

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

RMUTP



หนังสือ *ครบรอบ*

# ๑๓๕ ปี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
Faculty of Science and Technology





# สาร

# คน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการจัดตั้งตามกฎหมาย การจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กระทรวงศึกษาธิการ ปีพุทธศักราช 2549 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2549 โดยมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิต การทำวิจัยและบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จวบจนปัจจุบัน ในปีพุทธศักราช 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครบรอบ 13 ปี ของการจัดตั้ง โดยยึดมั่นและดำรงในปณิธาน เพื่อผลิตบัณฑิต นักปฏิบัติให้มีความรอบรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยส่งเสริมฐานความรู้ทางวิชาการและการฝึกปฏิบัติ ตลอดจนความสามารถ ในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา มีความตระหนักในคุณธรรมและจริยธรรม พร้อมที่จะนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

หนังสือที่ระลึก 13 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับนี้ได้ถ่ายทอดเรื่องราวและข้อมูลอันมีคุณค่า โดยรวบรวมการดำเนินงานตลอด 13 อย่างก้าวแห่งการจัดตั้งที่ผ่านมา สำหรับการก้าวอย่างท้าทายในอนาคต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งมั่นในการก้าวต่อไปอย่างมั่นคง ด้วยคำนิยามหลัก SC@SMART<sup>2</sup> จิตวิญญาณแห่งการสร้างสรรค์ บนฐานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของไทย เพื่อความยั่งยืน ด้วยความเชี่ยวชาญและมุ่งประโยชน์เพื่อผู้อื่น

ในนามของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนในการสนับสนุนความสำเร็จตลอด 13 ปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ด้วยบริบทใหม่ภายใต้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้งจะเป็นคำตอบของสังคมและประเทศชาติ ด้านการจัดการศึกษาเพื่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติและการทำงานวิจัยบนฐานคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี รวมถึงพร้อมที่จะทุ่มเททุกสรรพกำลังเพื่อให้บริการวิชาการที่มีคุณค่า แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะการบริการวิจัยและการวิเคราะห์ให้กับภาคอุตสาหกรรม

ดร.ไพศาล การถาง  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





# สาร อติตคณบดี

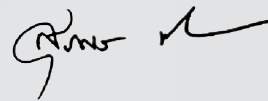
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

นับตั้งแต่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ก่อตั้งขึ้นในปี 2549 และในปี 2562 ครบรอบ 13 ปี การก่อตั้ง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะที่เป็นคนหนึ่งที่มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งในการก่อตั้ง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รู้สึกชื่นชมและยินดีอย่างยิ่งที่เห็นความก้าวหน้าของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับของ สังคม ตั้งแต่รุ่นแรกจนถึงรุ่นปัจจุบัน

ขอให้ก้าวต่อไปอย่างมั่นคง ผลิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มี คุณภาพ มีเหตุผล มีคุณธรรม และนำไปสู่ความสำเร็จดังหวัง

S : Science  
M : Morality  
A : Accomplishment  
R : Resonable  
T : Technology

ขออำนวยการให้ทุกท่านมีความสุข มีสุขภาพที่แข็งแรงทั้งกายและใจ มีความเจริญในหน้าที่การงาน และใช้ความรู้ที่ได้จาก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วยพัฒนาสังคมและประเทศชาติให้เจริญรุ่งเรืองสืบไป



สุรพร กิตติสารวัฒน์  
อติตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





# ๑๓ ปี

## สาร อดีตคนบด

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2548 ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยมีสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ ทำหน้าที่สอนนักศึกษา 8 คณะฯ ภายในมหาวิทยาลัย และทำหน้าที่บริการวิชาการแก่ชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย ในเวลาต่อมาได้เปิดหลักสูตรผลิตบัณฑิตเพิ่ม 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และได้พัฒนาปรับปรุงหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เป็นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน นายไพศาล การถาง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมกับคณาจารย์และบุคลากรทุกท่าน บริหารจัดการหลักสูตรให้ทันสมัย ตอบสนองนโยบายรัฐบาลไทยแลนด์ 4.0 ผลิตบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ

1. วิทยาการคอมพิวเตอร์
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
3. วิศวกรรมอุตสาหการ
4. วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ขอคุณพระศรีรัตนตรัย บุญบารมีพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศานุวงศ์ ทุกๆ พระองค์ ตลอดจนบุญกุศลที่ได้ทำหน้าที่อบรมสั่งสอนผลิตบัณฑิตที่ดี ทำงานรับใช้ชาติบ้านเมือง ด้วยอาณิสย์ส่งผลบุญทั้งหลายทั้งปวงนี้ อำนาจพร ดลบันดาลให้ นายไพศาล การถาง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณาจารย์ และบุคลากรทุกท่านเจริญด้วยลาภ ยศ สรรเสริญ สุข และเจริญ ด้วยอายุวรรณะ สุข พละ มีกำลังสติปัญญาทำงานทดแทนพระคุณแผ่นดินเกิด พัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีความเจริญก้าวหน้ารุ่งเรือง มั่นคง ยิ่งสืบต่อไปในอนาคต

(วศ.ว่าที่ ร.ต.วิชัย โกศลวัฒน์)  
อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



# Contents

หนังสือครบรอบ ๑๓ ปี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 02  | สารคนบดี                                                       |
| 04  | สารอดีตคนบดี                                                   |
| 07  | ประวัติ วิทยาลัย                                               |
| 10  | รายนามคนบดี                                                    |
| 11  | โครงสร้างการบริหารงาน                                          |
| 12  | คณะกรรมการบริหาร                                               |
| 13  | คณะกรรมการประจำคณะ                                             |
| 15  | ทำเนียบสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                             |
| 31  | ทำเนียบสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม                  |
| 43  | ทำเนียบสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม                        |
| 51  | ทำเนียบสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ                              |
| 59  | ทำเนียบสาขาวิชาวิทยาศาสตร์                                     |
| 67  | ทำเนียบงานวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ (สายสนับสนุน)          |
| 98  | ทำเนียบงานกิจการนักศึกษา (สายสนับสนุน)                         |
| 122 | ทำเนียบงานบริหารทั่วไป และงานวางแผนและพัฒนา (สายสนับสนุน)      |
| 127 | บันทึกความเข้าใจด้านวิชาการ (MOU) สถานประกอบการ                |
| 133 | บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับสถานศึกษา (MOU) สถานศึกษา |
| 134 | ศูนย์เครื่องมือและระเบียบคุรุภัณฑ์                             |



# ประวัติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสถาปนาขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2548<sup>[1]</sup> โดยเป็นการรวมสถาบันการศึกษาเดิมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 5 วิทยาเขต ประกอบด้วย วิทยาเขตเทเวศร์ วิทยาเขตโชติเวช วิทยาเขตพณิชยการพระนคร วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และวิทยาเขตพระนครเหนือ ปัจจุบันแยกเป็นศูนย์เพื่อจัดการเรียนการสอนเป็น 4 ศูนย์ คือ ศูนย์เทเวศร์ ศูนย์โชติเวช ศูนย์พณิชยการพระนคร และศูนย์พระนครเหนือ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดตั้งตามกฎกระทรวง การจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2549 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2549 โดยมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิตและการทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งคณะฯ มีที่ตั้งอยู่ที่ ศูนย์พระนครเหนือ ในปี พ.ศ.2550 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เริ่มมีการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น หลักสูตร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์) และสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น หลักสูตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) ในปี พ.ศ.2557 ได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) อีก 1 คือ หลักสูตร สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม และในปี พ.ศ. 2562 ได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนั้นในปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่

1. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (B.Sc. Computer Science)
2. วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (B.Sc. Data Science & Information Technology)
3. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (B.Sc. Environmental Science and Technology)
4. วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม (B.Sc. Industrial Materials Science)



ปัจจุบันกระบวนทัศน์ในการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษาไม่อาจเพียงมุ่งเน้นในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามหลักสูตร แต่ต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดให้เป็นบัณฑิตที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต สามารถแสวงหาองค์ความรู้และนำไปใช้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและอย่างเป็นระบบบนฐานข้อมูลอันมหาศาล (Big data) ในอนาคต นอกจากนี้การปรับเปลี่ยนโครงสร้างบริบททางสังคมผู้สูงอายุ (Aging society) และการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) เป็นเสมือนภาพสะท้อนให้เห็นองคัพพท์กำลังเปลี่ยนไปทิศทางใด ไม่เว้นแม้สถาบันการศึกษาที่ต้องปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์ นโยบาย กลยุทธ์ ในการผลิตบัณฑิตเพื่อตอบสนองกับความต้องการของภาคส่วนต่างๆ อย่างเต็มกำลังความสามารถ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเล็งเห็นความสำคัญต่อการจัดการเรียนสอนในยุคปัจจุบันที่ต้องสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและอุตสาหกรรม จึงกำหนดเป็นนโยบายการศึกษา 4.0 (Education 4.0)

1. พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนบนฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (STEM)
2. พัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมบนฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน
- ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Collaboration)

ปัจจุบันสำนักงานและการจัดการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งอยู่ที่ อาคาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เดิมเป็นอาคารอนุสรณ์ 40 ปี ของคณะวิศวกรรมศาสตร์) ในปี 2558 ได้เริ่มมีการ ปรับปรุงโครงสร้างอาคารทั้งภายในและภายนอกให้ทันสมัย มีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และห้องบรรยายเพื่อรองรับการพัฒนาการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับบริบทการจัดการศึกษายุคดิจิทัล (Digital education platform) ตลอดจนมีการตั้ง ศูนย์เครื่องมือ วิทยาศาสตร์และบริการ (Scientific Instrument and Service Center : SISC) เพื่อเป็นแหล่งให้บริการทดสอบ วิเคราะห์ตัวอย่าง และให้บริการสังคม สำหรับนักศึกษา อาจารย์ นักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะการบริการวิจัยและทดสอบให้กับภาคอุตสาหกรรม





# ๑๓ ปี

## วิสัยทัศน์ : อาจารย์สุรพร กิตติสารวัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแหล่งบูรณาการองค์ความรู้  
ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและคุณธรรมสู่มาตรฐานสากล

## วิสัยทัศน์ : ว่าที่ร้อยตรีวิชัย โกศลวัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแหล่งบูรณาการองค์ความรู้  
ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและคุณธรรมสู่มาตรฐานสากล

## วิสัยทัศน์ : อาจารย์ประเทืองทิพย์ โรจนวิภาต

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแหล่งบูรณาการองค์ความรู้  
ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรมสู่มาตรฐานสากล

## วิสัยทัศน์ : ผศ.ดร.อมรา อมรแก้ว

เป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานระดับสากล

## วิสัยทัศน์ : ดร.ไพศาล การถาง

ผลิตและพัฒนากำลังคนกับปฏิบัติบนฐานความเชี่ยวชาญด้านคณิตศาสตร์  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสริมสร้างทักษะสู่โลกอาชีพ



## สัญลักษณ์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่วงทศวรรษที่ 2 ได้ออกแบบให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โดยสัญลักษณ์นี้ได้รับการคัดเลือกจากคณาจารย์และเจ้าหน้าที่  
และประกาศใช้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2559



## ดอกไม้ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cassia fistula* L.

จัดอยู่ในวงศ์ถั่ว (Fabaceae หรือ Leguminosae)

และอยู่ในวงศ์ย่อยราชพฤกษ์

(CAESALPINIOIDEAE หรือ CAESALPINIACEAE)

ชื่อทั่วไป : คูณ

ชื่อท้องถิ่น : กุเพยะ (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี),  
บูโย ปูโย เปอโซ แม่หล่าอยู่ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน),  
ลักเกลือ ลักเคย (กะเหรี่ยง), ราชพฤกษ์ ชัยพฤกษ์ (ภาคกลาง),  
ลมแล้ง (ภาคเหนือ), ราชพฤกษ์ (ภาคใต้)

“ดอกราชพฤกษ์” ได้รับการยกย่องให้เป็นดอกไม้ประจำชาติ

เนื่องจากต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ) จัดเป็นต้นไม้ประจำชาติไทย (ตามประกาศของกรมป่าไม้)

# รายนามคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

## รายนามคณบดี

## วาระการดำรงตำแหน่ง



ดร.ไพศาล การถาง  
Dr.Paisan Kanthang, Dean

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง  
26 ม.ค.2559 - จนถึงปัจจุบัน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรา อมรแก้ว  
Asst.Prof.Dr.Amara Amornkaew, Dean

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง  
26 ม.ค.2555 - 25 ม.ค.2559



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเทืองทิพย์ โรจนวิภาต,  
รักษาการแทนคณบดี  
Asst.Prof.Pratungtip Rojanavipat,  
Acting Dean

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง  
3 ต.ค.2554 - 25 ม.ค.2555



ว่าที่ร้อยตรีวิชัย โกศลวัฒน์  
Mr.Wichai Kosanwat, Dean

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง  
2 ก.พ.2554 - 2 ต.ค.2554



นางสุรพร กิตติสารวันโน  
Mrs.Suraporn Kittisarawanno, Dean

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง  
2 ก.พ.2550 - 1 ก.พ.2554



# ๑๓ ปี

## โครงสร้างการบริหารงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



## คณะกรรมการบริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ดร.ไพศาล การถาง  
คณบดี



ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์  
รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม



นายประยุทธ สุวรรณศรี  
รองคณบดี  
ฝ่ายกิจการนักศึกษา



นางศรีวิไล พวงน้อย  
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.สุนิสา สายอุปราช  
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.คณาวุฒิ อินทร์แก้ว  
ผู้ช่วยคณบดี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์  
ผู้ช่วยคณบดี



นายสุรเชษฐ์ เรืองประโคน  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาการคอมพิวเตอร์



นายมานิช หลักฐานดี  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม



ดร.ชัชวาล ศรีภักดี  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์



นายชจรศักดิ์ บำรุงสินม้น  
หัวหน้าสาขาวิชา  
คณิตศาสตร์และสถิติ



นางนิตกร บุญเพ็ง  
หัวหน้า  
สำนักงานคณบดี



# ๑๓ ปี

## คณะกรรมการประจำคณะ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ดร.ไพศาล การถาง  
คณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี  
ประธานกรรมการ



ดร.จิระศักดิ์ ธาระจรรย์  
รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม  
กรรมการ



นายประยูทธ สุวรรณศรี  
รองคณบดี  
ฝ่ายกิจการนักศึกษา  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์  
ดร.สมชาย ปราการเจริญ  
ผู้ทรงคุณวุฒิ  
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
กรรมการ



นายณมิตร คินิมาน  
ผู้ทรงคุณวุฒิ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
กรรมการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
นิตยา บุญสิทธิ์  
คณาจารย์ประจำ  
กรรมการ



นายศิริชัย สารมนัส  
คณาจารย์ประจำ  
กรรมการ



นายสุรเชษฐ์ เรืองประโคน  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาการคอมพิวเตอร์  
กรรมการ



นายมานุษ หลักฐานดี  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม  
กรรมการ



ดร.ชวัล ศรีภักดี  
หัวหน้าสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์  
กรรมการ



นายชจรศักดิ์ บำรุงสินมัน  
หัวหน้าสาขาวิชา  
คณิตศาสตร์และสถิติ  
กรรมการ



นางติกร บุญเพ็ง  
หัวหน้า  
สำนักงานคณบดี  
เลขานุการ



นางสาวอัจฉรา  
เฉลิมเกียรติ  
หัวหน้างานหลักสูตรและ  
งานประกันคุณภาพการศึกษา  
ผู้ช่วยเลขานุการ

## สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ปัจจุบันการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ส่วนหนึ่งมาจากการพัฒนาทางวิทยาการด้านคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังคงมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้มีการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีความรู้ มีทักษะและมีความสามารถด้านการออกแบบโปรแกรม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน นอกจากนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความสามารถในการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้านต่างๆ เพื่อให้มีองค์ความรู้และสามารถสร้างนวัตกรรมที่มีประโยชน์ในการพัฒนาสังคม ชุมชนและประเทศชาติ และที่สำคัญบัณฑิตทุกคนที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำความรู้ความสามารถไปประกอบอาชีพได้อย่างมืออาชีพ



# ๑๓ ปี

## ทำเนียบคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี



นายสุรเชษฐ์ เรืองประโคน  
หัวหน้าสาขา



ดร.ธนาวุฒิ นิคมณี  
อาจารย์



ดร.วีรวรรณ จันทะทรัพย์  
อาจารย์



นางสาวธิดาวรรณ คล้ายศรี  
อาจารย์



นางภัสสร สิงห์ธรรม  
อาจารย์



นายศิริชัย สาระมนัส  
อาจารย์



ดร.นริศรา นาคเมธี  
อาจารย์



ดร.วิภา จักรชัยกุล



นางสุธาดา ศรีเกตุ  
อาจารย์



ดร.ณัฐติญา ไขติยากุล  
อาจารย์



นายวีรวัฒน์ เชี่ยวปัญญานันท์  
อาจารย์



ดร.เมธิญาณีนธ์ คำขาว  
อาจารย์



นางนิภาพร ปัญญา  
อาจารย์





# ๑๓ ปี

## ภาระงานด้าน **การสอน**

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งต่อมาสาขาวิชาได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขา คอมพิวเตอร์ พ.ศ.2552 และปรับชื่อหลักสูตรเป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในปี พ.ศ.2555 และ ใช้ชื่อหลักสูตรนี้เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โดยตลอด 13 ปี สาขาวิชาได้มีการปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปี 2561 สาขาวิชาได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย ก้าวทันเทคโนโลยี และสามารถพัฒนากำลังคน ของประเทศให้พร้อมก้าวเข้าสู่ Thailand 4.0 และ Digital Economy

นอกจากนั้นแล้วสาขาวิชายังได้ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์มาโดยตลอดทั้งการทำวิจัยและการเข้าร่วมการอบรมทางด้านเทคโนโลยี และด้านการสอน ซึ่งที่ผ่านมาสาขาวิชาได้ส่งอาจารย์ประจำสาขาวิชาเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ด้านการสอน ระดับมหาวิทยาลัย (University Pedagogy) ณ สาธารณรัฐฟินแลนด์ และหลักสูตรโครงการพัฒนาการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ ณ ประเทศนิวซีแลนด์ ดังนั้นอาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ทุกท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ มีการสอนที่มุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะและสามารถทำงานได้จริง



## ภาระงานด้าน **ความร่วมมือทางวิชาการ**

ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงระหว่าง มทร.พระนคร กับ ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ บริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด นำโดย รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ นายภูริปรัชญ์ บุนนาค ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล พร้อมด้วยผู้บริหาร บริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด เพื่อความร่วมมือในการรับนักศึกษาฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา และโครงการ IT CJ Academy Project ซึ่งเป็นโครงการพิเศษของบริษัทฯ เพื่อสร้างทีมบุคลากรด้านไอที ที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาในเชิงธุรกิจ รวมทั้งแลกเปลี่ยนนักวิชาการนักวิจัย โดยสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้ส่งนักศึกษาเข้าไปฝึกสหกิจศึกษากับบริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด เป็นปีที่ 2 แล้ว

## ภาระงานด้าน **งานบริการวิชาการ**

โครงการอบรมหลักสูตรบริการอบรมการใช้งาน Android เบื้องต้นสำหรับผู้สูงอายุ





# ๑๓ ปี



งานบริการวิชาการและวิจัย ฝ่ายวิชาการและวิจัย จัดโครงการบริการวิชาการทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรบริการอบรมการใช้งาน Android เบื้องต้นสำหรับผู้สูงอายุ ให้กับชุมชนบางซื่อ โดยมี นายไพศาล การถาง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดโครงการฯ พร้อมด้วยคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา เพื่อจะได้นำความรู้ที่เกี่ยวกับการใช้ระบบปฏิบัติการ Android บนโทรศัพท์แบบ SmartPhone ใช้ในการติดต่อสื่อสาร การแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลและโปรแกรมค้นหาข้อมูลบนระบบเครือข่าย Internet ได้เป็นอย่างดี เมื่อวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2560 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ภาระงานด้าน **งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม**

โครงการศิลปวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ ระยะที่ 3 กิจกรรมสื่อดิจิทัลกับวัฒนธรรมไทย





## ภาระงานด้าน **กิจกรรมนักศึกษา**

# ๑๓ ปี

### 1. ทูลการศึกษาทุนการศึกษามูลนิธิสโมสรโรตารีกรุงเทพ ประจำปีการศึกษา 2561



นายธนภัทร พิษณุรัตน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ได้รับคัดเลือกรับทุนการศึกษาจาก มูลนิธิสโมสรโรตารีกรุงเทพ ประจำปีการศึกษา 2561 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 31 มกราคม 2562

### 2. พิธีซ้อมย่อยรับพระราชทานปริญญาบัตรแก่บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ครั้งที่ 32 ประจำปีการศึกษา 2560







### 3. เลือกตั้งนายกสโมสรนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562



นายธนภัทร พิษญรัตน์ หมายเลข 1 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ได้รับเลือกตั้งเป็นนายกสโมสรนักศึกษา ด้วยคะแนน 88 เสียง  
จากคะแนนทั้งหมด 199 เสียง

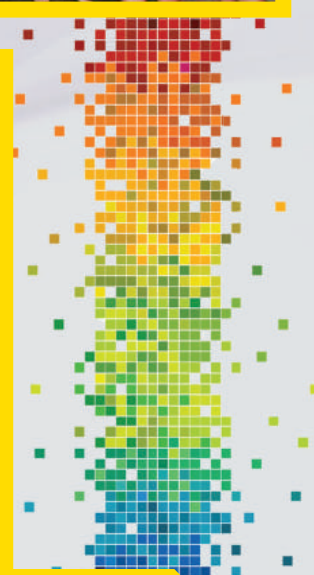
### 4. การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 “ราชภัฏอุบลราชธานีเกมส์”



นายเปรม เทียวมงคล นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 2 ประเภทผู้ชาย และ นางสาวเปมิกา ศิริรัตน์ ชั้นปีที่ 4  
นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประเภททีมหญิง คว่า 2 เหรียญทองแดง ประเภทกีฬาหมากระดาน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 “ราชภัฏอุบลราชธานีเกมส์” ระหว่างวันที่ 11 - 20 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



5. “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 13

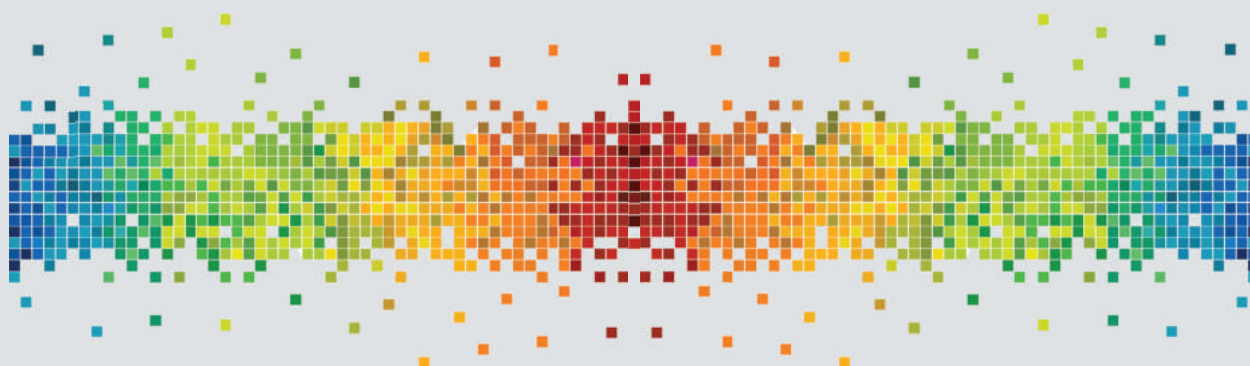




# ๑๓ ปี

## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science)

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                                              | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>ดร.วิภา จักรชัยกุล</b><br/>ปร.ด.เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา<br/>คอม.คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>วท.บ.วิทยาการคอมพิวเตอร์</p> | <p>การศึกษาการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน<br/>(The development of Instruction media)<br/>คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>(Computer and Information Technology)</p>                                                                        |
|  <p><b>ดร.วีรวัฒน์ จันทนะทรัพย์</b><br/>ปร.ด.เทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>คอม.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์<br/>บธ.บ.บริหารธุรกิจ</p>               | <p>เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ<br/>(Digital Image Processing)<br/>การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ<br/>(Evolutionary Computation)<br/>เหมืองข้อมูล (Data Mining)<br/>ระบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์<br/>(Human Computer Interface; HCI)</p> |
|  <p><b>อาจารย์ณิภาพ ปัญญา</b><br/>วท.ม.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br/>วท.บ.วิทยาการคอมพิวเตอร์</p>                                        | <p>เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)<br/>คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)<br/>ระบบมัลติมีเดีย (Multimedia)<br/>การสร้างบทเรียน E-learning (Online Lessons)<br/>การวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Social Research)</p>               |
|  <p><b>อาจารย์ภัสสร สิงห์ธรรม</b><br/>คอม.คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี<br/>เทคโนโลยีสารสนเทศ</p>                                        | <p>เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)<br/>การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน<br/>(Computer-Assisted) (CAI)<br/>การสร้างบทเรียน E-learning (Online Lessons)</p>                                                                      |



# หลักสูตรวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

## ด้านการเรียน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยี เป็นหลักสูตรใหม่ที่กำลังจะเปิดรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2562 โดยหลักสูตรได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการแรงงานของประเทศที่ต้องการกำลังคนที่มีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลและมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพร้อมก้าวเข้าสู่ Thailand 4.0 และ Digital Economy

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มีการบูรณาการความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับความรู้ทางด้านสถิติ และคณิตศาสตร์ เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลมาทำงานร่วมกันกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างนวัตกรรม

หลังสำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพเป็นนักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิทยาการข้อมูล นักวิศวกรข้อมูล นักวิเคราะห์ธุรกิจอัจฉริยะ และนักพัฒนาซอฟต์แวร์

## ด้านการสอน

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ การสอนมีการบูรณาการงานวิจัยของอาจารย์ผู้สอนกับรายวิชาต่างๆ โดยมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะและสามารถทำงานได้จริง



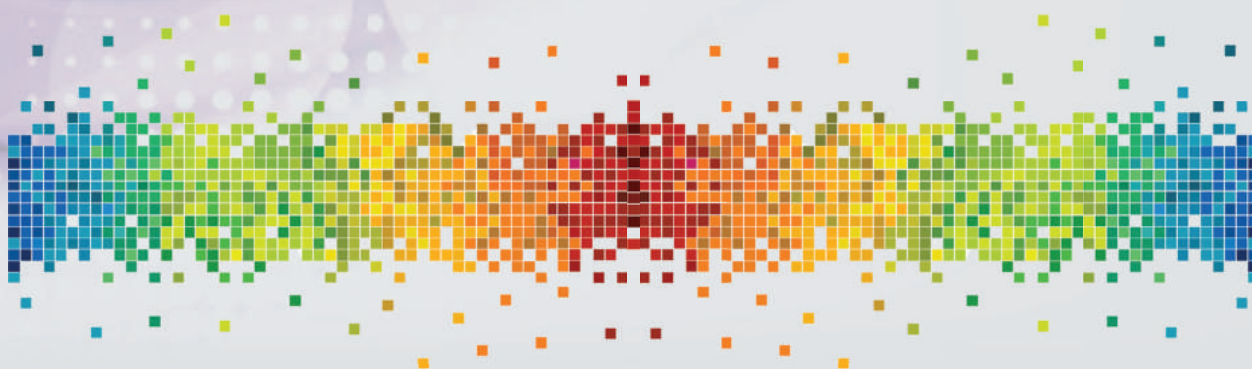


# ๑๓ ปี



## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Data Science & Information Technology)

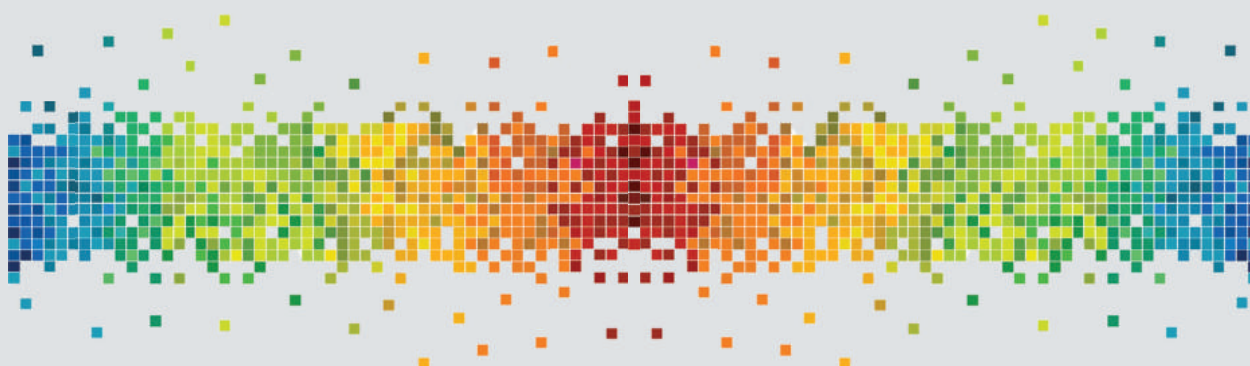
| นักวิจัย                                                                                                                                                                                                         | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>ดร.นริศรา นาคเมธี</b><br/>ปร.ด.เทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>             | <p>การค้นคืนข้อมูล (Information Retrieval)<br/>การประมวลผลภาษาธรรมชาติ<br/>(Natural Language Processing)<br/>เหมืองข้อมูล (Data Mining)</p>                                                                                               |
|  <p><b>ดร.วีรธรรม จันทะทรัพย์</b><br/>ปร.ด.เทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>คอม.ม.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์<br/>บธ.บ.บริหารธุรกิจ</p>          | <p>เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ<br/>(Digital Image Processing)<br/>การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ<br/>(Evolutionary Computation)<br/>เหมืองข้อมูล (Data Mining)<br/>ระบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์<br/>(Human Computer Interface; HCI)</p> |
|  <p><b>ดร.เมธิญานินห์ คำขาว</b><br/>Dr.-Ing. (Computer)<br/>M.Sc. (Information Technology)<br/>B.Eng. (Civil Engineering)</p> | <p>ปัญญาประดิษฐ์<br/>(Artificial Intelligence)</p>                                                                                                                                                                                        |





## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย (ต่อ) วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Data Science & Information Technology)

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                 | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>นางสาวจิตาวรรร คล้ายศรี<br/>วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ<br/>วท.บ.วิทยาการคอมพิวเตอร์</p>                 | <p>วิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายสังคม<br/>(Social Network Analysis)<br/>จัดกลุ่มและจำแนกข้อมูลกราฟ Graph-based<br/>(Clustering and Classification)</p>               |
|  <p>ผศ.สยาม ลางกุลเสน<br/>วท.ม.สถิติประยุกต์<br/>กศบ.เทคโนโลยีการศึกษา</p>                             | <p>สถิติคณิตศาสตร์<br/>(Mathematical Statistics)<br/>การวิเคราะห์เชิงสถิติ<br/>(Statistics Analysis)<br/>การวิเคราะห์หลายตัวแปร<br/>(Multivariate Analysis)</p> |
|  <p>ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพัยค์<br/>Dr.rer.nat (Mathematics)<br/>วท.ม.คณิตศาสตร์<br/>วท.บ.คณิตศาสตร์</p> | <p>ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)<br/>พีชคณิต (Algebra)</p>                                                                                                         |



## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พัฒนาหลักสูตรตาม การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อม และปรับโครงสร้างหลักสูตร ตลอดจนเนื้อหาวิชาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 โดยเน้นทักษะทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ธรรมชาติ เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ความสามารถทั้งภาคทฤษฎีและภาค ปฏิบัติ สามารถบูรณาการความรู้ต่างๆ สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการวิจัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างมีคุณภาพ นอกจากนี้สาขาวิชายังมีการบูรณาการงานวิจัย การบริการสังคม ตลอดจนศิลป วัฒนธรรมกับการเรียนการสอน รวมถึงการจัดกิจกรรมและโครงการต่างๆ เพื่อเสริม หลักสูตรให้กับนักศึกษา เช่น การศึกษาดูงาน การฝึกอบรมเพิ่มทักษะทางสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงในโลกอาชีพ

บัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรสามารถประกอบอาชีพได้ในหน่วยงานทั้ง ภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เช่น นักวิชาการ นักวิจัยหรือนักปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม อาจารย์หรือผู้ฝึกอบรมวิชาเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม งานให้การศึกษาและ พัฒนางานด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม และสามารถประยุกต์ความรู้ไปใช้ ในการประกอบอาชีพอิสระได้





# ๑๓ ปี

## ทำเนียบคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายมาโนช หลักฐานดี  
หัวหน้าสาขา



ผศ.สลักจิต พุกจรูญ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.ณัฐชย์ ลักษณะอำนายพร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ดร.ศุภชัย หิรัญศุภโชติ  
อาจารย์



ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ  
อาจารย์



ดร.ภัทริกา สูงสมบัติ  
อาจารย์



นางสาววรรณุช ดีละมัน  
อาจารย์



ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์  
อาจารย์



นายกิตติยศ ตั้งสัจจวงศ์  
อาจารย์



ดร.คนาวุฒิ อินทร์แก้ว  
อาจารย์





# ๑๓ ปี

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

### ภาระงานด้าน งานสอน

จัดการเรียนการสอน ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 ดำเนินการสอนในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตร ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะพื้นฐานทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เช่น รายวิชามลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง มลพิษทางดิน ของเสียอันตราย การจัดการขยะ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ได้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการจัดการศึกษาดูงาน และการฝึกอบรมนอกสถานที่ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะด้านสิ่งแวดล้อม ณ สถานที่ต่างๆ เช่น สวนหลวง ร.9 สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เทศบาลนครแหลมฉบัง โรงกำจัดขยะผลิตไฟฟ้าเพื่อสิ่งแวดล้อมหนองแขม ฯลฯ



ศึกษาด้านลักษณะพฤกษศาสตร์ ณ สวนหลวง ร.9





ฝึกอบรมเพิ่มทักษะด้านสิ่งแวดล้อม  
ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา



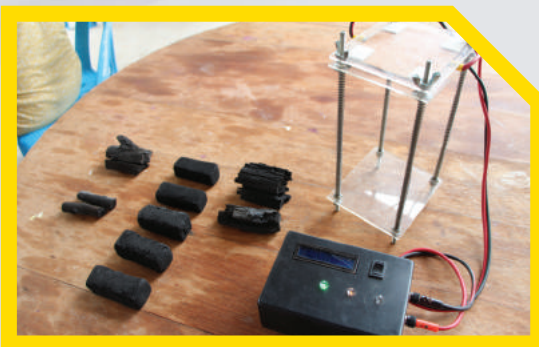
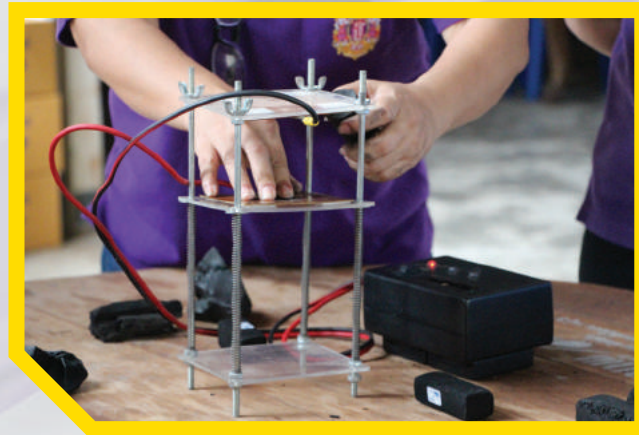
ศึกษาดูงาน  
ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ



# ๑๓ ปี

## ภาระงานด้าน วิจัยและงานวิชาการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ดำเนินการวิจัยและงานวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม โดยอาจารย์ประจำสาขาวิชา และนักศึกษาชั้นปีที่ 4 นำเสนองานวิจัยและงานวิชาการในงาน 14 ปี RMUTP



## ภาระงานด้าน บริการวิชาการ

ปีการศึกษา 2561 จัดโครงการ “การใช้จุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์นมแพะ เพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง” ณ ชุมชนบ้านดอนม่วง ตำบลปากท่อ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ในวันพุธที่ 21 พฤศจิกายน 2561 โดยเป็นการบริการวิชาการที่มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาจุลชีววิทยาทั่วไป จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

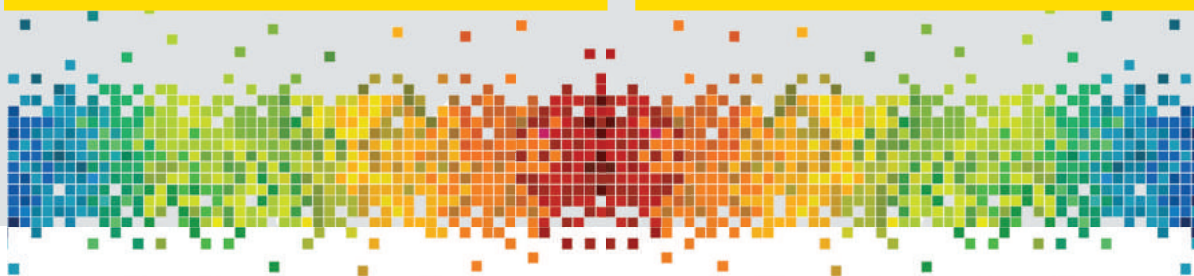






## ภาระงานด้าน ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

โครงการศิลปวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม ชุมชน ณ วัดสะแก อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โดยเป็นการบูรณาการงานการเรียนการสอน งานวิจัย งานบริการวิชาการและงานศิลปวัฒนธรรม และการพัฒนานักศึกษาเข้าด้วยกัน ดังนี้ งานการเรียนการสอนรายวิชามลพิษทางน้ำ การจัดการขยะ ของเสียอันตราย งานวิจัยเรื่องการศึกษาระสิทธิภาพของน้ำหมักและทำนองเพลงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบหนู





# ๑๓ ปี





เอกสารเผยแพร่องค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชน (ด้านหน้า)




คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักและทำนองเพลง ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกุหลาบ



อาจารย์ที่ปรึกษา  
ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



### ที่มาของโครงการ

กุหลาบเป็นพืชในสกุล *Rosa* ในวงศ์ *Rosaceae* ที่ได้รับความนิยมปลูกมากที่สุดชนิดหนึ่งของโลกที่มีต้นกำเนิดจากทวีปเอเชีย ผู้คนนิยมปลูกเพื่อความสวยงาม ตกแต่งสวน ประดับตกแต่งบ้าน ประดับสถานที่ ปลูกเพื่อการพาณิชย์ เพื่อนำไปสกัดน้ำหอม นำไปทำเป็นส่วนประกอบของสบู่ เป็นต้น กุหลาบเป็นไม้ตัดดอกที่มีการปลูกเป็นการค้ากันแพร่หลายทั่วโลกมานานแล้ว ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกกุหลาบตัดดอกประมาณ 5,500 ไร่ กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ แหล่งปลูกที่สำคัญ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ตาก นครปฐม สมุทรสาคร ราชบุรี และกาญจนบุรี

ดังนั้นผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญและประโยชน์ของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเพื่อมาใช้ในการศึกษาทดลองที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตกุหลาบในกระถาง ปลูก เพื่อเป็นทางเลือกในการช่วยเกษตรกรที่ปลูกกุหลาบ สามารถนำไปปรับใช้ให้เป็นประโยชน์ในการช่วยลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยและสารเคมี ที่มีราคาสูง และมีความเหมาะสมต่อการให้ผลผลิตที่มีคุณภาพที่สมบูรณ์

### วัตถุประสงค์

- ▶ เพื่อศึกษาทำนองเพลงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์
- ▶ เพื่อศึกษาพารามิเตอร์ที่เป็นตัวกำหนดการทำงานของจุลินทรีย์
- ▶ เพื่อหาประสิทธิภาพของตะกอนจุลินทรีย์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบ





คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## ขั้นตอนการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

### อุปกรณ์

- ไข่ไก่ 1 ฟอง                      - น้ำปลา
- น้ำปลา 1 ช้อนโต๊ะ           - ขวดน้ำ
- ผงชูรส 1 ช้อนโต๊ะ              - หัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

### วิธีการขยายเชื้อ

1. กรอกน้ำเกลือเต็มขวดน้ำดื่มขนาด 1,500 มิลลิลิตร เหลือพื้นที่ไว้สัก 4-5 นิ้วจากปากขวด
2. ตอกไข่ใส่ภาชนะและตีให้เป็นเนื้อเดียวกัน ใส่ผงชูรสและน้ำปลา ในอัตราส่วนไข่ 1 ฟองต่อผงชูรสและน้ำปลา 1 ช้อนโต๊ะ
3. ตักไข่ที่ผสมแล้วลงในขวดน้ำที่เตรียมไว้ในข้อที่ 1 ขวดละ 1 ช้อนโต๊ะ เขย่าส่วนผสมให้เข้ากันน้ำ แล้วเติมหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงลงไปขวดละ 100 มิลลิลิตร ปิดฝาขวดให้แน่น
4. นำขวดไปวางเรียงกันในที่มีแสงแดดส่องถึง

## ประโยชน์และการนำไปใช้

### ประโยชน์ของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

1. ช่วยป้องกันแมลง
2. ช่วยลดแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์
3. ช่วยทำให้รากพืชขึ้นเร็วและแข็งแรง
4. ช่วยลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีมากถึงร้อยละ 50
5. ช่วยทำให้สีของผลไม้สวยงาม สมบูรณ์ และทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 30
6. ช่วยบำบัดน้ำเสียในแหล่งน้ำต่าง ๆ เช่น บำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม คอกสัตว์ เป็นต้น

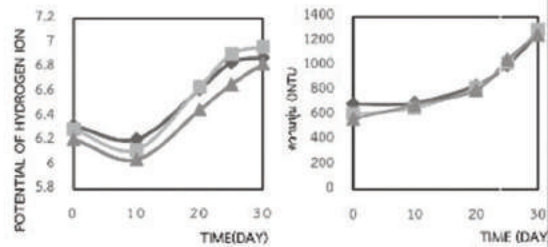
### การใช้งานกับพืชสวนพืชไร่

1. การผสม PSB 100 ml. ต่อน้ำ 25 ลิตร ฉีดพ่นทางใบทุกสัปดาห์
2. ช่วยทำให้พืชผลแตกยอดอ่อนพร้อมดอกใบ ระบบรากฝอย

### ข้อเสนอแนะ

1. แสงแดดมีผลต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงได้
2. ในการหมักควรเปิดฝาขวดทุกวันเพื่อระบายแก๊สออก

## ผลการทดลอง

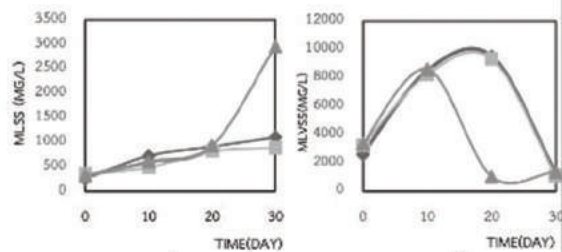


ภาพที่ 1

การเปลี่ยนแปลงกรด-ด่าง ในน้ำจุลินทรีย์

ภาพที่ 2

การเปลี่ยนแปลงความขุ่นในน้ำจุลินทรีย์



ภาพที่ 3

การเปลี่ยนแปลงการเพิ่มขึ้นของ MLSS

ภาพที่ 4

การเปลี่ยนแปลงของ MLVSS

## สรุปผลการทดลอง

ระยะเวลา 30 วัน ของการทดลองทำน้ำหมักจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงทำให้ทราบถึงกรด-ด่างและความขุ่นมีการเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ส่วนค่าออกซิเจนละลายน้ำได้มีการลดลงอย่างต่อเนื่อง การทดลอง MLSS และ MLVSS มีตะกอนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

## ลักษณะทางเคมีของน้ำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงในการศึกษาครั้งนี้

| พารามิเตอร์         | ช่วงค่า   | ค่าเฉลี่ย $\pm$ ค่าเบี่ยงเบน |
|---------------------|-----------|------------------------------|
| Temp( $^{\circ}$ C) | 25.3-27.8 | 26.75(0.82)                  |
| pH                  | 6.04-6.97 | 6.44(0.32)                   |
| DO(mg/l)            | 0.81-1.36 | 1.10(0.20)                   |
| ความขุ่น(NTU)       | 571-1290  | 883.73(246.46)               |
| MLSS(mg/l)          | 250-2960  | 861.67(715.12)               |
| MLVSS(mg/l)         | 2600-1369 | 4846.3(3619)                 |

สนใจติดต่อ ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม  
โทร 0915188585

## ภาระงานด้าน อื่นๆ เพิ่มเติม

สาขาวิชาดำเนินการในงานที่ได้รับมอบหมายจากทางคณะ และงานอื่นๆ ที่สาขาวิชาจัดทำขึ้น เช่น เข้าร่วมโครงการกีฬาสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร ในวันเสาร์ที่ 23 มีนาคม 2562 ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์ไมตรีกับสถาบันอุดมศึกษาแห่งอื่นที่จัดการเรียนการสอนด้านสิ่งแวดล้อมด้วยกัน





# ๑๓ ปี

## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                                        | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>อาจารย์มาโนช หลักฐานดี<br/>วท.ม.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br/>กศ.บ.เคมี</p>                                                   | <p>สิ่งแวดล้อมและเคมี<br/>(Environmental and Chemistry)<br/>กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental laws)</p>                                                                                                                                            |
|  <p>ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br/>Ph.D.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br/>วท.ม.ชีวเคมี<br/>วท.บ.เทคโนโลยีชีวภาพ</p>                          | <p>อนุกรมวิธานของแบคทีเรียและเชื้อรา<br/>(Molecular Systematics of bacteria and fungi)<br/>จลศาสตร์ของเอนไซม์ (Enzyme Kinetics)<br/>จุลชีววิทยาอาหารและสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental and food microbiology)<br/>ชีวเคมี และเทคโนโลยีชีวภาพ (Biochemistry)</p> |
|  <p>ดร.วรินธร บุญยะโรจน์<br/>วท.ด.สหสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม<br/>วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม<br/>วท.บ.อนามัยสิ่งแวดล้อม</p> | <p>การประยุกต์บนดินการปล่อยน้ำเสียลงบนดิน<br/>เพื่อการบำบัดน้ำเสียหรือการนำกลับมาใช้ใหม่<br/>ด้วยดินและพืช คลุมดิน (Land application)<br/>ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ<br/>(Biological wastewater treatment)</p>                                                     |
|  <p>ดร.ภัทริกา สูงสมบัติ<br/>ปร.ด.ชีววิทยา<br/>วท.ม.ชีววิทยา<br/>วท.บ.พฤกษศาสตร์</p>                                         | <p>พฤกษศาสตร์ (Botany)<br/>ชีววิทยา (Biology)<br/>การบำบัดโลหะหนักโดยใช้พืช<br/>(Heavy metal Phytoremediation)</p>                                                                                                                                             |
|  <p>อาจารย์ยรรนux ดิละมัน<br/>วท.ม.การจัดการสิ่งแวดล้อม<br/>วท.บ.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>                                  | <p>มลพิษอากาศ (Environmental Management)<br/>ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Sediment)<br/>การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Air pollution)<br/>โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน<br/>(Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)(PAHs)</p>                                       |
|  <p>อาจารย์กิตติยศ ตั้งสัจวงค์<br/>วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม<br/>วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</p>                                 | <p>ระบบบำบัดน้ำและน้ำเสีย<br/>(Water and wastewater treatment)</p>                                                                                                                                                                                             |

## สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้ดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศ โดยพิจารณาข้อมูลจาก 10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ถูกกำหนดไว้ในยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 4.0 ระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 - 2579) ของกระทรวงอุตสาหกรรม และกลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของค่าดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม พบว่า กลุ่มอุตสาหกรรมหลักส่วนใหญ่ที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้นล้วนมีความเกี่ยวข้อง หรือต้องใช้นักวัสดุศาสตร์ หรือนักเทคโนโลยีวัสดุเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อน นอกจากนี้ นักวัสดุศาสตร์และนักเทคโนโลยีวัสดุยังเป็นกำลังคนที่มีความสำคัญในกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ อีกหลากหลายด้าน อาทิเช่น กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก กลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง และกลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุทางการแพทย์ เป็นต้น ดังนั้นการพัฒนาการศึกษาเพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีวัสดุ และทักษะทางการปฏิบัติ รวมถึงมีความรู้ที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้มีทิศทางเป็นตามที่กำหนด ในยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 4.0

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการผลิตในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรม
- เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรม
- นักพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์
- นักพัฒนาและปรับปรุงวัสดุ
- นักวิทยาศาสตร์ หรือผู้ช่วยวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และในสถานศึกษาต่างๆ
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและให้คำปรึกษาทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุ และ/หรือสารเติมแต่งสำหรับวัสดุ
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบวัสดุแบบไม่ทำลาย



# ๑๓ ปี

## ทำเนียบคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์  
หัวหน้าสาขา



ดร.พลกฤษณ์ คุ่มกล้า  
อาจารย์



ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.ดร.กัลทิมา เชาวชาญชัยกุล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ดร.รณพงศ์ สารีอินทร์  
อาจารย์





# ๑๓ ปี

## สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2557 และได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2557 โดยมีปรัชญาในการมุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวัสดุศาสตร์ควบคู่ไปกับความรู้ทางด้านอุตสาหกรรม เพื่อสามารถนำความรู้และทักษะด้านปฏิบัติการไปบูรณาการและประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเสริมสร้างให้บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ โดยที่ผ่านมาจากสาขาวิชาได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมตามภาระหน้าที่ในด้านต่างๆ ดังนี้

### ภาระงานด้าน งานสอน

สาขาวิชาได้ทำการจัดการเรียนการสอนให้ความรู้กับนักศึกษาทั้งความรู้พื้นฐานทางวัสดุศาสตร์และทางด้านอุตสาหกรรม การสร้างวัสดุ การผลิตวัสดุ การตรวจสอบวัสดุ การพัฒนาวัสดุให้มีสมบัติตามต้องการ การยืดอายุการใช้งาน และการตรวจสอบความเสียหายจากการใช้งานวัสดุ โดยเน้นการศึกษาให้นักศึกษาปฏิบัติงานได้จริง และมีการเข้าศึกษาดูการทำงานจริงในสถานประกอบการ





## ภาระงานด้าน บริการวิชาการ

สาขาวิชาได้นำความรู้และบริการวิชาการโดยร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งโรงเรียน ชุมชนต่างๆ เช่น โครงการทำเซรามิก ด้วยมือ โครงการทำกรอบโทรศัพท์มือถือด้วยตนเอง เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจัดอบรมทางด้านการตรวจสอบแบบไม่ทำลายให้กับ อุตสาหกรรมและบุคคลผู้สนใจจากภายนอก





# ๑๓ ปี



## ภาระงานด้าน ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

สาขาวิชาได้ทำบูรณาการความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์กับศิลปวัฒนธรรม โดยนำจากวิชาการผลิตวัสดุ การก่อตัว การสีกหรือมาอธิบายถึงการสร้าง การเสื่อมสภาพทางสถาปัตยกรรม สิ่งก่อสร้างและแนวทางการป้องกัน บูรณะสิ่งก่อสร้างอันทรงคุณค่าให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น ตามโครงการวัสดุศาสตร์กับสถาปัตยกรรมไทย

โครงการศิลปวัฒนธรรมไทยแห่งการเรียนรู้

กิจกรรมวัสดุศาสตร์กับสถาปัตยกรรมไทย ระยะที่ 1

เรื่อง ความเสียหายของคอนกรีต การประเมิน การซ่อมแซมและเสริมกำลัง

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2561

ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## ภาระงานด้าน งานวิจัย

บุคลากรของ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้ดำเนินการวิจัยทางด้านต่างๆ เช่น วัสดุพลังงานทางเลือก/พลังงานทดแทน วัสดุนาโน วัสดุเส้นใยธรรมชาติ วัสดุทางการแพทย์ การสร้างวัสดุที่มีความแข็งแรงสูง การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย



## ภาระงานด้าน อื่นๆ



การประกวดโครงงานสหกิจ  
เครือข่ายสหกิจศึกษาตอนล่าง  
ประจำปี 2562



การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ  
ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี  
และนวัตกรรม ครั้งที่ 1  
ภายใต้ความคิด  
“วิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์  
สู่ประเทศไทย 4.0”



โครงการนักร้องสื่อสารองค์กรวิทยาศาสตร์  
“ถ่ายภาพสวยก็รวยได้”

## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Materials Science)

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                    | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์</b><br>เทคโนโลยีวัสดุ<br>วศ.ม.เทคโนโลยีวัสดุ<br>วท.บ.ฟิสิกส์                   | อิเล็กโทรเซรามิกและเฟอร์โรอิเล็กทริก<br>วัสดุฉลาดและอุปกรณ์<br>วัสดุเชิงประกอบ<br>การสังเคราะห์และวิเคราะห์วัสดุเซรามิก                                                                                                                                                                                               |
|  <b>ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว</b><br>ปร.ด.ฟิสิกส์<br>วศ.ม.วิศวกรรมอาหาร<br>วท.บ.ฟิสิกส์                      | เซรามิกชีวภาพ (Bioceramic)<br>พอลิเมอร์ชีวภาพ (Biopolymers)<br>วัสดุนาโน (Nanomaterials)<br>วัสดุเชิงประกอบ (Composite materials)<br>การสังเคราะห์วัสดุ (Material fabrication)<br>การศึกษาลักษณะเฉพาะทางวัสดุ<br>และการวางแผนและควบคุมผลิตภัณฑ์<br>(Material Characterization<br>and Production planning and Control) |
|  <b>ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลินะกุล</b><br>วท.ด.วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>วศ.ม.วิศวกรรมพลังงาน<br>วท.บ.วัสดุศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ของแก้ว (Glass Science)<br>วัสดุเชิงประกอบ (Composite materials)<br>วัสดุเซรามิก (Ceramic Material)<br>วัสดุแก้วเซรามิก (Glass Ceramics Material)                                                                                                                                                          |



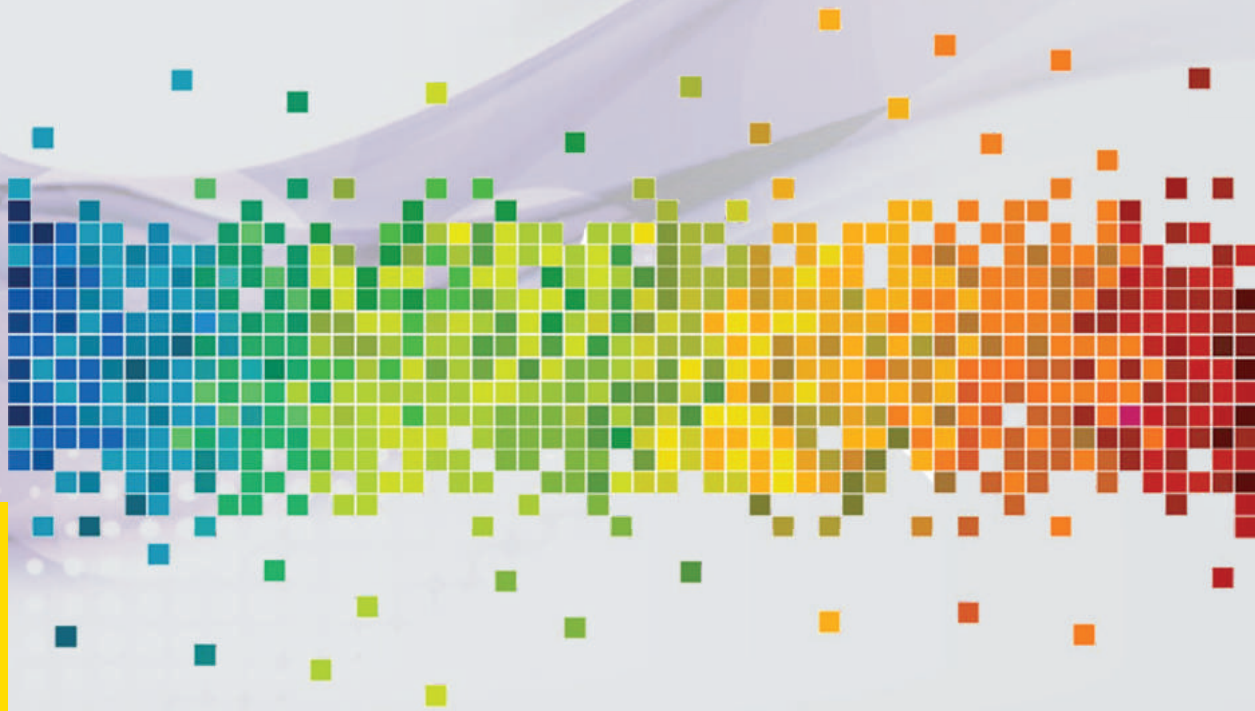
## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย (ต่อ) วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Materials Science)

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ดร.กัลทิมา เชาว์ชาญชัยกุล<br/>ปร.ด.เทคโนโลยีวัสดุ<br/>วศ.ม.เทคโนโลยีวัสดุ<br/>วท.บ.วัสดุศาสตร์</p> | <p>วัสดุผสมทางพอลิเมอร์<br/>(Polymer Composites and Blends)<br/>วัสดุผสมไม้/เส้นใยธรรมชาติ<br/>(Wood/Natural Fiber Plastic Composites)<br/>กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์<br/>(Polymer Processing)</p>                                                                                        |
|  <p>ดร.รณพงษ์ สารอินทร์<br/>Ph.D.Material Science<br/>วท.ม.วัสดุศาสตร์<br/>วท.บ.วัสดุศาสตร์</p>      | <p>อิเล็กทรอนิกส์เซรามิกและเฟอร์โรอิเล็กทริก<br/>(Electroceramics and Ferroelectric)<br/>วัสดุฉลาดและอุปกรณ์<br/>(Smart Materials and Device)<br/>วัสดุเชิงประกอบ (Composite Materials)<br/>การสังเคราะห์และวิเคราะห์วัสดุเซรามิก<br/>(Fabrication and Characterization of Ceramics)</p> |



## สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ประกอบด้วย 2 กลุ่มวิชาคือ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และกลุ่มวิชาสถิติ ซึ่งมีการกิจหลักในด้านการจัดการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานและวิชาแกนทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติให้แก่ นักศึกษาของคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมทั้งการจัดกิจกรรมบริการวิชาการที่สอดคล้องกับสาขาวิชา เนื่องจากวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเป็นพื้นฐานที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการศึกษาวิชาอื่นๆ สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ได้จัดการเรียนการสอนทั้งวิชาพื้นฐานและวิชาแกนซึ่งเป็นรากฐานสำคัญเพื่อมุ่งสู่การผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพสมดังเป้าหมายที่ตั้งไว้ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร





# ๑๓ ปี

## ทำเนียบคณาจารย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ (กลุ่มคณิตศาสตร์) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายขจรศักดิ์ บำรุงสินมัน  
หัวหน้าสาขา



ผศ.พิชญา พุกผาสุข  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.เพ็ญนภา สุวรรณบำรุง  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.สุขจิตร ตั้งเจริญ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ดร.นิศรา สุทธิสังข์  
อาจารย์



นางพรณิการ์ มีอ่อน  
อาจารย์



ผศ.สุนีย์ สัมมาทัต  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



นางศรีวิไล พวงน้อย  
อาจารย์



ดร.สกุลบุตร เอกวิทยานิพนธ์  
อาจารย์



ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ดร.สุนิสา สายอุปราช  
อาจารย์



นางสาววีรวรรณ วิเศษสิงห์  
อาจารย์

# ทำเนียบคณาจารย์

## สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ (กลุ่มสถิติ)

### คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี



ผศ.ภาคิน อังศุณิศ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.ยุพาพิน อติกานต์กุล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.จรัลยา ดอกมณี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.สยาม ลางกุลเสน  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



นางสาวเฟื่องลัดดา โสภา  
อาจารย์



นายกฤษฎา เหล็กดี  
อาจารย์



นางปิยธิดา พันธนะ  
อาจารย์



นางสาวนฤดี สมิทธิ์ปรีชา  
อาจารย์



นางสาวชวณี สุภีรัตน์  
อาจารย์



# ๑๓ ปี

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ มีส่วนร่วมสำคัญในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านภาระงานต่างๆ ทั้งหมด 5 ด้าน ดังนี้

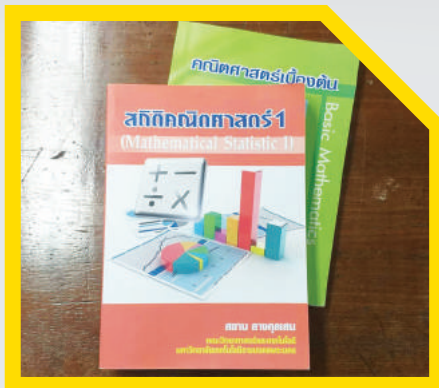
## ภาระงานด้าน การสอน

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ได้บริการการสอนรายวิชาทางคณิตศาสตร์และสถิติให้กับคณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทั้งรายวิชาศึกษาทั่วไปและรายวิชาแกนที่เกี่ยวข้องกับคณะดังกล่าว เช่น รายวิชาแคลคูลัส คณิตศาสตร์พื้นฐาน คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน สถิติเบื้องต้น ฯลฯ โดยส่งเสริมให้นักศึกษามีทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติเป็นพื้นฐานในการเรียนรายวิชาขั้นสูงของคณะต่างๆ ต่อไป



## ภาระงานด้าน วิจัย

คณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติมีการสร้างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์และสถิติ รวมทั้งการทำงานทางวิชาการ เช่น ตำรา หนังสือ ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาชั้นต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และผู้สนใจอื่นๆ ในบางครั้งสาขาวิชาได้มีการจัดสัมมนาทางวิชาการโดยเชิญนักวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือสถิติมาให้ความรู้แก่คณาจารย์และนักศึกษาที่สนใจ





# ๑๓ ปี

## ภาระงานด้าน บริการวิชาการ

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ได้มีการจัดโครงการบริการวิชาการและโครงการบริการแก่สังคมที่เกี่ยวข้องกับวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ เช่น โครงการสอนปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ โครงการเตรียมความพร้อมในการสอบ ก.พ. (คณิตศาสตร์) เป็นต้น รวมทั้งมีโอกาสร่วมโครงการบริการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เช่น การร่วมเป็นวิทยากรในโครงการเตรียมความพร้อมสู่เส้นทางนักธุรกิจ การเข้าร่วมกิจกรรมโครงการการประชุมวิชาการระดับชาติฯ ครั้งที่ 1 เป็นต้น



## ภาระงานด้าน ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ เห็นถึงความสำคัญและการอนุรักษ์วัฒนธรรมและประเพณีที่ดีงามของไทย คณะอาจารย์สาขาวิชาฯ จึงมีโอกาสร่วมโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมทั้งในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะหรือหน่วยงานอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร





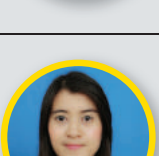
## ภาระงานด้าน อื่นๆ

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ มีส่วนร่วมในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงคณะหรือหน่วยงานอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อพัฒนาตนเองและพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้าสืบไป





## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                         | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ผศ.ดร.ชาญวิทย์ พรบพยัคฆ์</b><br>Dr.rer.nat (Mathematics)<br>วท.ม.คณิตศาสตร์<br>วท.บ.คณิตศาสตร์              | ทฤษฎีจำนวน<br>(Number Theory)<br>พีชคณิต<br>(Algebra)                                   |
|  <b>ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์</b><br>ค.ม.การศึกษาคณิตศาสตร์<br>วท.บ.คณิตศาสตร์                                        | การศึกษาคณิตศาสตร์<br>(Mathematics Education)                                           |
|  <b>ผศ.สุนีย์ สัมมาทัต</b><br>วท.ม.คณิตศาสตร์ประยุกต์<br>ค.บ.คณิตศาสตร์                                       | การวิจัยดำเนินงาน<br>(Operations Research)                                              |
|  <b>ดร.กฤษฎา เหล็กดี</b><br>พร.ด.สถิติ<br>พบ.ม.สถิติ<br>กศ.บ.คณิตศาสตร์                                       | ตัวแบบทางสถิติ<br>(Bayesian Model)                                                      |
|  <b>ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู</b><br>กศ.ม.คณิตศาสตร์<br>กศ.บ.คณิตศาสตร์                                             | การศึกษาคณิตศาสตร์<br>(Mathematics Education)<br>การวิเคราะห์ข้อมูล<br>(Data Analysis)  |
|  <b>อาจารย์วีรวัฒน์ วิเศษสิงห์</b><br>วท.ม.คณิตศาสตร์ประยุกต์<br>กศ.บ.วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์                  | วัดผลการศึกษา<br>(Educational Measurement)<br>สถิติวิเคราะห์<br>(Analytical Statistics) |
|  <b>ดร.สุนิสา สายอุปราช</b><br>พร.ด.คณิตศาสตร์ประยุกต์<br>คอ.ม.เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา<br>วท.บ.คณิตศาสตร์ | ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์<br>(Mathematical Model)<br>อุตุนิยมวิทยา<br>(Meteorological)       |

## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย (ต่อ)

### สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

| นักวิจัย                                                                                                                                           | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  <p>อาจารย์ชวณี สุทธิรัตน์<br/>วท.ม.สถิติ<br/>วท.บ.คณิตศาสตร์</p> | การใช้โปรแกรม SPSS, SAS<br>(Experimental Design)      |
|  <p>อาจารย์ปิยธิดา พันธนะ<br/>วท.ม.สถิติ<br/>วท.บ.คณิตศาสตร์</p>  | การใช้โปรแกรม SPSS, MATLAB<br>(Multivariate Analysis) |

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

### คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชาคือ กลุ่มวิชาฟิสิกส์ กลุ่มวิชาเคมี และกลุ่มวิชาชีววิทยา ซึ่งมีภาระกิจหลักในด้านการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ นักศึกษาของคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ด้านงานวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ได้มีการจัดการเรียนการสอนให้แก่ นักศึกษา ทั้ง 9 คณะในหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป และจัดการศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาชีพบังคับ และกลุ่มวิชาชีพเลือก ให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพ การเรียนการสอนที่มุ่งเน้นด้านวิชาการ ประกอบกับการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะปฏิบัติ กระบวนการคิด การแก้ปัญหา และการแสวงหาคำตอบ บนฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (STEM)



# ทำเนียบคณาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

# ๑๓ ปี

## กลุ่มวิชาฟิสิกส์



ดร.ชัชวาล ศรีภักดีหัวหน้า  
สาขา



ผศ.ธัญญา อำนวยวัฒนกุล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ดร.วราวุฒิ พุทธิให้  
หัวหน้ากลุ่ม



ดร.ไพศาล การถาง  
อาจารย์



ดร.ณภัทร อัลเบิตต์  
อาจารย์

## กลุ่มวิชาเคมี



ดร.สิริรัตน์ พานิช  
หัวหน้ากลุ่ม



ผศ.สังวैया เสวกวิหารี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทรสุวรรณ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



นางสาวอัญชนา ชัตติยะวงศ์  
อาจารย์



นางธนาพร บุญชู  
อาจารย์

## กลุ่มวิชาชีววิทยา



ผศ.เพชรรัตน์ เวหุคามกุล  
หัวหน้ากลุ่ม



นายประยุทธ์ สุวรรณศรี  
อาจารย์

## ภาระงานด้าน การสอน

ปฏิบัติการสอนรายวิชาเคมีสำหรับวิศวกร เคมีอินทรีย์และชีวเคมี พร้อมปฏิบัติการ โดยมีเป้าหมายให้ผู้เรียนมีทักษะปฏิบัติการ และเกิดการสร้างความรู้ด้วยตนเอง อย่างมีความสุขและตระหนักถึงความสำคัญในการนำไปใช้ประกอบอาชีพต่อไป



การทดลองปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561



การทดลองแบบสืบเสาะหาความรู้ (inquiry based learning)  
ในรายวิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561



## ภาระงานด้าน วิจัย

- 2.1 ทำงานวิจัยด้านเคมีของพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Medicinal Plants and Natural Product Chemistry) และการวิจัยเคมีศึกษา (Chemistry Education)
- 2.2 นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
- 2.3 รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ฯ



รับรางวัลนักวิจัยดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์ฯ (18 ม.ค.2558)



เข้าร่วมนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (iconsci 2018)

## ภาระงานด้าน บริการวิชาการ

ทำงานบริการวิชาการทั้งภายในคณะวิทยาศาสตร์ หน่วยงานภายใน มทร.พระนคร และภายนอก อาทิ กระทรวงวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยต่างๆ ดังนี้

- 3.1 ผู้ประเมินบทความวิจัย
- 3.2 ผู้ประเมินผลงานทางวิชาการ
- 3.3 กรรมการประจำหน่วยงาน, กรรมการวิพากษ์หลักสูตร
- 3.4 วิทยากรอบรมครูประจำการ หลักสูตร STEM, Active learning
- 3.5 วิทยากรพัฒนาชุมชน หลักสูตรการทำผลิตภัณฑ์เคมี



กรรมการวิพากษ์หลักสูตร ค.บ. เคมี 4 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
(30 ม.ค.2562)



วิทยากรอบรมหลักสูตรการทำผลิตภัณฑ์เคมี  
(จัดโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ สวพ. มทร.พระนคร)  
(พ.ย.2562)



## ภาระงานด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- 4.1 การเข้าร่วมงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย
- 4.2 การเข้าร่วมงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายในคณะ

# ๑๓ ปี



เข้าร่วมพิธีสักการะ พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพร เขตอุดมศักดิ์  
ในวันสถาปนา มทร.พระนคร 18 ม.ค.2562



กิจกรรมทำบุญเลี้ยงพระ ปีใหม่ไทย (10 เม.ย.2561)



กิจกรรมงานปีใหม่

## ภาระงานด้าน อื่นๆ

- 5.1 งานพัฒนาตนเอง ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม อบรมและสัมมนา
- 5.2 เข้ากิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย



การเข้าอบรมหลักสูตรการวิจัยในมนุษย์ จัดโดย สวพ. มทร.พระนคร (25 ม.ค.2562)



กิจกรรมเล็กเพื่อรักษ์  
5 ก.ค.2561



กิจกรรมเล็กเพื่อรักษ์  
5 ก.ค.2561



## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                         | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>ดร.ชัชวาล ศรีภักดี</b><br/>ปร.ด.ฟิสิกส์ประยุกต์<br/>วท.ม.ฟิสิกส์<br/>กศ.บ.ฟิสิกส์</p>                    | <p>การจำลองทางคณิตศาสตร์ประยุกต์<br/>(Mathematical Simulation)<br/>ฟิสิกส์ (Physics)<br/>สารสนเทศเชิงควอนตัม (Quantum Information)<br/>ควอนตัมอิเล็กทรอนิกส์ (Quantum Electronics)<br/>ฟิสิกส์ศาสตร์ไม่เป็นเชิงเส้น (Nonlinear Optics)<br/>ควอนตัมออปติก (Quantum Optics)<br/>ฟิสิกส์ของสารกึ่งตัวนำ (Semiconductor Physics)<br/>ฟิสิกส์สถานะควบแน่น (Condensed Matter Physics)</p> |
|  <p><b>ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม</b><br/>วท.ม.การศึกษาวิทยาศาสตร์ - เคมี<br/>ค.บ.เคมี</p>                          | <p>เคมีศึกษา (Chemistry Education)<br/>เคมีของพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ<br/>(Medicinal Plants and Natural Product Chemistry)<br/>ฟิสิกส์เคมี (Photochemistry)</p>                                                                                                                                                                                                              |
|  <p><b>ดร.ไพศาล การถาง</b><br/>ปร.ด.ฟิสิกส์<br/>วท.ม.ฟิสิกส์<br/>วท.บ.ฟิสิกส์</p>                             | <p>ชีวฟิสิกส์เชิงการประมวลผล<br/>(Computational Biophysics)<br/>กระบวนการเชิงภาพสำหรับการศึกษาระบบชีวฟิสิกส์<br/>(Image processing for Biophysical studies)<br/>ฟิสิกส์เชิงเกษตรกรรม (Agrophysics)<br/>กลศาสตร์เชิงสถิติแบบจำกัด<br/>(Non-extensive statistical mechanics)<br/>ฟิสิกส์เชิงเศรษฐศาสตร์ (Econophysics)<br/>พลวัตเชิงสัณฐาน (Fractional dynamics)</p>                  |
|  <p><b>ดร.ณภัทร อัลเบิต</b><br/>ปร.ด.วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ<br/>วท.ม.อิเล็กทรอนิกส์<br/>วท.บ.ฟิสิกส์</p> | <p>Surface Science<br/>Development of DNA-based nanobarcodes<br/>Thin film application<br/>Optical Biosensors<br/>Bio-MEMS, Reflectometric Interference Spectroscopy (RIFS)<br/>Electrochemical DNA sensor<br/>Electrochemical Impedance Spectroscopy<br/>Electrochemical SPR (E-SPR)<br/>and nanotechnology</p>                                                                    |

## ฐานความเชี่ยวชาญนักวิจัย (ต่อ) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

| นักวิจัย                                                                                                                                                                                   | ความเชี่ยวชาญ (Expertise)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ผศ.เพ็ชรรัตน์ เวฬุคามกุล<br/>กศ.ม.ชีววิทยา<br/>ค.บ.วิทยาศาสตร์ทั่วไป</p>                              | <p>อนุกรมวิธานพืช<br/>(Plant taxonomy)<br/>พฤกษศาสตร์<br/>(Botany)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  <p>ดร.สิริรัตน์ พานิช<br/>Ph.D.Chemistry<br/>วท.ม.เคมีวิเคราะห์และเคมีอินทรีย์ประยุกต์<br/>วท.บ.เคมี</p> | <p>สารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant)<br/>ตัวตรวจวัดโลหะหนัก (Heavy metal sensor)<br/>อนุภาคนาโน<br/>(Nano particle Whispering Gallery sensor)</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|  <p>ผศ.สังเวย เสวกวิหารี<br/>คอ.ม.เคมี<br/>ค.บ. เคมี</p>                                                 | <p>พลังงานทดแทน (Renewable Energy)<br/>เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุธรรมชาติ<br/>(Fuel from natural materials)<br/>เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร<br/>(Agricultural Residues for Using as Fuel and Smog)</p>                                                                                                                                                |
|  <p>ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทรสุวรรณ<br/>วท.ด.เคมีวิเคราะห์<br/>วท.ม.เคมีวิเคราะห์<br/>วท.บ.เคมี</p>           | <p>เคมีวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental Analytical Chemistry)<br/>เคมีวิเคราะห์ทางอาหาร<br/>(Analytical chemistry for Food)<br/>วัสดุนาโน (Nanomaterial)<br/>การพัฒนาวัสดุดูดซับโลหะหนัก<br/>(Heavy metal adsorbent)<br/>การตรวจวัดเซนเซอร์ทางเคมี<br/>(Chemical Sensor Detection)<br/>การวิเคราะห์ทางสเปกโทรสโกปี<br/>(Spectroscopic analytical method)</p> |
|  <p>อาจารย์ธนาพร บุญชู<br/>วท.ม.เคมี<br/>วท.บ.เคมี</p>                                                  | <p>เคมีวิเคราะห์ (Chemical Analysis)<br/>เคมีสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental Chemistry)<br/>เคมีประยุกต์ (Applied Chemistry)</p>                                                                                                                                                                                                                                        |



# ๑๓ ปี

## ทำเนียบบุคลากรงานวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี



นางศุภานัน ปันเจริญ  
หัวหน้างานวิชาการ  
วิจัยและบริการวิชาการ  
หัวหน้าบริการวิชาการแก่สังคม  
หัวหน้าสหกิจศึกษา  
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าทะเบียนและนายทะเบียน



นางสาวอัจฉรา เฉลิมเกียรติ  
หัวหน้างานหลักสูตร  
และหัวหน้า  
ประกันคุณภาพการศึกษา



ดร.คณวุฒิ อินทร์แก้ว  
หัวหน้าวิเทศสัมพันธ์  
และหัวหน้า  
การจัดการความรู้ (KM)



นางสาวนิสากร น่วมศรีนวล  
ปฏิบัติหน้าที่วิเทศสัมพันธ์  
ปฏิบัติหน้าที่บริการวิชาการแก่สังคม  
ปฏิบัติหน้าที่วิจัยและพัฒนา  
และปฏิบัติหน้าที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
และบริการ



นายคมจักร คำเสี่ยง  
ปฏิบัติหน้าที่เทคโนโลยีดิจิทัล  
เพื่อการศึกษา  
และปฏิบัติหน้าที่ทะเบียน



นายธนวัฒน์ เศรษฐธีร์โชติ  
ปฏิบัติหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



นายณัฐชัย แสงทองศรี  
ปฏิบัติหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

# ข้อมูลงานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมสำนักงาน เพื่องานบริการชุมชน เขตบางซื่อ

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 14 - 15 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความรู้สามารถใช้โปรแกรมสำนักงานได้ดี
3. เพื่อให้มีทักษะความรู้ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาของผู้เข้ารับการอบรม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนเขตบางซื่อ, ชุมชนใกล้เคียง และบุคคลทั่วไป

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 34 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 96      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 93.40   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 89.40   |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ค่ายยุวชนเทคโนโลยีวัสดุศาสตร์”

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน 2559 ณ ห้องราชพฤกษ์ภิรมย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และงานวิจัย ด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ที่สามารถบูรณาการเพื่อการทำงานร่วมกับอุตสาหกรรมได้
2. เพื่อเพิ่มทรัพยากรทุนมนุษย์ที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะทางด้านวัสดุศาสตร์ ควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมให้กับประเทศ

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 32 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 83.60   |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 81.80   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 81      |



## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : “การประดิษฐ์เครื่องฉีดพ่น ด้วยวัสดุอย่างง่ายเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”

ดำเนินการ : วันที่ 18 มิถุนายน 2559 ณ ชุมชนบางม่วง จ.นนทบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการประดิษฐ์เครื่องฉีดพ่นน้ำ หรือยา สำหรับการบำรุงไม้ดอกไม้ประดับ
2. เพื่อสามารถผลิตและนำ EM มาใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพในการบำรุงไม้ดอกไม้ประดับ
3. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
4. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 35 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 94      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 92      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 92      |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : “การผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรีพอเพียง”

ดำเนินการ : วันที่ 30 มิถุนายน 2559 ณ ชุมชนถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี
2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะต้นไม้
3. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างเป็นรูปธรรม

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 88.40   |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 87.40   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 81.60   |



## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : “การผลิตไวน์จากกล้วยเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ชุมชน”

ดำเนินการ : ในวันที่ 20 มิถุนายน 2559 และวันที่ 30 มิถุนายน 2559 ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการผลิตไวน์กล้วยที่มีคุณภาพ
2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบผลไม้ที่มีอยู่มากในชุมชนอย่างคุ้มค่า
3. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาจุลชีววิทยา และวิชาจุลชีววิทยาสังแวดล้อมให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ได้มีโอกาสประยุกต์นำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 89.40   |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 92      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 87.60   |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : “โครงการอบรมการจัดการระบบการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยโปรแกรม Moodle ให้แก่บุคลากรสายผู้สอน และเจ้าหน้าที่เทคนิคคอมพิวเตอร์ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ”

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 10 - 11 มิถุนายน 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น.  
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ให้แก่ครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. เพื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้สังคมรู้จักในวงกว้าง
3. เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างครู อาจารย์ และสถาบันการศึกษา

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 35 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 83      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 86.80   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 82.60   |



## ปีงบประมาณ 2559

ชื่อโครงการ : **อบรมเชิงปฏิบัติการ “วิทยาศาสตร์สู่ชุมชน พัฒนาอาชีพเพื่อผู้สูงอายุ”**

ดำเนินการ : วันพุธที่ 25 พฤษภาคม 2559

ณ ห้องเอนกประสงค์มัลติมีเดียตีสุนัน (ชุมชนตลาดแก้ว) จังหวัดนนทบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้สูงอายุ คนว่างงานหรือประชาชนทั่วไปได้มีความรู้และทักษะผลิตผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปประกอบอาชีพได้ คือ น้ำยาล้างจาน
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและเป็นอาชีพเสริมได้

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 94.60   |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 95.20   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 92.20   |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์  
(หลักสูตร บริการอบรมการใช้งาน Android เบื้องต้นสำหรับผู้สูงอายุ)  
ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2560  
ณ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความรู้สามารถใช้งาน Android เบื้องต้นได้
3. เพื่อให้มีทักษะความรู้ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาของผู้เข้ารับการอบรม

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 35 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 92      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 87      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 92      |



## ปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการ : โครงการค่ายเยาวชนเทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม

ดำเนินการ : ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 ณ โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสมารมตุงวิทย์” จ.สุพรรณบุรี  
และในวันที่ 26 พฤษภาคม 2560 ณ โรงเรียนสาครสิริวิทยา จ.พระนครศรีอยุธยา

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และงานวิจัย ด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ที่สามารถบูรณาการเพื่อการทำงานร่วมกับอุตสาหกรรมได้
2. เพื่อเพิ่มทรัพยากรทุนมนุษย์ที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะทางด้านวัสดุศาสตร์ ควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมให้กับประเทศ

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 66 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 92      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 89      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 95      |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการ : การผลิตของใช้ภายในบ้านจากวัสดุเหลือทิ้งในชุมชน

ดำเนินการ : วันเสาร์ที่ 17 ธันวาคม 2560 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากชุมชน
2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยให้กับชุมชน
3. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาการจัดการขยะมูลฝอยให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
4. เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับขยะมูลฝอยโดยการนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 66 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 92      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 89      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 95      |



## ปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการ : **อบรมเชิงปฏิบัติการ “การทำลูกประคบจากสมุนไพรเพื่อสุขภาพและการพัฒนาอาชีพ”**

ดำเนินการ : วันอาทิตย์ที่ 18 ธันวาคม 2559

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปดูแลสุขภาพตนเองและครอบครัวได้
2. เพื่อให้ผู้สูงอายุ ผู้ว่างงาน หรือประชาชนทั่วไป ได้มีความรู้ มีทักษะการทำลูกประคบจากสมุนไพรไทย และสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 33 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 | ร้อยละ 88.40   |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 86.60   |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85 | ร้อยละ 89.40   |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการ : “วิทยาศาสตร์ สุขชุมชน พัฒนาอาชีพให้ผู้สูงอายุ”

ดำเนินการ : วันที่ 4 เมษายน 2560 ณ ห้องเอนกประสงค์ มัสยิดริยาดีสุนัน (ชุมชนตลาดแก้ว) จังหวัดนนทบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้สูงอายุ คนว่างงานหรือประชาชนทั่วไปได้มีความรู้และทักษะผลิตผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปประกอบอาชีพได้ เช่น การทำเทียนหอม น้ำยาปรับผ้านุ่ม และน้ำยาซักแห้ง เป็นต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและเป็นอาชีพเสริมได้

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 94.7    |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 94.7    |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 94.7    |



## ปีงบประมาณ 2561

ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์  
(หลักสูตร บริการอบรมการใช้งาน Android เบื้องต้นสำหรับผู้สูงอายุ)

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2560  
ณ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความรู้สามารถใช้งาน Android เบื้องต้นได้
3. เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาศึกษาของผู้เข้ารับการอบรม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนเขตบางซื่อ ชุมชนใกล้เคียง และบุคคลทั่วไป

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 90      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 84.5    |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 82.9    |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2561

ชื่อโครงการ : อบรมการจัดระบบการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยโปรแกรม Moodle ให้แก่สถานศึกษา หรือบุคลากรในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 22 - 23 มีนาคม 2561

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ ชั้น 2 อาคารเอนกประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ให้แก่ ครู และบุคลากรทางการศึกษา
2. เพื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้สังคมรู้จักในวงกว้าง
3. เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างครู อาจารย์ และสถาบันการศึกษา

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 32 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 94      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 93      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 91.3    |



## ปีงบประมาณ 2561

ชื่อโครงการ : อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างความรู้ที่ถูกต้องในการใช้วัสดุในชีวิตประจำวัน

ดำเนินการ : วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2560

ณ โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูดผดุงวิทย์” จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจทางด้านวัสดุศาสตร์พื้นฐานที่นำไปใช้ในงานในชีวิตประจำวันได้

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 91      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 92      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 | ร้อยละ 91      |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2562

ชื่อโครงการ : การใช้จุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์นมแพะ เพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหาร ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง

ดำเนินการ : วันพุธที่ 21 พฤศจิกายน 2561 ณ ชุมชนบ้านดอนม่วง ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการพัฒนาแนวคิดการทำ การจัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีในแต่ละคณะ ด้วยการใช้องค์ความรู้จากทรัพย์สินทางปัญญา ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า
2. เพื่อให้ชุมชนตระหนัก ประโยชน์และสามารถใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์กลุ่มเฉพาะ เพื่อเพิ่มมูลค่าของอาหาร ให้ประโยชน์ ทั้งทางด้านอาหาร และการเกษตร
3. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และใช้ประโยชน์จากผลผลิตทางการเกษตรอย่างคุ้มค่า ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง
4. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ จุลชีววิทยาทั่วไป และจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมจากสาขาวิชาที่ทีมผู้วิจัยทำงานอยู่ดังกล่าวนี้
5. เพื่อการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ที่คัดแยกได้มาเพื่อทำผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต และนมเปรี้ยวจากนมแพะอย่างเหมาะสมและเกิดมูลค่าเพิ่มขึ้น

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                       |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                     | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                              | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 86      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                              | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 85      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 87.3    |



## ปีงบประมาณ 2562

ชื่อโครงการ : “การสร้างงานเซรามิกแอนิเมตจากห้องเรียนวิทยาศาสตร์ สู่ชุมชน”

ดำเนินการ : ในวันเสาร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2561

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการผลิตเซรามิกด้วยตนเองแก่ผู้ที่มีความสนใจ
2. เพื่อดำเนินกิจกรรมตามเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม ข้อ 6 คณะมีส่วนร่วมในการบริการแก่สังคมในระดับสถาบัน
3. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาเซรามิกและแก้วให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม

### สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 91      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 82 | ร้อยละ 92      |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 | ร้อยละ 91      |





# ๑๓ ปี

## ปีงบประมาณ 2562

ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรการเตรียมความพร้อมรองรับสังคมดิจิทัล)

ดำเนินการ : ระหว่างวันที่ 3 - 4 พฤศจิกายน 2561

ณ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจสังคมยุคดิจิทัล
3. เพื่อให้มีทักษะความรู้ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาศึกษาของผู้เข้ารับการอบรม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนศรีบุญยืน, ชุมชนใกล้เคียง และบุคคลทั่วไป

## สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)                                          |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์                                                        | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินการ |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย                                                 | 30 คน               | 30 คน          |
| 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการ<br>ในกระบวนการให้บริการ          | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87 | ร้อยละ 90      |
| 3. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                                 | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 86 | ร้อยละ 84.5    |
| 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพ<br>ต่อประโยชน์จากการรับบริการ | ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 84 | ร้อยละ 82.9    |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                      | คณะผู้วิจัย                                                      |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 58110501<br>25 พ.ย.57 | 1        | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี<br>การพัฒนาชุดตรวจวัดการแตกหักของเมล็ดข้าวด้วย<br>เทคนิคทางแสงและกระบวนการเชิงภาพ | ดร.ไพศาล การถาง<br>ดร.อนงค์ สารินทร์                             |
| 58110502<br>19 พ.ย.57 | 2        | ชุดกรองน้ำอย่างง่ายในครัวเรือนสำหรับกำจัดสนิมเหล็ก<br>และความกระด้างของระบบน้ำประปาหมู่บ้านเพื่อ<br>การอุปโภคและบริโภค                                   | ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ<br>น.ส.สุพัตรา จันทร์สุวรรณ*             |
| 58110503<br>25 พ.ย.57 | 3        | รูปแบบของฝนในประเทศไทยอันเนื่องมาจากอิทธิพล<br>ของพายุหมุนเขตร้อน                                                                                        | ดร.สุณิสา สายอุปราช<br>ผศ.ภรณ์นิกร ม่วงชู<br>ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว |
| 58110504<br>14 พ.ย.57 | 4        | การผลิตวัสดุดูดซับเสียงจากวัสดุผสมยางโฟมธรรมชาติ<br>และเส้นใยธรรมชาติ                                                                                    | ดร.กัลติมา เชื้อชาญชัยกุล<br>ดร.วัลลภ ทาญนรงค์ชัย*               |
| 58110505<br>19 พ.ย.57 | 5        | ตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป สำหรับข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เชิงเวลา และเชิงพื้นที่ ประยุกต์ใช้กับโรคฉี่หนูในประเทศไทย                                    | ผศ.สุณีย์ สัมมาหัต<br>ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์<br>ดร.ภาณุภา เหล็กดี    |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                       | คณะผู้วิจัย                                                                                    |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58110506<br>28 พ.ย.57 | 6        | การพัฒนาโครงสร้างระบบระหว่างคอมพิวเตอร์กับอะพาทิต์-ออลูมินาและเซอร์โคเนียเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์                      | ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล<br>ดร.กัทธินี คลุมดวง*<br>ว่าที่ ร.ต.อนุวัฒน์ พลดี* |
| 58110507<br>25 พ.ย.57 | 7        | การลดการกักตุนในท่อส่งน้ำมันและก๊าซที่เกิดจากจุลินทรีย์โดยการเคลือบผิวด้วยซีพอสที่ผสมอนุภาคนาโนเงินกับถ่านไม้             | นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์<br>ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ                                                  |
| 58130508<br>28 พ.ย.57 | 8        | การศึกษาด้านระบบนิเวศของแสงในวงแหวนสันท้องแพนด้า                                                                          | ดร.จุฑามาศ ศรีภักดี                                                                            |
| 58130509<br>19 พ.ย.57 | 9        | ประสิทธิภาพการดูดซับไอออนตะกั่วจากสารละลายโดยใช้วัสดุผลึกเป็นตัวดูดซับ                                                    | ดร.วราวิทย์ จันทร์สุวรรณ                                                                       |
| 58130510<br>25 พ.ย.57 | 10       | การประเมินปริมาณการเกิดมลพิษที่เกิดขึ้นจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร                    | ดร.วรินทร์ บุญระโงจน์                                                                          |
| 58130511<br>14 พ.ย.57 | 11       | การเตรียมและการวิเคราะห์เนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อจากจากระบบเซลล์เนื้อเยื่อไขมันเพื่อทดสอบ                                   | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล                                                                            |
| 58130512<br>14 พ.ย.57 | 12       | การประเมินค่าการปนเปื้อนของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ | น.ส.วราพร ตีละมัน<br>ดร.กัทธินี คลุมดวง*<br>ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว                                |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                | คณะผู้วิจัย                                                         |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 58130513<br>25 พ.ย.57 | 13       | การพัฒนาเงื่อนไขของซอฟต์แวร์แบบจำลองน้ำขึ้นเพื่อขยายการทำนายมลพิษในอ่าวไทยและอ่าวไทย                                                               | ดร.สุนิสา สายอุปราชา<br>น.ส.ชวณี สุทธิรัตน์<br>น.ส.ปิยธิดา รุ่งศิริ |
| 58130514<br>25 พ.ย.57 | 14       | การศึกษาระบบการกลั่นกรองน้ำเสียสำหรับผลิตข้าวกล้อง                                                                                                 | ดร.ไพศาล การถาง                                                     |
| 58150515<br>19 ก.พ.58 | 15       | ศักยภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในการกำจัดเชื้อราและเชื้อราในดินของพืชในนาข้าว เพื่อเพิ่มผลผลิตและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน | ผศ.อุทิศเดช พลเยี่ยม                                                |
| 58150516<br>24 ก.พ.58 | 16       | การศึกษาลักษณะเฉพาะเชิงเคมีกายภาพของเมล็ดข้าวพื้นเมืองที่สัมพันธ์กับคุณสมบัติเชิงกล                                                                | นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์<br>ดร.อนพงศ์ สารอินทร์<br>ดร.ไพศาล การถาง   |
| 58120517<br>26 พ.ค.58 | 17       | การสกัดน้ำมันหอมระเหยไล่แมลงจากใบยาสูบ                                                                                                             | ดร.วรินทร์ บุญระโงจน์<br>ผศ.ดร.อมรา อมรแก้ว                         |
|                       | 18       | การประดิษฐ์แก้วเซรามิกชีวภาพที่ประกอบด้วยเฟอร์ไรต์ / เทอร์เมกเนติก คริสตัลระดับนาโน                                                                | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล                                                 |
|                       | 19       | การเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักศึกษาในระดับปริญญาตรีโดยใช้การคิดขั้นสูง                                                                                | ดร.วาสุกรี แสงป้อม*<br>ดร.ณิศา สุทธิรักษ์*<br>ดร.ณัฏฐา กอระพิทย์*   |



# ๑๓ ปี

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

| รหัสโครงการวิจัย       | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                        | คณะผู้วิจัย                                                                                                |
|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รวม 19 โครงการ         |          |                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| 58210501<br>14 พ.ย.57  | 1        | ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้<br>พืชยืนเดียวและสถานการอนุรักษ์ของพืชวงศ์โพโตส<br>เดิมเอซซี่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย | ผศ.เพชรรัตน์ เวฬุคามกุล<br>ดร.ถอ อัมพรพรวดี*                                                               |
| 58230502<br>25 พ.ย.57  | 2        | สมบัติทางโครงสร้างและทางไฟฟ้าของเพอร์โรอิเล็กทริก<br>แบบเรียบโหนดเชื่อมด้วยเส้นทอานมออกไซด์                                                | ดร.ธนพงศ์ สารินทร์                                                                                         |
| 58230503<br>14 พ.ย.57  | 3        | การเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกลของวัสดุผสมฟิวส์และ<br>ผงซีเลียมภายใต้สภาวะการใช้งานที่มีความชื้น                                                 | ดร.กัลพมา เขียวชาญชัยกุล<br>ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>น.ส.วรุณ ดิลงมัน                                        |
| 58230504<br>25 พ.ย.57  | 4        | พฤติกรรมการสีกของรอยเชื่อมประสานของ<br>พอลิพรอพิลีน                                                                                        | นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์<br>นางธนาพร บุญชู                                                                  |
| 58240505<br>27 ก.พ.58  | 5        | สภาพและแนวทางการพัฒนาการดูแลสนับสนุน<br>นักศึกษาเพื่อลดจำนวนการออกกลางคันของนักศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร                  | ผศ.ดวงใจ เขมวีรัตน์<br>รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์(ศค)<br>ผศ.พรประภา แสงสินเจริญชัย<br>นายสนทนา เขมวีรัตน์(บธ.) |
| รวม 5 โครงการ          |          |                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| รวมทั้งสิ้น 24 โครงการ |          |                                                                                                                                            |                                                                                                            |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                               | คณะผู้วิจัย                                                             |
|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 59110501<br>4 พ.ย.58  | 1        | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี<br>การพัฒนาและผลิตอุปกรณ์กลวงเบาโดยการผสม<br>เส้นใยธรรมชาติ                                | น.ส.วรุณ ดิลงมัน<br>ดร.กัลพมา เขียวชาญชัยกุล<br>นายกิตติยศ ตั้งสังขวงค์ |
| 59110502<br>4 พ.ย.58  | 2        | การศึกษาแก้วเซรามิกชีวภาพที่ประกอบด้วยผลึกเฟอร์โร<br>แมกเนติกในระดับนาโนจากระบบที่ไม่มีซิลิกาเป็น<br>องค์ประกอบด้วยวิธีอินคอปอเรชัน                               | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล<br>ดร.ภฤช สุจิตต์ธรรม                               |
| 59110503<br>4 พ.ย.58  | 3        | การปรับปรุงความเหนียวและความทนแรงกระแทกของ<br>พอลิแลคติกแอซิดโดยการใช้ไขมันตัวเหลืองที่ผ่านการ<br>ดัดแปรและเส้นใยธรรมชาติ                                         | ดร.กัลพมา เขียวชาญชัยกุล<br>ดร.วิมลภา หาญณรงค์ชัย*                      |
| 59110504<br>6 พ.ย.58  | 4        | การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบโต้ตอบด้วย<br>ดวงตา เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับอาเซียนในระดับ<br>ประถมศึกษา สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ<br>ควบคุมด้วยมือ | นางวีรวรรณ จันทะทรัพย์<br>ดร.วิภา จักรชัยกุล<br>น.ส.วีรวัฒน์ วิเศษสิงห์ |
| 59110505<br>17 ธ.ค.58 | 5        | การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของแบคทีเรียใน<br>นาข้าวบนแปลงนาใน                                                                                                     | ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br>ดร.ไพศาล การถาง<br>นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์        |
| 59110506<br>17 ธ.ค.58 | 6        | การผลิตก๊าซชีวภาพที่มีคุณภาพเพื่อการใช้อย่างยั่งยืนใน<br>ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ. เพชรบุรี                                                                             | ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br>ดร.พัทธภา สูงสมบัติ<br>นายบุญเลิศ เต็มคอน         |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                       | คณะผู้วิจัย                                                                          |
|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 59110507<br>5 พ.ย.58  | 7        | การวิจัยและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว เส้นทางประวัติศาสตร์ 4 ภาค เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน                  | นางนิภาพร ปัญญา<br>ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม<br>นางภัสสร สิงห์ธรรม<br>อุบลวัลย์ อินทรปัญญา |
| 59110508<br>3 พ.ย.58  | 8        | การสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์วาวแสงสำหรับการตกแต่งสำเร็จบนผ้าฝ้ายเพื่อใช้ในงานด้านความปลอดภัย                                                                 | ดร.ดิษชนิ ไกรศิริ                                                                    |
| 59110509<br>4 พ.ย.58  | 9        | การเตรียมและศึกษาสมบัติทางโครงสร้างและแม่เหล็กของอนุภาคนาโนคอมโพสิตระดับนาโนเมตรของไฮดรอกซีอะพาไทต์และซิงก์ฟอสเฟตเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษา มะเร็งในอนาคต | ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.ภักดิ์ คุ้มคง                                              |
| 59130510<br>4 พ.ย.58  | 10       | การผลิตกระดาษห่อจากหญ้าชันกาด                                                                                                                             | ดร.วินธร บุญยะโรจน์                                                                  |
| 59130511<br>6 พ.ย.58  | 11       | ศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล                                          | ดร.วิภา จักรชัยกุล<br>ผศ.สิริน สิริชนะกุล<br>นายวีรวัฒน์ เขียวปัญญาปันท์             |
| 59130512<br>3 พ.ย.58  | 12       | การพัฒนาวิธีการวัดการพยากรณ์รวมฤดูหนาวในประเทศไทย                                                                                                         | ดร.สุนิสา สายอุบราช<br>น.ส.ชวณิ สุภีรัตน์<br>น.ส.ปิยธิดา รุจะศิริ                    |
| 59130513<br>17 ธ.ค.58 | 13       | การคัดแยกและศึกษาคุณสมบัติของเส้นใยที่มีศักยภาพในการบำบัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่ได้จากเหมืองถ่านหินแม่เมาะ จังหวัดลำปาง                                    | ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br>ดร.ภักดิ์กา สูงสมบัติ                                          |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

| รหัสโครงการวิจัย                         | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                   | คณะผู้วิจัย                                                             |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 59130514<br>4 พ.ย.58                     | 14       | สโตนคัลติกเพื่อวิเคราะห์สถานะบับซี่ของแสงในวงแหวนเส้นทึบแบนด์                                         | ดร.ชัชวาล ศรีภักดิ์                                                     |
| 59130515<br>6 พ.ย.58                     | 15       | การพัฒนาต้นแบบรายงานการสร้างเครื่องจักรตามมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มโอกาสทางการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมไทย | นางภัสสร สิงห์ธรรม<br>นายโชคชัย สิงห์ธรรม*                              |
| 59130516<br>4 พ.ย.58                     | 16       | การบำบัดของเสียจากน้ำเสียด้วยวิธีกรองร่วมกับเปลือกหอยแครง                                             | น.ส.วรารุช ดีละมัน<br>ดร.วินธร บุญยะโรจน์                               |
| 59130517<br>4 พ.ย.58                     | 17       | ปัจจัยความสำเร็จในการบริหารจัดการสถาบันการเงินชุมชนพระยาประสิทธิ์ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร              | ผศ.ดวงใจ เขมวิรัตน์<br>นายสนทยา เขมวิรัตน์<br>ผศ.พารัชกา แสงสินเจริญชัย |
| รวม 17 โครงการ                           |          |                                                                                                       |                                                                         |
| ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ |          |                                                                                                       |                                                                         |
| 59210501                                 | 1        | สืบสวนวิจัยและการกระจายพันธุ์ของพืชชนิด โพโตลัสในเขตป่าอนุรักษ์                                       | น.ส.เสาวรัตน์ เวทนามกุล                                                 |
| 59210502<br>6 พ.ย.58                     | 2        | ความสัมพันธ์ของการกระจายตัวของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในดินเพาะปลูกข้าวและระดับการปนเปื้อนในเมล็ดข้าว  | ดร.วราวิทย์ จันทร์สุวรรณ                                                |
| 59230503<br>6 พ.ย.58                     | 3        | การคัดแปลงพันธุกรรมข้าวสำหรับกำจัดอินทรีย์วัตถุจากสารละลาย                                            | ดร.วราวิทย์ จันทร์สุวรรณ                                                |



# ๑๓ ปี

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

| รหัสโครงการวิจัย       | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                        | คณะผู้วิจัย                                                                                                      |
|------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59230504<br>4 พ.ย.58   | 4        | ทฤษฎีโฮโมมอร์ฟิซึมของโครงสร้างพีชคณิต<br>MV-algebras                       | ดร.ชาญวิทย์ ปราบัติชัย<br>ดร.วิฑูรย์ พันธวิมล*                                                                   |
| 59240505               | 5        | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครใน อุตสาหกรรม 4.0 | ดร.ไพศาล การอาจ<br>นายชนพงศ์ สารอินทร์<br>นายจิระศักดิ์ ชวระจักร<br>นางสาวนิสากร นุ่มศรีนวล<br>นายทิมมย์ เขียวคำ |
| รวม 5 โครงการ          |          |                                                                            |                                                                                                                  |
| รวมทั้งสิ้น 22 โครงการ |          |                                                                            |                                                                                                                  |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560

| รหัสโครงการวิจัย       | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                                                                                                        | คณะผู้วิจัย                                                                  |
|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 60340405<br>17 ก.พ.60  | 5        | การลงทะเบียนเรียนและชำระค่าเล่าเรียนผ่านระบบ application กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร                                                                                                                                     | นางอุมพร สุทธิคุณ โอริวัชรชัย<br>น.ส.กรณิการ์ จะกอด<br>น.ส.ศิริภรณ์ ศิลพานิช |
| รวม 5 โครงการ          |          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| รวมทั้งสิ้น 22 โครงการ |          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| 60130501<br>2 ธ.ค.59   |          | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐาน<br>คุณลักษณะของคอนดักเตอร์ในสนามจำนวนเต็มที่มีสำหรับจำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง                                                                                 | ดร.ชาญวิทย์ ปราบัติชัย                                                       |
| 60130502<br>30 พ.ย.59  |          | การทดสอบการใช้ไดโอดวิธีการสกัดอาร์เซนิกทั้งหมดด้วยเทคนิคการย่อยด้วยคลื่นไมโครเวฟ                                                                                                                                                           | ผศ.ดร.ววิทย์ จันทร์สุวรรณ                                                    |
| รวม 2 โครงการ          |          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| 60210501<br>2 ธ.ค.59   | 1        | การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยประยุกต์<br>การพัฒนาโครงสร้างเลเซอร์แบบรูพรุนของสารประกอบเบต้าไดรอสคลีนิคฟอสเฟต ซิงก์-นิกเกิลเฟอโรไฟท์ และเซมิคอนดักเตอร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (ต่อเนื่อง 2 ปี พ.ศ. 59 - ก.ย. 61) | ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.ภัทรีณี คุณมดวง*<br>ดร.เจริญพร โชคบริบาล*          |
| 60210502<br>30 พ.ย.59  | 2        | การประเมินความเสี่ยงโรคหัด และโรคหัดเยอรมันในประเทศไทยด้วยตัวแบบ ผลสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปที่มีการแจกแจงปัวซองพหุตัวแปร                                                                                                                     | ดร.กฤษฎา เหล็กดี                                                             |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560

| รหัสโครงการวิจัย      | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                        | คณะผู้วิจัย                                                        |
|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 60210503<br>30 พ.ย.59 | 3        | การประมาณและการตรวจติดตามผลผลิตข้าวในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลตามยาวและเชิงพื้นที่                                                 | ผศ.สุรีย์ สัมมาหัต<br>ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์<br>คร.ภาณุชญา เหล็กดี     |
| 60210504<br>2 ธ.ค.59  | 4        | การปรับปรุงสมบัติทางชีวภาพและสมบัติการละลายของแก้วและแก้วเซรามิกชีวภาพในระบบโซเดียมแคลเซียมฟอสเฟตเพื่อนำไปประยุกต์เป็นกระดูกเทียม          | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล<br>นางธนพร บุญชู                               |
| 60210505              | 5        | การผลิตโพลิเมอร์จากแป้งข้าวเจ้าและนมผงด้วยเส้นใยนาโนเซลลูโลสจากกากคั้นชีวมวล                                                               | ดร.วิฑูรย์ ไกรศิริ                                                 |
| 60210506<br>2 ธ.ค.59  | 6        | การพัฒนาแผ่นใยโพลิเอทิลีนจากโปรตีนไหมไหมซิน สารสกัดจากไข่และสารสกัดเห็ดเห็ดสำหรับประยุกต์เป็นแผ่นปิดแผล (ต่อเนื่อง 2 ปี ค.ศ. 59 - ค.ศ. 61) | ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.ภัทริณี คลุมคง*<br>ดร.เจริญพร ใจศบวิบาล* |
| 60230507<br>2 ธ.ค.59  | 7        | การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุทดแทนไม้จากเส้นใยจากมะพร้าว                                                                                       | ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์                                              |
| 60230508<br>2 ธ.ค.59  | 8        | การสังเคราะห์แก้วเซรามิกชนิดไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีการเติมเซโรไฮโดรเจนสำหรับการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรม                                      | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล<br>นางธนพร บุญชู                               |
| 60230509<br>2 ธ.ค.59  | 9        | การพัฒนาเลขชี้กำลังโดยาพหุคูณในการวัดการขยายการแผ่รังสีของอนุภาคนิวตรอนในประเทศไทย                                                         | ดร.สุณิสา สายอุปราษ                                                |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560

| รหัสโครงการวิจัย       | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                            | คณะผู้วิจัย                             |
|------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 60230510<br>2 ธ.ค.59   | 10       | ผลของศักยภาพในการดักจับสารพิษจากน้ำดื่มและน้ำดื่มจากแหล่งน้ำปนเปื้อน                                                                                           | ดร.ชัชวาล ศรีภักดี                      |
| 60230511<br>2 ธ.ค.59   | 11       | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากมะเดื่อ                                                                                                                       | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม                     |
| รวม 11 โครงการ         |          |                                                                                                                                                                |                                         |
| 60310501<br>2 ธ.ค.59   | 1        | การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงสมบัติทางกลและความสามารถในการขึ้นรูปของพลาสติกชีวภาพที่มาจากโปรตีนถั่วเหลืองโดยการใช้อย่างธรรมชาติ | ดร.ก้องภพ เข้าวัดชัยกุล                 |
| 60330502<br>16 ธ.ค.59  | 2        | การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตเอนไซม์เพเลส จากผักเหลือทิ้งและเปลือกผลไม้ เพื่อใช้ในการหมักแอลกอฮอล์                                           | ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br>นายมานะ พลิกฐานดี |
| 60350503               | 3        | การศึกษาจุลินทรีย์ของแก้วและการแปลงพันธุกรรมชีวภาพที่ประกอบด้วยเพอร์โร/เพอร์แมกเนติกคริสตัลระดับนาโนโดยการเพาะพันธุ์ในสภาวะที่เย็นและแห้ง (สภาวะ)              | ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล                     |
| รวม 3 โครงการ          |          |                                                                                                                                                                |                                         |
| รวมทั้งสิ้น 16 โครงการ |          |                                                                                                                                                                |                                         |



## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย                                                                                                                                                         | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                    | คณะผู้วิจัย                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61-32304-02<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                 | 2        | การศึกษาศาปณิธานด้านการเขียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร                            | น.ส.วิไลรา ยงยิ่งประเสริฐ                                                                 |
| 61-32304-03<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                 | 3        | การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนักบัญชีที่เข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ทางบัญชีในเขตกรุงเทพมหานคร                                            | นายอนันต์ ทัพมงคล                                                                         |
| 61-32304-04<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                 | 4        | แนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในการเพิ่มมูลค่าการจำหน่ายสินค้าออนไลน์ประเภทสินค้าอาหารท้องถิ่นเพื่อสุขภาพพร้อมรับประทาน     | น.ส.วรัญญา แก้วเชือกหนึ่ง                                                                 |
| 61-32304-05<br>24 ต.ค.60                                                                                                                                                 | 5        | การประยุกต์ใช้วิธีการ K-mean เพื่อวิเคราะห์ราคาและปริมาณการซื้อขาย                                                                     | ดร.ศุจิรา ไชยกุลสินธุ์                                                                    |
| รวม 5 โครงการ                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                        |                                                                                           |
| รวมทั้งสิ้น 23 โครงการ                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                        |                                                                                           |
| <b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเกษตรและปศุสัตว์ของประเทศไทย<br>กิจกรรม : เสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์เป้าหมายและจัดตั้งศูนย์วิจัย |          |                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 61-11305-01<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                 | 1        | พฤติกรรมกรรมการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | ผศ.ณัฐภา อำนวยวิริยะกุล<br>น.ส.เสาวนีย์ อารีรุ่งเจริญ (สพ.)<br>ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ |
| รวม 1 โครงการ                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                        |                                                                                           |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                          | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                   | คณะผู้วิจัย                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ของประเทศไทย<br>กิจกรรม : เสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม |          |                                                                                                                       |                                                                       |
| 61-21105-01<br>18 ต.ค.60                                                                                                                                                                                  | 1        | การพัฒนาคุณสมบัติของดินแบบหมักมูลจากเศษใบยางพาราและน้ำยางพาราสำหรับประยุกต์ใช้ระดับภาคสนาม                            | ดร.วันธร บุญยะโรจน์<br>นายศิริชัย สาระภักดิ์                          |
| 61-21105-02<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                                                  | 2        | การพัฒนาระบบการสื่อสารเพื่อการดำรงชีวิตอิสระของผู้พิการ                                                               | ดร.วีรวัฒน์ จันทร์ทรัพย์<br>ดร.วิภา จักรชัยกุล<br>น.ส.ณัฐติญา ใจดีกุล |
| 61-21105-03<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                                                  | 3        | การเฝ้าระวังการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่บ่อขยะโดยใช้โดรน                                                                    | ดร.ศณัฐ อินทร์แก้ว                                                    |
| 61-21105-04<br>18 ต.ค.60                                                                                                                                                                                  | 4        | การพัฒนาการจัดการขยะ ในชุมชนตลาดหวะระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เพื่อความเป็นอยู่ดีและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน | ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ<br>ดร.ภัทริกา สูงสมบัติ<br>นายไมซ์ ทรัพย์ฐานดี     |
| 61-21305-05<br>19 ต.ค.60                                                                                                                                                                                  | 5        | ความรู้และความตระหนักของผู้มาเยือนต่อปัญหาการทิ้งขยะ ณ บริเวณห้องสมุดหลวง                                             | ดร.ศณัฐ อินทร์แก้ว<br>ผศ.สัจจิด พุกเจริญ                              |
| รวม 5 โครงการ                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                       |                                                                       |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย                                                                                           | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                                                 | คณะผู้วิจัย                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| กิจกรรม : เงินอุดหนุนโครงการวิจัยที่สามารถเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานที่รับผิดชอบ       |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| 61-22105-01<br>19 ต.ค.60                                                                                   | 1        | การศึกษาพฤติกรรมและพฤติกรรมการใช้พลังงานของสารสกัดจากมะขามที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชในนาข้าวเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพอย่างมั่นคงและยั่งยืน | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม<br>น.ส.อัญญา ชัดติยะวงศ์                             |
| 61-22105-02<br>19 ต.ค.60                                                                                   | 2        | การใส่ปุ๋ยอินทรีย์จากพืชในท้องถิ่นสำหรับการพัฒนาเป็นเครื่องเติมปุ๋ย : กรณีศึกษาพืชในท้องถิ่นชุมชนแพรงพนาแดง อำเภออินทพร จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อความมั่นคงด้านอาหารอย่างยั่งยืน     | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม<br>นางนพพร สกลอินธอง (ทศ.)                           |
| รวม 2 โครงการ                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| 3. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสังคมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ                                              |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| กิจกรรม : เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประยุกต์เชิงลึก หรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการค้าเป็นงานของหน่วยงาน |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| 61-31105-01<br>19 ต.ค.60                                                                                   | 1        | การปรับปรุงความเหนียวของพอลิแล็กติกแอซิดด้วยวัสดุธรรมชาติที่ผ่านการดัดแปร                                                                                                           | ดร.กัลยาณา เข้าวาญชัยกุล                                                 |
| 61-31105-02<br>19 ต.ค.60                                                                                   | 2        | การประดิษฐ์เครื่องมือสำหรับใช้วัดการไหลในระบบปั๊มแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อเชื่อมไฟฟ้าแบบเป็นองค์ประกอบหลัก                                                                                 | ผศ.ดร.วิไลวรรณ สืบกุล<br>ผศ.สังวาลย์ เสวกวิหารี<br>ดร.ณัฏฐ์ เครืออินทร์* |
| 61-31105-03<br>19 ต.ค.60                                                                                   | 3        | การพัฒนาแผ่นเส้นใยอิเล็กทริกจากโปรตีนไหมสำหรับใช้สร้างสารกักเก็บและสารสกัดจากพืชสมุนไพรสำหรับประยุกต์เป็นแผ่นปิดแผล (โครงการต่อเนื่อง ปี 60-61)                                     | ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.กัทธิณี คลุมดวง*                            |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย                                                                                          | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                                             | คณะผู้วิจัย                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 61-31105-04<br>19 ต.ค.60                                                                                  | 4        | การประดิษฐ์แก้วเซรามิกไฟโรอิเล็กทริกใช้ในระบบลิเทียมไอออนแบตเตอรี่และโพแทสเซียมไอออนแบตเตอรี่เป็นองค์ประกอบหลักด้วยวิธีอินทรีย์คอนเวอร์ชัน                                      | ผศ.ดร.วิไลวรรณ สืบกุล<br>นางอนาพร บุญชู                                                 |
| 61-31105-05<br>19 ต.ค.60                                                                                  | 5        | การพัฒนาโครงสร้างเซลล์แบบรูปทรงของสารประกอบเบนดา ไตรเคสเชื่อมฟอสเฟต ซิงก์-นิกเกิลเพอร์ไรท์ และเทอโคเนีย สำหรับประยุกต์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (โครงการต่อเนื่อง ปี 60-61) | ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว<br>ดร.กัทธิณี คลุมดวง*                                           |
| 61-31105-06<br>19 ต.ค.60                                                                                  | 6        | การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ มลพิษทางอากาศในกรุงเทพมหานครและบริเวณชล                                                                                                                 | ผศ.สุณีย์ สัมมาทิต<br>ผศ.นิศยา บุญสิทธิ์<br>ดร.กฤษฎา เหล็กดี                            |
| 61-31405-07                                                                                               | 7        | การพัฒนากระบวนการสกัดในการจัดการทรัพยากรและฐานข้อมูล                                                                                                                            | ผศ.ดร.วราวิทย์ จันทน์สุวรรณ<br>นายจิระศักดิ์ อาระจักร์<br>นายปานศักดิ์ รัตนวิทย์ (สวส.) |
| รวม 7 โครงการ                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| กิจกรรม : เงินอุดหนุนโครงการวิจัยที่มุ่งสร้างองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| 61-32305-01<br>19 ต.ค.60                                                                                  | 1        | N-fuzzy ไรต์สับโครงสร้างพีชคณิต d-algebras                                                                                                                                      | ดร.ชาณุวิทย์ ปราบพยัคฆ์                                                                 |
| 61-32305-02<br>19 ต.ค.60                                                                                  | 2        | การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากตะบูน                                                                                                                                      | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม                                                                     |



# ๑๓ ปี

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย         | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                              | คณะผู้วิจัย                                           |
|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 61-32305-03<br>19 ต.ค.60 | 3        | การศึกษาประสิทธิภาพการแจกจ่ายกฎแบบควอนตัมโดยใช้วงแหวนสลับฟังก์ชันไมโครอน                         | ดร.จักรวาล ศรีภักดี                                   |
| 61-32305-04<br>19 ต.ค.60 | 4        | การวิจัยเพื่อการพัฒนาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ : การวิเคราะห์ทั้งจุลภาคเพื่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | น.ส.สิริรัตน์ พานิช<br>น.ส.อัญชญา ชัดติยะวงศ์         |
| 61-32305-05<br>18 ต.ค.60 | 5        | พลังงานทางเลือกจากวัชพืชน้ำจืดสำหรับทางกรรอก                                                     | ผศ.สังเวศ เสวกวิหรี                                   |
| 61-32305-06<br>19 ต.ค.60 | 6        | การดูดซับโลหะหนักโดยใช้เรซินแลกเปลี่ยนไอออนที่ทำจากผงไม้และการดัดแปรพื้นผิวด้วยเมกานีสออกไซด์    | ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ<br>ผศ.ชนัญญา อำนวยวัฒนะกุล |
| 61-32305-07<br>19 ต.ค.60 | 7        | การพยากรณ์ความกดอากาศและทิศทางลมด้วยแบบจำลองภูมิอากาศโลก                                         | ดร.สุณิสา สายอุปราชา                                  |
| 61-32305-08<br>19 ต.ค.60 | 8        | การพัฒนาเครื่องมือวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก                                       | ผศ.สิริน สิริธนากุล<br>ผศ.ชนัญญา อำนวยวัฒนะกุล        |
| 61-32305-09<br>19 ต.ค.60 | 9        | ทิศทางการจัดเรียงตัวของอนุภาคเสริมแรงที่ส่งผลต่อการสั่นของพอลิเมอร์โพลีเอทิลีน                   | ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์<br>นางจอนาพร บุญชู            |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

| รหัสโครงการวิจัย         | ลำดับที่ | ชื่อข้อเสนอการวิจัย                                                                                                                                                                | คณะผู้วิจัย                                       |
|--------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 61-32305-10<br>19 ต.ค.60 | 10       | การศึกษาอนุกรมการเผาเลือกหอยลาย เพื่อเพิ่มสมบัติของอิฐมวลผสมวัสดุรีไซเคิลจากเปลือกหอยลาย                                                                                           | นายศุภชัย หิรัญสุขโชติ<br>ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ |
| รวม 10 โครงการ           |          |                                                                                                                                                                                    |                                                   |
|                          | 1        | งบประมาณภายนอก<br>ผลิตภัณฑ์แผ่นวัสดุกันกระดากไฮโดรเจลความชุ่มชื้นจากเซลลูโลสและช่วยดูดซับน้ำจากสารสกัดมะขามป้อมและสมอ (ทุนกระทรวงวิทย์ฯ)                                           | ดร.สิริรัตน์ พานิช                                |
| รวม 1 โครงการ            |          |                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| รวมทั้งสิ้น 26 โครงการ   |          |                                                                                                                                                                                    |                                                   |
|                          |          | คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                                                                                                  |                                                   |
|                          |          | 1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมและเป้าหมายของประเทศ<br>กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐ |                                                   |
| 61-11106-01<br>18 ต.ค.60 | 1        | การลดเสียงรบกวนการเบรกจากผ้าเบรกด้วยเทคนิคการเสริมชั้นความหน่วง                                                                                                                    | ผศ.กุลยศ สุวันโรจน์<br>นายศุภชัย หลีกคำ           |
| 61-11106-02<br>19 ต.ค.60 | 2        | การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายโอนความร้อนในระบบเบรกเพื่อกำหนดค่าการนำความร้อนของผ้าเบรกที่เหมาะสม                                                                                         | ผศ.บุญมี พ่วงเจริญชัย<br>นายศุภชัย หลีกคำ         |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

| รหัสโครงการวิจัย        | ลำดับที่ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                   | คณะผู้วิจัย                                                                                      |
|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |          | <b>4. งบประมาณภายนอก</b>                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|                         | 1        | การเพิ่มมูลค่าและการพัฒนาผลิตภัณฑ์การตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชนหวนพื้นเมืองเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมทาง<br>การตลาดดิจิทัลสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ จังหวัดเพชรบุรี<br>(ทุน สกว.) | ผศ.ขวัญฤทัย วงศ์กำแหงหาญ<br>นางผู้สตี วัฒนเมธา<br>นางจิรพร มหาอินทร์<br>นายชูชัย พิทักษ์เมืองแมน |
| รวม 1 โครงการ           |          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
| รวมทั้งสิ้น 26 โครงการ  |          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
|                         |          | <b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>                                                                                                                                  |                                                                                                  |
|                         |          | <b>1. โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</b>                                                                                                |                                                                                                  |
|                         |          | กิจกรรม : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ                                                                                                       |                                                                                                  |
| รวม - โครงการ           |          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
|                         |          | <b>2. โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</b>                                                                                               |                                                                                                  |
|                         |          | กิจกรรม : การพัฒนาศักยภาพด้วยนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน                                                                            |                                                                                                  |
| 62-2105-01<br>25 ต.ค.61 | 1        | ศักยภาพของมะดุกพืชสมุนไพรพื้นบ้านของไทยในการ<br>รักษาโรคเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่น<br>ไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน                               | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม<br>นางนิภาพร ปัญญา                                                           |
| 62-2205-02<br>24 ต.ค.61 | 2        | การศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดสารพิษในน้ำด้วย<br>เยื่อกรองระดับไมโครฟิลเตรชัน                                                                                         | ดร.วินอร บุญยะโรจน์<br>นายศิริชัย สารมนัส                                                        |
| 62-2205-03<br>24 ต.ค.61 | 3        | การเพิ่มมูลค่าของเปลือกกล้วยเหลือทิ้ง เพื่อกำจัด<br>สารพิษในน้ำ                                                                                                    | ดร.สิริรัตน์ พานิช<br>ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ                                                 |

## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

| รหัสโครงการวิจัย        | ลำดับที่ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                              | คณะผู้วิจัย                                             |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 62-2205-04<br>31 ต.ค.61 | 4        | การหมักและสกัดจากเปลือกแดงไมโดยกระบวนการหมัก                                                                                  | ผศ.สิริเวทย์ เสวกวิหารี                                 |
| รวม 4 โครงการ           |          |                                                                                                                               |                                                         |
|                         |          | <b>3. โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาฐานความรู้พื้นฐานของประเทศ</b>                                                   |                                                         |
|                         |          | กิจกรรม : การบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาคนในสังคม                                          |                                                         |
| 62-3205-01<br>30 ต.ค.61 | 1        | ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำวิจัยของบุคลากรสาย<br>วิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร     | ดร.ชาณุวิทย์ ปรามพยัคฆ์<br>นางอนาพร บุญชู               |
| 62-3205-02<br>28 พ.ย.61 | 2        | ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของ<br>บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | ดร.คณาวดี อินทร์แก้ว<br>น.ส.ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ (ศศ.) |
| 62-3205-03<br>30 ต.ค.61 | 3        | โฟโตนิกส์ โครงสร้างพีชคณิต CI-algebras                                                                                        | ดร.ชาณุวิทย์ ปรามพยัคฆ์                                 |
| 62-3205-04<br>24 ต.ค.61 | 4        | การเรียนรู้เพื่อที่จะคิดอย่างคณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21<br>: พัฒนาการแนวคิดทางคณิตศาสตร์ของนักศึกษาระดับ<br>ปริญญาตรี           | ดร.ณิศรา สุทธิสังข์<br>ผศ.ภาสกร อังสุณิ                 |
| 62-3205-05<br>24 ต.ค.61 | 5        | การสร้างเงื่อนไขเริ่มต้นในการพยากรณ์อากาศ                                                                                     | ดร.สุนิสา สายอุบราช                                     |
| 62-3205-06<br>30 ต.ค.61 | 6        | ศักยภาพและการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือวัดการแทรก<br>สอดพลาสมอนิก                                                               | ดร.ชัชวาล ศรีภักดิ์                                     |



# ๑๓ ปี

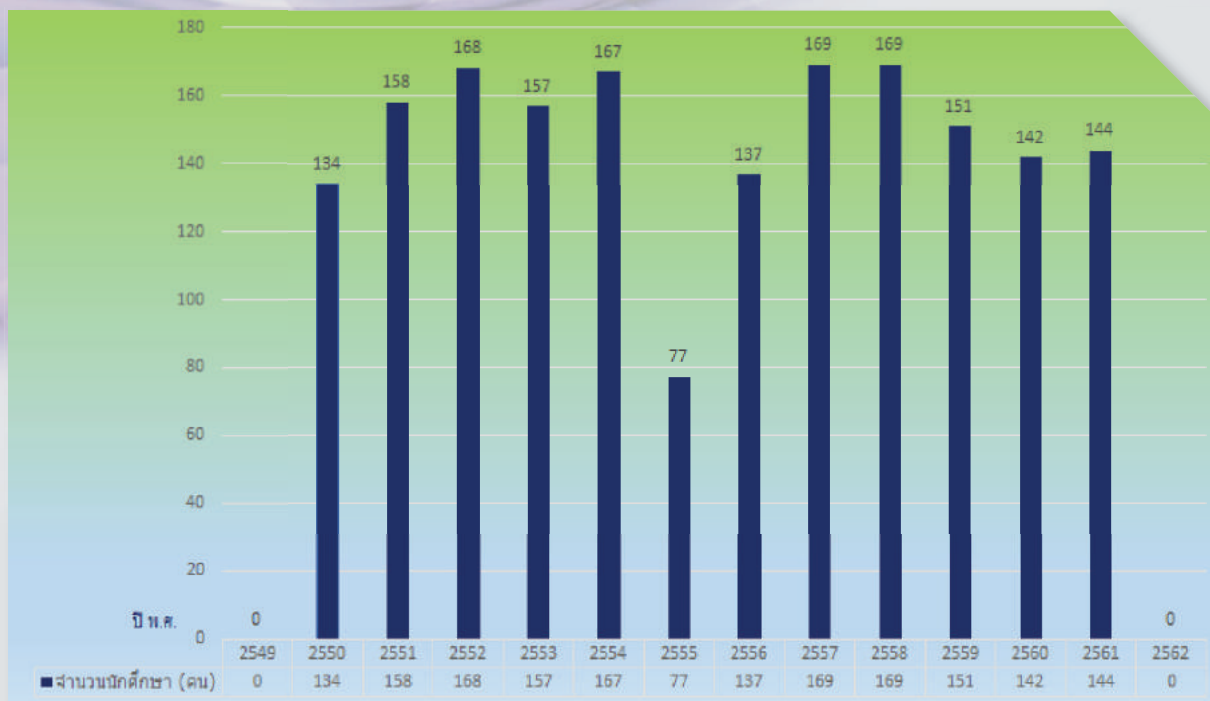
## โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

| รหัสโครงการวิจัย        | ลำดับที่ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                         | คณะผู้วิจัย                                                                                                           |
|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62-3205-07<br>31 ต.ค.61 | 7        | การประเมินประสิทธิภาพการใช้สื่อออนไลน์ในการเรียน<br>เรขาคณิตคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระ<br>นคร ผ่านระบบเครือข่าย                                             | นางนิภาพร ปัญญา<br>นางภัลลสร สิงห์ธรรม<br>นางวิภา จักรชัยกุล<br>ผศ.สลักจิต พุกเจริญ                                   |
| 62-3405-08<br>8 ก.พ.62  | 8        | การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านการผลิตเคมีภัณฑ์ใน<br>ครัวเรือน                                                                                                                                                              | ผศ.อุดมเดช พลเยี่ยม<br>ผศ.สังวาลย์ เสาวภิรมย์<br>นางธนพร บุญชู<br>นางอัญชมา ชิตติยะวงศ์<br>ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ |
| 62-3405-09<br>4 ก.พ.62  | 9        | การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะด้าน<br>ความรู้ความสามารถทั่วไป                                                                                                                                               | ผศ.สุขจิตร ตั้งเจริญ<br>น.ส.นฤดี สมทรัพย์วิชา                                                                         |
| รวม 9 โครงการ           |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
| 4. งบประมาณภายนอก       |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
|                         | 1        | โครงการพัฒนาและยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่ง<br>ผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม<br>พื้นที่จังหวัดราชบุรี (ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร) :<br>กลุ่มชาลัมพองเพียง ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม<br>จังหวัดราชบุรี | น.ส.อัญชมา ชิตติยะวงศ์                                                                                                |
| รวม 1 โครงการ           |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
| รวมทั้งสิ้น 14 โครงการ  |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |

## สรุปโครงการที่ได้รับจัดสรรงานวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

| งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร    | จำนวนโครงการ           |                        |                        |                        |                        |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                               | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ.2558 | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ.2559 | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ.2560 | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ.2561 | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ.2562 |
| งบประมาณรายจ่าย               | 8                      | 9                      | 7                      | 12                     | 1                      |
| งบประมาณรายได้                | 10                     | 8                      | 8                      | 12                     | 10                     |
| งบประมาณรายจ่าย (วิจัยสถาบัน) | 1                      | 1                      | -                      | 1                      | 2                      |
| วิจัยภายนอก                   | 4                      | -                      | 1                      | 1                      | 1                      |
| รวมทั้งสิ้น                   | 23                     | 18                     | 16                     | 26                     | 14                     |

## สถิตินักศึกษา ปี 2555-2561 คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี





# ๑๓ ปี

## สรุปข้อมูลสหกิจศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

| สาขาวิชา                                   | ปีการศึกษา 2558            |                   | ปีการศึกษา 2559            |                   | ปีการศึกษา 2560            |                   | ปีการศึกษา 2561            |                   | ปีการศึกษา 2562            |                   |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
|                                            | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ | จำนวน<br>นักศึกษา | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ | จำนวน<br>นักศึกษา | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ | จำนวน<br>นักศึกษา | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ | จำนวน<br>นักศึกษา | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ | จำนวน<br>นักศึกษา |
| เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์                       | 18                         | 34                | -                          | -                 | -                          | -                 | -                          | -                 | -                          | -                 |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์                        | -                          | -                 | 26                         | 52                | 31                         | 61                | 33                         | 65                | 33                         | 59                |
| วิทยาการสิ่งแวดล้อม<br>และทรัพยากรธรรมชาติ | 6                          | 13                | 14                         | 27                | 9                          | 19                | 11                         | 27                | 10                         | 19                |
| วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม                      | -                          | -                 | -                          | -                 | 2                          | 2                 | 6                          | 12                | 16                         | 27                |
| รวมทั้งสิ้น                                | 24                         | 47                | 40                         | 79                | 42                         | 82                | 50                         | 107               | 59                         | 105               |



## ทำเนียบบุคลากรงานกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายหรรษธร เลี้ยงสมุทร  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ  
หัวหน้างานกิจการนักศึกษา  
หัวหน้าพัฒนานิเทศ คุณธรรม  
และจริยธรรม  
หัวหน้ากีฬา  
หัวหน้าวิชาทหาร  
หัวหน้าศิษย์เก่าและชุมชนสัมพันธ์  
และปฏิบัติหน้าที่ทุนการศึกษา



นางสาวกาญจนา อินทร์เฉลิม  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ  
หัวหน้าทุนการศึกษา  
และปฏิบัติหน้าที่สวัสดิการ  
และบริการนักศึกษา



นางสาวฐิตาภา เนื่องนิยม  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ  
หัวหน้าสโมสรและกิจกรรมนักศึกษา  
หัวหน้าศิลปวัฒนธรรม  
และหัวหน้างานทรานสคริปต์กิจกรรม



นางศรีวิไล พวงน้อย  
หัวหน้าแผนกการศึกษาและอาชีพ  
และหัวหน้าสวัสดิการ  
และการบริการนักศึกษา



ดร.ศุภชัย หิรัญสุโขทัย  
ปฏิบัติหน้าที่สวัสดิการ  
และการบริการนักศึกษา



นายชัยวัฒน์ ศักดิ์เวสุวัน  
นักวิชาการศึกษา  
ปฏิบัติหน้าที่กิจการนักศึกษา  
และปฏิบัติหน้าที่  
สารบรรณกิจการนักศึกษา



# ๑๓ ปี

## สรุปผลการดำเนินงานกีฬา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินงาน กิจกรรมที่ 2 กีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 13 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ส่งตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกความสามารถพิเศษทางด้านกีฬาร่วมการแข่งขันกีฬาดังกล่าว โดยส่งประเภทการแข่งขันกีฬา ดังนี้

|                                                                               |                                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| ฟุตบอล (ชาย)                                                                  | ฟุตซอล (ชาย)                     |              |
| บาสเกตบอล (ชาย)                                                               | บาสเกตบอล (หญิง)                 |              |
| วอลเลย์บอล (ชาย)                                                              | วอลเลย์บอล (หญิง)                |              |
| เปตอง                                                                         | แบดมินตัน                        | เทเบิลเทนนิส |
| เทนนิส                                                                        | วูตวู้                           | ครอสเวิร์ด   |
| หมากรุกกระดาน                                                                 | ประกวดกองเชียร์และเชียร์ลีดเดอร์ |              |
| กรีฑา (ยกเลิกการแข่งขัน เนื่องจากฝนตกและสนามเป็นลูกรัง จึงไม่พร้อมการแข่งขัน) |                                  |              |

ตารางสรุปผลการแข่งขัน

| อันดับ | ชื่อคณะ                    | เหรียญทอง | เหรียญเงิน | เหรียญทองแดง | ผลรวมเหรียญ |
|--------|----------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| 2      | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 5         | 10         | 14           | 61          |

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. วอลเลย์บอลหญิง | 1 เหรียญทองแดง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| 2. เปตอง          | 1 เหรียญทองแดง<br>ประเภทบุคคลหญิงเดี่ยว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| 3. แบดมินตัน      | 1 เหรียญทองแดง<br>ประเภทคู่ผสม ชายเดี่ยว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| 4. เทเบิลเทนนิส   | 4 เหรียญทองแดง<br>ประเภท ชายเดี่ยว, หญิงเดี่ยว, ชายคู่, หญิงคู่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| 5. วูตวู้         | 4 เหรียญทอง 7 เหรียญเงิน 2 เหรียญทองแดง<br>ประเภทกบ 50 เมตร ชาย 1 เหรียญทอง<br>ประเภทฟรีสไตล์ 200 เมตร ชาย 1 เหรียญทอง<br>ประเภทฟรีสไตล์ 50 เมตร ชาย 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทฟรีสไตล์ 100 เมตร ชาย 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทกบ 100 เมตร ชาย 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทผีเสื้อ 100 เมตร ชาย 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทฟรีสไตล์ 100 เมตร หญิง 1 เหรียญทองแดง<br>ประเภทกรรเชียง 100 เมตร ชาย 1 เหรียญทองแดง | ประเภทกรรเชียง 50 เมตร ชาย 1 เหรียญทอง<br>ประเภทเดี่ยวผสม 200 เมตร ชาย 1 เหรียญทอง<br>ประเภทฟรีสไตล์ 50 เมตร หญิง 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทกบ 50 เมตร หญิง 1 เหรียญเงิน<br>ประเภทผีเสื้อ 50 เมตร ชาย 1 เหรียญเงิน |

- |                    |                                                                               |                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. ครอสเวิร์ด      | 1 เหรียญทอง ประเภทชายเดี่ยว<br>1 เหรียญทองแดง ประเภทหญิงเดี่ยว                |                                                                                      |
| 7. หมากระดาน       | 1 เหรียญทองแดง ประเภทหมากรุก บุคคลหญิง<br>1 เหรียญทองแดง ประเภทหมากล้อม (โกะ) | 1 เหรียญทองแดง ประเภทหมากออส บุคคล (ชาย)<br>1 เหรียญเงิน ประเภทหมากล้อม (โกะ) คู่ชาย |
| 8. ชักกะเย่        | 1 เหรียญทองแดง ประเภททีมหญิง 4 คน<br>1 เหรียญทองแดง ประเภททีมหญิง 8 คน        | 1 เหรียญทองแดง ประเภททีมชาย 8 คน                                                     |
| 9. ขบวนพาเหรด      | ผลการแข่งขันได้รองชนะเลิศอันดับ 2                                             |                                                                                      |
| 10. ผู้อัญเชิญธง   | ผลการแข่งขันได้ ชนะเลิศ                                                       |                                                                                      |
| 11. ผู้อัญเชิญป้าย | ผลการแข่งขันได้ ชนะเลิศ                                                       |                                                                                      |

ตารางสรุปผลการแข่งขัน “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 13

| อันดับ | ชื่อคณะ                    | เหรียญทอง | เหรียญเงิน | เหรียญทองแดง | ผลรวมเหรียญ |
|--------|----------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| 2      | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 5         | 10         | 14           | 61          |

\*\*\*หมายเหตุ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครองอันดับ 2 ติดต่อกัน 2 ปี “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 12, 13

## ส่งเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46

นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตัวแทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 ผลการแข่งขัน คว่า 2 เหรียญทองแดง

นายเปรม เทียวมงคล นักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 2 ประเภท คู่ชาย และ นางสาวเปมิกา ศิริรัตน์ ชั้นปีที่ 4 นักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประเภท ทีมหญิง คว่า 2 เหรียญทองแดง ประเภทกีฬาหมากระดาน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 “ราชภัฏอุบลราชธานีเกมส์”





# ๑๓ ปี

## กีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 13



# ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทุนกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ) ที่ได้รับการจัดสรรเงิน ปีการศึกษา 2551-2561

รายงานสถิติการจัดสรรเงินที่ได้รับของสถานศึกษา

ปีการศึกษา 2551-2561

ระดับการศึกษา ปริญญาตรี

| ปี<br>การ<br>ศึกษา | ลำดับ<br>ที่ | รหัส | ชื่อสถานศึกษา                                     | ยอดที่จัดสรรให้สถานศึกษา |                                                |              |                 |                                                |              |
|--------------------|--------------|------|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------|
|                    |              |      |                                                   | ผู้กู้รายเก่า            |                                                |              | ผู้กู้รายใหม่   |                                                |              |
|                    |              |      |                                                   | จำนวน<br>ผู้กู้          | ค่าเล่าเรียน<br>และค่าใช้จ่าย<br>เกี่ยวเนื่องฯ | ค่าครองชีพ   | จำนวน<br>ผู้กู้ | ค่าเล่าเรียน<br>และค่าใช้จ่าย<br>เกี่ยวเนื่องฯ | ค่าครองชีพ   |
| 2551               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 65                       | 1,388,730.00                                   | 1,560,000.00 | 15              | 356,000.00                                     | 360,000.00   |
| 2552               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 96                       | 2,182,800.00                                   | 2,304,000.00 | 43              | 911,186.00                                     | 1,032,000.00 |
| 2553               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 131                      | 2,683,141.00                                   | 3,458,400.00 | 32              | 598,208.00                                     | 844,800.00   |
| 2554               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 165                      | 3,820,575.00                                   | 4,356,000.00 | 24              | 480,000.00                                     | 633,600.00   |
| 2555               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 133                      | 2,524,000.00                                   | 3,484,800.00 | 23              | 460,000.00                                     | 607,200.00   |
| 2556               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 113                      | 1,870,339.00                                   | 2,930,400.00 | 18              | 247,896.00                                     | 475,200.00   |
| 2557               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 88                       | 1,934,800.00                                   | 2,323,200.00 | 18              | 254,340.00                                     | 475,200.00   |
| 2558               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 86                       | 1,574,488.00                                   | 2,270,400.00 | 23              | 345,184.00                                     | 607,200.00   |
| 2559               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 105                      | 1,876,560.00                                   | 2,772,000.00 | 21              | 426,363.00                                     | 554,400.00   |
| 2560               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 86                       | 1,494,422.00                                   | 2,270,400.00 | 15              | 338,385.00                                     | 396,000.00   |
| 2561               | 1            | 4858 | เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 81                       | 1,407,537.00                                   | 2,332,800.00 | 12              | 267,456.00                                     | 345,600.00   |

## ทุนภายนอก

1. ทุนมูลนิธิทีเอสโก้ เพื่อการกุศล (12,000.-บาท)

นางสาวธัญชา ดาราพิชัย





# ๑๓ ปี

## 2. ทุนการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ประจำปี พ.ศ.2561 (ทุน ดร.แถบ นีละนิธิ)



## 3. ทุนการศึกษาโครงการ “ทุนส่งน้องเรียนจบ” (ทุนละ 30,000.-บาท) นางสาววรกานต์ บุตรสาร



4. ทุนการศึกษาสโมสรโรตารีกรุงเทพ (ทุนละ 10,000.-บาท)  
นายธนภัทร พิษญรัตน์



5. ทุนโครงการสนับสนุนเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับนักศึกษาพิการในระดับปริญญาตรี
6. ทุนการศึกษาเฉลิมราชกุมารี
7. ทุนการศึกษาเทสโก้โลตัส (ทุนละ 15,000.-บาท)
8. ทุนการศึกษามูลนิธิตั้งเข็กกิม (ทุนละ 8,000.-บาท)
9. ทุนการศึกษา “ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2018” (ทุนละ 10,000.-บาท)

### ทุนการศึกษากายใน

1. ทุนนักศึกษาที่มีความสามารถพิเศษทางด้านกีฬาดีเด่น
 

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| นายเปรม เทียวมงคล         | ทุน 100%                          |
| นายณัฐพล พุทธิรังสี       | ทุนเหรียญรางวัล 1/2561 และ 2/2561 |
| นายอิสรา ต้นเจริญรัมย์    | ทุนเหรียญรางวัล 1/2561 และ 2/2561 |
| นางสาวสิรินารถ กระระนันท์ | ทุนเหรียญรางวัล 1/2561            |
| นายธนภัทร พิษญรัตน์       | ทุนเหรียญรางวัล 1/2561 และ 2/2561 |
2. เงินกองทุนพัฒนานักศึกษา 1/2561
 

|                        |  |
|------------------------|--|
| นางสาวชนากานต์ ครูวิชา |  |
|------------------------|--|
3. ทุนการศึกษาประจำปีการศึกษา 2561
 

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| ทุนเรียนดี              |                   |
| นางสาววรกานต์ บุตรสาร   | ทุนละ 10,000.-บาท |
| นางสาวนิลวรรณ มาแจ้ง    | ทุนละ 10,000.-บาท |
| นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง | ทุนละ 10,000.-บาท |
| ทุนขาดแคลนทุนทรัพย์     |                   |
| นายกนกพล คงแก้ว         | ทุนละ 13,000.-บาท |
| นางสาวบุญทิวา ทับทิม    | ทุนละ 13,000.-บาท |
| นางสาวอรุมา โนนศรี      | ทุนละ 13,000.-บาท |
| นางสาวสุภาวดี พินตรโชค  | ทุนละ 13,000.-บาท |



# ๑๓ ปี

## งานสวัสดิการและการบริการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การบริการให้คำปรึกษา ดูแลรักษาสุขภาพเบื้องต้นกับคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา โดยใช้ยาพื้นฐาน และบริการห้องพยาบาลสำหรับนักศึกษาที่เจ็บป่วย



2. การให้คำปรึกษากับนักศึกษาในเรื่องการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยฯ



3. การบริการนวดแผนไทย เพื่อรักษาอาการเจ็บปวดกล้ามเนื้อ การผ่อนคลาย โดยแพทย์แผนไทย



4. การบริการข้อมูลหอพักนักศึกษา



# สรุปผลการดำเนินงานแนะแนวการศึกษาและอาชีพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 1. กิจกรรมการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561 (ใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2562)

### 1.1 โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาภายใน

จัดกิจกรรมในวันจันทร์ที่ 25 มิถุนายน 2561 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวน 130 คน



### 1.2 การปฐมนิเทศนักศึกษาภายนอก

จัดกิจกรรมในวันจันทร์ที่ 9 ถึงวันอังคารที่ 10 กรกฎาคม 2561 ณ กองร้อยบังคับการ ค่ายพระมหาเจษฎาราชเจ้า  
กองพลนาวิกโยธิน ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวน 130 คน





## 2. การแนะแนวการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาเพื่อสร้างเครือข่าย (ใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2562)

จัดกิจกรรมในระหว่างวันที่ 19 - 23 พฤศจิกายน 2561 เพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษาใหม่ และแนะนำหลักสูตรการจัดการเรียนการสอนของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในห้าจังหวัด ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จังหวัดนครปฐม ในวันที่วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 มีรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้
  - 1.1 โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
  - 1.2 โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายาในพระสังฆราชูปถัมภ์
  - 1.3 โรงเรียนวัดไร่ขิงวิทยา
  - 1.4 โรงเรียนสามพรานวิทยา
  - 1.5 โรงเรียนราชินีบูรณะ จังหวัดนครปฐม
  - 1.6 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทศบาลนครปฐม
  - 1.7 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย
  - 1.8 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
2. จังหวัดราชบุรี ในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 มีรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้
  - 2.1 โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี
  - 2.2 โรงเรียนนารีวิทยา
  - 2.3 โรงเรียนดรุณาราชบุรีวิเทศศึกษา
  - 2.4 วิทยาลัยอาชีวศึกษาดรุณาราชบุรี
  - 2.5 โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
  - 2.6 โรงเรียนรัฐราษฎร์อุปถัมภ์
3. จังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่พุธที่ 21 พฤศจิกายน 2561 มีรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้
  - 3.1 โรงเรียนมัธยมด่านสำโรง
  - 3.2 โรงเรียนเทพศิรินทร์ สมุทรปราการ
  - 3.3 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย สมุทรปราการ
  - 3.4 โรงเรียนสมุทรปราการ
4. จังหวัดสุพรรณบุรี ในวันที่พฤหัสบดีที่ 22 พฤศจิกายน 2561 มีรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้
  - 4.1 โรงเรียนบางลี่วิทยา
  - 4.2 โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูดมารผดุงวิทย์”
  - 4.3 โรงเรียนสวงวนหญิง
  - 4.4 โรงเรียนกรรณสูตศึกษาลัย
  - 4.5 โรงเรียนอุทอง สุพรรณบุรี
  - 4.6 โรงเรียนอุทองศึกษาลัย

5. จังหวัดอยุธยา ในวันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2561 มีรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้

5.1 โรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ ๑”

5.2 โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

5.3 โรงเรียนอยุธยาอนุสรณ์

5.4 โรงเรียนเสนา (เสนาประสิทธิ์)

5.5 โรงเรียนชุมชนป้อมเพชร

ได้มีการทำหนังสือบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับโรงเรียนในห้าจังหวัดที่ไปออกโครงการ และได้มีการเชิญร่วมจัดนิทรรศการแนะแนวการศึกษาต่อจากโรงเรียนสมุทรปราการ ในวันพุธที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 และโรงเรียนบางพลาม้า “สูงสูดมารดุจวิทย์” ในวันศุกร์ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 โดยมีอาจารย์แต่ละสาขาเข้าร่วมกิจกรรม







### 3. การแนะแนวสู่จรรยาบรรณโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล (โดยไม่ใช้งบประมาณ)

กิจกรรมเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษาใหม่

และแนะนำหลักสูตรการจัดการเรียนการสอนของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังรายชื่อโรงเรียนดังต่อไปนี้

1. โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางขุนเทียน
2. โรงเรียนโพธิสารพิทยากร
3. โรงเรียนโยธินบูรณะ
4. โรงเรียนเทพศิรินทร์
5. โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี
6. โรงเรียนเขมาภิรตาราม
7. โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร
8. โรงเรียนนนทบุรีพิทยาคม
9. โรงเรียนปากเกร็ด
10. โรงเรียนชลประทานวิทยา
11. โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
12. โรงเรียนมัธยมวัดมกุฏกษัตริย์
13. โรงเรียนราชันนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย 2
14. โรงเรียนรัตนนาถิเบศร์
15. โรงเรียนราชวินิต นนทบุรี
16. โรงเรียนสตรีนนทบุรี
17. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ นนทบุรี
18. โรงเรียนโยธินบูรณะ 2 (สุวรรณสุทธาราม)
19. โรงเรียนบวรมงคล
20. โรงเรียนศรีบุญยานนท์

ได้มีการทำหนังสือบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับโรงเรียนมัธยมศึกษา  
ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล และได้มีการเชิญร่วมจัดนิทรรศการแนะแนวการศึกษาต่อจากโรงเรียนนนทบุรีพิทยาคม ในวันศุกร์ที่ 25  
มกราคม 2562 โดยมีอาจารย์แต่ละสาขาเข้าร่วมกิจกรรม







## 4. จัดกิจกรรมปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 (งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2562)

จัดกิจกรรมในวันพุธที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีนักศึกษาทุกสาขาวิชาชั้น 58 และสมทบชั้น 60 เข้าร่วมโครงการ จำนวน 119 คน พร้อมเชิญศิษย์เก่ามาเป็นวิทยากรได้แก่ นายวิศรุต กองเขน และ นายวงศ์กร ตีนาถ มาบรรยายเรื่องประสบการณ์ แนวคิดด้านการเรียน การทำงานและเส้นทางสู่ความสำเร็จ และ นายศรัณย์ ชุมไชโย บุคคลภายนอกมาเป็นวิทยากรมาบรรยายเรื่องการใช้ชีวิตในโลกของการทำงานและแนวทางสร้างความสำเร็จในการใช้ชีวิต พร้อมด้วย บริษัท BIZPOTENTIAL และ บริษัท JOBTOPGUN มาบรรยายเรื่องการเขียนเรซูเม่อย่างไรให้ได้งานพร้อมการเตรียมความพร้อมก่อนจบ



# สรุปผลการดำเนินงานพัฒนานวินัย คุณธรรม จริยธรรม คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

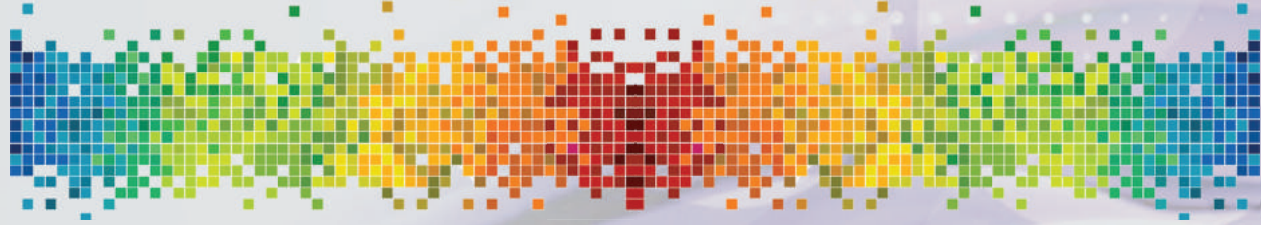
ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านพัฒนานวินัย คุณธรรม จริยธรรม ปีการศึกษา 2561

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดกิจกรรม “เสริมสร้าง  
คัมภีร์ รักในวัยเรียน (รักเลือกได้)” ในการนี้ได้รับเกียรติเชิญ ผศ.ยุทธภูมิ สุวรรณเวช เป็นประธานเปิดกิจกรรมดังกล่าว ณ ห้องประชุม  
เพื่องเหนือ ชั้น 7 คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2561 ทั้งนี้ รายการซูรักซูรส สถานีวิทยุโทรทัศน์ทีวีสีช่อง 3 ได้เข้าบันทึก  
รายการ และสามารถติดตามรับชมรายการได้ที่ ช่อง 33 HD ออกอากาศ 4 ตอน ในวันที่ 13, 20, 27 กันยายน 2561 และ ในวันที่ 4 ตุลาคม  
2561 เวลา 00.20 น. นอกจากนี้ในช่วงเช้าทีมงานของรายการได้บันทึกเทปภูมิทัศน์ของตึกคณะวิทยาศาสตร์ อีกด้วย





# ๑๓ ปี



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ร่วมกิจกรรมสืบสานประเพณีแห่เทียนพรรษา ประจำปี 2561 เพื่อส่งเสริมและสืบสานวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนิกชน ให้คงอยู่ และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทย ตลอดจนเป็นการน้อมนำหลักธรรมคำสั่งสอนไปประพฤติปฏิบัติอย่างถูกต้องต่อไป ณ วัดปากน้ำ จังหวัดนนทบุรี วันที่ 23 กรกฎาคม 2561





วันที่ 26 กรกฎาคม 2561 ฝ่ายกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดกิจกรรมวันเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เนื่องในโอกาสมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษา 66 พรรษา ณ บริเวณชั้น 2 นำโดย นางศรีวิไล พวงน้อย พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ร่วมใจแสดงออกถึงความจงรักภักดีความรักสามัคคีอย่างพร้อมเพรียง



วันศุกร์ที่ 10 สิงหาคม 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 นำโดยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา เข้าร่วมเทิดพระเกียรติ 12 สิงหาคมมหามงคล เฉลิมพระชนม์ 86 พรรษา โดยกิจกรรมช่วงเช้ามีพิธีสงฆ์ ตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ต่อจากนั้นประธานในพิธีกล่าวถวายอาศิรวาทราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติ พิธีถวายพานพุ่ม และร่วมกันร้องเพลงสรรเสริญพระบารมี เพลงสดุดีมหาราชา และถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน





# ๑๓ ปี



วันที่ 4 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมเฟื่องเหนือ ชั้น 7 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ นำโดย รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ จำนวน 10 รูป เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล และกล่าวสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ ในวันที่ 5 ธันวาคม 2561

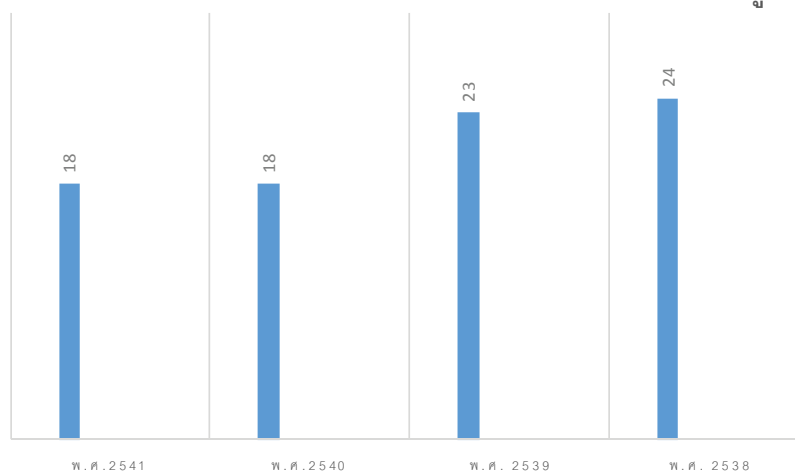


# สรุปผลการดำเนินงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

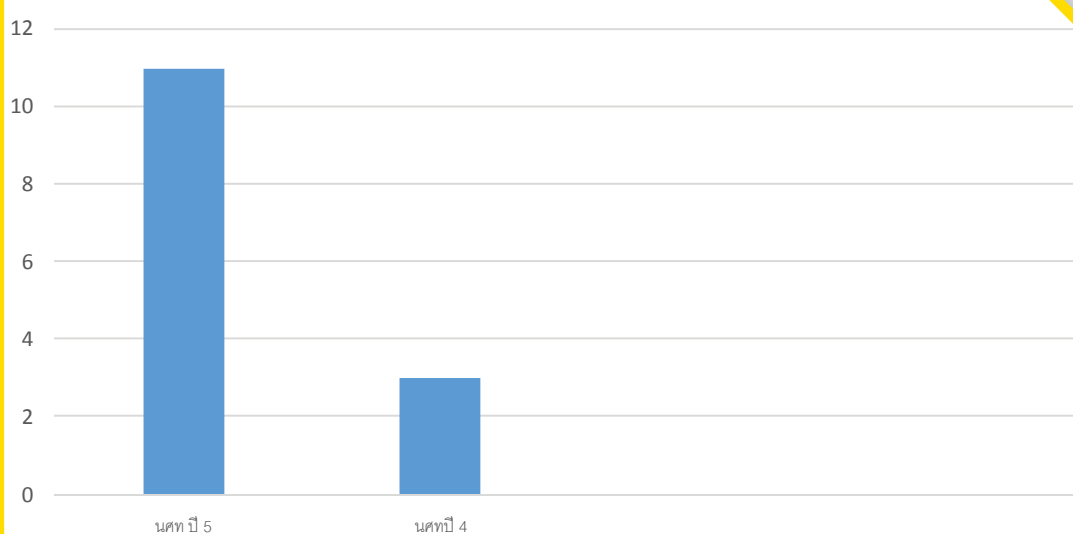
นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำดำเนินการใช้สิทธิในการขอรับการผ่อนผันทหารกองประจำการ ระหว่างการเรียนรู้ (การเกณฑ์ทหาร) ประจำปีการศึกษา 2561 จำนวน 18 คน

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอรับการผ่อนผันทหารกองประจำการระหว่างการเรียนรู้



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาต่อในหลักสูตรนักศึกษาวชิราทหาร





# ๑๓ ปี

## สรุปผลการดำเนินงานศิษย์เก่า และชุมชนสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดโครงการกิจกรรมปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 ในวันพุธที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 โดยมี นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์ รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน เป็นประธานในการเปิดโครงการครั้งนี้ โดยได้รับเกียรติจาก คุณศรัณย์ ชุมไชโย มาเป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “การใช้ชีวิตในโลกของการทำงานและแนวทางสร้างความสำเร็จในการใช้ชีวิต” และ คุณวิศรุต กองเขน, คุณวงศกร ตีนาถ มาบรรยายเรื่อง “ประสบการณ์ แนวคิดด้านการเรียน การทำงานและเส้นทาง”



# สรุปผลการดำเนินงานงานศิลปวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561 (งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562) คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

โครงการศิลปวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมวิทยาศาสตร์กับสถาปัตยกรรมไทย

โดย : สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม

ระยะที่ 1 อบรมกิจกรรมวิทยาศาสตร์กับสถาปัตยกรรมไทย วันจันทร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2561



ระยะที่ 2 กิจกรรมศึกษาดูงานวัสดุศาสตร์กับสถาปัตยกรรมไทย วันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2561





# ๑๓ ปี

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมชุมชน  
ณ วัดสะแก ตำบลบางเลน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี  
วันอังคารที่ 27 พฤศจิกายน 2561  
โดย : สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมสื่อจิตวิถีกับวัฒนธรรมไทย ณ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
วันพฤหัสบดีที่ 6 ธันวาคม 2561  
โดย : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์





# งานสโมสรและกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ซ้อมเชียร์ “พระนครเกมส์” ครั้งที่ 13 ประจำปีการศึกษา 2561  
วันที่ 8 ธ.ค.61 ณ สนามกีฬา มทร.กรุงเทพ  
รางวัลชนะเลิศ “การประกวดผู้ถือป้าย” รางวัลชนะเลิศ “การประกวดผู้ถือธง”  
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 “การประกวดขบวนพาเหรด”



กิจกรรมน้องพี่ผูกพันในรั้วมหาวิทยาลัย  
เมื่อวันที่ 9 - 10 กรกฎาคม 2561  
ณ กองร้อยบังคับการ ค่ายมหาเจษฎาราชเจ้า กองพลนาวิกโยธิน  
ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



กิจกรรมสร้างความรู้สู่ชั่วโมงกิจกรรม  
วันที่ 22 มิถุนายน 2561



กิจกรรมแสดงความยินดีบัณฑิต งานซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตร  
วันเสาร์ที่ 18 สิงหาคม 2561  
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





# ๑๓ ปี

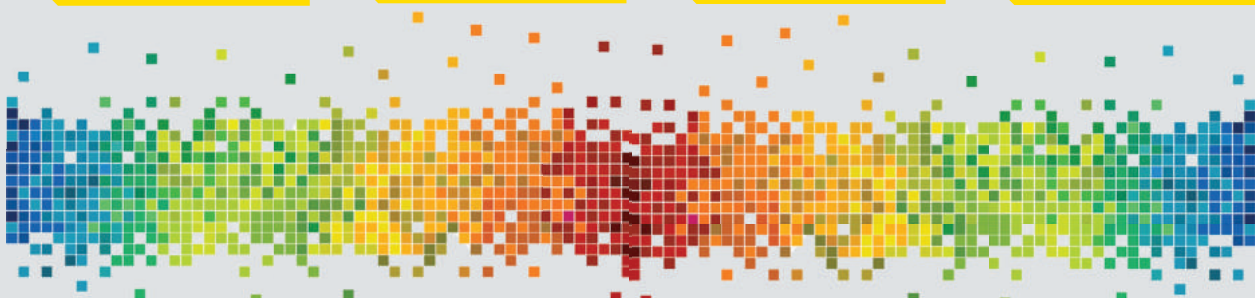
กิจกรรมเลือกตั้งนายกสโมสรนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562  
วันพุธที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562  
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



กิจกรรม “สานสัมพันธ์น้องพี่-บายศรีสู่ขวัญ”  
เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561 ณ ห้องอเนกประสงค์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 1



พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2561  
วันพฤหัสบดีที่ 26 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2



# ทำเนียบบุคลากรฝ่ายงานบริหารทั่วไป และวางแผนและพัฒนา (สายสนับสนุน) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางสาวสุวรรณา ไย้วเพ็ง  
หัวหน้างานบริหารทั่วไป  
และวางแผนและพัฒนา  
หัวหน้าการบัญชี



นายสุริโย ก่อวณิชกุล  
หัวหน้าบริหาร  
งานบุคคล



นางสาวชลิตา อินสระโร  
หัวหน้าการเงิน



นางสาวสุนันทา แก้วกระจ่าง  
หัวหน้าพัสดุ



นางสาวอรรณ มุกนนท์  
หัวหน้าสื่อสารองค์กร



นายสมักร นาคเกษม  
หัวหน้าอาคารสถานที่  
และยานพาหนะ



นางสาวชูไฮ้ปะ ดอเลาะ  
หัวหน้าเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์  
ปฏิบัติหน้าที่พัสดุ



นางพัทธาณี วรดิษฐ์  
หัวหน้าแผนยุทธศาสตร์  
หัวหน้าแผนงานและงบประมาณ  
หัวหน้าติดตามและประเมินผล  
หัวหน้าบริหารความเสี่ยง  
ปฏิบัติหน้าที่บริหารครุภัณฑ์  
และสิ่งก่อสร้าง



# ๑๓ ปี

## ทำเนียบบุคลากรฝ่ายงานบริหารทั่วไป และวางแผนและพัฒนา (สายสนับสนุน) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางสาวสิริรัตน์ คุณสมบัติ  
ปฏิบัติหน้าที่สารบรรณ



นายวรวุฒิ สาสิงห์  
ปฏิบัติหน้าที่  
บริหารงานบุคคล



นางสาวเยาวภา เทวะพลิน  
ปฏิบัติหน้าที่การเงิน



นางสาวสายรุ้ง แก้วน้อย  
ปฏิบัติหน้าที่สื่อสารองค์กร



นางสาวศิริพร บัวสีตัน  
ปฏิบัติหน้าที่เอกสาร  
สื่อสิ่งพิมพ์



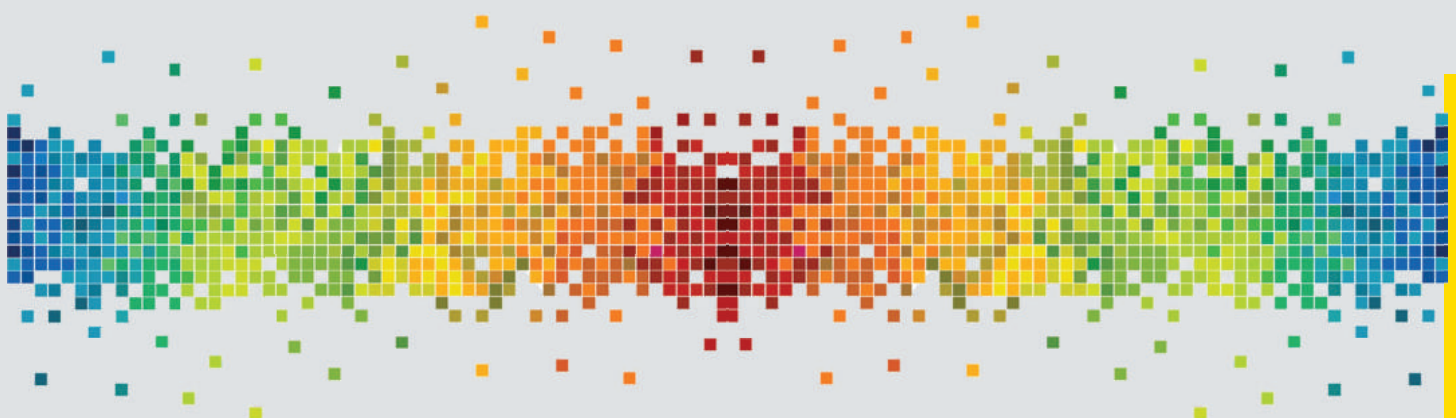
นายภัทร ภัคดีทัยวิรัช  
พนักงานขับรถยนต์



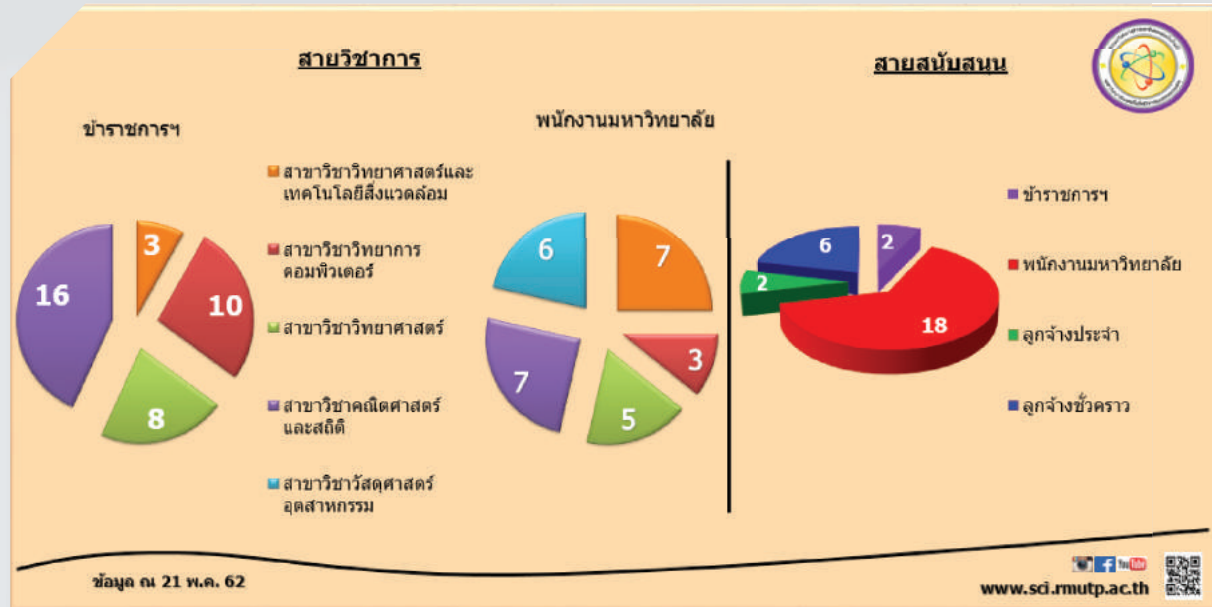
นางรุจิรา สองน้อย  
พนักงานสถานที่



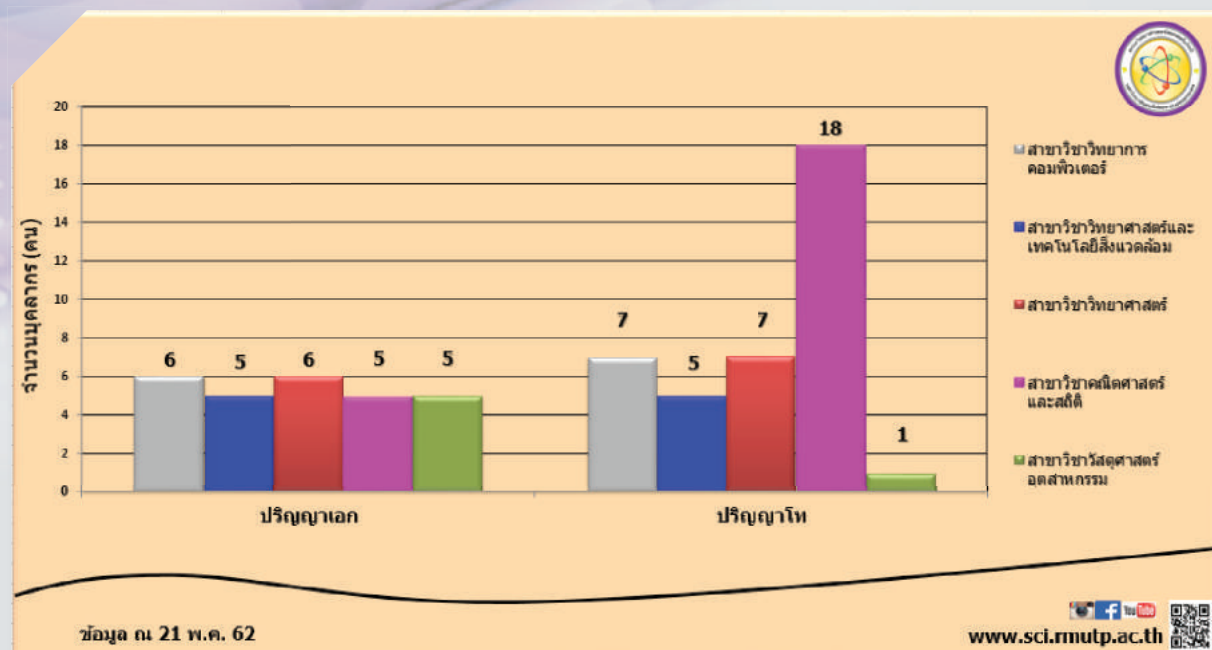
นางกุลหาลา นาคเกษม  
พนักงานทั่วไป



# ข้อมูลบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



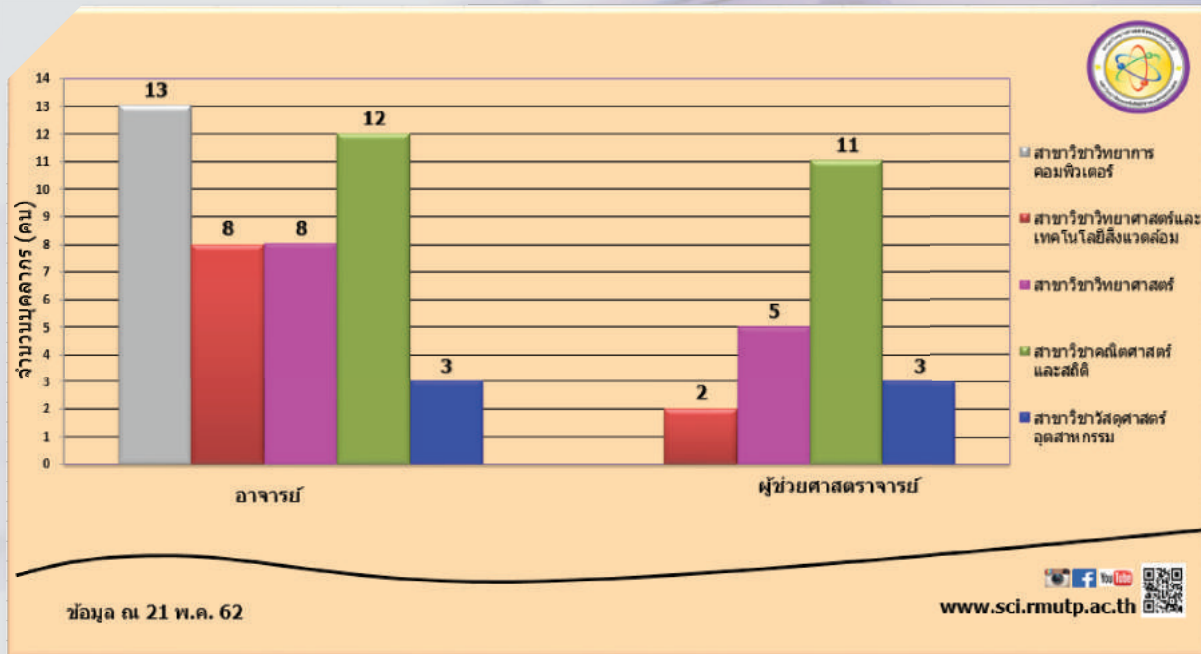
## ข้อมูลบุคลากรคุณวุฒิปริญญาเอก



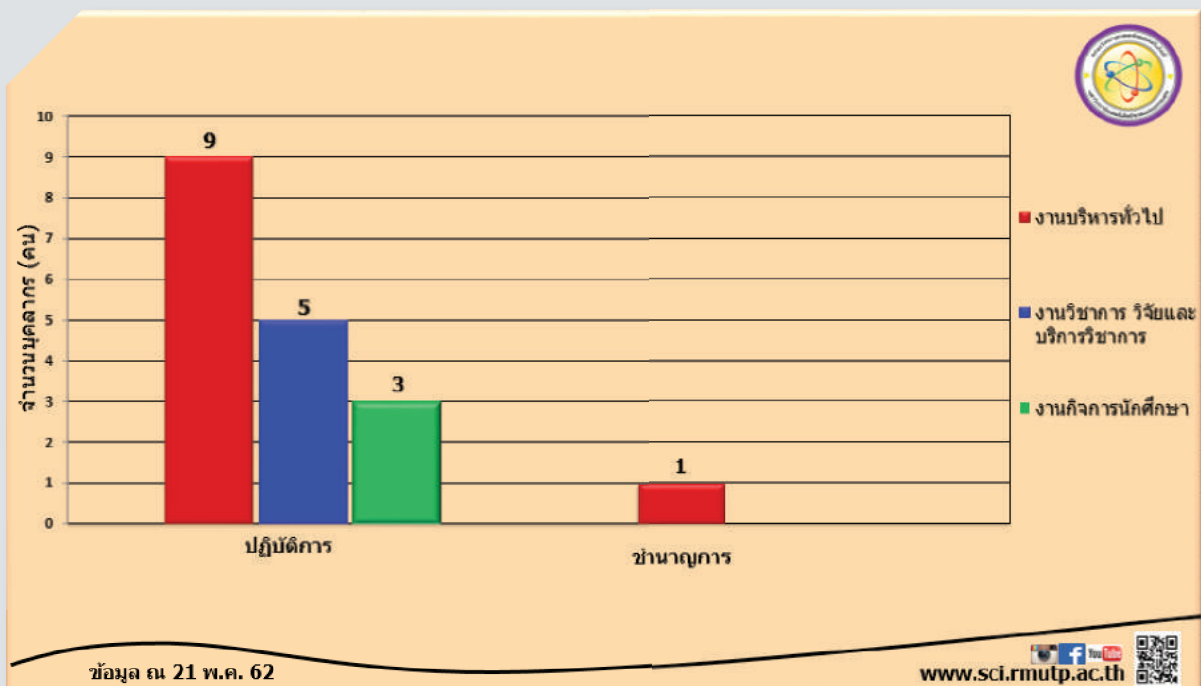


# ๑๓ ปี

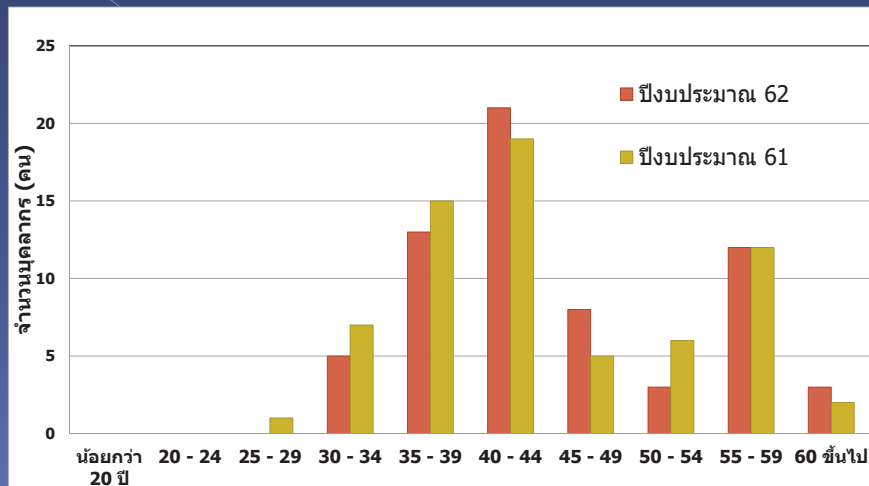
## ข้อมูลบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ



## ข้อมูลบุคลากรสายสนับสนุนที่ดำรงตำแหน่งให้สูงขึ้น

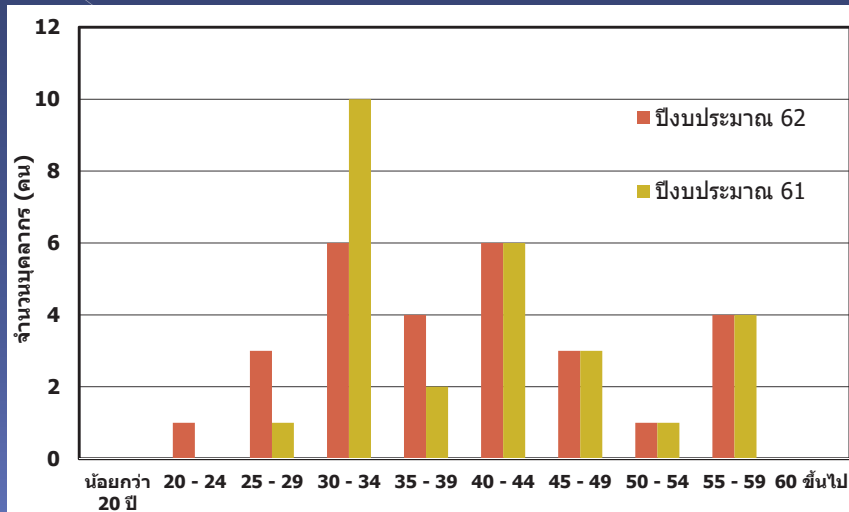


## การกระจายอายุบุคลากร สายวิชาการ



ข้อมูล ณ 21 พ.ค. 62

## การกระจายอายุบุคลากร สายสนับสนุน



ข้อมูล ณ 21 พ.ค. 62



# พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ ด้านวิชาการ (MOU) สถานประกอบการ คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

# ๑๓ ปี

1. พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี และ Baltic Aviation Academy หรือ BAA Training โดย Mrs.Egle Vaitkeviciute, CEO - General Manager ได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมการบิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับการผลิตนักบิน และการบริหารจัดการท่าอากาศยาน ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการบิน ทั้งนี้ BAA Training เป็นหนึ่งในศูนย์ฝึกอบรมด้านการบินมาตรฐานยุโรปขนาดใหญ่ ภายใต้มาตรฐาน สำนักงานความปลอดภัยด้านการบินยุโรป (European Aviation Safety Agency: EASA) โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมือง Vilnius สาธารณรัฐลิทัวเนีย และมีศูนย์ฝึกการบินอยู่ที่เมืองบาร์เซโลนา ประเทศสเปน

วันที่ 4 มีนาคม 2562 สถานที่ เมือง Vilnius สาธารณรัฐลิทัวเนีย



2. พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ ศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม โดย คุณสุกัลยา ชาญ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ด้วยฐานเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมใหม่ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ ศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม โดย คุณสุกัลยา ชาญ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 สถานที่ ณ ห้องประชุมพีพีพีพีพี สำนักงานอธิการบดี (ศูนย์เทเวศร์)



3. พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ Mr.Zhang Goudong ผู้จัดการ บริษัท CLP Set Silver Leasing Co.,LTD ซึ่งลงนามบันทึกข้อตกลงด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล และ Miss Wu Rong ผู้จัดการทั่วไป บริษัท Sichuan Xinda Co - Founder Technology Co.,Ltd ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางการศึกษา การวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาธารณรัฐประชาชนจีน

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2561 สถานที่ ณ ห้องประชุมบัวม่วง (ศูนย์เทเวศร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)



4. พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ บริษัท ไทย แอร์โรสเปซ อินดัสทรีส์ จำกัด โดยมี ดร.ธนกฤต อัสวลงกรณ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทย แอร์โรสเปซ อินดัสทรีส์ จำกัด เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการเดินทางขับเคลื่อนช่วยพัฒนาภาคการศึกษา โดยเฉพาะระดับอุดมศึกษา รวมถึงระดับอนุปริญาให้มีความสามารถในการผลิตบุคลากรป้อนเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมการบิน

วันที่ 17 สิงหาคม 2561 สถานที่ ณ ห้องประชุมมงคลอาภา ศูนย์พัฒนวิชาการพระนคร



5. พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ ศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม เชียงใหม่ (Innovation Incubation Center : ศูนย์ IIC) และ ดร.สายฝน ชัยรุ่งเรือง กรรมการบริหาร Capital Trust Group Limited (CTG) ร่วมกันจัดตั้งศูนย์บ่มเพาะ ด้านนวัตกรรม - วิสาหกิจเริ่มต้น (Start Up) และส่งเสริมเทคโนโลยีการเงิน เพื่อพัฒนาศักยภาพงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ อีกทั้งยัง ร่วมกันทำหลักสูตรเกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมคลัสเตอร์ดิจิทัลและกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของประเทศ (First S-Curve และ New S-Curve) รองรับนโยบายไทยแลนด์ 4.0

วันที่ 17 สิงหาคม 2561 สถานที่ ณ ห้องประชุมมงคลอาภา ศูนย์พัฒนวิชาการพระนคร





# ๑๓ ปี

6. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ นายภูริปรัชญ์ บุนนาค ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด พร้อมด้วยผู้บริหาร บริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด เพื่อความร่วมมือในการรับนักศึกษาฝึกงานหรือสหกิจศึกษา และโครงการ IT CJ Academy Project ซึ่งเป็นโครงการพิเศษของบริษัทฯ เพื่อสร้างทีมบุคลากรด้านไอที ที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาในเชิงธุรกิจ รวมทั้งแลกเปลี่ยนนักวิชาการนักวิจัย

วันที่ 4 พฤษภาคม 2561

สถานที่ ณ ห้องประชุมพีพีพี (ศูนย์เทเวศร์)



7. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี กับ นายภูธรชยุตม์ บริบูรณ์จตุพร รองผู้อำนวยการพัฒนาโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) นับเป็นการลงนามความร่วมมือครั้งที่ 3 ระหว่างมหาวิทยาลัย กับ กฟผ. โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมกับ กฟผ. ดำเนินงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง หลังจากการลงนามความร่วมมือกันครั้งแรก ปี 2554 และครั้งที่สอง ปี 2557 จึงเกิดกิจกรรมทางวิชาการมากมาย เช่น การศึกษาดูงานเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าทั้งในและต่างประเทศ การพัฒนาทักษะทางวิชาการ สหกิจศึกษา การวิพากษ์หลักสูตร ส่งผลให้มหาวิทยาลัยมีความเข้มแข็งทางวิชาการ ขณะที่ กฟผ. มีเครือข่ายทางวิชาการสิ่งแวดล้อมและชุมชน อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงาน สังคมและประเทศชาติต่อไป

วันที่ 22 มีนาคม 2561

สถานที่ ณ ห้องประชุมพีพีพี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)



8. พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจด้านวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับ Cambodia Professional Organization (CPO) Kingdom of Cambodia ซึ่งเป็นองค์กรที่ดูแลเรื่องการศึกษาในราชอาณาจักรกัมพูชา โดยมี ดร.ดารุ ศาสน์ ตำแหน่ง Board of Director CPO ราชอาณาจักรกัมพูชา, ดร. Kim Leng Heng ตำแหน่ง Advisor to the BoD CPO, ท่านผู้หญิง This Nay รองผู้ว่าจังหวัดกระเจต ราชอาณาจักรกัมพูชา, ท่านผู้หญิง Sokin PRAK รองอธิบดีกระทรวงไปรษณีย์ ราชอาณาจักรกัมพูชา, พลเอกสมชาย ธนะรัชต์ ประธานกรรมการ เทอโกกู รีเสิร์ช (ไทยแลนด์) จำกัด และทีมงาน เพื่อร่วมกันพัฒนาด้านวิชาการ ด้านการวิจัยและพัฒนา และอื่นๆ อาทิ การถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการวิชาการ การจัดอบรม การพัฒนาหลักสูตร การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษา ซึ่งจะเริ่มต้นในการพัฒนาสู่การเป็นทวิภาคีด้านวิชาการระหว่างสถาบัน รวมถึงการพัฒนาการเป็น ASEAN Education Network ในอนาคต

วันที่ 9 มีนาคม 2561

สถานที่ ณ ห้องประชุมรพีพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)



9. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงสามฝ่าย ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี และ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กับ บริษัท เอสวายจี โฮลดิ้ง จำกัด บริษัทชั้นนำด้านการเกษตรยุคใหม่ เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ข้อมูลสำหรับเกษตรดิจิทัลยกระดับรายได้เกษตรกร ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก

วันที่ 22 กันยายน 2560

สถานที่ ณ อาคารชาเลนเจอร์ เมืองทอง ปากเกร็ด นนทบุรี





# ๑๓ ปี

10. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงสามฝ่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย รองศาสตราจารย์ สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี และ กลุ่มบริษัทสิงห์ฮั้ม (SYG Holding) โดย บริษัท เอสวายจี โฮลดิ้ง จำกัด บริษัทชั้นนำด้านการเกษตรยุคใหม่ เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ข้อมูลสำหรับเกษตรดิจิทัล ยกย่องได้เกษตรกร ในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคตะวันออก

วันที่ 15 สิงหาคม 2560

สถานที่ ณ ห้องประชุมรพีพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต โดยมีวัตถุประสงค์ของความร่วมมือเพื่อพัฒนาและส่งเสริมการวิจัยและวิชาการ เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัยและการเรียนรู้

วันที่ 6 กันยายน 2559

สถานที่ ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับสถานศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี







# ๑๓ ปี

## ทำเนียบสถานศึกษา ที่บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU)

1. โรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ ๑”
2. โรงเรียนนนทบุรีพิทยาคม
3. โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี
4. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ นนทบุรี
5. โรงเรียนโยธินบูรณะ ๒ (สุวรรณสุทธาราม)
6. โรงเรียนวัดบวรมงคล
7. โรงเรียนสตรีนนทบุรี
8. โรงเรียนเทพศิรินทร์
9. โรงเรียนรัตนานิเบศร์
10. โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช บางขุนเทียน
11. โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย
12. โรงเรียนโพธิสารพิทยากร
13. โรงเรียนสมุทรปราการ
14. โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูมรผดุงวิทย์”
15. โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัยยม)
16. โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย
17. โรงเรียนชุมชนป้อมเพชร
18. โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
19. โรงเรียนราชินีบูรณะ จังหวัดนครปฐม
20. โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี

# ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการ

## 1. เครื่องทดสอบแรงดึง

ข้อมูลจำเพาะ

- Load cell ขนาด 1 กิโลนิวตัน
- Load cell ขนาด 5 กิโลนิวตัน
- อุปกรณ์จับยึดชิ้นงานสำหรับทดสอบแรงดึง
- อุปกรณ์ประกอบสำหรับทดสอบ Adhesive Tape Peeling Test
- อุปกรณ์ประกอบสำหรับทดสอบแรงดัดแบบ Three Point Bending Test
- อุปกรณ์ประกอบทดสอบแรงกด แผ่นกด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 mm.
- ชุดตู้ควบคุมอุณหภูมิ สามารถทดสอบอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ -70 ถึง +280 องศาเซลเซียส
- สามารถควบคุม และบันทึกผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายละเอียด

ทดสอบแรงดึง

ทดสอบแรงดึง แบบ 3 จุด

ทดสอบแรงอัด

อัตราค่าบริการ

400 บาท/ชิ้นงาน

กรณีใช้ตู้ควบคุม

600 บาท/ชิ้นงาน

## 2. เครื่องวัดความแข็งไมโครวิกเกอร์

ข้อมูลจำเพาะ

ใช้ทดสอบความแข็งชิ้นงาน แบบไมโครวิกเกอร์ (Microhardness Tester)  
การทดสอบเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติพร้อมกล้อง CCD แบบ built-in ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์  
สามารถเลือกใช้น้ำหนักกดในระดับ 98.07mN, 245.2mN, 490.3mN, 980.7mN, 1.961N, 2.942N, 4.903N, 9.807N และ 19.61 N ได้ ทดสอบชิ้นงานที่มีความสูงได้ 100 mm.  
สามารถแปลงค่าความแข็งจาก HV เป็นหน่วย HK, HBW, HS, MPa, HRA, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N

รายละเอียด

ค่าทดสอบ (3 จุด/ชิ้นงาน)

ค่าทดสอบจุดต่อไป

อัตราค่าบริการ

500 บาท/ชิ้นงาน

140 บาท/จุด

## 3. เครื่องวัดความแข็งแบบร็อกเวลล์

ข้อมูลจำเพาะ

เป็นเครื่องทดสอบความแข็งหน่วยร็อกเวลล์ที่ได้มาตรฐานการทดสอบสากลตาม ISO, JIS หรือ ASTM  
ซึ่งมีความแม่นยำสูงและค่าความคลาดเคลื่อนต่ำ มีน้ำหนักกดขั้นต่ำ (Minor load)  
ขนาด 3 และ 10 kgf น้ำหนักกด (Test load) ดังนี้ 15, 30, 45, 60, 10 และ 150 kgf  
สามารถแปลงจาก Rockwell เป็น Vickers, Brinell และ Shore ตาม SAE (J-417b)  
และ ASTM (E14) ได้ วัดชิ้นงานทดสอบที่มีความสูง 155 mm.  
วัดชิ้นงานที่มีความลึกนับจากจุดศูนย์กลางของหัวกดได้ 155 mm.  
สามารถส่งข้อมูลออกทาง RS-232C และ Centronics ได้  
หัวกดทดสอบแบบหัวบอล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/16 นิ้ว

รายละเอียด

ค่าทดสอบ (3 จุด/ชิ้นงาน)

ค่าทดสอบจุดต่อไป

อัตราค่าบริการ

500 บาท/ชิ้นงาน

140 บาท/จุด



## 4. เครื่องทดสอบแรงกระแทกสำหรับพอลิเมอร์

ข้อมูลจำเพาะ

ทดสอบแรงกระแทกชิ้นงานพอลิเมอร์ แบบ Izod ตามมาตรฐาน ASTM D256  
พลังงานกระแทก 1, 2.75 และ 5.5 จูล  
มุมทดสอบของค้อน 150 องศา  
สามารถแปลงหน่วยในการแสดงผลเป็น J, kg-cm, และ lb-in ได้  
หน่วยแสดงผล ค่าความละเอียด 0.01J

รายละเอียด

อัตราค่าบริการ

ตามความสามารถให้บริการ 1,000 บาท/สูตร (ไม่เกิน 7 ชิ้นงาน)

## 5. ชุดวัดค่าอิมพีแดนซ์ด้วยการไบแอสย้อนกลับของวัสดุ

ข้อมูลจำเพาะ

ย่านความถี่ในการทำงานตั้งแต่ 1 MHz- 1GHz และมีค่าความละเอียดของการทดสอบ 1 mHz  
สามารถเก็บค่าตัวแปรอิมพีแดนซ์เหล่านี้ได้ |Z|, |Y|, q, Ls, Lp, Cs, Cp, R, Rs, Rp, X, G, B, D, Q  
พร้อมพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง และสมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ  
ระดับของการสั่นแกว่งในการเก็บค่า -3 dBm -13 dBm หรือ -23 dBm  
มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อเข้าออกแบบ BNC GPIB Printer port LAN หรือ USB

รายละเอียด

อัตราค่าบริการ

ตามความสามารถให้บริการ 1,000 บาท/ชิ้นงาน

## 6. เครื่องทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

ข้อมูลจำเพาะ

เป็นเครื่องตรวจสอบหาจุดบกพร่องในแนวเชื่อมและรอยร้าวในชิ้นงานโลหะ  
ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (อัลตราโซนิก) แบบ Phased Array 32:32 Elements  
ซึ่งสามารถดูผลการตรวจสอบทันที real-time และเก็บบันทึกผลได้  
สามารถเลือกได้ในช่วง 0.2-25 MHz ระยะทดสอบ (Range) 50-20,000 mm.  
สามารถเก็บข้อมูล A-Scan ได้ 100% สามารถแสดงสัญญาณวิธีการตรวจสอบได้ 5 แบบ  
คือ A-Scan, B-Scan, Sector Scan, TOFD และ CB-Scan, Sector Scan, TOFD และ CB-Scan  
สามารถเลือกการทดสอบ (Scan Type) ได้ 2 วิธีหรือดีกว่า คือ Linear Scan และ Sector Scan  
ในลักษณะรูปภาพ และ A-scan แบบ 100% ความถี่ใช้งาน

รายละเอียด

อัตราค่าบริการ

- ค่าบริการตรวจสอบขั้นต่ำ 7,000 บาท  
(ไม่เกิน 3 เมตร สำหรับรอยเชื่อม หรือไม่เกิน 2,000 ตร.ซม. สำหรับชิ้นงานประเภทอื่นๆ)
- ค่าบริการตรวจสอบรอยเชื่อมชิ้นด้านนอกสถานที่ 10,000 บาท  
(ไม่เกิน 4 เมตร สำหรับรอยเชื่อม ไม่เกิน 4,000 ตร.ซม. สำหรับชิ้นงานประเภทอื่นๆ)
- ค่าตรวจสอบรอยเชื่อม 2,000 บาท/เมตร
- ค่าตรวจสอบชิ้นงานประเภทอื่นๆ ที่ไม่ใช่รอยเชื่อม 1,000 บาท/100 ตร.ซม.

## 7. เครื่องทดสอบด้วยสนามแม่เหล็ก

ข้อมูลจำเพาะ

การทดสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก โดยใช้ผงแม่เหล็กและขบวนการเหนี่ยวนำให้เกิดสนามแม่เหล็ก ซึ่งใช้ตรวจสอบหารอยร้าวบนพื้นผิวของวัสดุที่เป็นโลหะประเภทเหล็ก โดยอาศัยการเหนี่ยวนำบริเวณที่จะทดสอบให้เป็นแม่เหล็ก และทำการโรยผงเหล็กย้อมสีขนาดเล็กลงบนบริเวณที่ทดสอบ หากมีรอยแตกร้าวขนาดเล็กบนผิวชิ้นงานจะมีสนามแม่เหล็กรั่วในบริเวณดังกล่าว และดึงดูดผงเหล็กให้เกาะกันเป็นแนวเส้นที่เห็นได้อย่างเด่นชัด

ตัวเครื่องสร้างสนามแม่เหล็กแบบ AC (Magnetic Yoke)

ขาขนาด 100 mm. และ ขาขนาด 10 mm.

รายละเอียด

- ค่าทดสอบขั้นต่ำ (ไม่เกิน 5 เมตร สำหรับรอยเชื่อม หรือไม่เกิน 5 ตร.ม. ที่ไม่ใช่รอยเชื่อม)
- ค่าทดสอบขั้นต่ำนอกสถานที่ (ไม่เกิน 5 เมตร สำหรับรอยเชื่อม หรือไม่เกิน 5 ตร.ม. ที่ไม่ใช่รอยเชื่อม)
- ค่าทดสอบรอยเชื่อม
- ค่าทดสอบชิ้นงานประเภท

อัตราค่าบริการ

- 6,000 บาท
- 10,000 บาท
- 1,000 บาท/เมตร
- 500 บาท/ตร.ม.

## 8. เครื่องทดสอบโดยใช้กระแสไหลวน

ข้อมูลจำเพาะ

การทดสอบด้วยกระแสไหลวน คือ ทดสอบโดยใช้หลักการกระแสไหลวน (EDDY CURRENT) ในการตรวจสอบหารอยบกพร่อง หรือรอยร้าวที่ผิวของชิ้นงาน

ความถี่ของตัวเครื่อง Single Frequency 20Hz - 20.00 MHz

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

2,500 บาท/ชั่วโมง

## 9. กล้องถ่ายภาพความร้อน

ข้อมูลจำเพาะ

กล้องถ่ายภาพความร้อนใช้ตัวตรวจจับความร้อนที่มีความละเอียด 320 x 240 พิกเซล หรือมากกว่า ที่มีการควบคุมเสถียรภาพของอุณหภูมิ (temperature stabilized) และมีความละเอียด temperature stabilized (NETD) น้อยกว่า 45 mk

ระยะโฟกัสไม่เกิน 40 เซนติเมตร ค่าความละเอียดทางความร้อน (thermal Sensitivity) น้อยกว่า 0.045°C ที่อุณหภูมิ 30°C ช่วงการวัดได้ระหว่าง -20°C ถึง +1,800°C

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

2,000 บาท/ชั่วโมง



## 10. เครื่องมือตรวจสอบด้วย ระบบ Acoustic Emission

ข้อมูลจำเพาะ การใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ในการตรวจความสมบูรณ์ของเนื้อโลหะ โดยใช้หัวตรวจสอบที่มีผลึกตรวจสอบหลายๆ หน่วยในหัวเดียวกัน ซึ่งทำให้การตรวจสอบครอบคลุมพื้นที่ได้มาก เร็วและแม่นยำ Sensor ความถี่ 150 KHz

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| รายละเอียด                  | อัตราค่าบริการ    |
| ตามความสามารถในการให้บริการ | 3,200 บาท/ชั่วโมง |

## 11. กล้องตรวจสอบรอยจุดบกพร่องในชิ้นงาน

ข้อมูลจำเพาะ กล้อง Video Borescope เป็นตัวช่วยหารอยจุดบกพร่อง ในพื้นที่ที่ไม่สามารถมองเห็นได้  
ความยาวสายกล้อง 3.0 m. Depth of Field 15 mm.

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| รายละเอียด                  | อัตราค่าบริการ    |
| ตามความสามารถในการให้บริการ | 2,500 บาท/ชั่วโมง |

## 12. เครื่องตัดชิ้นงานความเร็วสูง

ข้อมูลจำเพาะ เป็นเครื่องตัดตัวอย่างชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดสูง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ เหมาะสำหรับการตัดชิ้นงานจำพวกโลหะ อโลหะ กระดุก ฟัน แผ่นพีซีบี ไฟเบอร์ คอนกรีต เป็นเครื่องที่ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยสากล และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 สามารถตั้งระยะชิ้นงาน (Sample Positioning) ได้ละเอียดในระดับ 2 ไมครอน และตั้งความเร็วรอบของใบตัดได้ ในช่วงตั้งแต่ 200 - 5,000 รอบต่อนาที ชิ้นงานมีเส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) และตัดชิ้นงานรูปร่างสี่เหลี่ยมที่มีขนาดได้ถึง ยาว 150 มิลลิเมตร x หนา 50 มิลลิเมตร x สูง 13 มิลลิเมตร

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| รายละเอียด                  | อัตราค่าบริการ |
| ตามความสามารถในการให้บริการ | 240 บาท/รอยตัด |

## 13. เครื่องขัดเตรียมผิวชิ้นงานจานคู่

ข้อมูลจำเพาะ เป็นเครื่องขัดเตรียมผิวชิ้นงานสำหรับการตรวจสอบทางวัสดุ สามารถใช้ในการขัดหยาบ และขัดละเอียด สามารถปรับความเร็วรอบที่ปรับได้ ตั้งแต่ 50 - 500 รอบต่อนาที

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| รายละเอียด                  | อัตราค่าบริการ            |
| ตามความสามารถในการให้บริการ | 1,200 - 5,000 บาท/ชิ้นงาน |

#### 14. ชุดอัดรีดชนิดเกลียวหนอนคู่

ข้อมูลจำเพาะ

สกรู หมุนแบบทางเดียวกัน ความเร็วในการหมุนของสกรู 0 - 800 รอบต่อนาที  
ความดัน สูงสุด 100 บาร์ ชุดวัดความดันในห้องหลอมเหลว 0 - 100 บาร์  
อุณหภูมิห้องหลอมเหลว สูงสุด 400 องศาเซลเซียส

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

700 บาท/ชั่วโมง

#### 15. เครื่องขึ้นเรือนชิ้นงาน

ข้อมูลจำเพาะ

เป็นเครื่องอัดรีดขึ้นเพื่อขึ้นชิ้นงาน สำหรับใช้ในการตัดแบบอัตโนมัติ,  
การปกป้องความเสียหายของชิ้นงาน, การป้องกันอันตรายแก่ผู้ใช้งาน  
และการตัดแบบ manual สามารถใช้กับแม่พิมพ์ขนาด 25, 30, 40, 50 มิลลิเมตร  
และ 1, 1.25, 1.50 และ 2 นิ้วได้ ตั้งอุณหภูมิให้ความร้อนได้ตั้งแต่ 50 ถึง 200 องศาเซลเซียส  
โดยปรับละเอียด เพิ่ม - ลด ทีละ 10 องศาเซลเซียส สามารถตั้งเวลาในการให้ความร้อน (Heating)  
ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 20 นาที โดยปรับละเอียดช่วงละ 10 วินาที  
ตั้งเวลาในการหล่อเย็นได้ตั้งแต่ 1 ถึง 20 นาที โดยปรับละเอียดช่วงละ 10 วินาที  
ปรับแรงดันได้ตั้งแต่ 80 ถึง 300 Bars โดยปรับละเอียดช่วงละ 5 Bar แม่พิมพ์มีขนาด 1.25 นิ้ว

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

600 บาท/ชิ้นงาน

#### 16. เครื่องวัดความหยาบผิว

ข้อมูลจำเพาะ

เป็นเครื่องมือวัดความหยาบผิวของงาน หัววัดมีระยะในการลากหัววัดในแนวแกน X  
ได้ 100 มิลลิเมตร มีความเที่ยงตรง (Traverse Linearity) ในการลาก  
ไม่เกิน  $(0.05 + 1L/1000)$  ไมโครเมตร L: Measured length (mm.)  
แรงกดของหัววัด 0.75 มิลลินิวตัน และมีความเร็วในการลากวัดได้ตั้งแต่  
0.02 - 5.0 มิลลิเมตรต่อวินาที หัววัดสามารถขยับขึ้นลงในแนวตั้งได้ ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร  
มีความละเอียดของผลการวัด (resolution) 0.05 มิลลิเมตร มีแท่นวางงาน

รายละเอียด

- ค่าบริการวัดความหยาบผิวชิ้นต่ำ (ไม่เกิน 10 จุด)  
- ค่าวัดความหยาบผิว

อัตราค่าบริการ

7,000 บาท  
500 บาท/จุด

#### 17. เตาเผาอุณหภูมิสูง (ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส)

ข้อมูลจำเพาะ

สามารถบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาผ่านพอร์ต USB  
สามารถโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม  
หน้าจอแสดงผลเป็นสี (Color monitor)

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

400 บาท/ชั่วโมง



## 18. เตาเผาอุณหภูมิสูงกว่า 1,000 องศาเซลเซียส (สูงสุดไม่เกิน 1400 องศาเซลเซียส)

ข้อมูลจำเพาะ

- สามารถบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาผ่านพอร์ต USB
- สามารถโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม
- หน้าจอแสดงผลเป็นสี (Color monitor)

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

700 บาท/ชั่วโมง

## 19. เลเซอร์สังเคราะห์อนุภาคนาโน

ข้อมูลจำเพาะ

เลเซอร์ Nd:YAG อัตราความถี่พัลส์ 10 Hz ความยาวคลื่น 1,064nm พลังงานพัลส์ 400mJ  
ความเสถียรของพลังงานพัลส์ 1% ช่วงเวลาพัลส์ 3-6ns การโพลาไรซ์ มากกว่า 90%  
ความกว้างเชิงเส้น (linewidth) น้อยกว่า 1cm-1 เส้นผ่านศูนย์กลางลำแสงทั่วไปประมาณ 6mm

รายละเอียด

ตามความสามารถในการให้บริการ

อัตราค่าบริการ

3,500 บาท/ชั่วโมง

## 20. กล้องจุลทรรศน์สำหรับงาน Polarization Microscopy และ Material Sciences

ข้อมูลจำเพาะ

- เลนส์วัตถุ เป็นระบบ ICS สามารถดูงานในระบบ Bright field และ Polarization กำลังขยาย 5X, 10X, 20X, 50X และ 100X
- ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพสี เป็นกล้อง Digital CCD Color Camera ชนิดความละเอียดสูง ที่ความเร็ว 30 Frame-per-second (เต็ม Field of view) ความละเอียด 3.3 Megapixels (2048 x 1536)
- ชุด Heating Stage เป็น Stage ที่ติดตั้งแทนแท่นวางตัวอย่างในระบบ เพื่อการทดลองที่ต้องการให้ความร้อนสูงๆ หรือทำการให้ความเย็นต่ำๆ แก่ตัวอย่าง ในขณะที่เก็บภาพ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -196 องศาเซลเซียส ถึง 600 องศาเซลเซียส มีความแปรผันของอุณหภูมิ <0.1 องศาเซลเซียส ขนาดของ Sample Area เส้นผ่านศูนย์กลาง 22mm
- ชุดโปรแกรมถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพทาง Material Sciences เป็นโปรแกรมวิเคราะห์ภาพสำหรับงาน Metallurgical and Material Science โดยมี Features อื่นๆ อีกเช่น Banding analysis Grain size measurement Graphite Analysis Phase Analysis Densitometry Particle Analysis Yarn filament analysis Fruit size analysis Coating thickness measurement Non-metallic inclusion rating analysis Microindentation Hardness Test

รายละเอียด

- การเตรียมชิ้นงานเพื่อวิเคราะห์โครงสร้างทางจุลภาค
- การถ่ายภาพ ประกอบด้วยโหมด Bright field และ Polarization
- ค่าใช้จ่ายสำหรับรับบริการ ชุด Heating Stage ไม่รวมค่าสารทำความเย็น

อัตราค่าบริการ

1,200 - 5,000 บาท/ชิ้นงาน  
900 - 2,400 บาท/ชั่วโมง  
1,500 บาท/ชั่วโมง

## 21. กล้องจุลทรรศน์สำหรับงาน Bright field และ Fluorescence Imaging

ข้อมูลจำเพาะ

- เลนส์วัตถุ เป็นระบบแสงอนันต์ (IC2S - Infinity Contrast & Color Corrected System) ชนิดพิเศษที่ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของสีแล้ว เพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพสูงสุด จากแสงที่ส่องผ่านเลนส์กำลังขยาย 5X, 10X, 20X, 40X และ 100X
- ระบบไฟฟลูออเรสเซนซ์ สามารถติดตั้งชุดกรองแสง (Filter cubic) สำหรับงานย้อม Fluorescence ได้ไม่ต่ำกว่า 6 Cubic พร้อมกัน และควบคุมระบบด้วยคอมพิวเตอร์
- ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพขาวดำ เป็นกล้องดิจิทัลจอขาวดำความเร็วสูง ใช้ Chip รับภาพแบบ sCMOS ที่ออกแบบมาสำหรับการทำงานกับกล้องจุลทรรศน์โดยเฉพาะ ขนาด Pixel size =  $6.5\mu\text{m} \times 6.5\mu\text{m}$  Frame rate = 100 fps ที่ความละเอียดสูงสุด ( $1,920 \times 1,080$ ) ของตัวกล้อง รองรับการทำการ Binning  $2 \times 2$ ,  $4 \times 4$ ,  $8 \times 8$
- ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพสี เป็นกล้องดิจิทัลจอสีความละเอียดสูง สำหรับงานถ่ายภาพสี ความละเอียด 5 Megapixels ( $2,560 \times 1,920$ ) ใช้ Sensor แบบ CMOS ขนาด Pixel size =  $2.2\mu\text{m} \times 2.2\mu\text{m}$  Frame rate = 15 fps ที่ความละเอียดสูงสุด ( $2,560 \times 1,920$ ) ของตัวกล้อง รองรับการทำการ Binning  $2 \times 2$ ,  $4 \times 4$ ,  $8 \times 8$

รายละเอียด

- การเตรียมชิ้นงานเพื่อวิเคราะห์โครงสร้างทางจุลภาค
- การถ่ายภาพ ประกอบด้วยโหมด Bright field และ Fluorescence
- ค่าบริการวิเคราะห์ผล

อัตราค่าบริการ

- 1,200 - 5,000 บาท/ชิ้นงาน
- 900 - 2,400 บาท/ชั่วโมง
- 2,000 บาท/ครั้ง

## 22. Jar test รุ่น JR 4D & JR 6D (Digital Control)

ข้อมูลจำเพาะ

- จำนวนหัวกววน 6 หัว ใบกววนทำจากสแตนเลส
- โครงสร้างโลหะเคลือบสีกันสนิม
- อุณหภูมิสถานที่ใช้งาน  $-20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
- ความชื้นสถานที่ใช้งาน Max 80% RH (non-condensate)
- ปรับตั้งความเร็วรอบ 20 ถึง 300 รอบ ต่อนาที ปรับได้ละเอียดครั้งละ 1 รอบ
- ความเที่ยงตรงของความเร็วรอบ  $\pm 0.5\%$  Rdg.  $+1\text{ dg.}$
- ระบบการควบคุมความเร็วรอบ Digital Controller
- ระบบการตั้งเวลาการทำงาน
- 1. ต่อเนื่อง (continuous Mode)
- 2. ตั้งเวลาทำงาน (Time Mode) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที ปรับได้ครั้งละ 1 นาที
- ระบบแสงสว่าง Fluorescent Lamp with Electronic Starter
- แรงดันไฟฟ้าทำงาน 220 VAC, 50Hz, 0.5A

รายละเอียด

Jar test

อัตราค่าบริการ

1,200 บาท/ชั่วโมง

หมายเหตุ: ต้องเตรียมสารเคมีมาเองและค่าบริการขึ้นอยู่กับสภาพงาน



## ระเบียบครุภัณฑ์สาขาวิทยาศาสตร์ - กลุ่มวิชาเคมี

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                     | ข้อมูลจำเพาะ (Specification)                                                    | อัตราค่าบริการ              | หมายเหตุ                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Vis)                                                           | ช่วง UV 200-400 nm<br>ช่วง visible 400-800 nm<br>Model: UV 1800 Shimudzu, Japan | 1,000 บาท/ตัวอย่าง          | - ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างที่เป็นของแข็ง<br>- สามารถฐานบางชนิดผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง |
| 2        | เครื่องฟูรีเยร์ทรานส์ฟอร์ม อินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ (FTIR)                                  | เทคนิคการวัดเป็น ATR<br>Model: Nicolet iS5-ID7 (ATR)<br>Thermo Scientific, USA  | 1,000 บาท/ตัวอย่าง/<br>ธาตุ |                                                                                      |
| 3        | เครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุ โดยหลักการคายแสงของธาตุด้วยการกระตุ้นจากพลาสมา (ICP-OES) | Model: ICAP7400<br>Thermo Scientific, USA                                       | 1,500 บาท/ตัวอย่าง/<br>ธาตุ | - ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างที่เป็นของแข็ง<br>- สามารถฐานบางชนิดผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง |
| 4        | เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ UV-VIS สำหรับวัดปริมาณน้อย                                       | ช่วง UV 200-400 nm<br>ช่วง visible 400-800 nm<br>Model: NanoDrop One            | 500 บาท/ตัวอย่าง/<br>ธาตุ   | - ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างที่เป็นของแข็ง<br>- สามารถฐานบางชนิดผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง |
| 5        | เครื่องฟลูออเรสเซนซ์                                                                       | Model: Duetta<br>Shimudzu, Japan                                                | 1,000 บาท/ตัวอย่าง/<br>ธาตุ | - ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างที่เป็นของแข็ง<br>- สามารถฐานบางชนิดผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง |

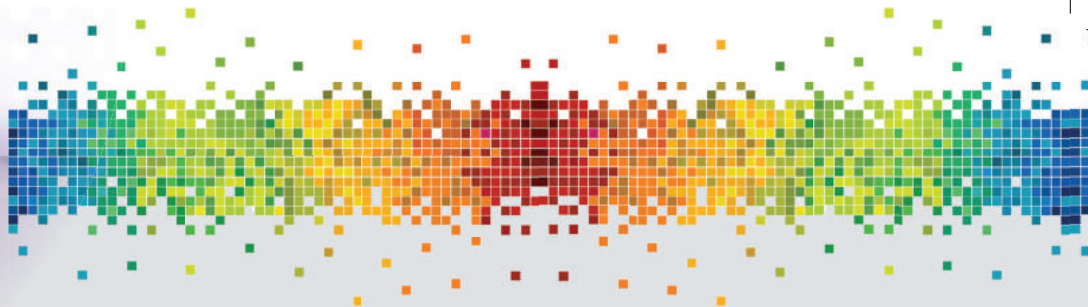
หมายเหตุ :  
อัตราค่าบริการภายในมหาวิทยาลัย/หน่วยงานที่มี MOU กับ มทร.พระนคร โดยปรับลด 50% จากอัตราค่าบริการหน่วยงานราชการ  
อัตราค่าบริการหน่วยงานราชการ/มหาวิทยาลัยอื่น  
อัตราค่าบริการสำหรับหน่วยงานภาคเอกชน ปรับเพิ่ม 150% จากอัตราค่าบริการหน่วยงานราชการ

# ๑๓๒



## ระเบียบครุภัณฑ์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | ข้อมูลจำเพาะ (Specification)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | อัตราค่าบริการ                                                           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1        | เครื่องมือเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองหรือก๊าซที่ใช้ระบบปั๊มเก็บอากาศ | สามารถควบคุมอัตราการไหลของอากาศในช่วง 5-5,000 มิลลิลิตรต่อวินาที<br>เครื่องสามารถใช้งานในสภาพที่มีช่วงอุณหภูมิ 0 °C ถึง +45 °C และความชื้น 0 ถึง 95% ระบบควบคุมอัตราการไหล และมีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ในช่วง $\pm 5\%$ สามารถตั้งค่าให้เครื่องทำงานล่วงหน้าหรือสั่งหยุดการทำงานได้ ตั้งเวลาเริ่มการทำงานล่วงหน้าได้<br>อย่างน้อย 6 วัน | (บาท/เครื่อง)<br>1. 300*<br>2. 600**<br>3. 800***<br>4. 1,000***         |          |
| 2        | เครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นชนิดอ่านค่าได้ทันที                    | เป็นเครื่องตรวจวัดฝุ่นชนิดอ่านค่าได้ทันทีแบบพกพาสามารถตรวจนับจำนวนอนุภาคขนาด 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 และ 10 ไมครอน ใช้หลักการตรวจวัดแบบ scattered light โดยใช้ Laser diode สามารถวัดปริมาณฝุ่นได้หลายขนาด คือ TSP, PM10, PM7, PM4, PM2.5 และ PM1                                                                                            | (บาท/เครื่อง/วัน)<br>1. 500*<br>2. 1,000**<br>3. 1,500***<br>4. 2,000*** |          |
| 3        | เครื่องตรวจวัดระดับก๊าซพิษ                                     | เป็นเครื่องตรวจวัดฝุ่นชนิดอ่านค่าได้ทันทีแบบพกพาสามารถตรวจนับจำนวนอนุภาคขนาด 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 และ 10 ไมครอน ใช้หลักการตรวจวัดแบบ scattered light โดยใช้ Laser diode สามารถวัดปริมาณฝุ่นได้หลายขนาด คือ TSP, PM10, PM7, PM4, PM2.5 และ PM1                                                                                            | (บาท/เครื่อง/วัน)<br>1. 500*<br>2. 1,000**<br>3. 1,500***<br>4. 2,000*** |          |
| 4        | เครื่องสำรวจรังสี                                              | ระบบตรวจสอบแบบ Geiger-muller (GM, Tube)<br>สามารถวัดรังสีแกมมา เบตาได้<br>เลือกช่วงอ่านค่าได้ 2 ช่วง คือ 0-50 mR/hr และ 0-5 mR/hr หรือ 0-500 $\mu$<br>มีความผิดพลาดไม่เกิน 20%                                                                                                                                                         | (บาท/เครื่อง/วัน)<br>1. 300*<br>2. 600**<br>3. 800***<br>4. 1,000***     |          |





## ระเบียบครุภัณฑ์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

| ลำดับที่ | รายการ                                               | ข้อมูลจำเพาะ (Specification)                                                                                                                                                                                                                                                                 | อัตราค่าบริการ                                                            | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5        | เครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์                            | สามารถกำจัดอากาศบริสุทธิ์ 30 ลิตรต่อวินาที ที่แรงดัน 35 psig<br>อากาศที่ออกมามีค่าก๊าซต่างๆ ดังนี้<br>- ก๊าซ H2S, NO, NO2, SO2, NH3 ต่ำกว่า 0.02 ppb<br>- ก๊าซ O3 ต่ำกว่า 0.4 ppb<br>- ก๊าซ CO ต่ำกว่า 15 ppb<br>- ก๊าซ HC ต่ำกว่า 0.30 ppb “                                                | (บาท/เครื่อง/วัน)<br>1. 100*<br>2. 1,500**<br>3. 1,800***<br>4. 2,000**** |          |
| 6        | เครื่องควบคุมการปรับเทียบด้วยก๊าซมาตรฐาน             | สามารถใช้ปรับเทียบก๊าซ CO, SO2, O3, NO และ NO2<br>สามารถทำ Gas Phase Titration Chamber (GPT) ได้<br>สามารถทำการผลิตก๊าซไอโซเน่ได้ 100 ppb ถึง 6 ppm ลิตรต่อวินาที<br>สำหรับ calibration เครื่องวิเคราะห์ก๊าซไอโซเน่ C14-C31+C14-C31<br>สามารถตั้งโปรแกรมเวลาสำหรับการปรับแต่งด้วยก๊าซมาตรฐาน | (บาท/เครื่อง/วัน)<br>1. 100*<br>2. 1,500**<br>3. 1,800***<br>4. 2,000**** |          |
| 7        | โน้ตบุ๊กสำหรับใช้เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลภาคสนาม | มีหน่วยประมวลผล Core i7-6700 HQ<br>หน้าจออินสแตนท์ 15.6 นิ้ว ความละเอียด Full HD (1920*1080)<br>หน่วยความจำหลัก DDR 4 ขนาด 16 GB<br>ความสามารถในการบันทึกข้อมูล 1 Tb                                                                                                                         | (บาท/จุด)<br>1. 500*<br>2. 1,000**<br>3. 1,200***<br>4. 1,500****         |          |

หมายเหตุ :

\* อัตรานักศึกษา มทร.พระนคร

\*\* อัตราบุคคลากรภายใน มทร.พระนคร/หน่วยงาน MOU

\*\*\* อัตราหน่วยงานราชการ/มหาวิทยาลัยอื่น

\*\*\*\* อัตราหน่วยงานเอกชน

อ้างอิง :

[1] เอกสารราคาตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง สำนักรักษาการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

[2] ประกาศอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและอัตราค่าบริการ/เช่าเครื่องมือห้องปฏิบัติการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# ๑๓ ปี

## ระเบียบครุภัณฑ์สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | อัตราค่าบริการ                 | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | โดรนอุปกรณ์ถ่ายภาพสูง DJI Mavic Pro with Fly More Combo          | 4,000 บาท/คิว<br>5,000 บาท/วัน | - กรณีใช้นักบินของผู้เช่า ให้ผู้เช่าวางเงินมัดจำร้อยละ 80 ของราคาอุปกรณ์ และต้องชำระค่าคงที่เบี้ยประกัน 500 บาท/คน แก่ผู้ให้เช่า และผู้เช่าต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ |
| 2        | แว่น VR พร้อมคอมพิวเตอร์ประมวลผล HTC VIVE Virtual Reality System | 4,000 บาท/วัน/ชุด              |                                                                                                                                                                                         |



## ระเบียบครุภัณฑ์ค่าเช่าทรัพย์สิน

| ลำดับที่ | รายการ                                              | ข้อมูลจำเพาะ (Specification)                                                                                                                                | อัตราค่าบริการ                      | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 1        | ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์                            | พื้นที่ 14.4 x 10.5 เมตร<br>จำนวน 96 ที่นั่ง คอมพิวเตอร์ 1 ชุด<br>โปรเจคเตอร์ 1 ชุด เครื่องฉายภาพ 3 มิติ 1 ชุด                                              | 4,500 (เต็มวัน)<br>2,500 (ครึ่งวัน) |          |
| 2        | ห้องประชุมดอกคูณ                                    | พื้นที่ 47 ตารางเมตร<br>จำนวน 15 ที่นั่ง โต๊ะและเก้าอี้ เครื่องเสียง 1 ชุด<br>เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 1 ชุด จอรับภาพ 1 ชุด                                    | 1,500 (เต็มวัน)<br>750 (ครึ่งวัน)   |          |
| 3        | ห้องเรียน Smart Class Room<br>ชั้น 5 ห้อง 9503-9505 | พื้นที่ 96 ตารางเมตร จำนวน 60 ที่นั่ง โต๊ะและเก้าอี้<br>เครื่องเสียง 1 ชุด กระดานส്മาร์ทบอร์ด 1 ชุด<br>เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ชุด เครื่องวีดิโวลเลเซอร์ 1 ชุด | 3,000 (เต็มวัน)<br>1,500 (ครึ่งวัน) |          |
| 4        | ห้องปฏิบัติการ 9903                                 | จำนวน 40 ที่นั่ง โต๊ะและเก้าอี้<br>เครื่องโปรเจคเตอร์ 1 ชุด<br>เครื่องคอมพิวเตอร์ 40 ชุด จอรับภาพ 1 ชุด                                                     | 6,000 (เต็มวัน)                     |          |
| 5        | ห้องปฏิบัติการ 9904                                 | จำนวน 40 ที่นั่ง โต๊ะและเก้าอี้<br>เครื่องโปรเจคเตอร์ 1 ชุด<br>เครื่องคอมพิวเตอร์ 40 ชุด จอรับภาพ 1 ชุด                                                     | 6,000 (เต็มวัน)                     |          |
| 6        | ร้านถ่ายเอกสาร                                      | พื้นที่ 2.15 x 3 เมตร                                                                                                                                       | 2,000/เดือน                         |          |
| 7        | ตู้เงินด่วน ATM                                     | พื้นที่ 0.925 x 2.5 เมตร                                                                                                                                    | 3,000 บาท/เดือน                     |          |
| 8        | ตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ                           | พื้นที่กว้าง 1.3 x ลึก 0.9 x 1.9 เมตร                                                                                                                       | 3,500 บาท/เดือน                     |          |
| 9        | ตู้จำหน่ายอาหาร                                     | พื้นที่ 1.68 x 3 เมตร                                                                                                                                       | 1,500 บาท/เดือน                     |          |
| 10       | ค่าเช่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง                      | พื้นที่ 10 ตารางเมตร (2 เมตร x 5 เมตร)                                                                                                                      | 3,100 บาท/เดือน                     |          |

๑๓ ปี

## รายชื่อบริษัทที่ให้การสนับสนุนหนังสือครบรอบ 13 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

|                                                 |      |           |
|-------------------------------------------------|------|-----------|
| 1. บจก.เอ็นดีที อินสตรูमेंท์ (ประเทศไทย)        | ราคา | 20,000 .- |
| 2. บจก.อโตไดคติก                                | ราคา | 15,000 .- |
| 3. บจก.นอร์ทิส รับเบอร์                         | ราคา | 60,000 .- |
| 4. บจก.มัลติซิส คอมพิวเตอร์                     | ราคา | 10,000 .- |
| 5. บจก.สิงห์ยิ้ม กรุป                           | ราคา | 10,000 .- |
| 6. บจก.ชาชนัสเปค                                | ราคา | 20,000 .- |
| 7. บจก.เมตเลอร์โทเลโด                           | ราคา | 7,000 .-  |
| 8. บจก.ฟอร์ทิส เทรดิง                           | ราคา | 20,000 .- |
| 9. บจก.เลอโนโว                                  | ราคา | 55,000 .- |
| 10. บจก.ขอนแก่นกรีต                             | ราคา | 10,000 .- |
| 11. บจก.เบสท์ แคร้                              | ราคา | 20,000 .- |
| 12. บจก.เชิร์นเทค                               | ราคา | 10,000 .- |
| 13. บจก.เอเซอร์คอมพิวเตอร์                      | ราคา | 20,000 .- |
| 14. บจก.เอสซีไอไอเค์ เซอร์วิสเซส                | ราคา | 10,000 .- |
| 15. บจก.ไคเนติกส์                               | ราคา | 15,000 .- |
| 16. ธนาคารกรุงเทพ                               | ราคา | 45,000 .- |
| 17. บจก.เบญจจินดา ไอที                          | ราคา | 15,000 .- |
| 18. บจก.ส.อนันต์เอ็นจิเนียริง                   | ราคา | 35,000 .- |
| 19. บจก.ปุ๋ยไวกิ้ง                              | ราคา | 20,000 .- |
| 20. บจก.บิวตี้ เจมส์                            | ราคา | 20,000 .- |
| 21. บจก.เคาน์เตอร์เซอร์วิส                      | ราคา | 20,000 .- |
| 22. บจก.ธีรวัฒน์เครื่องอัดลม                    | ราคา | 20,000 .- |
| 23. บจก.ไทยซัมมิต โอโตโมทีฟ                     | ราคา | 35,000 .- |
| 24. ธนาคารออมสิน                                | ราคา | 35,000 .- |
| 25. บจก.สตาร์คมาร์ค                             | ราคา | 15,000 .- |
| 26. บจก.สิทธิพันธ์                              | ราคา | 35,000 .- |
| 27. บจก.รีเวอร์ปาร์ค คอนซัลแตนท์                | ราคา | 10,000 .- |
| 28. บจก.ไบโอแอคทีฟ                              | ราคา | 10,000 .- |
| 29. บจก.สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์           | ราคา | 55,000 .- |
| 30. บจก.ออฟฟิเชียล                              | ราคา | 35,000 .- |
| 31. บจก.แสงมิตร อิเลคทริก                       | ราคา | 20,000 .- |
| 32. บจก.ปี่ซีซี เอ็มดีเอ็กซ์                    | ราคา | 10,000 .- |
| 33. ดร.สมศักดิ์ และคุณหญิงปัทมา ลีสวัสดิ์ตระกูล | ราคา | 20,000 .- |
| 34. ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจ                         | ราคา | 10,000 .- |
| 35. บจก.ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี                   | ราคา | 5,000 .-  |
| 36. บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด            | ราคา | 55,000 .- |
| 37. บริษัท พาราไซแอนติฟิค จำกัด                 | ราคา | 25,000 .- |