหตุนี้ บล็อกคอนกรีตสำเร็จรูปที่สามารถทดแทนพื้นชนิดหล่อได้ ซึ่งบล็อกคอนกรีตสำเร็จรูปมีข้อดีคือสามารถปูแผ่นพื้นได้ง่าย ปรับแต่งลดทอนได้ตามใจชอบก่อสร้างเสร็จรวดเร็ว รื้อย้ายได้ โดยไม่ต้องทุบทำลาย รวมถึงราคาต่อหน่วยก็ถูกกว่า ในงานวิจัยนี้ จึงศึกษาการ



รูปที่ 20 แสดงบล็อกปูพื้นยางพารา

เตรียมบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทก ที่ประกอบด้วยชั้นรองรับที่เตรียมจากการนำยางครัมป์ (Crumb rubber) ซึ่งเป็นเศษยางวัลคาไนซ์แล้ว หรือเป็นขยะยางและเศษยางที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพมาใช้ โดยผ่านการบดเป็นผงขนาดเล็กและมีราคาถูก มาผสมกับคอนกรีตเพื่อเตรียมเป็นบล็อกคอนกรีตที่มีความยืดหยุ่น น้ำหนักเบา และช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและลดภาระการกำจัดขยะยางที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพอีกด้วย สำหรับชั้นรับแรงกระแทกที่เตรียมวัสดุประเภทยาง โดยวัตถุดิบที่ใช้เป็นยางแท่งเกรด STR 20 ของสหกรณ์กองทุนสวนยางอุบลราชธานี-นาจะหลวย จำกัด อำเภอ นาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยางก้อนถ้วยจากเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี นำมาเตรียมเป็นบล็อกปูพื้นยางพาราที่ช่วยลดแรงกระแทกในการเดินหรือเคลื่อนไหวและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้สูงอายุ

กรรมวิธีการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทกโดยนำวัสดุประเภทยางมาเตรียมเป็นแผ่นรับแรงกระแทกที่ออกแบบให้มีการยึดติดทางกายภาพกับคอนกรีตแล้วนำแผ่นรับแรงกระแทกของบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทกใส่ลงในแม่พิมพ์บล็อกคอนกรีต หลังจากนั้นเทคอนกรีตที่ผสมเรียบร้อยแล้วลงบนแผ่นรับแรงกระแทกของบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทกในแม่พิมพ์บล็อกคอนกรีตจนเต็มและเขย่าให้คอนกรีตไหลเต็ม เมื่อคอนกรีตแข็งตัวสมบูรณ์ ทำการแกะแม่พิมพ์ออก จะได้บล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทกที่มีสมบัติเด่นคือ ช่วยลดแรงกระแทกในการเดินหรือเคลื่อนไหวและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และต้นทุนในการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทกไม่สูง นอกจากนี้การยึดติดทางกายภาพทำให้ความแข็งแรงของการยึดติดสูงมากขึ้น

การนำไปใช้ประโยชน์

หลังจากดำเนินงานวิจัยและพัฒนาได้เป็นบล็อกปูพื้นยางพาราสำหรับผู้สูงอายุเรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากยางพาราเพื่อสูงอายุจัดขึ้นใน ณ ศาลากลางบ้านแมต ต. เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี โดยมีผู้เข้ารับการถ่ายทอด 63 คน ซึ่งมากกว่าเป้าหมายที่วางไว้ (เป้าหมายผู้เข้ารับการถ่ายทอด 60 คน) โดยเป็นผู้สูงอายุในพื้นที่บ้านแมต ต. เมืองศรีไค อ. วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี โดยบรรยากาศการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแสดงดังรูป



ภาพที่ 21 อนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการผลิตบล็อกคอนกรีตลดแรงกระแทก เลขที่ 17581



ภาพที่ 22 บรรยากาศการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากยางพาราเพื่อสูงอายุ



- **อาจารย์มีความสามารถด้านการวิจัย และสามารถผลิตผลงานวิจัยในระดับสากลได้**  
**การพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่**

ในปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มีการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่โดยส่งเสริมให้ร่วมทำงานวิจัยกับนักวิจัยรุ่นกลาง โดยสนับสนุนให้นักวิจัยขอทุนอุดหนุนโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยที่มีนักวิจัยรุ่นกลางเป็นผู้อำนวยการแผนงานช่วยให้คำปรึกษา ทำให้นักวิจัยรุ่นใหม่ได้รับการสนับสนุนโครงการวิจัยจากมหาวิทยาลัยในปี 2564 เพิ่มขึ้น จากในปี 2563 จำนวน 4 โครงการ คือ

1. ระบบฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรมิเตอร์ราคาประหยัดสำหรับการประเมินและสำรวจคุณภาพน้ำ

หัวหน้าโครงการ ดร. ชีรวัฒน์ ภิรมจิตร์ผ่อง

2. การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียแบบรวดเร็วที่ปนเปื้อนในอาหารโดยใช้นวัตกรรมแมกนีโตอิมพีแดนซ์เซ็นเซอร์ความไวสูงร่วมกับอนุภาคแม่เหล็กนาโน

หัวหน้าโครงการ ดร. งามใจ เทียบเกาะ

3. ความรู้ ทักษะและการปฏิบัติตามมาตรฐานหอพักของบุคลากรผู้ดูแลหอพักเอกชน ในเขตเทศบาลเมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี

หัวหน้าโครงการ นางสาวพรทิพย์ ทาบทอง

4. การเพาะเลี้ยงจุลสาหร่ายท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หัวหน้าโครงการ ดร. กาญจนา องคศิลป์

นอกจากยังมีนักวิจัยที่ได้รับทุนโครงการสนับสนุนทุนนักวิจัยใหม่ วท. จำนวน 2 โครงการ ที่รัฐบาลสนับสนุนเฉพาะบุคลากรที่เป็นนักเรียนทุนของกระทรวง อว. ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกกลับมาปฏิบัติงานสอนและงานวิจัย คือ

1. สมบัติทางแม่เหล็กและสมบัติทางแสงของแท่งนาโนมัลติเลเยอร์ Au/Co

หัวหน้าโครงการ ดร. วิชิต สมบัติ

2. สมบัติทางแม่เหล็กและสมบัติทางแสงของแท่งนาโนมัลติเลเยอร์ Au/Co

หัวหน้าโครงการ ดร. อรทัย ทুমทัน



## การส่งเสริมสร้างศักยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง และรุ่นใหญ่ไปสู่การวิจัยระดับสากล

นอกจากการส่งเสริมสนับสนุนกวจรุนเหมเททางานวิจัยภายใต้การแนะนำของนักวิจัยรุ่นกลางแล้ว คณะได้เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับทุนและเพิ่มศักยภาพของนักวิจัยในการสร้างผลงานวิจัยคุณภาพระดับนานาชาติ โดยร่วมสนับสนุนทุนวิจัยกับแหล่งทุนภายนอก ในปี 2564 ได้สนับสนุนทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ร่วมกับมหาวิทยาลัย จำนวน 4 โครงการ เป็นเงินสมทบรวม 448,500 บาท มีการแบ่งกลุ่มวิจัยตามพันธกิจและความเชี่ยวชาญ จำนวน 13 กลุ่ม ดังนี้

# 13 กลุ่มวิจัย

เงินสมทบรวม 448,500 บาท

	1. Pure and Applied Mathematics	
	2. Recommender System, Big data, Business Intelligence and Data Mining, Internet of Things (IOT)	
	3. Science, Mathematics and Computer Education	
	4. Computational and Theoretical Chemistry	
	5. Rubber and Polymer technologies	
	6. Smart sensing and Green analytical technologies	
	7. Advanced Nanomaterials for Synthesis, Modification and Applications	
	8. Organic synthesis and natural products and its applications	
	9. Occupational Health and Safety Research	
	10. Environmental Science	
	11. Diversity and Applications of organisms	
	12. DNA marker, fluoresce protein and bioactive compound	
	13. Glass Technologies, Low-Dimensional Materials and Advanced materials	

โดยกลุ่มวิจัยวัสดุศาสตร์สำหรับเซนเซอร์ที่ชาญฉลาดสู่การแก้ปัญหาในท้องถิ่น ได้รับการสนับสนุนทุนจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2564 ตามรายละเอียดทุนวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน กลุ่มวิจัยนี้ประกอบด้วย

1. รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สำเภา หัวหน้ากลุ่ม
2. ศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์ สมาชิก
3. รองศาสตราจารย์ ดร. ปุริม จารุจรรย์ส สมาชิก
4. รองศาสตราจารย์ ดร. สายันต์ แสงสุวรรณ สมาชิก
5. รองศาสตราจารย์ ดร. วรศักดิ์ สุขบท สมาชิก
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทินกร แก้วอินทร์ สมาชิก
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รักเกียรติ จิตคดี สมาชิก
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาส จิตต์เจริญ สมาชิก
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ ประเสริฐศรี สมาชิก
10. ดร. เกษริน สีบุญเรือง สมาชิก
11. ดร. ประนอม แซ่จิ่ง สมาชิก

นักวิจัยในกลุ่มสามารถตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล Scopus (Quartile 1 / Quartile 2) ซึ่ง **มีผลงานในระดับที่ดีมาก** บทความทางวิชาการได้รับการจัดอันดับให้อยู่ใน 10 อันดับแรกของสาขาวิชา จำนวน 4 บทความ ดังนี้





### การส่งเสริมความร่วมมือหน่วยวิจัยในประเทศและนานาชาติ

ในปี 2564 ถึงแม้จะมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลให้ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างประเทศเป็นไปด้วยความยากลำบาก การจัดประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

ในที่ตั้งแต่จะเป็นไปไม่ได้ แต่คณะวิทยาศาสตร์ยังคงดำเนินงานด้านความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศ ดังนี้

ชื่อสถาบัน/ประเทศ	ประเภทความร่วมมือ	ประเภทผู้เข้าร่วม	จำนวนผู้เข้าร่วม
University of Graz/ออสเตรีย	การบรรยายพิเศษเรื่อง Electrochemical Methods on Voltammetry and its applications presented by Prof. Kurt Kalcher (ออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM)	อาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ	50 คน
University of Leicester/สหราชอาณาจักร	การทำวิจัยร่วม	นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม/สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)/ University of Leicester	5 คน
Monash University/ออสเตรเลีย	การสร้างความเข้มแข็งทางงานวิจัย	อาจารย์และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ	3-5 คน
University Sains Malaysia / มาเลเซีย และ Sam Higginbottom Institute of Agriculture Technology & Science /อินเดีย	ความร่วมมือด้านการวิจัย	อาจารย์และนักวิจัยจาก ประเทศไทย อินเดียและ มาเลเซีย	3 คน
Shanghai University/จีน	ความร่วมมือด้านการวิจัย	นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ	1 คน
International Atomic Energy Agency/ออสเตรีย	ความร่วมมือด้านการวิจัย	นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ 1 คน และนักวิจัยจากประเทศกรีซ กาน่า ไนจีเรีย จีน สหพันธรัฐรัสเซีย บูร์กินาฟาโซ อัลบาเนีย อังการี ตุรกี เวียดนาม ศรีลังกา ออสเตรีย ประเทศละ 1 คน	16 คน



เชิญศาสตราจารย์อัครันตคุกะที  
มีความเชื่อมโยงกับกลุ่มวิจัย  
หรือศูนย์ความเชี่ยวชาญ



ภาพที่ 22 การบรรยายพิเศษเรื่อง Electrochemical Methods on Voltammetry and its applications presented by Prof. Kurt Kalcher (ออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM)



ภาพที่ 23 การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยกับสถาบันการศึกษาในประเทศอินเดีย

### การพัฒนากระบวนการมาตรฐานจริยธรรมการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยในปีงบประมาณ 2564 ที่ผ่านมา คณะให้ความสำคัญกับมาตรฐานจริยธรรมการวิจัย โครงการวิจัยทุกโครงการที่มีการดำเนินการวิจัยกับมนุษย์ หรือดำเนินการวิจัยกับสัตว์เพื่องานทดลองทางวิทยาศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นโครงการวิจัยของอาจารย์ หรือของนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และระดับปริญญาตรีจะต้องผ่านการพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือผ่านการรับรองพิจารณา และการอนุญาตใช้สัตว์ทดลอง ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

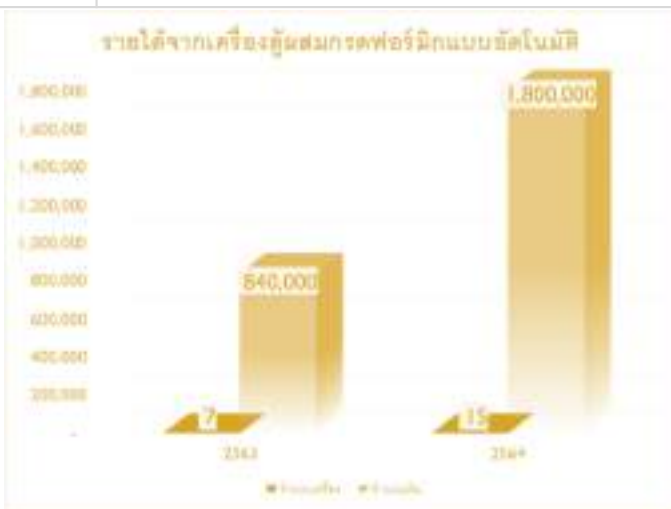


“โครงการวิจัยทุกโครงการที่มีการดำเนินการวิจัยกับมนุษย์หรือสัตว์ เพื่องานทดลองทางวิทยาศาสตร์ จะต้องผ่านการพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือผ่านการรับรองพิจารณาและการอนุญาตใช้สัตว์ทดลอง ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี”

• **รายได้จากการทำงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้น**

ในปีงบประมาณ 2564 คณะได้จัดจำหน่ายผลงานวิจัย “เครื่องผสม Formic Acid แบบอัตโนมัติ” จำนวน 15 เครื่อง ๆ ละ 120,000 บาท ให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง รวมรายได้ จำนวน 1,800,000 บาท ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงานที่ใช้	วันที่ทำสัญญา	รายได้
1	กลุ่มสหกรณ์กองทุนยางพาราบ้านเชียงเขาจำกัด จ. นครพนม	27 ม.ค. 64	120,000
2	กลุ่มสหกรณ์สวนยางพาราตำบลบัวงามจำกัด อ.เดชอุดม จ. อุบลราชธานี	8 ก.พ. 64	120,000
3	กลุ่มสหกรณ์ทำสวนยางพาราตำบลเหล่าใหญ่ จำกัด อ.กุฉินารายณ์ จ. กาฬสินธุ์	24 พ.ค. 64	120,000
4	กลุ่มสหกรณ์กองทุนเมืองอุบลราชธานีจำกัด ต.แก้ง อ.เดชอุดม จ. อุบลราชธานี	28 มิ.ย. 64	120,000
5	กลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยางแปลงใหญ่ยางพารา ต.โพธิ์ชัย อ.วาปีประทุม จ. มหาสารคาม	20 ก.ค. 64	120,000
6	กลุ่มแปลงใหญ่ยางพารา หมู่ 1 ต.ห้วยหินราช อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด	12 ก.ค. 64	120,000
7	กลุ่มแปลงใหญ่ยางพารา หมู่ 3 ต.คำนาดี อ.โพธิ์ทอง จ. ร้อยเอ็ด	8 ก.ค. 64	120,000
8	กลุ่มแปลงใหญ่ยางพารา ต.ห้วยโคกกมม่วง อ.โพธิ์ทอง จ. ร้อยเอ็ด	8 ก.ค. 64	120,000
9	สหกรณ์ยางพาราเลิงนกทา จำกัด 384 หมู่ 4 ตำบลสวาท จำกัด อ.เลิงนกทา จ. ยโสธร	4 ก.ค. 64	240,000
10	กลุ่มแปลงใหญ่ยางพารา ต.คำพอง อ.โพธิ์ชัย จ. ร้อยเอ็ด	4 ก.ค. 64	120,000
11	กลุ่มกองทุนสวนยางเมืองอุบลราชธานีจำกัด ต.กระโสบ อ.เมือง จ. อุบลราชธานี	19 ส.ค. 64	120,000
12	กลุ่มแปลงใหญ่ยางพารา ต.ชั้นไต้ใหญ่ อ.เมือง จ.ยโสธร	6 ส.ค. 64	120,000
13	สหกรณ์กองทุนสวนยางตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย	6 ส.ค. 64	120,000
14	สหกรณ์กองทุนสวนยางฮักลำโดมใหญ่ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี	8 ก.ย. 64	120,000



จากภาพแสดงให้เห็นว่าคณะมีรายได้จากการจำหน่ายเครื่องผสม Formic Acid แบบอัตโนมัติ จากปี 2563 เพิ่มขึ้น จำนวน 960,000 บาท



ภาพที่ 24 เครื่องผสม Formic Acid แบบอัตโนมัติ

นอกเหนือจากการขาย “เครื่องผสม Formic Acid แบบอัตโนมัติ” แล้ว คณะยังส่งเสริมการขาย ผลงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ โดยคณะมีผลงานวิจัยที่พร้อม ต่อยอดไปสู่เชิงพาณิชย์คือ การพัฒนาอุปกรณ์กระดาษ อย่างง่ายแบบพกพาสำหรับตรวจวัดระดับคอเลสเตอรอล จากเลือด ภายใน 10 นาที คณะผู้วิจัย คือ รศ. ดร. ปุริม จารุจรัส นางสาวณัฐษา กิจเชวงกุล และนายอักรพงศ์ ประกอบกิจ ซึ่งทางคณะได้จัดทำเผยแพร่เป็น สกู๊ปข่าว “ม.อุบลราชธานี พัฒนาอุปกรณ์กระดาษอย่างง่ายแบบ พกพาสำหรับตรวจวัดระดับคอเลสเตอรอลจากเลือด ภายใน 10 นาที” ออกอากาศทาง PPTV วันจันทร์ที่ 13 ก.ย. 64 สามารถติดตามได้ที่ช่องทาง [https://www.youtube.com/watch?v=y1n70XilOk&list=PLxbgD3e9WMjCO6Ov9\\_4\\_nM1agXVuhRxOW](https://www.youtube.com/watch?v=y1n70XilOk&list=PLxbgD3e9WMjCO6Ov9_4_nM1agXVuhRxOW)

ผลงานนี้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ระดับ Q1 เรื่อง Mimicking Peroxidase-Like Activity of Nitrogen-Doped Carbon Dots (N-CDs) Coupled with a Laminated Three-Dimensional Microfluidic Paper- Based Analytical Device (Laminated 3D- $\mu$ PAD) for Smart Sensing of Total Cholesterol from Whole Blood



ภาพที่ 25 นักวิจัยกับผลงานอุปกรณ์กระดาษอย่างง่ายแบบ พกพาสำหรับตรวจวัดระดับคอเลสเตอรอลจากเลือด

ในปี 2564 คณะ ยังมีผลงานที่โดดเด่นในการที่ สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ ดังนี้

1. ชุดตรวจวัดฟอร์มาลินโดยอาศัยอนุภาคนาโนคาร์บอน ดอทที่เจือด้วยไนโตรเจน (N-CDs) เป็นตัวติดตามปฏิกิริยา การคายแสง

โดยมีการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับ Q1 เรื่อง Old silver mirror in qualitative analysis with new shoots in quantification: Nitrogen-doped carbon dots (N-CDs) as fluorescent probes for “off-on” sensing of formalin in food samples

2. ชุดทดสอบไซยาไนด์ภาคสนามแบบใหม่ในการตรวจวัด ทางสีของไซยาไนด์โดยอาศัยการดักจับแก๊สไฮโดรเจน ไซยาไนด์ด้วยอนุภาคเงินนาโนคอมโพสิต

โดยมีการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับ Q1 เรื่อง Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Ag nanocomposite for selective and sensitive cyanide determination in food samples through catalytical colorimetry using a paper-based test kit

3. ระบบตรวจสอบและติดตามการเลี้ยงจิ้งหรีดด้วย อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

ทั้ง 3 ผลงาน  
ได้รับการรับรองประเมินความเป็นนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ 2564  
และได้ยื่นจดอนุสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว

## การสนับสนุนการร่วมทำวิจัยร่วมกับภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดการประชุมร่วมกับบริษัท เพนต้าพี จำกัด เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม Sc 114 อาคารวิจัย ชั้น 1 เพื่อหารือความร่วมมือในการพัฒนาการวิจัยด้านเทคโนโลยี ยางและพอลิเมอร์ โดยผู้บริหารของบริษัท คือ พันเอก นพ. ประวิทย์ โภคสวัสดิ์ และ ดร. ปกรณ์ โภคสวัสดิ์ ได้เข้าหารือร่วมกับอาจารย์สาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ โดยมีศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร จิงสุทธิวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในการประชุม ทางบริษัทได้รับฟังสรุปผลงานวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการ ทางด้านเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ซึ่งมีผลงานหลากหลาย โดยทางบริษัทให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์ ผลงานวิจัยด้านยางพาราของคณะหลายอย่าง แต่ขอเข้าไปพิจารณาก่อนตัดสินใจลงทุนกับผลิตภัณฑ์ใด และได้ฝากโจทย์วิจัยเรื่องอุปกรณ์การเจาะน้ำยางพาราให้ทางคณะให้ช่วยพิจารณาพัฒนาอุปกรณ์การเจาะน้ำยางพาราที่ต้นทุนการผลิตต่ำ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้เสนอทางเลือกให้บริษัทเพนต้าพี จำกัดในการเป็นผู้ร่วมลงทุนสนับสนุนการวิจัยของคณะซึ่งขณะนี้ทางสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กำลังเปิดรับข้อเสนอโครงการทั้งด้าน Fundamental Fund และ Strategic Fund โดยด้าน Strategic Fund เงื่อนไขในการสนับสนุนทุนที่สำคัญคือต้องมีภาคเอกชนร่วมลงทุนด้วย โดยบริษัทอาจจะสนับสนุนในรูปแบบ In kind หรือ In Cash ซึ่งทางบริษัทเพนต้าพี ไม่ขัดข้องแต่ขอให้คณะพิจารณาไปยังผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำตลาดได้ การประชุมในครั้งนี้ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการเปิดโอกาสให้เกิดการสร้างความร่วมมือต่าง ๆ ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์และบริษัท เพนต้าพี จำกัด ร่วมกันในอนาคต

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดการประชุมร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 กรมทรัพยากรธรณี เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2564 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม Sc 113 อาคารวิจัย ชั้น 1 โดยมี ดร. ประดิษฐ์ นูเลน นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ พร้อมคณะเป็นผู้แทน มีศาสตราจารย์ศิริพร จิงสุทธิวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในการประชุม และได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถนัดกิจ ชาริรัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมบริหารงานวิจัยฯ รวมผู้เข้าร่วมประชุม 15 คน เพื่อวางแผนการจัดวางตัวอย่างหินในบริเวณพื้นที่แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาและดาราศาสตร์ อุทยานศิลปวัฒนธรรมอีสานและกลุ่มน้ำโขง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไว้รองรับการจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์และธรณีวิทยา ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้ประสานการดำเนินการร่วมกับกรมทรัพยากรธรณี และสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 ได้ตอบรับดำเนินการจัดหาตัวอย่างหินและจัดวางให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม 2564 ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คณะวิทยาศาสตร์ได้ให้การต้อนรับ H.E.Mrs. Suchitra Durai, เอกอัครราชทูตอินเดียประจำประเทศไทยพร้อมคณะ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เอกอัครราชทูตอินเดียได้เข้าเยี่ยมชมกิจการคณะวิทยาศาสตร์ โดยมี ศาสตราจารย์ศิริพร จิงสุทธิวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวให้การต้อนรับ รองศาสตราจารย์ปรีม จารุจรัส รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ได้บรรยายสรุปกิจกรรมการวิจัยและความร่วมมือระหว่างประเทศ และรองศาสตราจารย์ศักดิ์ศรี สุภาธร บรรยายสรุปหลักสูตรการเรียนการสอนและกิจกรรมทางวิชาการ หลังจากนั้น ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมหารือถึงกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการร่วมกันในอนาคต โดยการหารือในครั้งนี้สถานทูตอินเดียนิยิตให้ความช่วยเหลือในการประสานงานเพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย การศึกษาและการพัฒนาบุคลากร



ภาพที่ 26 การประชุมร่วมกับบริษัทเพนต้าที จำกัด เพื่อหาหรือความร่วมมือในการพัฒนาการวิจัยด้านเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์



ภาพที่ 27 การประชุมสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 กรมทรัพยากรธรณี เพื่อวางแผนการจัดวางตัวอย่างหินในบริเวณพื้นที่แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาและดาราศาสตร์ อุทยานศิลปวัฒนธรรมอีสานและลุ่มน้ำโขง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ภาพที่ 28 คณะวิทยาศาสตร์ได้ให้การต้อนรับเอกอัครราชทูตอินเดียประจำประเทศไทยและหาหรือความร่วมมือด้านการวิจัย การศึกษาและการพัฒนาบุคลากร

• **การจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัย**

1. จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “The workshop for Science Communication and How to Publish Research Paper” เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2564 เวลา 09.00 – 16.30 น. ห้องประชุม Sc 138 อาคารวิจัย

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาและอาจารย์ ได้รับการพัฒนาวิธีการสื่อสารผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนาเทคนิคการเขียนบทความงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ โดยมี ดร. สุขุม เรืองไชย ผู้เชี่ยวชาญจากภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ขอนแก่น เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 54 คน แบ่งเป็น อาจารย์ 29 คน นักศึกษาทุนเรียนดี 6 คน และนักศึกษาระดับปริญญาตรี – ระดับบัณฑิตศึกษา 19 คน ภายใต้การสนับสนุนของโครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาทุนเรียนดี วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย



การอบรมเชิงปฏิบัติการ “The workshop for Science Communication and How to Publish Research Paper”

2. **กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ –นักวิจัย**

เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้อง Sc 138 อาคารวิจัย เพื่อส่งเสริมบรรยากาศการวิจัยภายในคณะ และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยภายใน พร้อมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเกี่ยวกับเงินวิจัยงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
- ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยใช้เงินรายได้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ทุนนักวิจัยหน้าใหม่ และทุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความเชื่อมโยงกับกลุ่มวิจัย
- การจัดส่งข้อเสนอโครงการ เพื่อขับเคลื่อนอุทยานธรณีผาชัน สามพันโบก สู่อุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
- ภาพรวมผลงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ปีงบประมาณ 2562 – 2564

กิจกรรมครั้งนี้มีอาจารย์/นักวิจัย เข้าร่วม จำนวน 29 คน



กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ –นักวิจัยเพื่อส่งเสริมบรรยากาศการวิจัยภายในคณะ

ภาพที่ 29 การจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

**ยุทธศาสตร์ที่ 3: ให้บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**  
**ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการบริการวิชาการ**

**3.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมด้านการบริการวิชาการ**

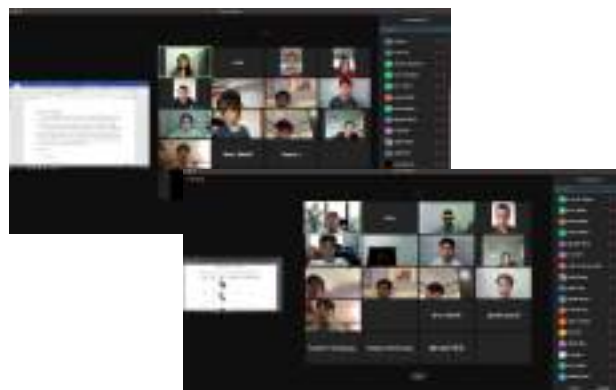
**3.1.1 การสนับสนุนด้านการบริการวิชาการ**

**1. การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้เด็กเยาวชนและการเรียนรู้ของชุมชน**

**โครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน.**

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ได้รับมอบหมายจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิก วิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระ อนุภักดิ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรม หลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โดยมี สมเด็จพระ กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี ทรงเป็นประธาน ให้จัดทำโครงการ โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ซึ่งศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีวัตถุประสงค์ในการ ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

ส่งเสริมให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ในเขต พื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดยโสธร จังหวัดศรีสะเกษ และ จังหวัดอุบลราชธานี ที่มีความสามารถทางด้านชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และ ดาราศาสตร์ ได้มีโอกาสได้รับการพัฒนาศักยภาพตามความถนัดทั้งใน ด้าน



ภาพที่ 30 การจัดกิจกรรมโครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน.

ทฤษฎีและทักษะด้านปฏิบัติให้สามารถวิเคราะห์และ สังเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนได้ และมีความพร้อมที่จะเข้า รับการคัดเลือกไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับประเทศ เพื่อช่วยพัฒนาการศึกษาทางด้านชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และ ดาราศาสตร์ ให้เทียบเท่า มาตรฐานสากล

ในปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์ ได้ ดำเนินการค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ได้จัดค่าย 1 ปี การศึกษา 2563 และค่าย 2 ปีการศึกษา 2563 ได้ ปรับเปลี่ยนจากการจัดค่ายแบบปกติ เป็นการจัดค่ายแบบ ผสมผสาน (แบบออนไลน์และแบบในที่ตั้ง) เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รายละเอียดดังนี้

โครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน.	ค่าย 1				ค่าย 2			
	จัดอบรม / วันที่	จัดสอบ / วันที่	ผู้เข้าร่วม	จัดอบรม/วันที่	จัดสอบ / วันที่	ผู้เข้าร่วม		
ค่ายชีววิทยา	17 - 26 เมษายน 2564	27 เมษายน 2564	41	3 - 14 พฤษภาคม 2564	15 พฤษภาคม 2564	25		
ค่ายเคมี	17 - 26 เมษายน 2564	30 เมษายน 2564	40	6 - 17 พฤษภาคม 2564	19 พฤษภาคม 2564	20		
ค่ายฟิสิกส์	17 - 29 เมษายน 2564	สอบช่วงอบรม	39	6 - 18 พฤษภาคม 2564	19 พฤษภาคม 2564	21		
ค่ายคณิตศาสตร์	16 - 28 เมษายน 2564	30 เมษายน 2564	39	6 - 18 พฤษภาคม 2564	20 พฤษภาคม 2564	21		
ค่ายคอมพิวเตอร์	17 - 28 เมษายน 2564	30 เมษายน 2564	40	6 - 18 พฤษภาคม 2564	20 พฤษภาคม 2564	22		
ค่ายดาราศาสตร์ ม. ต้น	17 - 28 เมษายน 2564	31 เมษายน 2564	36	3 - 29 พฤษภาคม 2564	19 พฤษภาคม 2564	20		
ค่ายดาราศาสตร์ ม. ปลาย	17 - 28 เมษายน 2564	32 เมษายน 2564	35	3 - 29 พฤษภาคม 2564	19 พฤษภาคม 2564	19		



โครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 23 (YSC 2021)

ศูนย์ประสานงานส่วนภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้ร่วมเป็นศูนย์ประสานงานจัดโครงการ YSC มาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 12 ปีติดต่อกันแล้ว สำหรับในปีนี้มี การส่งข้อเสนอโครงการเข้าประกวดทั้งสิ้น 170 โครงการจากโรงเรียนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งมีโครงการที่ผ่านการคัดเลือกให้รับทุนสนับสนุนรอบแรกจำนวนเงิน 3,000 บาท เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการจัดทำโครงการ เป็นจำนวน 41โครงการ โดยได้จัดพิธีมอบทุนสนับสนุนการทำโครงการรอบแรกเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2563 โดยได้ดำเนินการจ่ายเงินทุนเรียบร้อยเสร็จสิ้นทุกโครงการ ต่อมา มีการจัดแสดงผลงาน YSC 2021 ผ่านระบบออนไลน์ วันที่ 26 - 27 มกราคม 2564 ผ่านระบบ Zoom จำนวน 38 โครงการ มีโครงการที่ขอเสนอสิทธิ จำนวน 3 โครงการ ซึ่งหลังการจัดแสดงผลงานทำให้ได้โครงการที่ผ่านได้รับรางวัลรองชนะเลิศระดับภูมิภาค ได้เงินรางวัล ๗ ๗ ละ 7,000 บาท จำนวน 9 โครงการและได้โครงการที่ผ่านได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค ได้เงินรางวัล ๗ ๗ ละ 9,000 บาท จำนวน 9 โครงการ และได้เข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ : Virtual YSC 2021 ในวันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 ซึ่งก่อนการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ ศูนย์ประสานงานคณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินงานให้คณะกรรมการโครงการเดินทางไปให้ข้อเสนอแนะคำปรึกษา และเยี่ยมชมการพัฒนาผลงานที่โรงเรียนของโครงการที่เข้ารอบชิงชนะเลิศ ทั้ง 9 โครงการ เมื่อถึงวันแข่งขันแข่งขันรอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ : Virtual YSC 2021 ในวันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 โครงการที่เข้ารอบชิงชนะเลิศ ทั้ง 9 โครงการโดยตัวแทนจากศูนย์ประสานงานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้รับรางวัลดังนี้

รางวัลรองชนะเลิศ เงินรางวัล 30,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร และได้รับสิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน Virtual Regeneron ISEF 2021 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

- 1.โครงการการตรวจวินิจฉัยโมโซมที่มีความผิดปกติของมนุษย์โดยใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ จากโรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย จังหวัดมุกดาหาร
- 2.โครงการการศึกษาและพัฒนาเครื่องต้นแบบดักจับไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ จากโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี



และรางวัลพิเศษ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่น เงินรางวัล 5,000 บาท จำนวน 1 รางวัล ได้แก่ โครงการการศึกษาการผลิตนมโคโครตามเพื่อการป้องกันเชื้อราและแสงยูวี จากโรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล จังหวัดสกลนคร





ภาพที่ 31 บรรยากาศกิจกรรมโครงการ YSC 2021

### โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินงานให้บริการทางวิชาการ โดยเป็นมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยงในการอบรมทักษะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ การอบรมโครงการ และการอบรม STEM ทั้งในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อพัฒนานักเรียนที่มีศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ รวมถึงวิทยาการคำนวณ สร้างนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับหลักสูตรและรูปแบบการเรียนรู้ในปัจจุบัน ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 มีโรงเรียนให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการจำนวน 17 ครั้ง ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 2,325 คน งบประมาณที่ได้รับจำนวน 2,732,760.00 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้



ลำดับที่	โรงเรียน	วันที่	งบประมาณที่ได้รับ	จำนวนนักเรียน
			(บาท)	(คน)
1	โรงเรียนหัวตะพานพิทยาคม (ม.ต้น)	10 - 11 ต.ค. 63	70,760.00	127
2	โรงเรียนหัวตะพานพิทยาคม (ม.ปลาย)	17 ต.ค. 63	50,400.00	63
3	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 63	412,800.00	312
4	โรงเรียนศรีขรภูมิพิสัย (ม.ต้น)	13 - 15 พ.ย. 63	310,400.00	97
5	โรงเรียนศรีขรภูมิพิสัย (ม.ปลาย)	20 - 22 พ.ย. 63	252,800.00	79
6	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	24-25 ต.ค. 63	273,600.00	198
7	โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย	2 พ.ย. 63	45,600.00	76
8	โรงเรียนม่วงสามสิบอัมพวันวิทยา	7 - 8 พ.ย. 63	129,600.00	162
9	โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี	28 พ.ย. 63	22,400.00	29
10	โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช	28 - 29 พ.ย. 63	86,400.00	72
11	โรงเรียนบุณฑริกวิทยาคาร	19 ธ.ค. 63	64,800.00	108
12	โรงเรียนเดชอุดม	27 ก.พ. 64	172,800.00	288
13	โรงเรียนเดชอุดม	28 ก.พ. 64	151,200.00	252
14	โรงเรียนสตรีสิริเกศ	6 - 7 มี.ค. 64	192,000.00	118
15	โรงเรียนประสาทวิทยาคาร	12 - 14 มี.ค. 64	285,000.00	137
16	โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช	20 - 21 มี.ค. 64	166,000.00	130
17	โรงเรียนปทุมพิทยาคม	27 มี.ค. 64	46,200.00	77
รวม			2,732,760.00	2,325

## การบริการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านอาชีพและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

กิจกรรมการดำเนินงานภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ			
ที่	ตำบล/กิจกรรม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก	งบประมาณ
1	<b>เมืองศรีโค</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญากรณ์ สุวรรณภู	30,000.00
2	<b>ธาตุ</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภู และคณะ	30,000.00
	การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่และการทำยาหม่องครีม	รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
3	<b>โพธิ์ใหญ่</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภูและคณะ	30,000.00
4	<b>คำขวาง</b>		
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภูและคณะ	30,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ. พรพรรณ พึ่งโพธิ์ และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
5	<b>สระสมิง</b>		
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภูและคณะ	50,000.00
6	<b>แก้งเหนือ</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญากรณ์ สุวรรณภู	30,000.00
7	<b>ขามป้อม</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (ทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ เจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	30,000.00
8	<b>เจียด</b>		
	การอบรมการใช้ Facebook เพื่อทำการตลาดสำหรับธุรกิจชุมชน	นายทศพร จูมิม	-
9	<b>นาแวง</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญากรณ์ สุวรรณภู	25,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	70,000.00
10	<b>หนองผือ</b>		
	การส่งเสริมการเพาะเห็ดการผลิตหัวเชื้อและการแปรรูปเห็ด	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภู	100,000.00
11	<b>หนองนงทา</b>		
	การเพาะ ผลิตและการแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภู	100,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	50,000.00
12	<b>หนองลิ้ม</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	50,000.00
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภู	25,000.00
13	<b>ช่องเม็ก</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญากรณ์ สุวรรณภู	50,000.00
	การอบรมการใช้ Facebook เพื่อทำการตลาดสำหรับธุรกิจชุมชน	ผศ.ชยาพร แก่นสารและคณะ	-
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ และคณะทำงานภาควิชาเคมี	50,000.00
<b>รวม</b>			<b>1,030,000.00</b>

## โครงการด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมการดำเนินงานภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ			
ที่	ตำบล/กิจกรรม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก	งบประมาณ
1	เมืองศรีโค		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ และคณะอาจารย์	81,625.00
2	ธาตุ		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	อาจารย์รัชวุฒิ โคตรลาคำและคณะ	81,625.00
3	โพธิ์ใหญ่		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำและคณะทำงาน	89,025.00
4	คำขวาง		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำและคณะทำงาน	80,675.00
5	สระสมิง		
	การทำน้ำหมักชีวภาพเพื่อเป็นปุ๋ยชีวภาพและการบำบัดน้ำเสีย	ผศ.ดร.จิตาภา แสงสวันต์	20,000.00
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ และคณะ	94,625.00
6	คูเมือง		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ	85,325.00
7	แก้งเหนือ		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ	82,125.00
8	เจียด		
	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน "ถังหมักรักษ์โลก"	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ	82,125.00
รวม			1,727,150.00

ภาพที่ 32 การจัดการขยะอินทรีย์ใน  
ครัวเรือน “ถังหมักรักษโลก”



กิจกรรมการดำเนินงานภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ			
ที่	ตำบล/กิจกรรม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก	งบประมาณ
1	<b>เมืองศรีโค</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญารณ์ สุวรรณภู	30,000.00
2	<b>ธาตุ</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภู และคณะ	30,000.00
	การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่และการทำยาหม่องครีม	รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
3	<b>โพธิ์ใหญ่</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภูและคณะ	30,000.00
4	<b>คำขวาง</b>		
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภูและคณะ	30,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ. พรพรรณ พึ่งโพธิ์ และคณะทำงานภาควิชาเคมี	70,000.00
5	<b>สระสมิง</b>		
	ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภูและคณะ	50,000.00
6	<b>แก้งเหนือ</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญารณ์ สุวรรณภู	30,000.00
7	<b>ขามป้อม</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (ทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ เจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	30,000.00
8	<b>เจียด</b>		
	การอบรมการใช้ Facebook เพื่อทำการตลาดสำหรับธุรกิจชุมชน	นายทศพร จูนิม	-
9	<b>นาแวง</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	ดร.พิชญารณ์ สุวรรณภู	25,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	70,000.00
10	<b>หนองผือ</b>		
	การส่งเสริมการเพาะเห็ดการผลิตหัวเชื้อและการแปรรูปเห็ด	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภู	100,000.00
11	<b>หนองนงทา</b>		
	การเพาะ ผลิตและการแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภู	100,000.00
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	50,000.00
12	<b>หนองลิ้ม</b>		
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์	50,000.00
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภู	25,000.00
13	<b>ช่องเม็ก</b>		
	การเพาะ ผลิตและแปรรูปเห็ดเศรษฐกิจ	นางสาวพิชญารณ์ สุวรรณภู	50,000.00
	การอบรมการใช้ Facebook เพื่อทำการตลาดสำหรับธุรกิจชุมชน	ผศ.ชยาพร แก่นสารและคณะ	-
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขภาพ (การทำน้ำยาล้างจาน, การทำสบู่ การทำเจลแอลกอฮอล์ การพิมพ์ผ้าจากสีธรรมชาติ)	รศ.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ และคณะทำงานภาควิชาเคมี	50,000.00
<b>รวม</b>			<b>1,030,000.00</b>

## ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาไปสู่การเป็นคณะดิจิทัล

### ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการพัฒนาไปสู่การเป็นคณะดิจิทัล

#### 4.1 ผลการดำเนินงานในภาพรวมด้านการมุ่งสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล

##### การดำเนินงานเพื่อมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล

คณะได้มีการดำเนินงานพัฒนาไปสู่การเป็นคณะดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล ของมหาวิทยาลัยโดยในปี 2564 ได้มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดหาระบบสนับสนุนและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อจัดการเรียนการสอน ได้แก่การปรับปรุงอุปกรณ์ในห้องประชุม SC112 SC113 และ SC114 ให้สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมด้านการประชุม/สัมมนาแบบ Online ปรับปรุงห้อง Smart Classroom (SC131) ให้พร้อมใช้สำหรับการประชุม/สอนแบบ Online ห้องสำหรับสอน/ประชุมแบบ Online จำนวน 2 ห้อง (SC132(A), SC132(B))ปรับปรุงห้องเรียนในอาคารพลังงานให้พร้อมใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนแบบ Onsite/Online (ขนาด 80 ที่นั่งจำนวน 1 ห้อง , ขนาด 30 ที่นั่งจำนวน 3 ห้อง ปรับปรุงห้อง Studio ชั้น 4 สำหรับกิจกรรม Online และจัดทำห้อง Studio สำหรับกิจกรรม Online เพิ่ม 1 ห้องในอาคารพลังงานเนื่องจากการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น และได้ประสานงานสำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเพื่อขอเพิ่ม Access Point บริเวณห้องพักอาจารย์เพื่อสนับสนุนการจัดการสอนแบบ Online ในส่วนของอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการจัดการสอนแบบ Online สำหรับอาจารย์นั้นคณะได้ดำเนินการจัดหากล้องเว็บแคมและไมโครโฟนเพื่อจัดสรรให้แก่อาจารย์ในภาควิชาต่างๆ ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา

ในส่วนของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กรแบบครบวงจรนั้น คณะวิทยาศาสตร์ ได้มอบหมายให้งานคอมพิวเตอร์และเครือข่ายพัฒนาระบบงาน/ระบบสารสนเทศ ตามนโยบายและสนับสนุนพันธกิจของคณะ จำนวน 11 ระบบ ได้แก่

- 1) ระบบจองการใช้งาน Zoom Application
- 2) ระบบจองห้องประชุม
- 3) ระบบจองรถยนต์ราชการ
- 4) ระบบการจัดทำข้อตกลงล่วงหน้า (TOR PA)
- 5) ระบบจัดการทุนการศึกษา
- 6) ระบบจัดการการประชุมวิชาการ ( SCITECH 2021 )
- 7) ระบบจองห้องเรียนพิเศษ
- 8) ระบบงานวิจัย
- 9) ระบบจอแสดงผลแบนเนอร์ประชาสัมพันธ์ภายในอาคาร
- 10) ระบบเทมเพลตเว็บไซต์ภาควิชา
- 11) ระบบจัดพิมพ์แบบฟอร์มคำร้องบัณฑิตศึกษา

## 11 ระบบ สนับสนุนพันธกิจคณะ

นอกจากนี้คณะยังได้**สนับสนุนให้บุคลากรเรียนออนไลน์ในหลักสูตร “ชีวิตวิถีใหม่และความฉลาดทางดิจิทัลบทเรียนออนไลน์สำหรับนักเรียนและประชาชน”** โดย ศาสตราจารย์ นพ. ยง ภู่วรวรรณ และ รองศาสตราจารย์ ยืน ภู่วรวรรณ

<https://learningdq-dc.ku.ac.th>

ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหา 8 บท คือ

- บทที่ 1 วิกฤติการณ์โควิด 19 และผลกระทบ
- บทที่ 2 ชีวิตวิถีใหม่ (New Normal)
- บทที่ 3 การศึกษาวิถีใหม่
- บทที่ 4 ทักษะดิจิทัลเพื่ออนาคต
- บทที่ 5 ความฉลาดทางดิจิทัล (DQ-Digital Quotient)
- บทที่ 6 การรู้เท่าทันสื่อใหม่
- บทที่ 7 การเป็นพลเมืองดิจิทัล
- บทที่ 8 คุณธรรมและจริยธรรมในสังคมไซเบอร์ ซึ่งมีผู้ผ่านการอบรมจำนวนทั้งสิ้น 30 คน



## 4.2 ผลการดำเนินงานตามเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ด้านการมุ่งสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล

เป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลที่มีการพัฒนาและนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้อย่างครอบคลุมทุกพันธกิจตามที่ งานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบสารสนเทศ ตามนโยบาย และสนับสนุนพันธกิจของคณะ ในปีงบประมาณ 2564 งานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ได้พัฒนาระบบงาน/ระบบสารสนเทศจำนวน 11 ระบบ ดังนี้



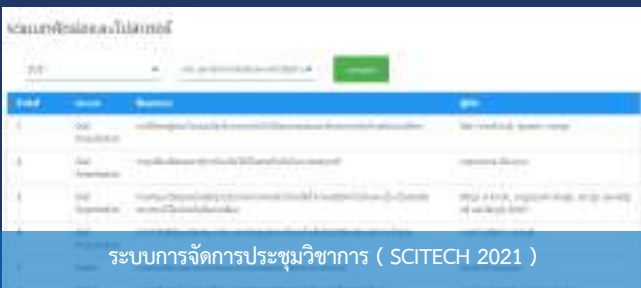
<p>ระบบการจอง</p>	<p>การจองใช้ ห้องประชุม</p>	<p>การจองใช้ Zoom Application</p>	<p>1 ระบบบริการบุคคลภายนอก</p>
<p>3 ระบบบริการบุคลากรของคณะ</p>	<p>การจองใช้รถยนต์ราชการ</p>	<p>ระบบจองห้องเรียนพิเศษ</p>	

<p>การจัดการระบบสารสนเทศ</p>	<p>ระบบงานวิจัย</p>	<p>ระบบจัดการทุนการศึกษา</p> <p>ระบบการจัดทำข้อตกลงล่วงหน้า (TOR PA)</p>
------------------------------	---------------------	--

ระบบเทมเพลตเว็บไซต์  
ภาควิชา



ตัวอย่างหน้าจอระบบเทมเพลตเว็บไซต์ภาควิชา



ระบบการจัดการประชุมวิชาการ ( SCITECH 2021 )



การจัดการ  
ระบบสารสนเทศ  
และบริการนักศึกษา

ระบบจัดพิมพ์แบบฟอร์มคำร้องบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 5 มุ่งสู่การเป็นคณะนำอยู่และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5.1. การปรับปรุงกายภาพ ระบบสาธารณูปโภค เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของนักศึกษาและบุคลากร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงทางกายภาพของพื้นที่โดยรอบบริเวณคณะฯ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของนักศึกษาและบุคลากรได้แก่

การปรับปรุงถนนทางเข้าออกคณะฯ

เนื่องด้วยสภาพถนนทางเข้าคณะฯ เสื่อมโทรม พื้นถนนคอนกรีตแตกพังและทรุดตัว ไม่ได้รับการซ่อมแซมตั้งแต่มีการก่อสร้างอาคารวิจัย ทำให้ไม่สะดวกในการสัญจรเข้าออกคณะฯ สำหรับบุคลากรและนักศึกษา นอกจากนี้ยังพบว่ามีปัญหาน้ำท่วมขังในฤดูฝน



ในการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมได้ทำการขุดเจาะและเทพื้นคอนกรีตใหม่ พร้อมปรับระดับผิวถนนที่สามารถระบายน้ำมายังร่องระบายน้ำที่ทำเพิ่มเติมสำหรับการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำหลัก นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งกระຈกสะทอนจราจรและที่กั้นชะลอความเร็ว เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยทางจราจร



ก่อนการปรับปรุงถนนทางเข้าออกคณะฯ



หลังการปรับปรุงถนนทางเข้าออกคณะฯ

### การปรับปรุงถนนทางเข้าออกคณะฯ

ด้วยนักศึกษาส่วนใหญ่ใช้ยานพาหนะรถจักรยานยนต์ ทำให้พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ที่ทางคณะฯ จัดไว้ให้ไม่เพียงพอ ก่อปัญหาการจอดรถจักรยานยนต์ในบริเวณต่างๆ อย่างไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่เหมาะสม ตามบริเวณจอดรถส่งของ ซอกมุมตึกอาคาร บนทางเดินเท้า และบนถนนสัญจร จึงสร้างปัญหาการจราจรและความปลอดภัยภายในคณะฯ

ดังนั้นจึงได้ดำเนินการปรับปรุงจัดระเบียบและสร้างวินัยจราจร เพื่อความปลอดภัยสำหรับบุคลากรและนักศึกษา โดยมีการปรับปรุงลาดลานจอดรถจักรยานยนต์เพิ่มเติม และติดตั้งแนวกั้นไม่ให้มีการนำรถจักรยานยนต์มาจอดบนทางเดิน พร้อมทั้งแนวเส้นจราจรและช่องจอดรถจักรยานยนต์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย



### การปรับปรุงอาคารสถานที่

นอกเหนือจากการดูแลซ่อมบำรุงและปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องประชุม และห้องกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานแล้ว ยังได้มี

การดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของอาคารให้มีความสวยงามและโดดเด่น

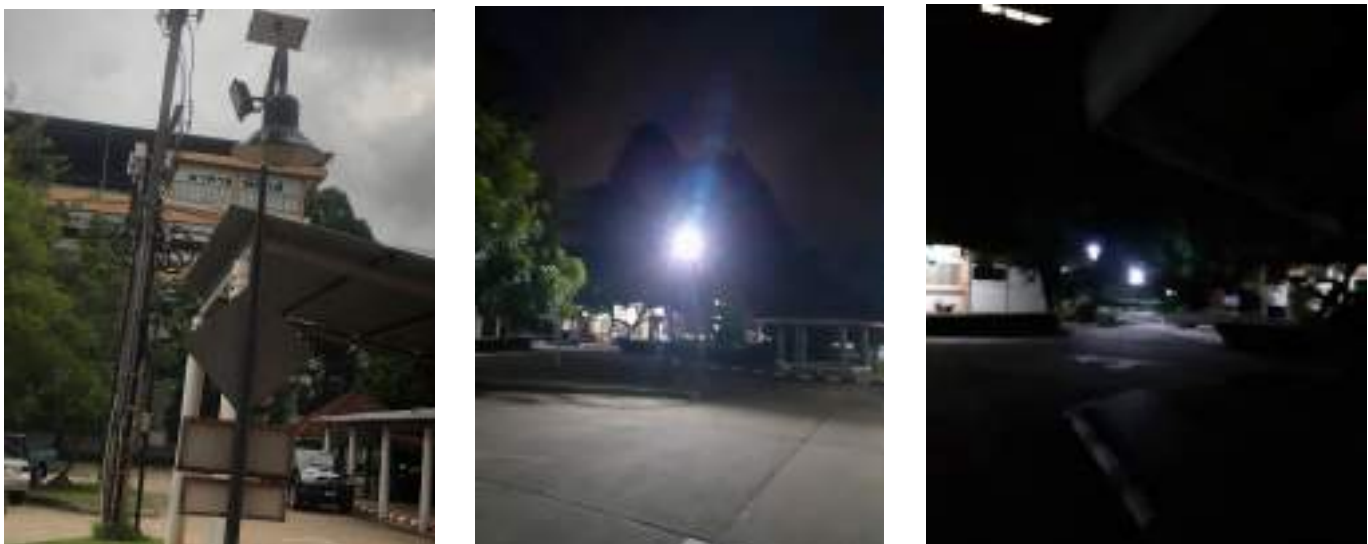


การดูแลและเสริมสร้างสวัสดิภาพด้านสุขภาพ  
และความปลอดภัย

การป้องกันโรคไข้เลือดออกและเชื้อก่อโรคที่มีอยู่  
เป็นพาหะ โดยการฉีดพ่นสารกำจัดยุงตามบริเวณอาคาร  
สถานที่โดยรอบคณะฯ ซึ่งคาดว่าจะอาจจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์  
ยุง



การเฝ้าระวังและป้องกันโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสโควิด-19 โดยการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิประจำอาคาร และฉีดพ่นแอลกอฮอล์บริเวณ  
สำนักงาน ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ และห้องกิจกรรมของนักศึกษา



การติดตั้งไฟโซลาเซลล์ส่องสว่าง ณ ลานจอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของบุคลากรและนักศึกษา

## ยุทธศาสตร์ที่ 6: บริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ

### ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 6 บริหาร และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์มีประสิทธิภาพ

#### 6.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมด้านการบริหาร และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์มีประสิทธิภาพ

ปี 2564 งานบริหารบุคคล เน้นยุทธศาสตร์ในการเตรียมคนให้มีศักยภาพรองรับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์รวมถึงทิศทาง เป้าหมาย วิสัยทัศน์ของคณะฯ มีการดำเนินการตามกลยุทธ์ด้านบุคคล ด้วยงานตามบทบาท สนับสนุนภารกิจของคณะ ด้วยการบริหารจัดการ การบริหารอัตรากำลัง การสรรหาและคัดเลือก การพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการปฏิบัติงาน การส่งเสริมความก้าวหน้า การจัดการค่าตอบแทนและสวัสดิการ ความสุขและความผูกพันองค์กร

ในช่วงปีที่ผ่านมาสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงที่ต้องมีการปรับตัวซึ่งเกิดจากภาวะโรคระบาด ทำให้งานบริหารบุคคลจึงต้องปรับปรุงการบริหารจัดการบุคลากรในภาพรวมของคณะ และเพื่อให้สอดคล้องในการปรับเป็นคณะดิจิทัล

#### ระบบบริหารทรัพยากรมนุษย์ได้รับการปฏิรูปให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

1.1 มีกระบวนการทบทวนและจัดสรรอัตรากำลังของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับภารกิจ/บริบทที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีการจัดทำกรอบอัตรากำลังระยะ 4 ปี (พ.ศ.2564–2567) กรอบอัตรากำลังเพิ่มในสายวิชาการ 2 อัตรา สายสนับสนุน 1 อัตรา

1.2 คณะฯมีการกำหนดค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร ให้องค์กรมีความสามัคคี และมีความสุขในการทำงาน โดยกำหนด ค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร พร้อมทั้งเผยแพร่ถ่ายทอดให้บุคลากรผ่านสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เพื่อรับรู้ รับทราบ ปลุกฝังวัฒนธรรมองค์กรและเกิดพฤติกรรมตามค่านิยมที่มุ่งเน้น เพื่อช่วยผลักดันกลยุทธ์ของคณะฯ

### ค่านิยม ATOMIC

#### Accountability

รับผิดชอบต่อการทำงานและสังคม

#### Teamwork

ทำงานเป็นทีม

#### Organizational Learning

การเรียนรู้ระดับองค์กร

#### Management by Fact

บริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง

#### Innovation

สร้างสรรค์นวัตกรรม

#### Customer Focus

มุ่งเน้นลูกค้า

### วัฒนธรรมองค์กร

รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง

6.2 บุคลากรทุกระดับมีสมรรถนะสูง มีทักษะและองค์ความรู้ที่จะส่งเสริมความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย

- การส่งเสริมความก้าวหน้าตามตำแหน่งเพื่อให้ได้ตำแหน่งที่สูงขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมความก้าวหน้าตามตำแหน่งเพื่อให้ได้ตำแหน่งที่สูงขึ้น ในตำแหน่งปฏิบัติงานของตนเอง ทั้งสายวิชาการ สายสนับสนุน วิชาการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ขอแสดงความยินดีกับ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วุฒิวิรุฬห์ทิศา  
สังกัดคณะวิทยาศาสตร์

เนื่องในโอกาสได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง  
รองศาสตราจารย์  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

**Talented Faculty**  
ศนาธารณ์ สันนิษฐาน

อาจารย์ที่ได้รับค่าตอบแทนวิชาการสูงขึ้น

**Talented Faculty**  
ศนาธารณ์ สันนิษฐาน

สว.รางวัลที่ได้รับค่าตอบแทนวิชาการสูงขึ้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
สมศักดิ์ เพ็ญชารี

- ผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวด UBU-KM Fair 2021



- รางวัลชนะเลิศและรางวัล Popular vote ประเภทสายวิชาการ ดร.อ้ออุทัย ใจบุญ อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ เรื่อง "เทคนิคสร้างเสริมกระบวนการการเรียนรู้เชิงคำนวณแบบขับเคลื่อนด้วยระบบวัดผลออนไลน์ผ่าน UBU LMS"
- รางวัลชนะเลิศ ประเภทบุคลากรสายสนับสนุน นางศันสนีย์ สืบสุข นักวิชาการศึกษ งานพัฒนาศึกษา เรื่อง "ระบบจัดการทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี"

- ได้รับคัดเลือกบุคลากรดีเด่น มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี พ.ศ.2564



- ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในกาดำเนินงานในการพัฒนาของคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 งานบริหารบุคคล ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการทำงานช่วงวิกฤตของคณะฯ เช่น แนวทางการบันทึกการทำงาน การมอบหมายงาน การติดตามงานช่วง Work from Home นโยบายรักษาระยะห่าง และนำเทคโนโลยีมาช่วยในการปฏิบัติงานในบางส่วน เช่น การข้อมูลผ่าน Google Drive และ Share Drive การประชุม/สัมมนาผ่านระบบออนไลน์ต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบ Google Meet Zoom Meeting กำหนดช่องทางการสื่อสาร รวมถึง Contact Person ในช่วง สถานการณ์โรคระบาดพร้อมทั้งส่งเสริมให้ฉีดวัคซีน ตามนโยบายสาธารณสุขการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านบุคลากร

2) ติดตามผลงานของผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

1) ระบบการจัดทำข้อตกลงล่วงหน้า (TOR)

3) ระบบรายงานการปฏิบัติงานรายวันช่วง Work from Home



6.3 บุคลากรมีคุณลักษณะตามค่านิยม มีความสุข และมีความผูกพันต่อองค์กร

- การปลูกฝังค่านิยม UBU-IMPACTS แก่บุคลากรทุกระดับ

กิจกรรมคณบดีพบปะบุคลากร

จัดกิจกรรม คณบดีพบปะบุคลากรและรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2564 ผ่านระบบออนไลน์ ในวันที่ 21 กันยายน 2564 กิจกรรมดังกล่าวจัดเพื่อพูดคุยพบปะแลกเปลี่ยน รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน ด้วยความมุ่งมั่นที่จะยกระดับค่านิยม “ATOMIC” และวัฒนธรรมองค์กร “รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง” ร่วมกัน



มุ่งมั่นที่จะยกระดับค่านิยม  
“ATOMIC”  
และวัฒนธรรมองค์กร  
“รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง”



### วิสัยทัศน์และค่านิยมขององค์กร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงขี้เหล็ก โทร: 40 (2564 - 2567)

วิสัยทัศน์ : สถาบันชั้นนำด้านนวัตกรรมและนวัตกรรม

พันธกิจ :

1. เพื่อพัฒนาบัณฑิตที่ทันยุคสมัยและมีความรู้ด้านเทคโนโลยี (Digital Literacy and Accessibility)
2. เพื่อพัฒนาบัณฑิตที่เป็นเลิศและสนับสนุนการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมด้วยนวัตกรรมและบุคลากรที่มีความรู้และทักษะที่จำเป็น
3. เพื่อสร้างบริการของนวัตกรรมด้วยนวัตกรรมและบุคลากร วชิรวิทยาดงขี้เหล็กด้วยนวัตกรรมและบุคลากรที่จำเป็น

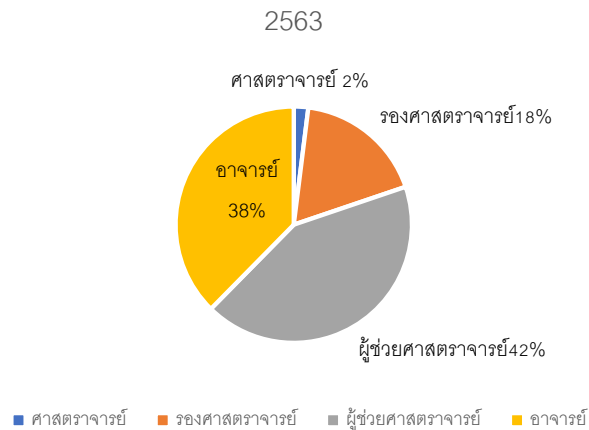
ค่านิยม: ATOMIC

<b>A</b>	<b>T</b>	<b>O</b>	<b>M</b>	<b>I</b>	<b>C</b>
Accountability ความรับผิดชอบต่อสังคมและวิชาชีพ	Team Work การทำงานเป็นทีม	Organizational Learning การเรียนรู้ขององค์กร	Management by Fact การบริหารงานด้วยข้อมูล	Innovation นวัตกรรม	Customer focus มุ่งเน้นลูกค้า

รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง

รายงานจำนวนบุคลากรสายวิชาการประจำงบประมาณ 2564 (1 ต.ค. 63 - 30 ก.ย. 64)					
ภาควิชา	ตำแหน่ง	คุณวุฒิในปีงบประมาณ			
	ทางวิชาการ	ปฏิบัติงานประจำ			
		เอก	โท	ตรี	รวม
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	ศาสตราจารย์	1	0	0	1
	รองศาสตราจารย์	3	0	0	3
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	14	3	0	17
	อาจารย์	9	6	0	15
	<b>รวม</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
เคมี	ศาสตราจารย์	1	0	0	1
	รองศาสตราจารย์	7	0	0	7
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	12	2	0	14
	อาจารย์	8	2	0	10
	<b>รวม</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
ฟิสิกส์	ศาสตราจารย์	0	0	0	0
	รองศาสตราจารย์	6	1	0	7
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	8	1	0	9
	อาจารย์	9	3	0	12
	<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์	ศาสตราจารย์	0	0	0	0
	รองศาสตราจารย์	2	1	0	3
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	9	2	0	11
	อาจารย์	12	12	1	25
	<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>39</b>
รวมทั้งคณะ	ศาสตราจารย์	2	0	0	2
	รองศาสตราจารย์	18	2	0	20
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	43	8	0	51
	อาจารย์	38	23	1	62
	<b>รวม</b>	<b>101</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>135</b>

จำนวนบุคลากรวิทยาศาสตร์ แยกตามประเภทตำแหน่งทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ



รายงานจำนวนบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปีงบประมาณ 2564 (1 ต.ค. 63 - 30 ก.ย. 64)

สายสนับสนุน	วุฒิการศึกษา				ร้อยละ	จำนวน
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี		
ข้าราชการ	2	10	10	1	33.82	23
ลูกจ้างประจำ	0	0	4	3	10.29	7
พนักงานมหาวิทยาลัย (เงินงบประมาณ)	0	1	1	0	2.94	2
พนักงานมหาวิทยาลัย (เงินรายได้คณะ)	0	3	24	4	45.59	31
ลูกจ้างชั่วคราว	0	0	3	2	7.35	5
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>68</b>

## ยุทธศาสตร์ที่ 7: การหารายได้เพื่อพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

ตารางสรุปข้อมูลงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รายรับ - รายจ่ายจริง แผน-ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ข้อมูล	๒๕๖๓	๒๕๖๔	เพิ่มขึ้น/ลดลง (ร้อยละ)
งบประมาณที่ได้รับ			
รายรับจริง	๑๘๒,๙๕๑,๐๗๔.๒๔	๑๘๖,๙๓๗,๓๒๓.๖๗	๒.๑๘
รายจ่ายจริง	๑๖๗,๗๙๖,๑๗๔.๘๗	๑๗๓,๑๒๗,๒๘๓.๓๔	๓.๑๘
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ	๑๔๔,๘๔๐,๕๖๔.๘๔	๑๕๖,๓๒๘,๒๙๒.๘๐	๗.๙๓
ผลการใช้จ่ายงบประมาณ	๑๓๘,๓๑๒,๘๔๐.๐๘	๑๔๐,๘๔๐,๒๕๐.๔๙	๑.๘๓

รายงานการรับ - จ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ระยะเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 - เดือนกันยายน 2564 มีรายละเอียดดังนี้

### ด้านรายรับ

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำแนกตามหมวดรายจ่าย

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
	<u>งบดำเนินงาน</u>	
1	งบบุคลากร (เงินเดือนค่าจ้างประจำและพนักงานของรัฐ)	57,288,522.80
2	งบเงินอุดหนุน (ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ)	8,250,700.00
	<u>งบลงทุน</u>	
1	ครุภัณฑ์	1,466,500.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>67,005,722.80</b>

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจำแนกตามแผนงาน

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา (ผู้สำเร็จศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) เงินอุดหนุนเป็นค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์)	2,827,600.00
2	เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน	90,000.00
3	เงินอุดหนุนโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	120,000.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>3,037,600.00</b>

## งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจากหน่วยงานอื่น (งบประมาณเบิกแทนกัน)

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน(วมว.)	14,930,400.00
2	โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.)	11,483,724.88
3	โครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์(YSC)	660,177.83
4	โครงการ GLOBE	60,000.00
	รวมทั้งสิ้น	27,134,302.71
	<b>รวมรายรับเงินงบประมาณแผ่นดิน</b>	<b>105,007,192.43</b>

## งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจากหน่วยงานภายนอกในด้านบริการวิชาการ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	โครงการเฟ้าระวังภัยทางรังสีจังหวัดอุบลราชธานี	54,000.00
2	โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย(งบสนับสนุนจาก มข)	136,000.00
3	เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการวิจัยงบสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	7,639,566.92
	รวมทั้งสิ้น	7,829,566.92

## 2) งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจัดสรรจำแนกตามแหล่งเงิน

## งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจัดสรรด้านการศึกษา

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	หน่วยบริการองค์ความรู้ต่าง ๆ ของหน่วยงาน	3,672,317.75
2	โครงการห้องเรียนพิเศษ	2,756,400.00
3	รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา	90,000.00
	รวมทั้งสิ้น	6,518,717.75

## งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการให้ด้านบริการวิชาการองค์ความรู้หน่วยบริการต่าง ๆ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์	26,032,142.25
2	เงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนากการผลิตบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์	1,265,800.00
3	เงินรายได้จัดสรรเข้าบัญชีทุนสะสม	4,537,285.37
4	รับรายได้ปรับปรุงรับเงินจัดสรรจากปี 2556	1,530,345.00
	รวมทั้งสิ้น	33,365,572.62

## งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการจัดเก็บค่าใช้บริการของหน่วยงานตามประกาศของคณะฯ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	รายได้ค่าห้องพักอาคารวิจัย	117,000.00
2	ค่าห้องประชุม	3,000.00
3	ค่าสมัคร/ค่าธรรมเนียม การสอบ	2,300.00

**งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการสนับสนุนและเงินบริจาคต่างๆ**

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินบริจาคทุนการศึกษา	166,500.00
2	งบสนับสนุนการจัดกิจกรรมของโครงการ วมว.	55,000.00
3	เงินบริจาคทุนบัณฑิต	86,775.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>308,275.00</b>

**งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการดำเนินงาน**

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	ค่าสาธารณูปโภค	762,331.11
2	เงินเหลือจากการดำเนินงานในโครงการต่างๆ	1,077,329.30
3	รายได้ดอกเบียร์รับ	19,468.90
4	รายได้ดอกเบียร์รับจากบัญชีทุนหน่วยงาน	511,299.50
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,370,428.90</b>

**งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับประเภทเงินทุนการศึกษาสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก**

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินทุน T - Gist	2,217,000.00
2	ทุน PERCH	379,000.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,217,000.00</b>
	<b>รวมรายรับเงินรายได้</b>	<b>44,902,294.35</b>
	<b>รวมรายรับทั้งสิ้น</b>	<b>149,909,486.70</b>

**ด้านรายจ่าย**

**1) งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำแนกตามหมวดรายจ่าย**

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
	<u>งบดำเนินงาน</u>	
1	งบบุคลากร (เงินเดือนค่าจ้างประจำและพนักงานของรัฐ)	57,288,522.80
2	งบเงินอุดหนุน (ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ)	8,250,700.00
	<u>งบลงทุน</u>	
1	ครุภัณฑ์	1,466,500.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>67,005,722.80</b>

## งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจำแนกตามแผนงาน

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา (ผู้สำเร็จศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
	เงินอุดหนุนเป็นค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์)	2,341,006.0
2	เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน	87,057.0
3	เงินอุดหนุนโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	120,000.0
	รวมทั้งสิ้น	2,548,063.0

## งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจากหน่วยงานอื่น (งบประมาณเบิกแทนกัน)

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	โครงการเฝ้าระวังภัยทางรังสีจังหวัดอุบลราชธานี	54,000.0
2	โครงการสืบทอดวิทยาสาสตร์แห่งประเทศไทย(งบสนับสนุนจาก มช)	70,225.0
3	เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการวิจัยงบสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	7,639,302.9
	รวมทั้งสิ้น	7,763,527.9

## งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจากหน่วยงานภายนอกในด้านบริการวิชาการ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน(วมว.)	14,930,400.0
2	โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.)	3,985,943.8
3	โครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์(YSC)	521,923.4
4	โครงการ GLOBE	60,000.0
	รวมทั้งสิ้น	19,498,267.24
	รวมรายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน	96,815,580.96

2) งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจัดสรรจำแนกตามแหล่งเงิน

งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจัดสรรด้านการศึกษา

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์	28,898,476.39
2	เงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการผลิตบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์	1,416,874.65
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>30,315,351.04</b>

งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการให้ด้านบริการวิชาการองค์ความรู้หน่วยบริการต่างๆ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	หน่วยบริการองค์ความรู้ต่างๆของหน่วยงาน	1,577,856.11
2	โครงการห้องเรียนพิเศษ	1,342,643.80
3	รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา	90,000.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>3,010,499.91</b>

งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับจากการสนับสนุนและเงินบริจาคต่างๆ

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินบริจาคทุนการศึกษา	164,500.00
2	เงินบริจาคทุนบัณฑิต	86,775.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>251,275.00</b>

งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับประเภทเงินทุนการศึกษาขงสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

ลำดับ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
1	เงินทุน T - Gist	2,335,333.09
2	ทุน PERCH	474,950.39
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,335,333.09</b>
	<b>รวมรายจ่ายเงินรายได้ทั้งสิ้น</b>	<b>35,912,459.04</b>
	<b>รวมรายจ่ายทั้งสิ้น</b>	<b>132,728,040.00</b>
	<b>รายรับ - รายจ่าย = คงเหลือ</b>	<b>17,181,446.78</b>
<b>(สิบเจ็ดล้านบาทหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)</b>		



การบริหารองค์กรสู่ความเป็นเลิศ

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารองค์กรสู่ความเป็นเลิศ

ผลการดำเนินงานตามเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ด้านการบริหารองค์กรสู่ความเป็นเลิศ

1. มีโครงสร้างองค์กรที่มีประสิทธิภาพ ยืดหยุ่น คล่องตัว และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง



ผังกระบวนการทำงาน เพื่อสนับสนุนความสำเร็จของมหาวิทยาลัย



## 2. เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการบริหารงานที่เป็นเลิศ การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการตามเกณฑ์ EdPEX/TQA

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนิน มีนโยบายในการยกระดับคุณภาพมุ่งสู่ความเป็นเลิศในระดับสากล เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์คณะฯ พ.ศ. 2564 - 2567 ในการขับเคลื่อนคณะ ให้เป็นคณะที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ “เป็นสถาบันชั้นนำด้านวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ” โดยเป้าหมายเป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 20 ของอาเซียน จึงได้นำระบบประกันคุณภาพของคณะ ดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX)

ผู้นำระดับสูงของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย คณบดี รองคณบดี และผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าภาควิชา วางแนวทางการบริหารกำหนดวิสัยทัศน์ และการจัดทำแผนกลยุทธ์ กระบวนการกำหนดวิสัยทัศน์ และการจัดทำแผนกลยุทธ์ มีวงรอบการทบทวนทุก 5 ปี โดยงานแผนและงบประมาณเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ดังแผนภาพ 1.1ก-1 แนวทางการกำหนดวิสัยทัศน์และแผนกลยุทธ์ ของคณะสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี นโยบายสภามหาวิทยาลัย ข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บัณฑิต และระดมความเห็นจากกลุ่มผู้บริหาร ประธานหลักสูตรทุกระดับ จากบุคลากรทุกส่วนให้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ร่วมกัน โดยมีการปรับเปลี่ยนวิสัยทัศน์ครั้งล่าสุดในปี งบประมาณ พ.ศ. 2564 การทบทวนวิสัยทัศน์ล่าสุดวิสัยคือ **“เป็นสถาบันชั้นนำด้านวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ”** ได้มีการถ่ายทอดวิสัยทัศน์ สู่บุคลากรใช้กิจกรรมคณบดีพบปะบุคลากรวันที่ 21 กันยายน 2564 เพื่อให้รับทราบโดยทั่วกัน และสื่อสารผ่านช่องทางเว็บไซต์คณะ และถ่ายทอดสู่การปฏิบัติผ่านแผนปฏิบัติการประจำปี



แผนภาพที่ 1.1ก-1 กระบวนการกำหนดวิสัยทัศน์

ค่านิยม “ATOMIC” ผู้นำระดับสูงกำหนดค่านิยมใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นแนวทางให้บุคลากรในคณะได้ถือปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในคณะ โดยมุ่งเน้นให้บุคลากรมีความรับผิดชอบต่อการทำงานและสังคม การบริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง การทำงานเป็นทีม มีการสร้างสรรค์นวัตกรรม เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ และมุ่งเน้นลูกค้า ผ่านมิติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะเมื่อ 30 กันยายน 2564

การสื่อสาร ถ่ายทอดวิสัยทัศน์ ค่านิยม ผ่านช่องทางเว็บไซต์ Facebook E-mail ที่ประชุมคณะกรรมการต่างๆ และมอบหมายให้หัวหน้าภาควิชาไปสื่อสารให้เป็นที่รับทราบในภาควิชา



แผนภาพที่ 1.1ก-2 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และวัฒนธรรม  
องค์กร

## ตารางที่ 1.1ก-1 ตัวอย่างการปฏิบัติตนของผู้บริหารที่แสดงให้เห็นความมุ่งมั่นต่อค่านิยม ATOMIC

### Accountability รับผิดชอบต่อการทำงานและสังคม

- มีความขยัน อดทน มีทัศนคติที่ดี ทุกเทร่างกาย แรงใจ และกระตือรือร้นในการทำงาน เพื่อความสำเร็จขององค์กร โดยคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน
- ตั้งใจปฏิบัติภารกิจตามหน้าที่อย่างดี กล้าตัดสินใจ มีความรับผิดชอบต่อความบกพร่องในหน้าที่การงานของตน และพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขได้ทันท่วงที โดยไม่กล่าวโทษผู้อื่น

### Team Work ทำงานเป็นทีม

- เข้าใจบทบาทของตน มีความรับผิดชอบในส่วนที่ตนได้รับมอบหมายให้สำเร็จ พร้อมร่วมผลักดัน ภารกิจ เป้าหมายการดำเนินงานของทีม
- ยอมรับความต่าง และรับฟังความคิดเห็นของสมาชิกในทีม และบุคคลที่ติดต่อประสานงานด้วย
- เรียนรู้ แลกเปลี่ยน ให้คำปรึกษา แนะนำ เพื่อแก้ปัญหาให้กับทีมอย่างสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอวิธีการที่ดีที่สุด (Best Practice)
- เชื้อเพื่อนเพื่อนำ สร้างความสัมพันธ์อันดี อ่อนน้อมถ่อมตน ยกย่องให้กำลังใจ และแสดงความเชื่อมั่นในศักยภาพของเพื่อนร่วมงาน ทั้งต่อหน้าและลับหลัง และให้เกียรติกับทีม และบุคคลที่ติดต่อประสานงานด้วย

### Organization Learning เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

เต็มใจถ่ายทอด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สามารถสอนงาน ตอบข้อซักถาม และให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์

### Management by Fact บริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง

- กล้าคิด ริเริ่มสร้างสรรค์ผลงานที่แตกต่างโดดเด่น รวมถึงสามารถวิเคราะห์ ปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้นโดยเปรียบเทียบ ข้อมูลจริง (ฐานข้อมูลคณะวิทยาศาสตร์) ในอดีตถึงปัจจุบัน เพื่อแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดซ้ำอีก และสร้างมูลค่าเพิ่มต่อองค์กร

### Innovation สร้างสรรค์นวัตกรรม

- นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- ติดตาม ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงสภาวะการณ์ของโลก

### Customer Focus มุ่งเน้นลูกค้า

- ให้บริการที่เป็นมิตร สุภาพ ด้วยความเต็มใจ พร้อมเป็นผู้ให้ ภาควุมิใจที่ได้ช่วยเหลือ เพื่อสร้างความประทับใจให้กับผู้รับบริการอยู่เสมอ
- ให้บริการด้วยความรวดเร็ว เป็นธรรม แก้ปัญหา และหาแนวทางแก้ไขให้ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการโดยไม่บ่ายเบี่ยง ไม่แก้ตัว ไม่ปิดบังข้อมูลที่เป็นประโยชน์ หรือปิดภาวะ ถึงแม้ไม่ใช่ความรับผิดชอบโดยตรง

## การพัฒนากระบวนการบริหารงานที่ยึดหลักธรรมาภิบาลและความโปร่งใส

คณบดีได้มีการมอบหมายการดูแลแต่ละพันธกิจ และกลยุทธ์ ให้กับรองคณบดีรับผิดชอบในการบริหาร กำกับและติดตามการดำเนินงานตามเป้าหมายและตัวชี้วัด ในแผนกลยุทธ์ รายงานสรุปผลดำเนินงานตามตัวชี้วัดให้กับ งานแผนสำหรับนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำ คณะและมหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1.2ก-1 ตัวอย่างการกำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาล 10

### หลักธรรมาภิบาล 10

1. หลักประสิทธิผล : จัดทำแผนกลยุทธ์ ถ่ายทอดลงสู่ผู้ปฏิบัติ จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี ติดตามตัวชี้วัดของแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี กำกับ ติดตาม ประเมินผล และพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และเป็นระบบ
2. หลักประสิทธิภาพ : ออกแบบกระบวนการปฏิบัติงาน ปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ พัฒนาขีดความสามารถของการปฏิบัติงานตอบสนองความต้องการของลูกค้า
3. หลักการตอบสนอง : ให้บริการลูกค้าตามความต้องการ สามารถดำเนินการตามเวลาที่กำหนด การบริการที่มีมาตรฐาน มีความน่าเชื่อถือ ตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
4. หลักการรับผิดชอบต่อสังคม : กำหนดผู้รับผิดชอบในทุกภารกิจเพื่อปฏิบัติหน้าที่ โดยคำนึงถึงเป้าหมายเดียวกันตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5. หลักความโปร่งใส : จัดทำรายงานทางการเงิน แสดงความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งแสดงกระบวนการในการทำงานทุกภาคส่วน ที่ชัดเจน มีคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริต เพื่อกำกับติดตามการดำเนินงาน รับการตรวจสอบจากหน่วยตรวจสอบภายใน รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลข่าวสารแก่สาธารณชน การควบคุมการปฏิบัติตาม พรบ.ข้อมูลข่าวสาร
6. หลักการมีส่วนร่วม : เปิดโอกาสให้ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ได้เข้าร่วมในการรับรู้ เรียนรู้ ทำความเข้าใจ ร่วมแสดงทัศนะ ร่วมเสนอปัญหาหรือ ประเด็นที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ร่วมคิดแนวทาง ร่วมการแก้ไขปัญหา ร่วมในกระบวนการตัดสินใจ
7. หลักการกระจายอำนาจ : คณบดีมอบอำนาจและความรับผิดชอบต่อรองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และหัวหน้าภาควิชา ในการตัดสินใจ และการดำเนินการ โดยมุ่งเน้นการสร้างพลังใจในการให้บริการต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การปรับปรุงกระบวนการ และพัฒนากระบวนการในทุกภารกิจ
8. หลักนิติธรรม : บริหารจัดการ ใช้อำนาจของกฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับในการ บริหารราชการด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติและคำนึงถึงสิทธิเสรีภาพของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย กำกับติดตามการดำเนินงานทุกภารกิจให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ
9. หลักความเสมอภาค : ให้โอกาสผู้เรียนทางการศึกษาอย่างเสมอภาคเท่าเทียม โดยไม่มีการแบ่งแยกด้าน ชายหรือหญิง เชื้อชาติ ภาษา เพศ อายุความพิการ ฐานะทางเศรษฐกิจ รวมทั้งสนับสนุนด้านทุนการศึกษาสำหรับผู้เรียนทุกระดับ
10. หลักคุณธรรม จริยธรรม : สร้างจิตสำนึกที่ดี และความรับผิดชอบต่อบุคลากรปฏิบัติหน้าที่อย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม โดยยึดหลักจรรยาบรรณบุคลากรเป็นตัวอย่าง

## คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
รองคณบดีแผนและพัฒนาคุณภาพการศึกษา  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและวิชาชีพ  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ  
หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
หัวหน้าภาควิชาเคมี  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์  
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์

แหล่งข้อมูล

ภาควิชา/สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์

รวบรวม/วิเคราะห์ข้อมูล

ผศ.ดร.ช่อทิพย์ กัณทโชติ รองคณบดีแผนและพัฒนาคุณภาพการศึกษา  
ดร.กาญจนา อังคศิลป์ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์  
นางนันทนา พิมพ์พันธ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โทรศัพท์ 0 4535 3401 หรือ 08 1876 1914 โทรสาร 0 4535 3422

<http://www.sci.ubu.ac.th>