KMUTNB Annual Report 2020 • รายงานประจำปี 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

KMUTNB

INVENTION TO INNOVATION

Annual Report 2020

รายงานประจำปี 2563

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

KMUTNB

มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

พระบรมราชานุสาวรีย์
พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔

ประดิษฐานหน้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปรัชญามหาวิทยาลัย

“พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

Message from
KMUTNB President

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน
อธิการบดี

สารอธิการบดี

ในปี 2563 นี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) มีการขับเคลื่อนและพัฒนามหาวิทยาลัยด้วยการสร้างผลงานชั้นนำทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง และการปลูกฝังวัฒนธรรมการทำงานอย่างมืออาชีพที่สามารถสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ซึ่งเป็นสิ่งที่ได้ปรากฏต่อสายตาสาธารณชน และสร้างชื่อเสียงสู่เวทีระดับโลก

โดยในปีนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลกและระดับประเทศ ได้แก่ **การจัดอันดับมหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมของโลก** โดย THE (Times Higher Education World University Ranking 2021) ติดอันดับ 1001+ ของโลก และอันดับ 5 มหาวิทยาลัยของไทย และการจัดอันดับมหาวิทยาลัย THE World University Rankings by Subject 2021 ติดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของไทยที่ดีที่สุด 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขา Computer science ได้รับการจัดอันดับที่ 601 - 800 ของโลก เป็นอันดับ 4 ของไทย สาขา Physical sciences ได้รับการจัดอันดับที่ 1,000+ ของโลก เป็นอันดับ 6 ของไทย สาขา Engineering ได้รับการจัดอันดับที่ 801 - 1,000 ของโลก เป็นอันดับ 7 ของไทย และการจัดอันดับ QS Asia University Rankings 2021 ได้อันดับที่ 301 - 350 ของเอเชีย เป็นอันดับ 10 ของไทย การจัดอันดับ Webometrics 2020 ที่มีการอ้างอิงใน Google Scholar สูงที่สุด (July 2020) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีการอ้างอิง (Citations) เป็นอันดับ 5 ของมหาวิทยาลัยในไทย การจัดอันดับ Global Ranking of Academic Subjects (GRAS) 2020 ติดอันดับ 401 - 500 ของโลก และอันดับ 1 ของไทย ในกลุ่ม NATURAL SCIENCES

(Mathematics) การจัดอันดับ Moscow International University Ranking 2020 ติดอันดับ 1,301 - 1,400 ของโลก และอันดับ 10 ของไทย และการจัดอันดับ CSrankings.org 2020 อันดับที่ 399 ของโลก และอันดับ 1 ของไทย และในการจัดอันดับฐานข้อมูลของเว็บไซต์ CSrankings.org เฉพาะผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์จากการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการที่ดีที่สุดในโลกของแต่ละสาขาย่อย

จากการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล ส่งผลให้มหาวิทยาลัยได้รับการจัด**อันดับที่ 8 ในการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้คะแนน 93.49 นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้รับรางวัลให้เป็นมหาวิทยาลัยต้นแบบในการขยายผล ภายใต้โครงการ STRONG - จิตพอเพียงต้านทุจริตประจำปี พ.ศ. 2563** ในการสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรต่อต้านการทุจริต มุ่งสู่การเป็นองค์กรโปร่งใสไร้สินบน จากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

ในขณะที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยได้ร่วมมือกับเครือข่ายนักวิจัย ศิษย์เก่า องค์กรเครือข่ายพันธมิตรทางวิชาการของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน สังคม และพร้อมสนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ด้วยการออกแบบพัฒนา **สร้างนวัตกรรมสู้ภัยโควิด-19** นวัตกรรมที่สร้างมาจากองค์ความรู้และได้ส่งมอบใช้งานแล้ว อาทิ ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี ตู้ตรวจความดันบวก - ลบ เตาเผาขยะติดเชื้อขนาดเล็ก หุ่นยนต์บริการอเนกประสงค์ หุ่นยนต์ฆ่าเชื้อและกรองอากาศ หุ่นยนต์ช่วยตรวจเสียงหัวใจและปอด โรงพยาบาลเคลื่อนที่และชุดเชื่อมต่อแรงดันลบ ชุดตรวจคัดกรองแรงดันลบเคลื่อนที่ ข้อต่อสำหรับหน้ากากปรับแรงดัน หน้ากากผ้าเสริมเส้นใยนาโน และระบบซัพพลายเชน สำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

จากผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาอันยาวนานกว่า 61 ปี และด้วยความร่วมแรงร่วมใจของสภามหาวิทยาลัย ผู้บริหาร บุคลากร รวมทั้งศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน ในการพัฒนาและนำพามหาวิทยาลัยไปสู่เวทีระดับโลก มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ปรากฏต่อสายตาสาธารณชน และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ในโอกาสนี้ขอขอบคุณและเป็นกำลังใจให้ทุกภาคส่วนก้าวสู่การเปลี่ยนแปลงและความท้าทายที่เกิดขึ้นในอนาคต

KMUTNB
INVENTION TO INNOVATION

สารบัญ
Contents

02 สารอธิการบดี

05 ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ สัญลักษณ์

07 พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2562

08 โครงการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและรัฐมนตรี

10 การจัดอันดับมหาวิทยาลัย

13 นวัตกรรม มจพ. ต่อสู้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

18 สภามหาวิทยาลัย

20 ผู้บริหาร

24 รายชื่อคณะกรรมการ

30 แผนภูมิการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

31 ประวัติและพัฒนาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

36 โครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

39 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

65 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการหลักสูตรเพื่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์

91 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม

113 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็ง และเป็นที่ยอมรับ

129 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม และจริยธรรม

137 สารสนเทศ

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์

ปรัชญา

พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปณิธาน

มุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิชาการชั้นสูงที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้คู่คุณธรรม เพื่อเป็นผู้พัฒนาและสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสม อันก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

พันธกิจ

- ผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์
- วิจัยและพัฒนา
- บริการวิชาการแก่สังคม
- ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

อัตลักษณ์

บัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น

เอกลักษณ์

มจพ. คือมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์ประดิษฐกรรมสู่นวัตกรรม

สัญลักษณ์

ตราประจำมหาวิทยาลัย

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญ **"พระมหามงกุฎ"** ซึ่งเป็นพระบรมราชลัญจกรประจำพระองค์ในพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ให้เป็นตราประจำมหาวิทยาลัย

สีประจำมหาวิทยาลัย

"สีแดงหมากสุก" เป็นสีประจำพระองค์ในพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ที่มหาวิทยาลัยอัญเชิญมาเป็นสีประจำมหาวิทยาลัย

สิ่งสักการะประจำมหาวิทยาลัย

"หลวงพ่อสิงห์" ประดิษฐ์สถานอยู่ ณ หอพระหน้ามหาวิทยาลัย

ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัย

"ต้นประดู่แดง" เป็นไม้เนื้อแข็งที่มีความแข็งแกร่ง ซึ่งแสดงถึง ความแข็งแกร่งของมหาวิทยาลัย มีดอกสีแดงเข้มเหมือนหมากสุกที่มีสีสันพ้องกับสีประจำมหาวิทยาลัย และจะออกดอกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งตรงกับวันสถาปนามหาวิทยาลัย คือวันที่ 19 กุมภาพันธ์ ของทุกปี

KMUTNB
INVENTION TO INNOVATION

KM

ตัวอักษร KM ย่อมาจาก King Mongkut

KM สีหมากสุก หมายถึง การบริหารจัดการความรู้ (Knowledge Management)
เลข 4 หมายถึง เลขประจำรัชกาลของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
รัชกาลที่ 4 พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

UT

ตัวอักษร UT ย่อมาจาก University of Technology

UT สีเทา หมายถึง มหาวิทยาลัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม
โดยมุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และวิชาการชั้นสูงที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้คู่คุณธรรม

NB

ตัวอักษร NB ย่อมาจาก North Bangkok

NB สีเขียว หมายถึง การพัฒนาอย่างยั่งยืนของมหาวิทยาลัย
โดยมุ่งมั่นในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน
และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

INVENTION TO INNOVATION

Invention to Innovation **สีดำ** หมายถึง มหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์
ประดิษฐกรรมสู่นวัตกรรม

พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2562

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ พระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โดยปีนี้มีดุษฎีบัณฑิต มหาบัณฑิต และบัณฑิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร จำนวนทั้งหมด 5,355 คน เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2563 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

โครงการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและรัฐมนตรี

โครงการพัฒนาบุคลากร การศึกษา การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

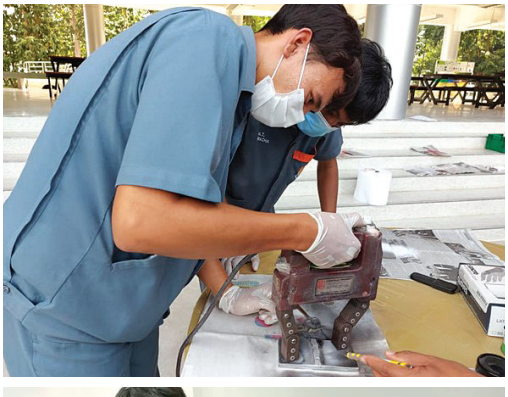
มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พัฒนาศักยภาพบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในเขตพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้านการออกแบบและการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนอากาศยานด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. พัฒนากำลังคนด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ จำนวน 220 คน
2. ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ จำนวน 10 ราย
3. วิจัยและพัฒนาสร้างนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ การพัฒนาวิธีการสำรวจทรัพยากรลม โดยใช้อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก การพัฒนาต้นแบบระบบยานยนต์อัตโนมัติสำหรับผู้โดยสาร และการพัฒนาต้นแบบระบบประจุไฟฟ้าไร้สายสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
4. บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมมีความรู้ความสามารถด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติเพิ่มขึ้น จำนวน 209 คน
5. กลุ่มสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรเข้าร่วมในโครงการ ได้แก่ บริษัท เวิสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ออโตเฟล็กซิเบิ้ล แอดวานซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด กลุ่มผู้ว่างงาน และงานอิสระ
6. พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้านการออกแบบและการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนอากาศยานด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำนวน 100 คน และมีชิ้นงานจำนวน 100 ชิ้นงาน

โครงการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมย้อนรอยของชิ้นส่วนอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง

มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางและอุตสาหกรรมการผลิต ความมั่นคงและยั่งยืนของระบบขนส่งทางรางในอนาคต สนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาและเพื่อสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในด้านระบบอาณัติสัญญาณสำหรับใช้ในการสาธิตและการฝึกปฏิบัติเพื่อให้การเรียนรู้ระบบอาณัติสัญญาณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมย้อนรอยสำหรับชิ้นส่วนในระบบขนส่งทางราง ทั้งด้านทฤษฎี ด้านเทคนิคและการปฏิบัติ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมและอาชีวศึกษาได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านระบบราง จำนวน 150 คน
2. พัฒนาชุดประลองด้านวิศวกรรมย้อนรอยระบบขนส่งทางราง สำหรับใช้ในการสาธิตและการฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 รายการ
3. พัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนระบบรางด้วยวิศวกรรมย้อนรอย จำนวน 2 รายการ



การจัดอันดับมหาวิทยาลัย

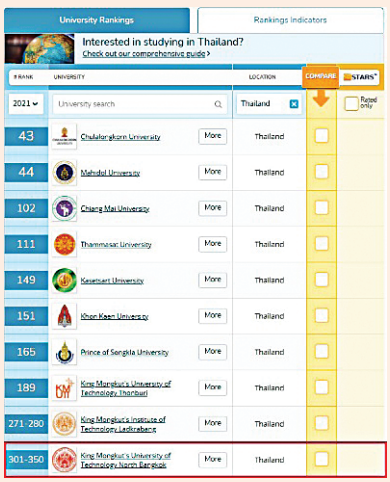
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับโลก และระดับประเทศ ดังนี้

Times Higher Education World University Rankings 2021

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 1,001+ ของโลก และอันดับ 5 มหาวิทยาลัยของไทย โดย Times Higher Education (THE) สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังจากประเทศอังกฤษ ได้มีการประกาศผลอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก ประจำปี 2021 (Times Higher Education World University Rankings 2021) โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) ซึ่งจัดเป็นอันดับที่ 9 ของประเทศ สูงขึ้นจากปีก่อนที่เป็นอันดับที่ 15

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของไทยที่ดีที่สุด 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขา Engineering ได้รับการจัดอันดับที่ 801 - 1,000 ของโลก เป็นอันดับที่ 7 ของไทย สาขา Computer science ได้รับการจัดอันดับที่ 601 - 800 ของโลก เป็นอันดับที่ 4 ของไทย และสาขา Physical sciences ได้รับการจัดอันดับที่ 1,000+ ของโลก เป็นอันดับที่ 6 ของไทย จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัย THE World University Rankings by Subject 2021

QS Asia University Rankings 2021



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 10 ของประเทศไทย และอันดับที่ 301 - 350 ของเอเชีย จากการอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเอเชีย ประจำปี 2021 โดย QS Asia University Rankings ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่เป็นที่นิยมระดับโลก

Webometrics 2020

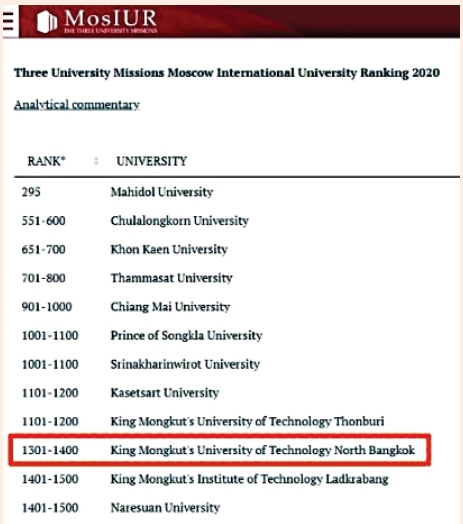
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับจาก Webometrics มหาวิทยาลัยที่มีการอ้างอิงใน Google Scholar สูงที่สุด (July 2020) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีการอ้างอิง (Citations) ของการใช้ข้อมูลสูงเป็นจำนวน 40,331 ครั้ง เป็นอันดับที่ 5 ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ที่ทำให้ผลงานวิชาการได้รับการเผยแพร่สู่สาธารณชน

Shanghai Ranking Consultancy 2020

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับโลกรายสาขาวิชา 2020 โดยสำนักจัดอันดับ Shanghai Ranking Consultancy ได้ประกาศผลการจัดอันดับที่เรียกว่า Global Ranking of Academic Subjects (GRAS) 2020 โดยมี มจพ. ติดในอันดับที่ 1 ของประเทศไทย และติดอันดับที่ 401 - 500 ของโลก กลุ่ม NATURAL SCIENCES (Mathematics) ได้รับการจัดอันดับ จำนวน 54 สาขาวิชา ใน 5 กลุ่มสาขาหลัก โดยติดอันดับมหาวิทยาลัยโลกจาก 16 สาขาวิชา

Moscow International University Ranking 2020

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 10 ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย โดย Moscow International University Ranking หรือ MosIUR สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังจากประเทศรัสเซีย เผยแพร่ผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก Three University Missions Moscow International University Ranking 2020 ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ติดอันดับเป็นปีแรก ในอันดับที่ 1,301 - 1,400 ของโลก



MosIUR

Three University Missions Moscow International University Ranking 2020

Analytical commentary

RANK*	UNIVERSITY
295	Mahidol University
551-600	Chulalongkorn University
651-700	Khon Kaen University
701-800	Thammasat University
901-1000	Chiang Mai University
1001-1100	Prince of Songkla University
1001-1100	Srinakharinwirot University
1101-1200	Kasetsart University
1101-1200	King Mongkut's University of Technology Thonburi
1301-1400	King Mongkut's University of Technology North Bangkok
1401-1500	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
1401-1500	Naresuan University

CSrankings.org 2020

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 1 ของประเทศไทย และอันดับที่ 399 ของโลก ในการจัดอันดับฐานข้อมูลของเว็บไซต์ CSrankings.org เฉพาะผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์จากการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการที่ดีที่สุดในโลกของแต่ละสาขาย่อย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับการจัดอันดับที่ 8

10 อันดับคะแนนสูงสุด

อันดับ	ชื่อหน่วยงาน	คะแนน
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	98.73
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	98.10
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	96.37
4	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	95.97
5	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	95.83
6	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	94.09
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	93.93
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	93.49
9	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	93.38
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	93.11

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเข้ารับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) โดยคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสฯ ประเภทอุดมศึกษา ผลคะแนนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้คะแนน 93.49 มีผลการประเมินระดับ A และได้รับการจัดอันดับที่ 8 จาก 83 สถาบันอุดมศึกษาที่เข้ารับการประเมิน

นวัตกรรม มจพ. ต่อสู้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้สร้างนวัตกรรมสู้ภัยโควิด-19 จากความร่วมมือของคณะและส่วนงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ศิษย์เก่า รวมถึงองค์กรเครือข่ายพันธมิตรของมหาวิทยาลัยด้านการวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยเหลือสังคม นักศึกษา และสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่แนวหน้าทุกคนได้เข้าถึงงานวิจัย - นวัตกรรมช่วยเหลือสู้ภัยเชื้อไวรัสโควิด-19 นวัตกรรมที่สร้างมาจากองค์ความรู้ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย และได้ส่งมอบใช้งานแล้ว ได้แก่ หน้ากากผ้าเสริมเส้นใยนาโน ข้อต่อสำหรับหน้ากากปรับแรงดัน ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี ตู้ตรวจความดันบวก - ลบ เตาเผาขยะติดเชื้อขนาดเล็ก การพัฒนาสายการผลิตระบบอัตโนมัติแผ่นเส้นใยนาโน ชุดตรวจคัดกรองแรงดันลบเคลื่อนที่ หุ่นยนต์บริการอเนกประสงค์ หุ่นยนต์ฆ่าเชื้อและกรองอากาศ หุ่นยนต์ช่วยตรวจเสียงหัวใจและปอด โรงพยาบาลเคลื่อนที่และชุดเชื่อมต่อแรงดันลบ ระบบซัพพลายเชนสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี สามารถฆ่าเชื้อไวรัสและแบคทีเรียบนหน้ากากอนามัยที่มีความขาดแคลน และหน้ากาก n95 อบซ้ำได้ถึง 10 ครั้ง โดยไม่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างและประสิทธิภาพในการกรองส่งมอบให้กับโรงพยาบาลใน กทม. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ และจังหวัดภูเก็ต ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ และโรงพยาบาลทั่วประเทศ รวมได้รับแล้วมากกว่า 200 เครื่อง

ผลิตเจลแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อและหน้ากาก มอบให้กับ กองพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนครราชสีมา รวมถึงชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยทั้ง 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหลังมหาวิทยาลัย ชุมชนยิ้มประยูร และชุมชนสวนรื่น และอีกหลายโรงพยาบาล

ผลิตหน้ากาก Face Shield และหน้ากากป้องกันสารพิษ ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผ่านการตรวจรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข และมอบให้สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ นอกจากนี้ยังได้มอบหน้ากากป้องกันสารพิษทางทหารพร้อมไส้กรองมาตรฐานสากล ให้ศูนย์อำนวยการแพทย์ จังหวัดชายแดนภาคใต้

ตู้ตรวจโควิด-19 เป็นตู้ความดันบวก (Positive pressure) เพื่อใช้ในการคัดกรองโรค ช่วยลดความเสี่ยงและเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการแพทย์ โดยส่งมอบให้ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร และโรงพยาบาลเพชรบูรณ์

เตาเผาขยะติดเชื้อขนาดเล็ก ใช้สำหรับเผาทำลายหน้ากากอนามัยและขยะติดเชื้ออื่น ๆ ถือได้ว่าเป็นนวัตกรรมที่ตอบโจทย์พลังงานสีเขียวของ มจพ. ได้ดี เป็นหนึ่งนโยบายแผนยุทธศาสตร์ของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) ที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่มีระบบ 2 ห้องเผาไหม้ โดยได้ส่งมอบ โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ โรงพยาบาลสิรินธร โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ฯลฯ

ห้องความดันลบ (Negative Pressure Cabinet) ใช้สำหรับดูแลผู้ป่วยติดเชื้อโควิด ใช้ในการช่วยป้องกันไม่ให้เชื้อโรคที่อยู่ภายในห้องแพร่กระจายออกไปสู่ภายนอก เป็นห้องกักเชื้อชั้นยอดในบริเวณที่จำกัด ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลเชียงคำ จังหวัดพะเยา โรงพยาบาลสันทราย

จังหวัดเชียงใหม่ และมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ และจังหวัดชายแดนภาคใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) ได้แก่ โรงพยาบาลหัวหิน โรงพยาบาลสงขลา โรงพยาบาลยะลา โรงพยาบาลบันนังสตา โรงพยาบาลบาเจาะ โรงพยาบาลระแงะ โรงพยาบาลตากใบ โรงพยาบาลเจาะไอร้อง ฯลฯ

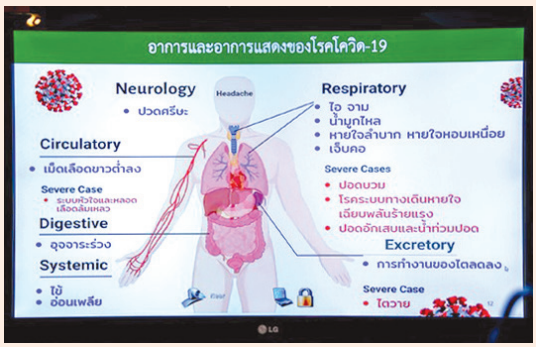
กล่องป้องกันการแพร่กระจายเชื้อผู้ป่วย เพื่อป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ และได้นำส่งมอบให้กับสถาบันบำราศนราดูร

ผลิตหน้ากากอนามัยเสริมแผ่นเส้นใยนาโน มอบให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลรามาธิบดี

หุ่นยนต์ช่วยเหลือทางการแพทย์ IRAPs SHaRE-aGIVeR หรือ "หุ่นยนต์แบ่งปัน" มอบให้กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช โดยหุ่นยนต์อัตโนมัตินี้ ช่วยเหลือแพทย์พยาบาล สามารถทำงานได้สะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ป้องกันโควิด-19 โดยลดการสัมผัส เว้นระยะห่างและป้องกันการแพร่เชื้อโรคโควิด-19 รวมถึงนำส่งเวชภัณฑ์ อาหาร แฟ้มทะเบียนประวัติคนไข้ หรือเครื่องมือทางการแพทย์

เครื่องจ่ายข้าวสารอัตโนมัติ ถวายแด่เจ้าอาวาสวัดเสมียนนารี เพื่อช่วยเหลือประชาชนได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด โดยติดตั้งไว้ที่วัดเสมียนนารี ซึ่งเป็นเครื่องต้นแบบ จำนวน 1 เครื่อง เป็นจุดแจกจ่ายข้าวสารให้กับชาวบ้านผู้ที่เดือดร้อนสามารถมารับข้าวสารฟรีได้ตามสิทธิ์ที่ทางวัดกำหนด

จัดตั้งอาสาสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (อสม. มจพ.) ต้านภัยโควิด เพื่อเป็นกำลังสำคัญทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลและให้คำแนะนำแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือโควิด-19 ซึ่งได้รับการฝึกอบรม จากผู้เชี่ยวชาญของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขและแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากสถานพยาบาลของรัฐ มาให้ความรู้และความเข้าใจ ย้ำความสำคัญมาตรการการเว้นระยะห่าง การสม่ำเสมอในการรักษาความสะอาดโดยการล้างมืออย่างถูกวิธี การตรวจวัดอุณหภูมิและมาตราการต่าง ๆ ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19



สภามหาวิทยาลัย
KMUTNB Council Committee

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

1 **ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุณยโสภณ**
นายกสภามหาวิทยาลัย

2 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา อ่องอารี**
ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย

3 **ดร.ศิริธัช โรจนพฤกษ์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
และอุปนายกสภามหาวิทยาลัย

4 **นายทวีศักดิ์ วรพิวุฒิ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

5 **ดร.สุรินทร์ โตทับเที่ยง**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

6 **ศาสตราจารย์ ดร.บรรเจิด สิงคะเนติ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

7 **นายโอภาส เขียววิชัย**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

8 **นายโอกาส เตพละกุล**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

9 **นางภรณี ลีนุตพงษ์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

10 **ดร.วินัย สารสุวรรณ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

11 **ดร.แสงชัย โชติช่วงชัชวาล**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

12 **ดร.สมยศ กีรติชีวนันท์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

13 **ดร.ปรีดา อัตวินิจตระการ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

14 **ดร.พรหมสวัสดิ์ ทิพย์คงคา**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

15 **นางพรรณี จารุสมบัติ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

16 **รองศาสตราจารย์ ดร.เรณา พงษ์เรืองพันธ์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

17 **ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง

18 **รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค สุนทรโอภาส**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง

19 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้บริหาร

20 **ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้บริหาร

21 **รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้บริหาร

22 **รองศาสตราจารย์ ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒนะ ฮาร์ทลี่**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภท
ผู้แทนคณาจารย์ประจำ

23 **ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภท
ผู้แทนคณาจารย์ประจำ

24.1 **ดร.ฤทธิรงค์ อินทรจินดา**
นายกสมาคมศิษย์เก่า มจพ. (ถึง 15 ธันวาคม 2563)

24.2 **นายสุรเดช บัวทรัพย์**
นายกสมาคมศิษย์เก่า มจพ. (ตั้งแต่ 16 ธันวาคม 2563)

25 **นางมุกดา จงชนะชววัฒน์**
กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภท
พนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ

26 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์**
เลขานุการสภามหาวิทยาลัย

คณะผู้บริหาร
KMUTNB Adminstators

1 **ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน**
อธิการบดี

2 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์**
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

3.1 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา สังข์สุวรรณ**
รองอธิการบดีฝ่ายการคลัง
(ถึง 7 มกราคม 2564)

3.2 **อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช**
รองอธิการบดีฝ่ายการคลัง
(ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

4.1 **รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย อินทพิชัย**
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนากิจการมหาวิทยาลัย
(ถึง 7 มกราคม 2564)

4.2 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา**
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนากิจการมหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน
(ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

5 **ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร**
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

6 **รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี**
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

7 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เวชกรรม**
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์

8 **รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์**
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานบริการวิชาการ
และอุตสาหกรรมสัมพันธ์

9 **อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์**
รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

10 ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตระยอง
(รักษาการแทน)

11 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตปราจีนบุรี

12 รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการ
และกิจการพิเศษ (ถึง 7 มกราคม 2564)

13 รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ อ่ำชิต
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการ
และประกันคุณภาพการศึกษา

14 รองศาสตราจารย์ ดร.มาลินี ศรีอริยนันท์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล
และกิจการพิเศษ (ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

15 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุณยโสภณ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
(ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

16 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ

17.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อมและกายภาพ
(ถึง 7 มกราคม 2564)

17.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ มกระธัช
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อมและกายภาพ
(ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

18.1 อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการคลังและกิจการทั่วไป
(ถึง 7 มกราคม 2564)

18.2 อาจารย์ ดร.สราวุฒิ สืบแย้ม
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการคลังและกิจการทั่วไป
(ตั้งแต่ 8 มกราคม 2564)

คณบดี
KMUTNB Adminstators

1

2

3

4

5.1

5.2

6

7

8

9

10

11

12.1

12.2

1 **รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว**
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

2 **รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร**
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

3 **รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น**
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

4 **ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล**
คณบดีคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

5.1 **รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ**
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
(ถึง 5 มิถุนายน 2563)

5.2 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันฑา สดสี**
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
(ตั้งแต่ 6 มิถุนายน 2563)

6 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ**
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

7 **รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง**
คณบดีคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

8 **ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล**
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

9 **รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ**
คณบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

10 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี**
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

11 **รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรีรรรยงค์**
คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ

12.1 **รองศาสตราจารย์ ดร.อนิราช มิ่งขวัญ**
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
(ถึง 22 กันยายน 2563)

12.2 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์**
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
(ตั้งแต่ 23 กันยายน 2563)

13 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล**
คณบดีคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ
(รักษาการแทน)

14 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง**
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

15 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี**
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

16 **ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ**
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ

17 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์**
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

18.1 **รองศาสตราจารย์อุดม จีนประดับ**
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
(ถึง 19 มิถุนายน 2563)

18.2 **รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ**
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
(ตั้งแต่ 20 มิถุนายน 2563)

19 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์**
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

20 **รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์**
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

21.1 **ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง**
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(ถึง 2 มกราคม 2564)

21.2 **รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย**
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(ตั้งแต่ 3 มกราคม 2564)

22 **รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา**
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

23 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี**
ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

24 **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร**
ผู้อำนวยการสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน

สภาวิชาการ

ประธานสภาวิชาการ

- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน

ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

- ศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ สุระกำพลธร
- ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
- นายศุภชัย ตั้งวรชัย
- ดร.สุรพล ชามาตย์

ผู้ทรงคุณวุฒิภายในจากผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

- ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ อัครเอกฒาลิน
- ศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช
- ศาสตราจารย์ ดร.ปิติ สุคนธสุขกุล
- ศาสตราจารย์ ดร.วิไล รังสาดทอง

ผู้ทรงคุณวุฒิภายในโดยการเสนอแนะของอธิการบดี

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร
- ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง

ผู้ทรงคุณวุฒิภายในจากผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานวิชาการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทรวิพัฒน์
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา สดสี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
- ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรียรรยงค์
- รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดากร บุดดาจันทร์
- ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ
- ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง

เลขานุการ

- รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี

ผู้ช่วยเลขานุการ

- รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ อ่ำชิต
- นางสาวกาญจนา กลิ่นชวนชื่น
- นางสาวธนพร ดีจงเจริญ
- นายอภิพนธิ์ พลหล้า

คณะกรรมการบริหารงานบุคคลพนักงานมหาวิทยาลัย (ก.บ.ม.)

ประธาน ก.บ.ม.

- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน

ก.บ.ม. ผู้ทรงคุณวุฒิ

- นางภรณี ลีนุตพงษ์
- นายวราสิทธิ์ กาญจนสูตร
- นายโอภาส เขียววิชัย

ก.บ.ม.

- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร
- รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เวชกรรม
- อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร
- รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ
- ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรียรรยงค์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์
- ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง
- นางสาวอรดา เกรียงสินยศ
- ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย อินทพิชัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา สังข์สุวรรณ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันฑา สดสี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี
- ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา
- นางรุ่งทิพย์ ฮุนตระกูล

ก.บ.ม. ผู้แทนสายวิชาการ

- รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรคทิมากูล
- รองศาสตราจารย์ ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม

ก.บ.ม. ผู้แทนสายสนับสนุนวิชาการ

- นายธีระ ภักดีวานิช
- นางจารุวรรณ ศรีพงษ์พันธุ์กุล

ก.บ.ม. และเลขานุการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์

ก.บ.ม. และผู้ช่วยเลขานุการ

- นายประคอง ไชยกิจ

ผู้ช่วยเลขานุการ

- นางทัศนีย์ รัตนวงศ์แข
- นางทัศนีย์ เฮงมา
- นางสุนทรี สำเภาทอง

คณะกรรมการนโยบายและแผน

ประธานกรรมการ

- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน

กรรมการ

- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร
- รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา สังข์สุวรรณ
- อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร
- รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันฑา สดสี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี
- ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย อินทพิชัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ อ่ำชิต
- รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น
- ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร
- ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรียรรยงค์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์
- ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง
- รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค สุนทรโอภาส

กรรมการและเลขานุการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เวชกรรม

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- นายธีระ ภักดีวานิช

ผู้ช่วยเลขานุการ

- นางสาวเบญจมาศ จงรักษ์

คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน

ประธานกรรมการ

- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน

ที่ปรึกษา

- นางภรณี ลีนุตพงษ์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- นางจุไรรัตน์ ปันยารชุน
- นางสาวมณฑา ทองทวี
- นางอรวรรณ ชยางกูร

กรรมการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น

กรรมการและเลขานุการ

- อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช

ผู้ช่วยเลขานุการ

- นางสุชาดา จิตรเมตตาชน
- นางพนารัตน์ นันทพล
- นายธีระ ภักดีวานิช
- นางสุธาสินี บุญประดิษฐ์

คณะกรรมการดำเนินงานสภาคณาจารย์และพนักงาน

(ดำรงตำแหน่งถึง 12 สิงหาคม 2563)

ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน

- รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค สุนทรโอภาส

รองประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน

- นายวิวัฒน์ สุวนันทวงศ์

กรรมการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระพีพรรณ ศิริวัฒน์ภัทรา
- อาจารย์ ดร.ธนพล เจนสุทธิเวชกุล
- อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ศักดา
- อาจารย์หยก จารุสมบัติ
- นายถิระ เพชรกำบังภัย
- นางสาวเบญจมาศ สีทา
- นางนัทธ์หทัย รัตนบุรี
- นางสาวอรดา เกรียงสินยศ
- นางสาวสุทธดา ธนาธาดาภรณ์
- นายกำพล พูลมี
- นายบุญอนันต์ ชื่อสุธรรม
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐปนพงศ์ นิวัตรอมรรักษ์
- อาจารย์ ดร.นิติธร สุขวงศ์
- อาจารย์นิพนธ์ ชินชูศักดิ์
- นายธนภัทร พุทธศรี
- นายวิชัย นาคพล
- ว่าที่ ร.ต.พิชัย ช่างแกะ
- นางสาวนิภาพร จันต๊ะพรมมา
- นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทรัพย์ผลไทย
- นายไพฑูรย์ ปลงสนิท
- นางสาวไข่มุก สรรพวุธ
- นายสมศักดิ์ ปามึก

เลขาธิการสภาคณาจารย์และพนักงาน

- อาจารย์ ดร.วรรณชัย วรรณสวัสดิ์

ผู้ช่วยเลขาธิการ

- นางกองเพ็ชร์ สุนทรภักดิ์
- นางสาวรัตนา สุขเฉลิมศรี

คณะกรรมการดำเนินงานสภาคณาจารย์และพนักงาน

(ดำรงตำแหน่ง 13 สิงหาคม 2563 - ปัจจุบัน)

ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน

- รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค สุนทรโอภาส

รองประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน

- นายวิวัฒน์ สุวนันทวงศ์

กรรมการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระพีพรรณ ศิริวัฒน์ภัทรา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ จิตรอารีย์รักษ์
- อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ศักดา
- นายถิระ เพชรกำบังภัย
- นางสาวเบญจมาศ สีทา
- นางสาวนิภาพร จันต๊ะพรมมา
- นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทรัพย์ผลไทย
- นายไพฑูรย์ ปลงสนิท
- นายกำพล พูลมี
- นายบุญอนันต์ ชื่อสุธรรม
- นางสาวพัชรวีณ์ สุรีย์เดโชชัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยยะ จันทรศิริ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิพนธ์ ชินชูศักดิ์
- อาจารย์อรรฆรัตน์ บุญยะผลานันท์
- นายวิชัย นาคพล
- ว่าที่ ร.ต.พิชัย ช่างแกะ
- นางสาวอรดา เกรียงสินยศ
- นางสาวสุทธดา ธนาธาดาภรณ์
- นางสาวศุลิฎา อินทรวิเชียร
- นางสาวไข่มุก สรรพวุธ
- นายสมศักดิ์ ปามึก
- นางสาวเบญจวรรณ พาลี

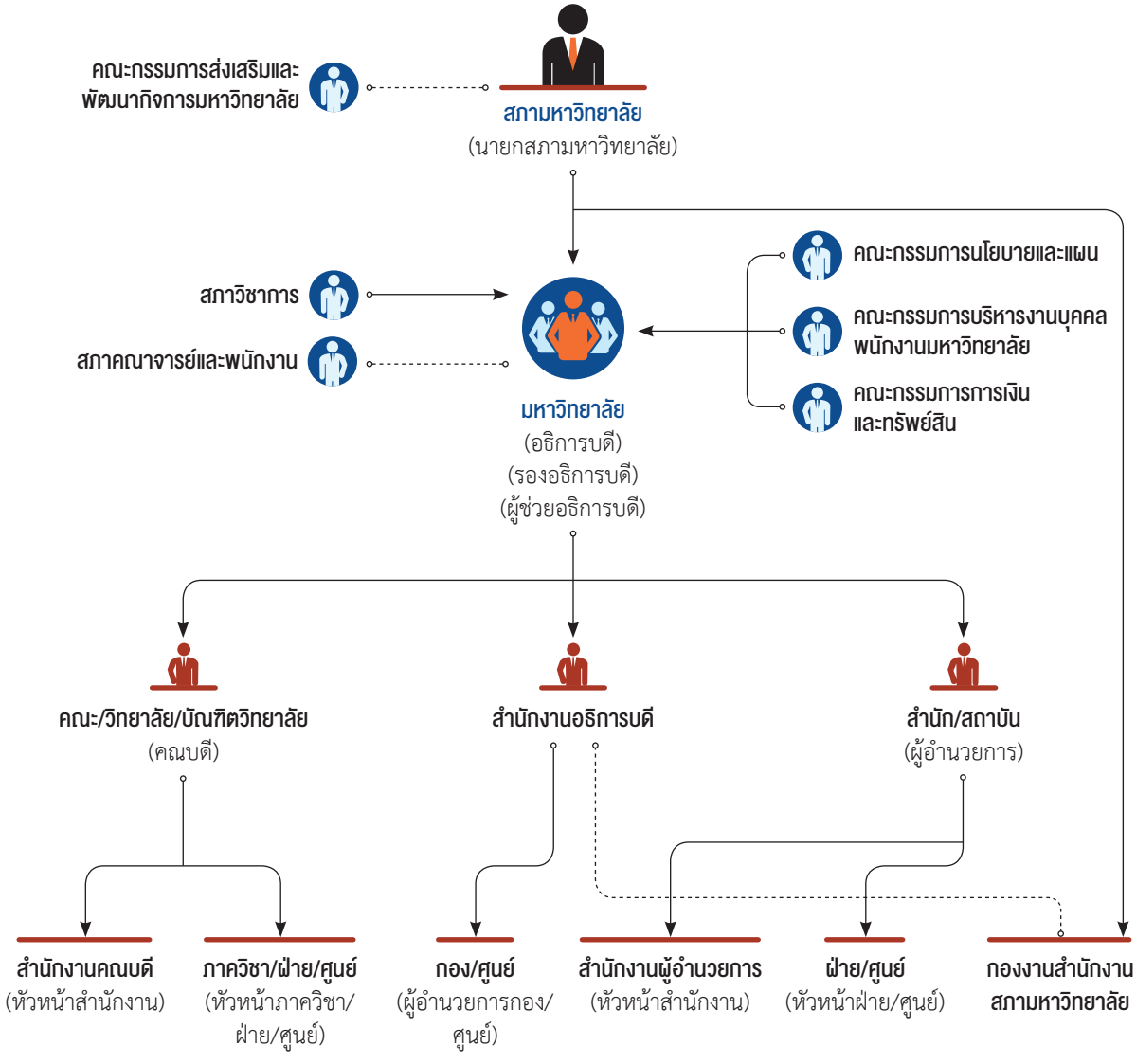
เลขาธิการสภาคณาจารย์และพนักงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณชัย วรรณสวัสดิ์

ผู้ช่วยเลขาธิการ

- นางกองเพ็ชร์ สุนทรภักดิ์
- นางสาวสุอนงค์ จงประเสริฐพร
- นางสาวรัตนา สุขเฉลิมศรี

แผนภูมิการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ประวัติและพัฒนาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ก่อนแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ปี พ.ศ. 2502 ➤ กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศจัดตั้งโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ สังกัดกรมอาชีวศึกษา เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2502 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตช่างฝีมือที่เน้นการปฏิบัติและประสบการณ์จริง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในนาม **"เทคนิคไทย - เยอรมัน"** ต่อมาได้มีการลงนามในสัญญาความร่วมมือทางวิชาการระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันฉบับแรก ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2502

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 1 (พ.ศ. 2504 - พ.ศ. 2509)

ปี พ.ศ. 2507 ➤ กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศยกฐานะโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือขึ้นเป็น **"วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ"** ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2507

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 2 (พ.ศ. 2510 - พ.ศ. 2514)

ปี พ.ศ. 2514 ➤ มีประกาศพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พ.ศ. 2514 ให้รวมวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี และวิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี สังกัดกรมอาชีวศึกษาเข้าด้วยกัน เพื่อจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาชั้นสูง และได้รับพระราชทานนามว่า **"สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า"** ให้เป็นสถาบันการศึกษาและวิจัย สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2514 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการศึกษา ทำการวิจัย ให้บริการวิชาการและส่งเสริมทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ โดยแบ่งการบริหารงานออกเป็น 3 วิทยาเขต วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ ใช้ชื่อว่า **"สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ"**

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 3 (พ.ศ. 2515 - พ.ศ. 2519)

ปี พ.ศ. 2517 ➤ มีประกาศแก้ไขเพิ่มเติมของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 216 กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เป็นส่วนราชการในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2517

➤ มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ จัดตั้งหน่วยงาน 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานรองอธิการบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2517

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 4 (พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2524)

ปี พ.ศ. 2524 ➤ มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสำนักพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อการศึกษาด้านเทคนิค (สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาในปัจจุบัน) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2524

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525 - พ.ศ. 2529)

ปี พ.ศ. 2529

- มีประกาศพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2529 โดยให้แยกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าออกเป็นสถานศึกษา 3 แห่ง เพื่อความคล่องตัวในการบริหารงานของแต่ละสถาบัน วิทยาเขตพระนครเหนือ ใช้ชื่อว่า **"สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ"** มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผลิตบุคลากรทำหน้าที่เป็นช่างเทคนิค นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี วิศวกร ครูช่าง และผู้บริหารในสถาบันการศึกษา ธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนในการพัฒนาประเทศ
- มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2529
- มีประกาศทบวงมหาวิทยาลัยให้จัดตั้งกองธุรการและกองบริการการศึกษา ในสังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2529

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 6 (พ.ศ. 2530 - พ.ศ. 2534)

ปี พ.ศ. 2531

- วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2531 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งหน่วยงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดังนี้
  1. สำนักงานอธิการบดี (เปลี่ยนจากสำนักงานรองอธิการบดี วิทยาเขตพระนครเหนือ)
  2. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (เปลี่ยนชื่อจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์)
  3. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (จัดตั้งใหม่โดยยกฐานะภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์)
  4. สำนักหอสมุดกลาง (ยกฐานะจากงานห้องสมุด กองบริการการศึกษา)
- วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2531 มีประกาศทบวงมหาวิทยาลัยจัดตั้งหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี ดังนี้
  1. กองกลาง (เปลี่ยนจากกองธุรการ)
  2. กองกิจการนักศึกษา
  3. กองแผนงาน

ปี พ.ศ. 2534

- มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2534

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 7 (พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2539)

ปี พ.ศ. 2536

- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย - ฝรั่งเศส เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2536

ปี พ.ศ. 2538

- สถาบันได้ขยายโอกาสทางการศึกษาไปสู่ภูมิภาคที่จังหวัดปราจีนบุรี ในนาม **สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราจีนบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี** มีคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมเป็นคณะแรกที่จัดตั้งขึ้นที่ สจพ. ปราจีนบุรี

ปี พ.ศ. 2539

- มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2539

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 8 (พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2544)

ปี พ.ศ. 2540
- มีประกาศทบวงมหาวิทยาลัยจัดตั้ง กองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2540

ปี พ.ศ. 2544
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานภายใน เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ดังนี้
  1. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานระดับคณะ
  2. กองงานสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราจีนบุรี สังกัดสำนักงานอธิการบดี
  3. กองอาคารสถานที่และยานพาหนะ สังกัดสำนักงานอธิการบดี
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง กองคลัง เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2544
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง ศูนย์ประกันคุณภาพการศึกษา เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2544

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 9 (พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2549)

ปี พ.ศ. 2545
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ เป็นหน่วยงานระดับคณะเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2545
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2545

ปี พ.ศ. 2546
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

ปี พ.ศ. 2548
- สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย - เยอรมัน เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2548

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 10 (พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2554)

ปี พ.ศ. 2550
- สภาสถาบันอนุมัติยกฐานะศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550
- **มีประกาศพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2550 มีผลให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเปลี่ยนสถานภาพเป็น "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ" เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่ไม่เป็นส่วนราชการ แต่อยู่ในกำกับของรัฐ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการที่เป็นอิสระและมีความคล่องตัวสามารถจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการจัดการศึกษาจะคำนึงถึงความเป็นอิสระและความเป็นเลิศทางวิชาการ**

ปี พ.ศ. 2551

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2551 ให้หน่วยงานระดับคณะ วิทยาลัย สำนัก ที่จัดตั้งขึ้นภายใต้ พ.ร.บ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 และหน่วยงานที่จัดตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย ก่อนที่ พ.ร.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550 ประกาศใช้มีฐานะเทียบเท่าหน่วยงานระดับคณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน
- สภามหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ซึ่งได้มีการทบทวนบทบาทและภารกิจต่างๆ ของหน่วยงานระดับคณะและปรับเปลี่ยนชื่อให้สอดคล้องกับภารกิจ โดยยกฐานะศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย - ฝรั่งเศส เป็นสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย - ฝรั่งเศส

ปี พ.ศ. 2553

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553
- สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2553 เห็นชอบในหลักการที่มหาวิทยาลัยจะขยายการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปยังภูมิภาคตะวันออก จังหวัดระยอง ในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง ณ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ปี พ.ศ. 2554

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง กองกฎหมาย เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2554

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 11 (พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2559)

ปี พ.ศ. 2555

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง ภาควิชาสถาปัตยกรรม เป็นหน่วยงานระดับภาควิชา สังกัดคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2555
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 ดังนี้
  1. หน่วยตรวจสอบภายใน เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี
  2. ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย เป็นหน่วยงานระดับภาควิชา สังกัดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 ดังนี้
  1. ภาควิชาการออกแบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการธุรกิจ เป็นหน่วยงานระดับภาควิชา สังกัดคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
  2. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาเขตปราจีนบุรี เป็นหน่วยงานระดับฝ่าย สังกัดสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปี พ.ศ. 2556

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย - เยอรมัน เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2556
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง กองส่งเสริมวิชาการ เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2556
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานใหม่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่
  1. คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับคณะ
  2. คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานระดับคณะ
  3. คณะบริหารธุรกิจ เป็นหน่วยงานระดับคณะ
  4. กองงาน วิทยาเขตระยอง เป็นหน่วยงานระดับกอง

ปี พ.ศ. 2557

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติ เป็นหน่วยงานระดับคณะเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง กองงานสำนักงานสภามหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2557

ปี พ.ศ. 2558

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2558
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2558

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2564)

ปี พ.ศ. 2561

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561

ปี พ.ศ. 2563

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2563 ดังนี้
  1. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เปลี่ยนชื่อเป็นคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
  2. ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี เปลี่ยนชื่อเป็นภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยีและสารสนเทศ
  3. จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีอวกาศนานาชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี

โครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม
- โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
- ศูนย์ฝึกงานผลิตอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาภาษา
- ภาควิชามนุษยศาสตร์
- ภาควิชาสังคมศาสตร์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาศิลปศาสตร์ประยุกต์

คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม
- ภาควิชาการจัดการงานออกแบบและพัฒนาธุรกิจ

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาคณิตศาสตร์
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม
- ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
- ภาควิชาสถิติประยุกต์

คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์
- ภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

สำนักงานอธิการบดี
- กองกฎหมาย
- กองกลาง
- กองกิจการนักศึกษา
- กองคลัง
- กองงานพัสดุ
- กองงาน วิทยาเขตปราจีนบุรี
- กองงาน วิทยาเขตระยอง
- กองงานสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
- กองบริการการศึกษา
- กองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์
- กองแผนงาน
- กองส่งเสริมวิชาการ
- กองอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ
- ศูนย์ประกันคุณภาพการศึกษา
- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม
- สถาบันเทคโนโลยีอวกาศนานาชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ
- หน่วยตรวจสอบภายใน
- ➤ สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย
- ➤ ศูนย์ผลิตตาราเรียน
- ➤ ศูนย์ส่งเสริมสวัสดิการและสิ่งจูงใจ

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมการวิจัย
- ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ฝ่ายวิศวกรรมระบบเครือข่าย
- ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาเขตปราจีนบุรี

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายส่งเสริมการวิจัยและประเมินผล
- ฝ่ายสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย
- ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ
- ศูนย์บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง
- ศูนย์วิจัยพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สำนักหอสมุดกลาง
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
- ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษา
- ฝ่ายบริการสารสนเทศ

บัณฑิตวิทยาลัย
- สำนักงานคณบดี
- ฝ่ายวางแผนพัฒนาและวิจัย
- ฝ่ายวิชาการ

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย - เยอรมัน
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายสหกิจศึกษา
- ฝ่ายพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ฝ่ายการตลาดและอุตสาหกรรมสัมพันธ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต
- ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
- ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย - เยอรมัน
- สำนักงานคณบดี
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและกระบวนการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการผลิต
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์
- สาขาวิชาวิศวกรรมยานพาหนะและโครงสร้างพื้นฐานระบบราง

วิทยาลัยนานาชาติ
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาบริหารธุรกิจ
- ศูนย์อาเซียนศึกษาและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
- ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยีและสารสนเทศ
- ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า
- ภาควิชาครุศาสตร์โยธา
- ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
- ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา
- ศูนย์บูรณาการวิชาชีพครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาบริหารธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม
- ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมและการค้า

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม
- ภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ
- ภาควิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตร

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยี ไทย - ฝรั่งเศส
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน
- ฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม
- ฝ่ายเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน
- ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกลและคอมพิวเตอร์ เพื่องานอุตสาหกรรม
- ฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ
- ฝ่ายวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายสารสนเทศและอุตสาหกรรมสัมพันธ์
- ฝ่ายบริการตรวจสอบและทดสอบ
- ฝ่ายบริการอุตสาหกรรม
- ฝ่ายฝึกอบรมและส่งเสริมงานวิจัย

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา
- สำนักงานผู้อานวยการ
- ฝ่ายบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม
- ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ฝ่ายสื่อการเรียนการสอน
- ศูนย์รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ

คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- สำนักงานคณบดี
- สาขาวิชากระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ
- สาขาวิชาบริการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน

คณะบริหารธุรกิจ
- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาการบัญชี
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์
- สาขาวิชาศึกษาทั่วไป

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- สำนักงานคณบดี
- สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุมและอัตโนมัติ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการเคมี
- สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการและโลจิสติกส์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต

➤ หน่วยงานระดับงานในสังกัดสานักงานอธิการบดี
● คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี
● คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ. กรุงเทพฯ
● คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ. วิทยาเขตระยอง

ปรับปรุงเมื่อเดือนกันยายน 2563

โครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตามเขตการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

กรุงเทพมหานคร

คณะ/วิทยาลัย

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
- คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
- คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
- คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- วิทยาลัยนานาชาติ

สำนัก/สถาบัน

- บัณฑิตวิทยาลัย
- สำนักงานอธิการบดี
- สำนักหอสมุดกลาง
- สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา
- สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
- สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย - ฝรั่งเศส
- สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย - เยอรมัน

วิทยาเขตปราจีนบุรี

- คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- สำนักงานอธิการบดี
- สำนักหอสมุดกลาง
- สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิทยาเขตระยอง

- คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- คณะบริหารธุรกิจ
- สำนักงานอธิการบดี
- สำนักหอสมุดกลาง
- สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

■ ขยายการบริหารและการจัดการศึกษาจากกรุงเทพฯ ไปยังจังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดระยอง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ระบบการบริหารองค์กรมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

เป้าประสงค์ที่ 1.2 บุคลากรมีความรู้ความสามารถและทำงานอย่างมีความสุข และมีสภาพแวดล้อมที่ดี

เป้าประสงค์ที่ 1.3 มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

เป้าประสงค์ที่ 1.4 การประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กรเชิงรุก อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.5 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีคุณภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.6 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการจัดการอย่างยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1
บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ระบบการบริหารองค์กรมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

สู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในการสร้างสรรค์ประดิษฐกรรมสู่นวัตกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้ให้สัมภาษณ์พิเศษ โดยได้กล่าวถึงความสำเร็จภาพลักษณ์ของ **มจพ.** ล่าสุดที่ **มจพ. ติดอันดับ 5 THE RANKING 2021 อันดับมหาวิทยาลัยโลก Times Higher Education** หรือ **THE สถาบันจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังจากประเทศอังกฤษ** เผยแพร่ผลการจัดอันดับ Times Higher Education University Rankings 2021 **โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นอันดับที่ 5 ร่วมของไทย (คิดเป็นอันดับที่ 13 ของไทยจากผลคะแนนรวม) จากทั้งหมด 17 มหาวิทยาลัย และจัดอยู่ในอันดับที่ 1001+ ของโลก จากมหาวิทยาลัยทั่วโลก 1,500 กว่าแห่ง ใน 93 ประเทศ** เมื่อนำผลคะแนนมาดูตามรายตัวชี้วัด พบว่า มจพ. ได้รับการจัดอันดับที่สูงขึ้นจากปีก่อน คืออันดับที่ 13 ของประเทศ โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ **ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations)** ซึ่งจัดเป็นอันดับที่ 9 ของประเทศ สูงขึ้นจากปีก่อนที่เป็นอันดับที่ 15 บ่งบอกถึงการที่มหาวิทยาลัยมีการพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพชัดเจนขึ้น และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น ถือเป็นประตูสำคัญในการพัฒนา **มจพ.** ให้มีคุณภาพติดอันดับโลกที่ดีขึ้น ทำให้เห็นภาพรวมและศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทยในสังคมโลกยุคปัจจุบัน ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเพื่อให้ทัดเทียมนานาอารยประเทศ **มจพ.** ได้รับการพัฒนาแล้วเป็นอย่างดีด้วยการพัฒนาคุณภาพของมหาวิทยาลัยให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับโลกตามนโยบายพลิกโฉมมหาวิทยาลัยหรือ Reinventing University โดย **มจพ.** สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยปฏิรูประบบบริหารและมุ่งเน้นในการพัฒนาศักยภาพและจุดเด่นเพื่อการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย การบริการวิชาการและการเรียนการสอนเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสอดรับกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี กับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 20 ปี **พร้อมปักธงยุทธศาสตร์สู่ความเป็นเลิศและยั่งยืน (KMUTNB 2040) ตลอดเวลาที่ผ่านมา มจพ. ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับผลงานวิชาการที่สามารถนำไปต่อยอดได้ มุ่งเน้นการพัฒนามหาวิทยาลัยโดยการหลอมรวมทั้ง 3 วิทยาเขต สู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในการสร้างสรรค์ประดิษฐกรรมสู่นวัตกรรม (Invention to Innovation) ของโลกอย่างแท้จริง**

ด้วย **มจพ.** ในบริบทเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มุ่งเน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง และการปลูกฝังวัฒนธรรมการทำงานอย่างมืออาชีพที่สามารถสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมให้กับนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากร ซึ่งเป็นสิ่งที่ได้ปรากฏต่อสายตาสาธารณชนและสร้างชื่อเสียงสู่เวทีระดับโลกมาโดยตลอด **"มจพ. สร้างความโดดเด่นและประสบความสำเร็จจากผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้อย่างรวดเร็ว"** เป็นสุดยอดองค์กรที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในระดับนานาชาติ

อย่างไรก็ตาม **มจพ.** เน้นยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศด้านการวิจัย สร้างสรรค์ประดิษฐกรรมและนวัตกรรม มุ่งเป้าที่ความเป็นเลิศเชิงวิชาการ และความเป็นเลิศเชิงสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนหรืองานบริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน มจพ. มีศูนย์และกลุ่มวิจัยเฉพาะทางถึง 51 ศูนย์ อาทิ ศูนย์วิจัยการเผากากของเสีย ศูนย์วิจัยด้านเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และพลังงานหมุนเวียน ศูนย์ระบบการจัดการขั้นสูงทางวิศวกรรมอุตสาหการ ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโนและไบโอพลาสติก ศูนย์วิจัยวัสดุอาคารและงานก่อสร้าง ศูนย์วิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ และศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตร มจพ. ปราจีนบุรี เป็นต้น ถือได้ว่า มจพ. เป็นแหล่งจัดสรรทรัพยากรที่เอื้อต่อการวิจัย ตลอดจนการสังเคราะห์งานวิจัยไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง จากการเผยแพร่ผลงานส่งผลให้มหาวิทยาลัยก้าวกระโดดขึ้นมาเป็นอันดับที่ 5 เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทย เป็นความเข้มแข็งทางด้านวิชาการและภาพรวมของความเป็นนานาชาติ ที่สอดคล้องกับการสอน การวิจัย การถ่ายทอดความรู้ โดย มจพ. ให้ความสำคัญมากเพื่อการพัฒนาแห่งอนาคต ดังนั้น **มจพ. สามารถเติบโตสู่แถวหน้า**ของ Times Higher Education สถาบันจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกได้อย่างสง่างาม ดังวิสัยทัศน์ของการเป็น **'มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ'** ซึ่งการจัดอันดับของมหาวิทยาลัยจากการจัดอันดับในระดับโลกไม่เพียงเป็นตัวบ่งบอกว่า มจพ. มีการพัฒนาศักยภาพที่ทัดเทียมนานาอารยประเทศ แต่ยังสะท้อนถึงการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ และจัดเตรียมทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ไว้อย่างเพียงพอ มีระบบการศึกษาที่มีความเป็นเลิศ ผลการจัดอันดับในครั้งนี้ แสดงให้เห็นถึงศักยภาพความเข้มแข็งทางด้านวิชาการในระดับมาตรฐานสากลของ มจพ. **ความสำเร็จของ มจพ. ได้รับการขับเคลื่อนจากพลังแห่งวิสัยทัศน์ และความมุ่งมั่นในการพัฒนางานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ยอดเยี่ยมที่สามารถยกระดับองค์กรสู่แนวหน้าได้ ซึ่งต้องย้ำว่าบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสามารถสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีคุณภาพที่ดีที่สุด** เพื่อตอบโจทย์ความต้องการผู้บริโภคยุคใหม่ และเป็นที่ประจักษ์ จากผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาอันยาวนานกว่า 61 ปี นอกจากนั้น การจัดอันดับคุณภาพของสถาบันการศึกษายัง**เป็นตัวการันตีคุณภาพของมหาวิทยาลัย** กอปรกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะยาวที่ให้ความสำคัญและมุ่งเน้นการพัฒนามหาวิทยาลัยทั้ง 3 วิทยาเขตไปสู่ "ความเป็นผู้นำองค์กรด้านความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม (Leader in University Industry Cooperation)" ผ่านยุทธศาสตร์เพื่อความเป็นเลิศเพื่อสร้างคนสร้างนวัตกรรม ผลิตบัณฑิตพร้อมทำงานที่มีความรู้ในวิชาชีพตรงตามความต้องการตลาดแรงงานและสังคมโลกต่อไป"

ผลการดำเนินงานด้านหน่วยงานใหม่ หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ตามที่สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติการบรรจุหลักสูตรใหม่ไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ของมหาวิทยาลัยนั้น ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีหลักสูตรใหม่ที่กำหนดดำเนินการจำนวน 5 หลักสูตร ซึ่งกองแผนงานได้รวบรวมสรุปผลการดำเนินงานในรอบปี พบว่า หลักสูตรใหม่ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 40.00 จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) 1 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 3 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 60.00

ผลการดำเนินงานด้านหลักสูตรใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 5 หลักสูตร สรุปได้ดังนี้

1. ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1/2563 จำนวน 2 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 40.00

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	คณะ
ปริญญาตรี	1. ทล.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่และระบบอัตโนมัติ (ต่อเนื่อง)*	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
ปริญญาโท	2. บธ.ม. สาขาวิชาการบัญชี	คณะบริหารธุรกิจ

2. อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 3 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 60.00

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	คณะ
ปริญญาโท	1. วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีทางอาหาร	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
	2. วท.ม. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปริญญาเอก	3. ปร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายและแผน ครั้งที่ 36/2563 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2563 ให้ความเห็นชอบในหลักการสำหรับหลักสูตรที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ให้ขยายการดำเนินการต่อไปให้แล้วสำเร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 3 หลักสูตร

หมายเหตุ : * หลักสูตรภายใต้ข้อเสนอโครงการเพื่อสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบสนอง ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทยสู่ New S-Curve เป็นการเร่งด่วน

ผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้ดำเนินการแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติด้วยการจัดทำตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติงาน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยได้มีแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2562 - 2564) ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นแผนแม่บทให้ทุกภาคส่วนภายในมหาวิทยาลัยใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมีการกำหนดติดตามผลการดำเนินงานในรอบปี จำนวน 2 ครั้ง คือ รอบ 9 เดือน และ 12 เดือน โดยในรอบ 12 เดือน พบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.24 และสามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 87.79 ซึ่งมีรายละเอียดและการประเมินผลการดำเนินงาน ดังนี้

ส่วนที่ 1

ตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 81.11

ส่วนที่ 2

ตัวชี้วัดตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2562 - 2564) มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 90.50

ส่วนที่ 3

ตัวชี้วัดเฉพาะส่วนงานที่สะท้อนอัตลักษณ์ เอกลักษณ์ จุดเน้น จุดเด่น ของส่วนงาน มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 94.67

ส่วนที่ 4

ตัวชี้วัดตามนโยบายของมหาวิทยาลัย เป็นตัวชี้วัดที่ดำเนินการเฉพาะส่วนงานจัดการศึกษาที่มีหลักสูตรใหม่ที่ได้รับการบรรจุไว้ในแผน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีจำนวน 2 หลักสูตร มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 100

กิจกรรมสำคัญเพื่อพัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ส่วนงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเป็นการระดมความคิดจากบุคลากรของส่วนงานในการพัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น อาทิ การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการ แผนกลยุทธ์ แผนบริหารความเสี่ยงขององค์กร แผนพัฒนาบุคลากร การกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาองค์กร รวมถึงจัดทำ Outcome-Based Education (OBE) เป็นต้น

กิจกรรมสำคัญเพื่อพัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

เป้าประสงค์ที่ 1.2 บุคลากรมีความรู้ความสามารถและทำงานอย่างมีความสุข และมีสภาพแวดล้อมที่ดี

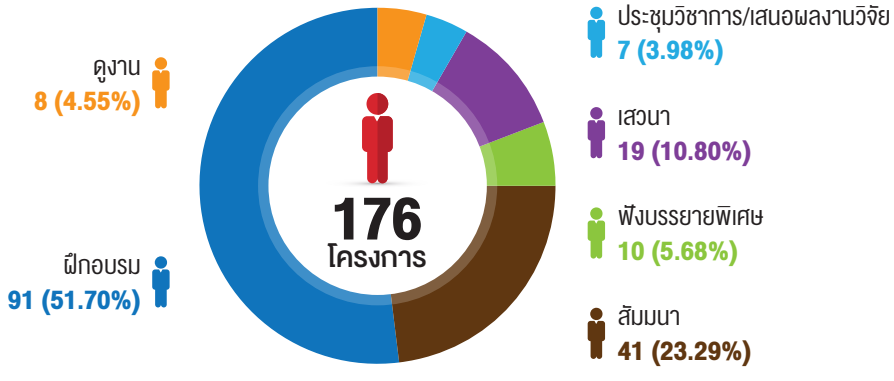
การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นกระบวนการในการพัฒนาและส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถไปจนถึงเกิดทักษะในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งทำให้บุคลากรเกิดการพัฒนาศักยภาพของตนเอง โดยการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทำได้หลายวิธี อาทิ การเข้ารับอบรม สัมมนา ประชุม ฟังบรรยายและศึกษาดูงาน ทั้งภายในและนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงการให้ทุนพัฒนาบุคลากร เพื่อการศึกษาต่อทั้งในและต่างประทศ ตลอดจนให้ทุนอุดหนุนการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุม ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย และดูงาน ภายในประเทศ 176 โครงการ และต่างประเทศ จำนวน 4 โครงการ

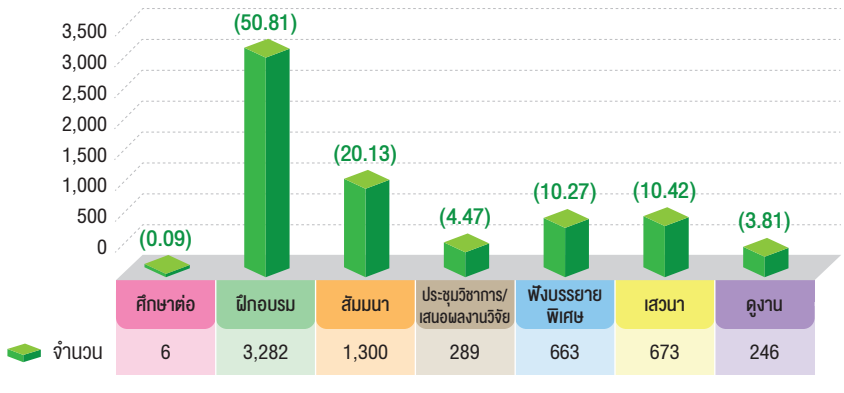
การจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุม ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย ศึกษาต่อ และดูงาน ภายในประเทศ

หน่วย : โครงการ



บุคลากรที่ได้รับการส่งเสริมให้ศึกษาต่อ ฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา และดูงาน ภายในประเทศ จำนวน 6,459 คน

หน่วย : คน (ร้อยละ)

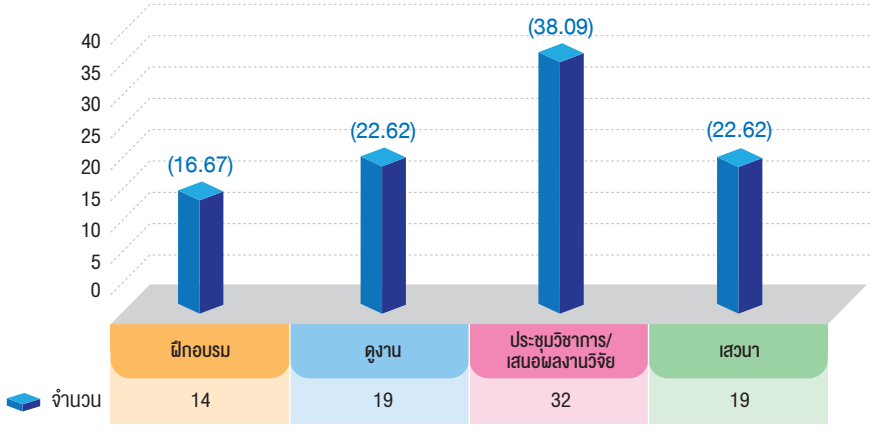


หมายเหตุ
นับจำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาแบบซ้ำคน

บุคลากรที่เข้าร่วมอบรม ดูงาน ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย และเสวนาในต่างประเทศ จำนวน 84 คน

การจัดฝึกอบรม ดูงาน ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย และเสวนา ในต่างประเทศ

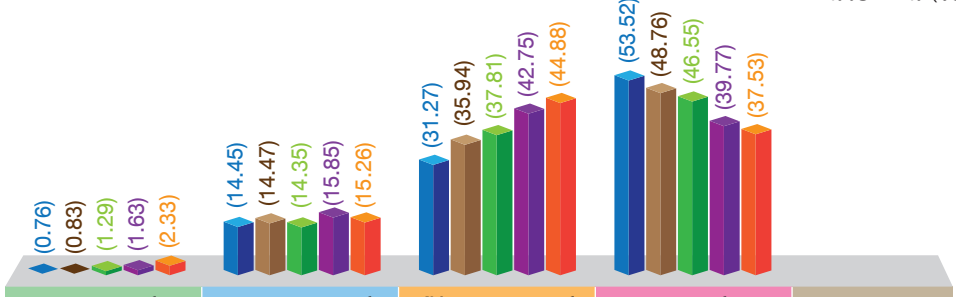
หน่วย : คน (ร้อยละ)



หมายเหตุ นับจำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาแบบซ้ำคน
(ข้อมูลจากกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563)

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีโครงการส่งเสริมให้บุคลากรได้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการมาอย่างต่อเนื่อง โดยมีบุคลากรสายวิชาการที่เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ระดับศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตั้งแต่ปี 2559 - 2563

หน่วย : คน (ร้อยละ)



	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
ปีการศึกษา 2559	8	152	329	563	1,052
ปีการศึกษา 2560	9	157	390	529	1,085
ปีการศึกษา 2561	14	156	411	506	1,087
ปีการศึกษา 2562	18	175	472	439	1,104
ปีการศึกษา 2563	26	170	500	418*	1,114

* ข้อมูลไม่รวมครู และครูผู้ช่วย โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 31 คน

กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากร

กลุ่มผู้บริหาร

- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาสมรรถนะทางการสอนงาน (Coaching)

กลุ่มบุคลากร

- โครงการบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล

- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง สมรรถนะวิชาชีพเฉพาะตำแหน่ง รุ่นที่ 11

- โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ รุ่นที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทบทวนระบบงานสนับสนุนวิชาการเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและเสริมสร้างทีมงาน

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักเกณฑ์เพื่อการขอกำหนดตำแหน่งที่สูงขึ้นของบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการ

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ก.พ.อ.03 : ก้าวแรกสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

- การเสวนา เรื่อง การเขียนหนังสือ/ตำราเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการให้บริการวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Technology Enhanced Learning)

กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมสุขภาพในการทำงาน

- โครงการขยับร่างกายกระตุ้นหัวใจสู้ภัยโควิด

- โครงการ Big Cleaning day

- โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Project Strong Together # 4 : Fix Office Syndrome)

- โครงการ Big Cleaning Day “มจพ. 5ส พัฒนา จิตอาสาวิถีใหม่”

- โครงการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) และร่วมจัดทำ Big Cleaning Day ในทุกส่วนของมหาวิทยาลัย

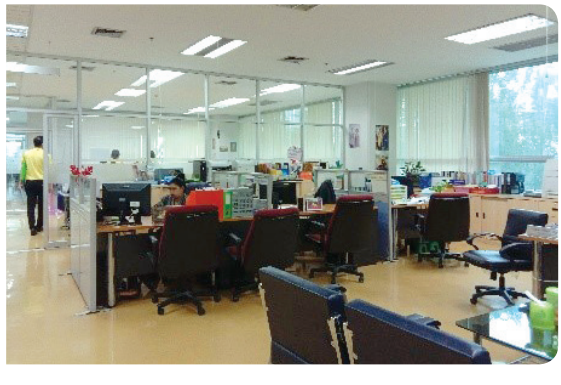
กิจกรรมการประกวดสำนักงานน่าอยู่

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานอธิการบดีได้จัดกิจกรรมประกวดสำนักงานน่าอยู่ เพื่อเป็นการพัฒนาสภาพแวดล้อม สร้างบรรยากาศในการทำงานที่ดีขึ้น มีหน่วยงานเข้าร่วม จำนวน 19 หน่วยงาน มีผลการประเมิน ดังนี้

ระดับหน่วยงานขนาดใหญ่ ผลการประเมินในระดับดีมาก ได้แก่ กองกิจการนักศึกษา และผลการประเมินในระดับดี ได้แก่ กองกลาง กองอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองคลัง และกองบริการการศึกษา

ระดับหน่วยงานขนาดกลาง ผลการประเมินในระดับดีมาก ศูนย์ผลิตตำราเรียน และผลการประเมินในระดับดี ได้แก่ กองงานพัสดุ กองแผนงาน กองกฎหมาย และกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์

ระดับหน่วยงานขนาดเล็ก ผลการประเมินในระดับดีมาก ได้แก่ ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ และผลการประเมินในระดับดี ได้แก่ กองงานสำนักงานสภามหาวิทยาลัย กองส่งเสริมวิชาการ หน่วยตรวจสอบภายใน ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม ศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ ศูนย์ส่งเสริมสวัสดิการและสิ่งจูงใจ IAESTE Thailand และศูนย์ประกันคุณภาพการศึกษา



เป้าประสงค์ที่ 1.3 มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

การจัดการความรู้ของมหาวิทยาลัย

การจัดการความรู้เป็นกระบวนการในการนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในบุคคล รวมถึงความรู้ที่มีอยู่ในรูปแบบเอกสารสื่อต่าง ๆ มาจัดการให้เป็นระบบ เพื่อให้สามารถนำความรู้ดังกล่าวมาก่อให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยจึงได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถ ให้บุคลากรมีประสิทธิภาพและมีการเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงาน การถ่ายทอดความรู้อันเป็นองค์ประกอบการจัดการความรู้ มีหลายรูปแบบ อาทิ

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การปฏิบัติงานด้วยหลักธรรมาภิบาลภายใต้สังคมยุคดิจิทัล

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การปฏิบัติงานด้านการเงินและพัสดุ

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง ITDI KM Sharing DAY 2020

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft team สำหรับการเรียนการสอนออนไลน์

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การแข่งขันพัฒนาต้นแบบยานยนต์ไฟฟ้า ครั้งที่ 2

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง เทคนิคการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติ

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงตามหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2562

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง Google drive file stream

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การบริการวิชาการการจัดการทางพัสดุและจรรยาบรรณของบุคลากร

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนออนไลน์

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้างและวิธีการเขียน TOR

เป้าประสงค์ที่ 1.4 การประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กรเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และวิจัย ตลอดจนการบริหารจัดการขององค์กร และข้อมูลพื้นฐานขององค์กรออกสู่สาธารณะเพื่อประชาสัมพันธ์อัตลักษณ์ ภาพลักษณ์องค์กรเชิงรุกให้กับผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง ตลอดจนบุคคลทั่วไป ได้รับรู้รับทราบในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของบุคลากร ผลการแข่งขันในเวทีต่างๆ ของนักศึกษา ตลอดจนความร่วมมือกับองค์กรที่หลากหลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างถูกต้อง รวดเร็วและทั่วถึง นำไปสู่การยอมรับในผลงานจากสังคม ส่งเสริมการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อมหาวิทยาลัย ดำเนินการผ่านสื่อในช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ มจพ., เพจ Facebook, E-mail, Line, Twitter, Youtube, ประจำสัปดาห์ มจพ. ออนไลน์, วารสารประดู่แดงออนไลน์ รวมทั้งสื่อสารมวลชนทุกแขนง โดยมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำโครงการต่างๆ เพื่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ อาทิ

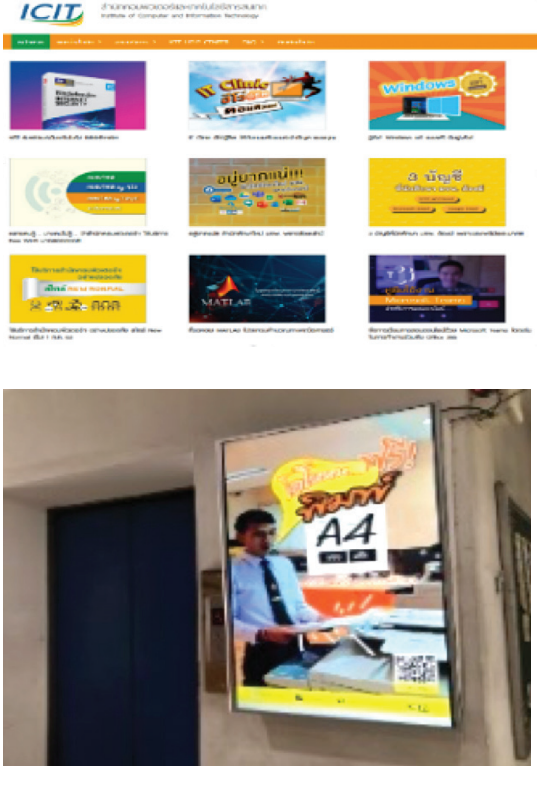
- ประชาสัมพันธ์ตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา และการแนะแนวหลักสูตรและการรับสมัครนักศึกษาใหม่

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กรและเผยแพร่ผลงานต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ https://www.eng.kmutnb.ac.th/web/ และ Facebook Fanpage และการประชาสัมพันธ์เชิงรุกผ่านสื่อโซเชียลต่างๆ ได้แก่ การแพร่ภาพสด (Live) ที่ BOOTCAMPDEMY Fanpage นอกจากนี้ยังเข้าร่วมโครงการ MUIDS Thai University Fair 2019 เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรนานาชาติ

- คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกการเผยแพร่ภาพลักษณ์องค์กร โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมชุมชน/เพื่อสังคม การบริการวิชาการ ร่วมกับการปรับปรุง Website ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์มากขึ้น โดยเพิ่มส่วนของปฏิทินกิจกรรม, ช่องทาง Social media, วิดีโอเกี่ยวกับคณะและการปรับปรุงการแสดงผล User interface ให้เหมาะสมกับงานประชาสัมพันธ์ ทั้งนี้ ได้เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook official และ Youtube channel รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

- คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ โครงการบูรณาการความรู้ด้านอุตสาหกรรมเกษตรสู่ชุมชน ภายใต้เครือข่าย "By Agro.KMUTNB" โครงการเส้นทางสู่การเป็นผู้ประกอบการแปรรูปอาหาร โครงการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อการประชาสัมพันธ์หลักสูตรในยุค COVID-19 และการจัดทำคลิปวีดีโอเพื่อการประชาสัมพันธ์หลักสูตร

- สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการประชาสัมพันธ์การให้บริการวิชาการ โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน 7 ช่องทาง ได้แก่ เว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์ฯ สารประชาสัมพันธ์สำนักคอมพิวเตอร์ฯ Digital Content Signage TV ชั้น 3-4 อาคารอเนกประสงค์ เฟสบุ๊กสำนักคอมพิวเตอร์ฯ : ICIT KMUTNB Line สำนักคอมพิวเตอร์ฯ : @icitkmutnb แผ่นพับประชาสัมพันธ์ และป้ายประชาสัมพันธ์

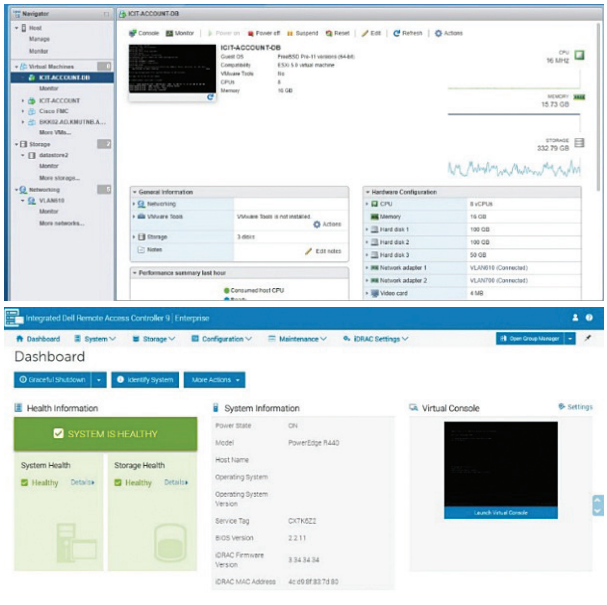


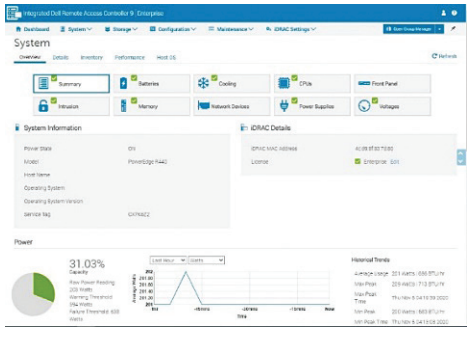
เป้าประสงค์ที่ 1.5 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีคุณภาพ

การพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

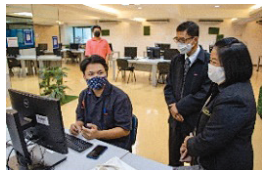
มหาวิทยาลัยได้พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหาร การเรียนการสอนและระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของมหาวิทยาลัย โดยมีแนวคิดที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัยตรงตามความต้องการผู้ใช้บริการและเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายข้อมูลและสารสนเทศ การใช้งานคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ดังนี้

- ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการให้บริการระบบยืนยันตัวตน ICIT Account ได้มีการติดตั้งและให้บริการระบบยืนยันตัวตน ICIT Account 1 ระบบ โดยเพิ่มประสิทธิภาพคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้แก่ web = Cpu 8 core Memory 8 Gb Disk 20 Gb และData base = Cpu 8 Core Memory 16 Gb Disk 250 Gb เพื่อบริหารจัดการระบบยืนยันตัวตน ICIT Account ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และรองรับข้อมูลการใช้งานระบบยืนยันตัวตน ICIT Account ที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น





- ประเมินและตรวจติดตามคุณภาพภายใน ได้รับการตรวจประเมินโดยได้รับการรับรองคุณภาพตามระบบจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากบริษัท บีเอสไอ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ในขอบเขตงานบริการ 9 งาน ได้แก่ 1. การให้บริการพื้นที่จัดทำเว็บไซต์สำหรับหน่วยงาน 2. การให้บริการเครื่องแม่ข่ายเสมือน 3. การให้บริการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ 4. การให้บริการข้อมูล 5. การให้บริการห้องเรียนและห้องอบรม 6. การให้บริการอบรม 7. การให้บริการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ IT CLINIC 8. การให้บริการ Software ลิขสิทธิ์ 9. การให้บริการห้องบริการคอมพิวเตอร์



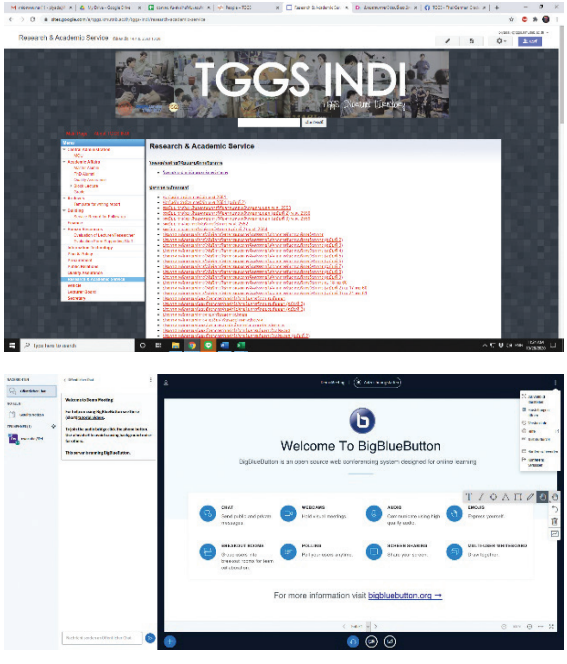
bsi.
Certificate of Registration
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015
ICIT
FS 713388
...making excellence a habit.

- จัดทำ VDO การสอนผ่านทางเว็บไซต์ https://covid-19.kmutnb.ac.th ช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ในการเรียนการสอนรูปแบบ Online โดย Microsoft team Education

AIS Package Student SIM Card For School

package	Pay (Baht)	Internet (Fix Speed)	Duration
1	*550	4Mbps	4 Mth (+ validity 120 days)

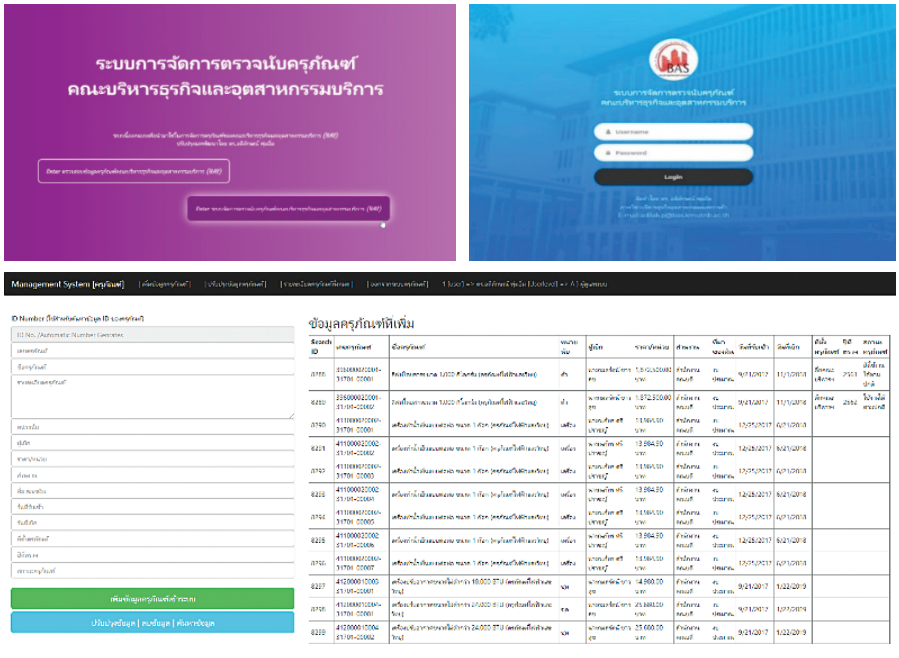
- การใช้ Internet SIM Card : 4Mps สำหรับการเรียนการสอน online สำหรับบุคลากร



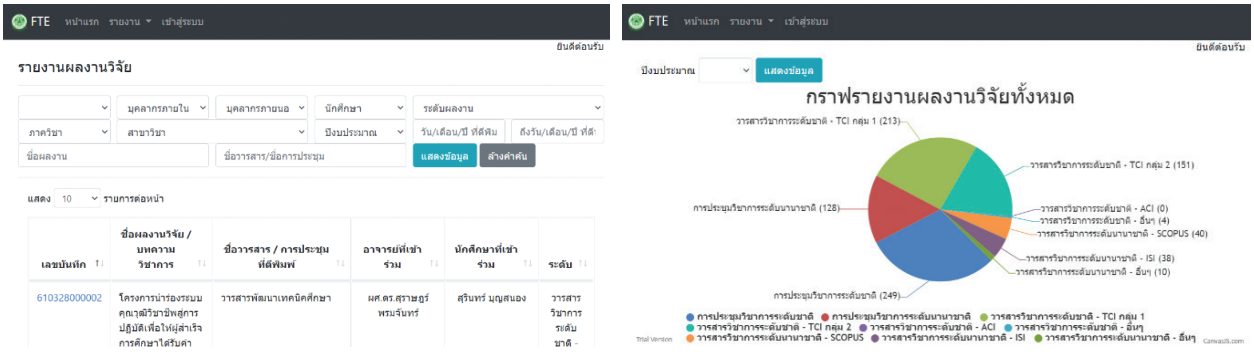
- พัฒนาระบบ BigBlueButton เป็นระบบประชุมผ่านเว็บซอฟต์แวร์ฟรีสำหรับเซิร์ฟเวอร์ GNU/Linux

- พัฒนาระบบเว็บไซต์ของงานอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำหรับงานบริการออนไลน์

- ระบบการจัดการตรวจนับครุภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูลและตรวจเช็คข้อมูลของครุภัณฑ์ทั้งหมด และยังเป็นการจัดเก็บข้อมูลลงบนฐานข้อมูล เพื่อความปลอดภัยในการสูญหายของข้อมูล



- ระบบการจัดการและรายงานผลงานวิจัยภายในคณะ

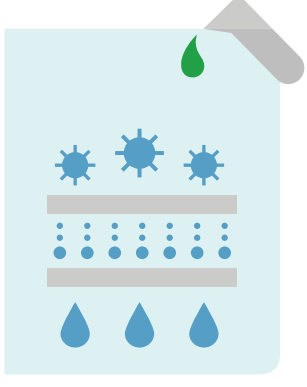


เป้าประสงค์ที่ 1.6 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการจัดการอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยมีมาตรการประหยัดพลังงาน ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม มีความมุ่งมั่นให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นลงมากที่สุด โดยใช้การมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกคนเป็นแรงขับเคลื่อน เพื่อให้ตระหนักถึงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน รักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจของ UI Green Metric World University Ranking 2020 ผลปรากฏว่ามหาวิทยาลัยติดอันดับที่ 161 ของโลก และติดอันดับที่ 12 ของประเทศไทย ด้วยคะแนน 7,075 คะแนน โดยการสำรวจดังกล่าวจาก University of Indonesia มหาวิทยาลัยอินโดนีเซีย (UI) นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมีโครงการเพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมสีเขียว อาทิ

- สำนักงานสีเขียว (Green Office)

- ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และถังดักไขมันภายในอาคาร



- รณรงค์การประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่า

- ส่งเสริมและรณรงค์การประหยัดพลังงาน และระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าประจำอาคาร

- จัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว (แบบออนไลน์)

- ส่งเสริมการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

- พัฒนาสภาพแวดล้อม จัดทำพื้นที่สีเขียว

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

บริหารจัดการหลักสูตรเพื่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์

เป้าประสงค์ที่ 2.1 หลักสูตรมีความชัดเจนและมีจุดเด่นสามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 2.2 การจัดการเรียนการสอนเน้นการผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น ตามแนวทางของการจัดการศึกษาแบบ KMUTNB (ไทย – เยอรมัน)

เป้าประสงค์ที่ 2.3 การจัดการเรียนการสอนเป็นรูปแบบสหวิทยาการที่ตอบสนองเครือข่ายของวิชาการและวิจัยพัฒนาจากหลากหลายหน่วยงาน

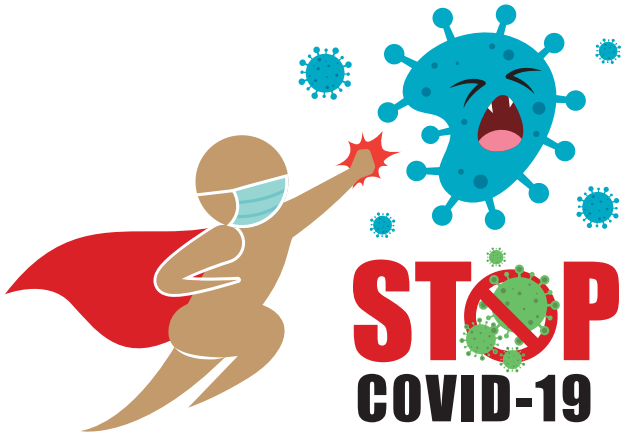
เป้าประสงค์ที่ 2.4 บัณฑิตมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์และสามารถประกอบวิชาชีพที่เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2.5 บูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัยหรือบริการวิชาการ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2
บริหารจัดการหลักสูตรเพื่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์

เป้าประสงค์ 2.1 หลักสูตรมีความชัดเจนและมีจุดเด่นสามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปัจจุบันมีการจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยคำนึงถึงตามมาตรการความเข้มงวดทางสาธารณสุข การรักษาระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) ความพร้อมของผู้สอน ผู้เรียน ห้องเรียนและอุปกรณ์ รวมถึงประสิทธิภาพการเรียนการสอนผ่านระบบ Online ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวทางในการจัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ในรูปแบบผสมผสานระหว่างการสอนในรูปแบบ on-site ตามปกติและการสอน Online (Video Call, Video Clip Submission) ได้ตามความพร้อม ความเหมาะสมและตามกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



ในปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยได้บันทึกลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขับเคลื่อนให้สถาบันอุดมศึกษาไทยได้รับการรับรองจาก Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) สหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นมาตรฐานหลักสูตรทางด้านวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยมหาวิทยาลัยได้พิจารณาความพร้อมของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหลักสูตรนำร่อง เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะและสมรรถนะในการประกอบวิชาชีพตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานระดับโลก รวมทั้งเป็นการส่งเสริมการเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำต่างประเทศที่มีหลักสูตรการเรียนการสอนที่มีมาตรฐานคุณภาพการศึกษาภายใต้ข้อตกลงในระดับนานาชาติ Washington Accord โดยผลการประเมินอยู่ในระดับดี

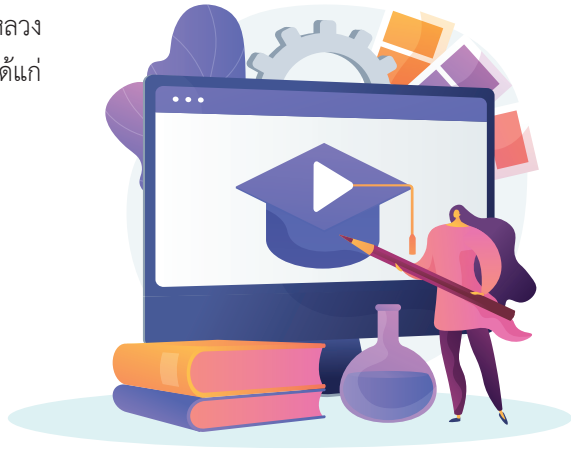
การพัฒนาการจัดการศึกษา

การจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะรักการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต สู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนักพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูง สามารถประกอบอาชีพตามความต้องการของตนเองและมีคุณภาพตรงตามความต้องการผู้ใช้บัณฑิต ตลอดจนสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาของประเทศในอนาคต ซึ่งปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีส่วนงานที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน 16 หน่วยงาน ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ

ทั้งนี้ได้ดำเนินการสอนรวมทั้งสิ้น 192 หลักสูตร จำแนกเป็นระดับปริญญาเอก 34 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 17.71 ระดับปริญญาโท 61 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 31.77 ระดับปริญญาตรี 94 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 48.96 และระดับต่ำกว่าปริญญาตรี (หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน) 3 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 1.56 โดยเปิดสอนหลักสูตรใหม่เพิ่มขึ้น จำนวน 4 หลักสูตร ดังนี้

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	ส่วนงาน
ปริญญาเอก	1. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ปริญญาโท	1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี	คณะบริหารธุรกิจ
ปริญญาตรี	1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะวิศกรรมศาสตร์
	2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่และระบบอัตโนมัติ	คณะวิศกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

นอกจากนี้ยังมีหลักสูตรของกาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง ซึ่งเป็นสถาบันสมทบเปิดสอนจำนวน 1 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี ได้แก่ หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาช่างทองหลวง



กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตให้ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม

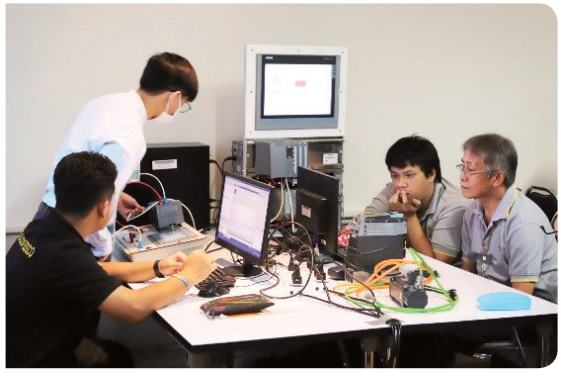
มหาวิทยาลัยมีการส่งเสริมหลักสูตร เพื่อมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ที่สร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูงตรงตามความต้องการของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ ด้วยการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง สร้างประสบการณ์ก่อนการเข้าสู่การทำงานจริงในหลักสูตรสหกิจศึกษา โดยในปีการศึกษา 2563 มีกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร อาทิ

- การขับเคลื่อนให้สถาบันอุดมศึกษาของไทย โดยการรับรองจาก Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) ภายในปี 2565 ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- การสัมมนาสหกิจศึกษากับการจัดการงานออกแบบและพัฒนาธุรกิจ

- นักศึกษาแลกเปลี่ยนเพื่อศึกษาและการทำงานวิจัย จาก University of Applied Science ประเทศเยอรมนี

- การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรระบบไอโอทีเพื่ออุตสาหกรรม (Industrial Internet of Thing, IIOT) และหลักสูตรการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ชิ้นส่วนยานยนต์ และอากาศยานเพื่ออุตสาหกรรม



- พัฒนาบุคลิกภาพนักศึกษาเพื่อออกสู่สถานประกอบการ

เป้าประสงค์ที่ 2.2 การจัดการเรียนการสอนเน้นการผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น ตามแนวทางของการจัดการศึกษาแบบ KMUTNB (ไทย - เยอรมัน)

มหาวิทยาลัยสามารถผลิตบัณฑิตที่มีทักษะและสมรรถนะในการทำงานตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและข้อกำหนดในการประกอบวิชาชีพในระดับสากล โดยมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนร่วมกับองค์กรทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจอุตสาหกรรม เน้นผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น ถ่ายทอดเป็นตามอัตลักษณ์ เพื่อให้นักศึกษามีความรู้จริง ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถต่อยอดสู่การนำไปประยุกต์ใช้จริง อาทิ

- การเข้าร่วมโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปี 2563 (KMUTNB INNOVATION AWARD 2020) จำนวน 5 ผลงาน ได้แก่ ระบบตรวจจับช้างด้วยวิธีการประมวลผลภาพและแจ้งเตือนผ่าน Line Notify ระบบการจัดการที่จอดรถออนไลน์ ระบบตรวจจับการลักลอบตัดไม้หวงห้ามกรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เครื่องคั่วพริกไร้ควัน และเครื่องบดข้าวไรซ์เบอร์รี่

- การเผยแพร่ความรู้ หลักสูตร E-MBIC เรื่อง พัฒนาการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษในไม่กี่ชั่วโมง (Seminar for Dissemination of Knowledge, E-MBIC Program, “Improve a Presentation in English in a Few Hours”)

- การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัย Aachen University แห่งสหพันธ์สาธารณรัฐ บรรยายให้ความรู้ในหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังและพลังงาน และหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์ด้านวิศวกรรมการประเมินความปลอดภัยและยานยนต์

- เทคนิคการจัดตกแต่งอาหาร การเยี่ยมชมสถานประกอบการเพื่อบูรณาการความรู้อุตสาหกรรมเกษตร การถ่ายทอดความรู้ประสบการณ์และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การถ่ายทอดความรู้ประสบการณ์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการ ครั้งที่ 1 (การเพิ่มผลผลิตในองค์กร) และครั้งที่ 2 (Business model และการประยุกต์ใช้ Lean thinking concept การจัดการด้านสุขาภิบาลโรงงาน) และการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์และการปฏิบัติงานด้านอาหารและโภชนาการ ครั้งที่ 1

- การเชิญผู้มีประสบการณ์จากสถานประกอบการมาร่วมบรรยายให้ความรู้แก่นักศึกษา จากสถานประกอบการ Four Seasons Hotel และบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)

- โครงการครูอุตสาหกรรมในห้องเรียนมหาวิทยาลัย โดยเชิญผู้สอนจากภาคประกอบการอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ได้แก่ หัวข้อ "Application of polymer characterization in polymer industry" จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด หัวข้อ "Basic Instrumentation and System Architecture for Oil & Gas Industry" จากบริษัทที่ให้คำปรึกษาเฉพาะด้านการจัดการแบบลีน การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน และการพัฒนาธุรกิจให้ประสบความสำเร็จอย่างรวดเร็ว และหัวข้อ "Heat Integration in Petrochemical Industry" จากบริษัท เอสซีจีเคมิคอลส์ จำกัด

- การศึกษาดูงานของนักศึกษา ณ สถานประกอบการต่างๆ ได้แก่ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด และการท่าเรือแห่งประเทศไทย เป็นต้น

- การศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ฝึกอบรม ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

เป้าประสงค์ที่ 2.3 การจัดการเรียนการสอนเป็นรูปแบบสหวิทยาการที่ตอบสนองเครือข่ายของวิชาการและวิจัยพัฒนาจากหลากหลายหน่วยงาน

มหาวิทยาลัยส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) ให้เป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ด้วยการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา เพื่อมุ่งให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองตามศักยภาพพัฒนาอย่างรอบด้าน เพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ทั้งร่างกาย สติปัญญา อารมณ์และสังคม เสริมสร้างให้เป็นผู้มีศีลธรรม จริยธรรม มีระเบียบวินัย ปลูกฝัง และสร้างจิตสำนึกของการทำประโยชน์เพื่อสังคม สามารถจัดการตนเองได้และอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

- การจัดกิจกรรมนักศึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการจัดกิจกรรมให้แก่นักศึกษา ดังนี้

1. กิจกรรมด้านวิชาการ อาทิ การเข้าร่วมแข่งขัน ARDF อุดมศึกษา ประจำปี 2562 การเข้าร่วมแข่งขัน CQ Thailand Field Day Contest 2020 การเขียนโปรไฟล์อย่างมืออาชีพ การเข้าร่วมแข่งขัน ARDF ชิงถ้วยพระราชทาน 2019 การบันทึกภาพเมืองเก่า การมองธรรมชาติผ่านเลนส์ เป็นต้น

2. กิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม อาทิ การจัดสอบตอบปัญหาธรรมทางก้าวหน้า การสานสัมพันธ์ปันรักเพื่อน้องผ้าไทยสานใยศิลป์ ครั้งที่ 29 กีฬาประเพณีมุสลิม 3 พระจอมเกล้า ครั้งที่ 22 การไหว้ครู ค่ายกิจกรรมสัมพันธ์ ดนตรีไทย ครั้งที่ 38 คืนสู่เหย้าพี่น้องมุสลิมพระจอมเกล้าพระนครเหนือ Kmutnb Music Award ครั้งที่ 23 เป็นต้น

3. กิจกรรมด้านอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์ อาทิ ค่ายอาสาเสริมชีวิตและสุขภาพ ค่ายพัฒนาความคิดปฏิบัติภารกิจ สร้างสรรค์กีฬาสานสัมพันธ์ชมรมชีวิตและสุขภาพ ครั้งที่ 5 ฮอร์โมนหัวใจว้าวุ่น ค่ายปันน้ำใจสู่วันสดใสให้น้อง อีสานวิชาการ เป็นต้น

4. กิจกรรมด้านกีฬา อาทิ การเข้าร่วมแข่งขันรักบี้ฟุตบอล 15 คน อุดมศึกษา ประจำปี 2562 การจัดการแข่งขันวอลเลย์บอลโอเพ่น ครั้งที่ 2 ประจำปี 2562 การจัดการแข่งขันเทนนิสกระชับมิตร 3 มหาวิทยาลัย การจัดการแข่งขันเทนนิสประเพณี รุ่นพี่ - รุ่นน้อง การปั่นจักรยานสานสัมพันธ์ 2 วิทยาเขต ครั้งที่ 6 การจัดการแข่งขันเซปักตะกร้อคัพ ปี 2562 เป็นต้น

5. กิจกรรมส่วนกลาง อาทิ การเลือกตั้งคณะกรรมการบริหารสภานักศึกษา องค์การนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563 การเข้าร่วมประชุมสภานิสิตนักศึกษาสัมพันธ์แห่งประเทศไทยสมัยสามัญ ครั้งที่ 10 และ ครั้งที่ 11 ไอเดียดี ดนตรีโดน (F.A.M.) ประจำปีการศึกษา 2562 การแข่งขันเรือยาวประเพณี ประจำปีการศึกษา 2562 การเดินวิ่งลูกพระจอม ครั้งที่ 2 การเข้าร่วมแข่งขันฟุตซอลต้านยาเสพติด เทศบาลบ้านนาปรือฟุตบอลประเพณีและกีฬา 3 พระจอมเกล้า ครั้งที่ 13 เป็นต้น

- การให้บริการแนะแนวการศึกษาและอาชีพ อาทิ นัดพบแหล่งงานพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 28 Smart KMUTNB โครงการโลกทัศน์อาชีพ เป็นต้น

- การให้บริการด้านวินัยการศึกษา อาทิ การประกาศคุณงามความดี การเยี่ยมค่ายฝึกนักศึกษาวิชาทหาร การเตรียมความพร้อมเข้าเป็นนักศึกษาวิชาทหาร การส่งเสริมความรู้ด้านวินัยนักศึกษาและวิชาทหาร เป็นต้น

- การให้บริการสุขภาพและพลานามัยของนักศึกษา อาทิ การฝึกอบรมครูเพื่อสร้างการจัดการเรียนรู้วิชาเพศวิถีศึกษา การรณรงค์วันเอดส์โลก ปี 2562 การเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รถคลายเครียดเคลื่อนที่ เป็นต้น

- **การให้บริการทุนการศึกษา** มีกลุ่มงานสวัสดิการนักศึกษา เป็นหน่วยงานกลางที่ให้ความช่วยเหลือนักศึกษาเกี่ยวกับทุนนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยทุนการศึกษาทั่วไป และกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการจัดสรรทุนการศึกษา ดังนี้

1. ทุนการศึกษาภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาจากบริษัท มูลนิธิ บริษัท ห้างร้าน ศิษย์เก่า เป็นต้น มหาวิทยาลัยจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีความเดือดร้อน / ความสามารถด้านต่าง ๆ / เรียนดี / ฉุกเฉินเพื่อการศึกษา เพื่อเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้สามารถศึกษาเล่าเรียนและจบไปเป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ โดยมีทุนการศึกษาที่มอบแก่นักศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 1,803 คน

2. มหาวิทยาลัยดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล ในการสนับสนุนให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ที่ประสงค์จะขอรับเงินทุนการศึกษาประเภทที่ต้องชำระคืนใน “กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา” ลักษณะที่ 1 (กยศ. เดิม) และลักษณะที่ 2 (กรอ. เดิม) โดยในแต่ละปีการศึกษา กยศ. จะมีเกณฑ์ประชาสัมพันธ์ถึงคุณสมบัติของผู้กู้ยืมฯ ให้ทราบเป็นข้อมูลประกอบการกู้ยืม สำหรับนักศึกษาที่ประสงค์จะกู้ยืมเงินกองทุนฯ ต้องดำเนินการในระบบอิเล็กทรอนิกส์ทาง www.e-studentloan.or.th รวมทั้งรับทราบความเคลื่อนไหวหรือข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย และเว็บไซต์กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา ซึ่งการดำเนินการให้กู้ยืมเงินภายใต้ พ.ร.บ. กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา ซึ่งในปีการศึกษา 2562 จำนวนผู้กู้ยืมทั้งสิ้น 4,045 คน รวมมูลค่าทุน 171,116,900 บาท

- **การให้บริการหอพักนักศึกษา** มหาวิทยาลัยให้บริการศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ โดยมหาวิทยาลัยมีนโยบายต้องการให้หอพักนักศึกษาเป็นที่พักอาศัย สถานศึกษา และสถานที่พัฒนานักศึกษา (Living Learning and Caring Center) ซึ่งสามารถรองรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยและต่างมหาวิทยาลัยด้วย นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ในต่างจังหวัดและปริมณฑล นอกจากนี้ยังเปิดให้บริการที่พักอาศัยสำหรับนักศึกษาชาวต่างชาติด้วย ซึ่งมีพื้นฐานทางความรู้และความสนใจที่แตกต่างกันสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้ สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งกันและกันอันจะเป็นแนวทางนำมาซึ่งความเข้าใจและเกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน อีกทั้งมีการจัดกิจกรรมต่างๆ เสริมให้กับนักศึกษา อาทิ การพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยกิจกรรม 5ส. กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่และทำบุญตักบาตร โครงการปฐมนิเทศและรับนักศึกษาใหม่ประจำปี เป็นต้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าพักอาศัยหอพักของมหาวิทยาลัย ทั้งที่ มจพ.กรุงเทพฯ วิทยาเขตปราจีนบุรี และวิทยาเขตระยอง ดังนี้

เขตการศึกษา	จำนวนนักศึกษา (คน)	
	ภาคการเรียนที่ 2 (ปีการศึกษา 2562)	ภาคการเรียนที่ 1 (ปีการศึกษา 2563)
มจพ. กรุงเทพฯ	601	770
มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี	1,025	1,017
มจพ. วิทยาเขตระยอง	647	648

- **การให้บริการห้องสมุด** สำนักหอสมุดกลาง เป็นศูนย์รวมสรรพวิทยาการที่ได้มาตรฐานระดับมหาวิทยาลัย ให้บริการด้านวิชาการประกอบด้วย หนังสือ วารสาร สื่อโสตทัศนศึกษา ฯลฯ นอกจากนี้ ยังนำระบบสารสนเทศที่มีคุณภาพมาใช้ในการบริการแก่นักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนบุคคลทั่วไป เพื่อมุ่งหวังให้เป็นแหล่งสนับสนุน ส่งเสริมบริการทางวิชาการของมหาวิทยาลัยและพัฒนาให้มีความเจริญก้าวหน้าเท่าทันโลกปัจจุบัน สำนักหอสมุดกลางให้บริการสารสนเทศแก่นักศึกษา อาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไปเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทั้งนี้ มีบริการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หนังสือภาษาต่างประเทศ สื่อโสตทัศน์ รายงานวิจัย วารสาร หนังสือพิมพ์ นวนิยาย ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น E-Book E-Research E-Journal E-Thesis E-Project ฐานข้อมูลออนไลน์ และเอกสารผลงานวิชาการ โดยมีการจัดเก็บและการค้นคืนอย่างเป็นระบบ และยังให้บริการผ่านเว็บไซต์ของสำนักหอสมุดกลางที่ http://library.kmutnb.ac.th ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีรายการทรัพยากรสารนิเทศที่ให้บริการ ดังนี้

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	38,302	เล่ม
หนังสือภาษาไทย	129,846	เล่ม
นวนิยาย	4,787	เล่ม
หนังสือพิมพ์	37	เรื่อง
ปริญญานิพนธ์	22,023	เล่ม
กฤตภาค	1,115	รายชื่อ
บทความ	69,130	เล่ม
CD-ROM	11	รายการ

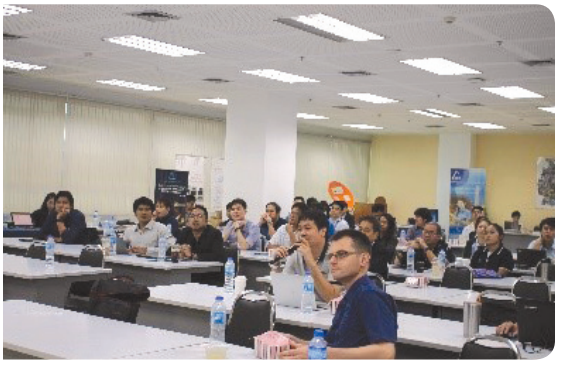
หนังสือภาษาต่างประเทศ	84,510	เล่ม
จุลสาร	19	เล่ม
รายงานวิจัย	7,767	เล่ม
วิทยานิพนธ์	9,690	เล่ม
วารสาร	5,300	รายชื่อ
สื่อโสตทัศน์	20,475	รายการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	4,646	รายชื่อ
Reference Database	12	รายการ

อีกทั้งยังมีบริการพื้นฐานที่จัดขึ้นเพื่อการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ ได้แก่ บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า (Information Services) บริการยืม - คืน (Circulation Services) บริการยืมต่อด้วยตนเอง (Renew online) บริการยืมระหว่างห้องสมุด (Inter Library Loan) บริการนำส่งเอกสาร (Document Delivery) บริการจองหนังสือ (Request) บริการเครือข่ายไร้สาย (Wireless Zone) บริการวารสารและเอกสาร บริการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ บริการแจ้งข่าวสารผ่านอีเมลล์ Facebook และ @Line เป็นต้น รวมถึงมีบริการสนับสนุนการทำวิจัยและการทำผลงานวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย บุคลากรสายสนับสนุน รวมถึงนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาด้วยการรวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัย ผลงานวิชาการของอาจารย์และบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตลอดจนมีบริการห้องค้นคว้าส่วนบุคคลและบริการห้องค้นคว้ากลุ่ม อีกด้วย

กิจกรรมการจัดการเรียนการสอนรูปแบบสหวิทยาการ

การเรียนการสอนแบบสหวิทยาการ เป็นการเรียนรู้ที่เปิดกว้างและตอบรับการเปลี่ยนแปลงใหม่ๆ ที่ผู้เรียนต้องปรับตัวอยู่เสมอ อีกทั้งยังเพิ่มโอกาสการทำงานในอนาคตที่ต้องการผู้มีความรู้แบบกว้างและลึก ด้วยการนำองค์ความรู้ที่หลากหลายนำมาพัฒนาสามารถต่อยอดไปสู่การผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพและเชิงพาณิชย์ได้ สามารถนำความรู้ที่ได้นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงต่อภาคอุตสาหกรรมได้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่การฝึกงานและสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ รวมถึงการเข้าสู่ตลาดแรงงานในอนาคต อาทิ

- การสัมมนา The 1st European ASEAN Workshop on Modern Antennas for IoT and Smart City ความร่วมมือระหว่าง Wroclaw University of Science and Technology King Mongkut's University of Technology Thonburi University Malaysia Perus Fraunhofer



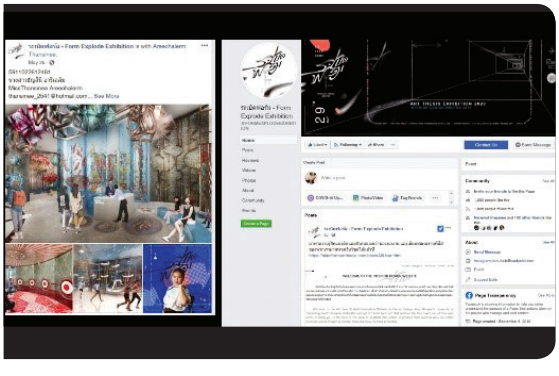
- การจัดการเรียนการสอนโครงการ 4+1 (ปริญญาตรีและปริญญาโทเร่งรัด) สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ) โดยร่วมกับวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล

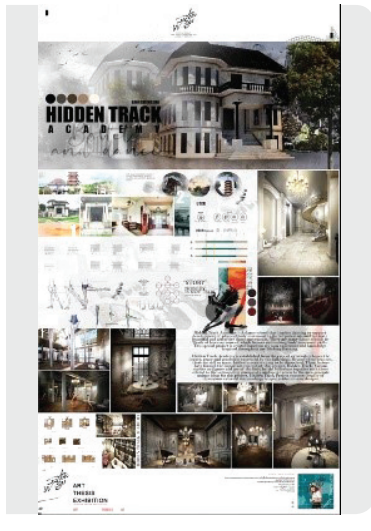
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิตสาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจโลจิสติกส์ ได้การรับรองจากหน่วยงานระดับชาติ (สกอ.) ตามมาตรฐานให้กับการจัดการเรียนการสอนแบบ 3+1 สองปริญญา ไทย-เยอรมัน ซึ่งมีการสอนในรูปแบบสหวิทยาการ และการนำทักษะในด้านการเขียนรายงาน ด้านภาษามาผนวกกับการรายงานแผนธุรกิจ

"Because people approached us"

- กิจกรรมให้นักศึกษาเยี่ยมชมสถานประกอบการ ได้แก่ บริษัท สุขสมบูรณ์น้ำมันปาล์ม จำกัด การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน ด้านวิชาการและประสบการณ์ทางวิชาชีพควบคู่ไปกับการเรียนการสอนในภาคทฤษฎี เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่การฝึกงานและสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ รวมถึงการเข้าสู่ตลาดแรงงานในอนาคต

- นิทรรศการแสดงผลงานศิลปนิพนธ์สาขาวิชาออกแบบภายใน โดยนักศึกษาได้เผยแพร่ผลงานศิลปนิพนธ์ในรูปแบบออนไลน์





เป้าประสงค์ที่ 2.4 บัณฑิตมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์และสามารถประกอบวิชาชีพที่เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในระดับนานาชาติ

การพัฒนาหลักสูตร

มหาวิทยาลัยมีความพร้อมและมีศักยภาพที่จะพัฒนาหลักสูตรเพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาหลักสูตรในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะสามารถตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทยสู่ New S-Curve ตามนโยบาย Thailand 4.0 ทั้งหลักสูตรปริญญา (Degree) จำนวน 12 หลักสูตร และหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) จำนวน 8 หลักสูตร รวมทั้งโครงการพัฒนาทักษะกำลังคนของประเทศ (Reskill / Upskill / Newskill) เพื่อให้นักศึกษามีงานทำและกลุ่มกำลังคนในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่จำเป็นต้องยกระดับทักษะชั้นสูงให้สอดคล้องกับการทำงานในอนาคต ซึ่งเป็นการจัดการเรียนการสอนเชิงบูรณาการกับการทำงาน (Work Integrated Learning : Wil) นอกจากนี้การผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาหลักสูตรใหม่และปรับปรุงให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) (ฉบับที่ 37) พ.ศ. 2558 ครบทุกหลักสูตร ซึ่งนักศึกษาที่เรียนครบตามหลักสูตรจะมีผลการเรียนรู้ครบทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรใหม่และหลักสูตรปรับปรุง ระดับปริญญาตรี มีหลักสูตรใหม่ จำนวน 2 หลักสูตร และหลักสูตรปรับปรุง จำนวน 16 หลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา มีหลักสูตรใหม่ จำนวน 2 หลักสูตร และหลักสูตรปรับปรุง จำนวน 9 หลักสูตร

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ดำเนินการสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2561 ระหว่างวันที่ 2 - 25 กันยายน 2562 โดยให้บัณฑิตปรับปรุงข้อมูลในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 (หลังสำเร็จการศึกษา 9 เดือน) มีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น 5,607 คน มีผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร จำนวน จำนวน 5,347 คน และกรอกแบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต จำนวน 5,493 คน คิดเป็นร้อยละ 97.97 สรุปผลการสำรวจได้ ดังนี้

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตระดับปริญญาตรี รุ่นปีการศึกษา 2561 จำแนกตามคณะ

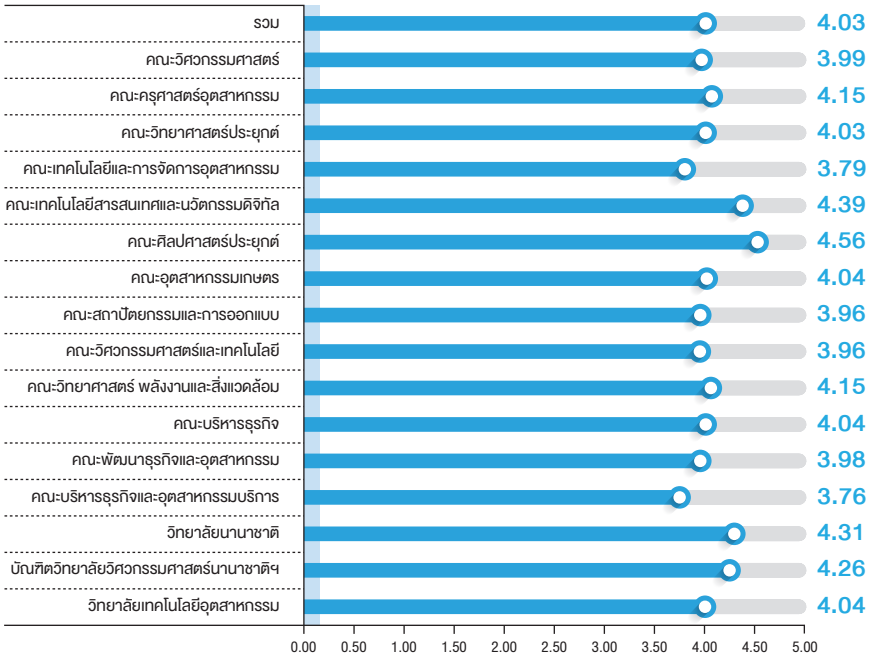
คณะ	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา (คน)	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ (คน)	บัณฑิตที่ได้งานทำภายใน 1 ปี (คน)	ร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำภายใน 1 ปี	บัณฑิตที่ศึกษาต่อ (คน)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	952	930	785	89.95	59
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	248	246	221	92.04	7
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	841	831	676	85.94	47
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	282	278	245	89.55	5
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	109	107	94	91.09	4
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	294	290	246	89.14	15
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1,070	1,051	885	86.79	38
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	155	154	133	91.55	9
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	148	148	115	85.82	14
คณะบริหารธุรกิจ	475	472	425	90.97	6
วิทยาลัยนานาชาติ	57	56	42	84.78	7
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	136	135	114	87.80	6
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	82	82	72	88.61	1
รวมทั้งหมด	**4,849**	**4,780**	**4,053**	**88.52**	**218**

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตระดับปริญญาตรี รุ่นปีการศึกษา 2561 มีผู้ที่ทำงานแล้วและเป็นงานใหม่ ซึ่งประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับสาขาวิชาและได้รับเงินเดือน 15,000 บาท ตามเกณฑ์ของ ก.พ. พบว่าบัณฑิตประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียน จำนวน 3,332 คน คิดเป็นร้อยละ 82.21 และได้รับเงินเดือนสูงกว่าเกณฑ์ ก.พ. จำนวน 2,459 คน คิดเป็นร้อยละ 60.67

กลุ่มสาขาวิชา/คณะ	บัณฑิตทั้งหมด	ประกอบอาชีพสอดคล้องกับสาขาวิชา				การได้รับเงินเดือนตามเกณฑ์ ก.พ.			
		สอดคล้อง		ไม่สอดคล้อง		ตามเกณฑ์		สูงกว่าเกณฑ์	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	**2,024**	**1,654**	**81.72**	**370**	**18.28**	**603**	**29.79**	**1,421**	**70.21**
• คณะวิศวกรรมศาสตร์	785	633	80.64	152	19.36	166	21.15	619	78.85
• คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	221	192	86.88	29	13.12	102	46.15	119	53.85
• วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	885	726	82.03	159	17.97	298	33.67	587	66.33
• คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	133	103	77.44	30	22.56	37	27.82	96	72.18
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ	**1,130**	**932**	**82.48**	**198**	**17.52**	**503**	**44.51**	**627**	**55.49**
• คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	676	553	81.80	123	18.20	286	42.31	390	57.69
• คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	245	210	85.71	35	14.29	109	44.49	136	55.51
• คณะอุตสาหกรรมเกษตร	94	76	80.85	18	19.15	63	67.02	31	32.98
• คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	115	93	80.87	22	19.13	45	39.13	70	60.87
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	**246**	**207**	**84.15**	**39**	**15.85**	**124**	**50.41**	**122**	**49.59**
• คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	246	207	84.15	39	15.85	124	50.41	122	49.59
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการการท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	**653**	**539**	**82.54**	**114**	**17.46**	**364**	**36.60**	**289**	**63.40**
• คณะบริหารธุรกิจ	425	349	82.12	76	17.88	253	59.53	172	40.47
• วิทยาลัยนานาชาติ	42	38	90.48	4	9.52	19	45.24	23	54.76
• คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	114	91	79.82	23	20.18	52	45.61	62	54.39
• คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	72	61	84.72	11	15.28	40	55.56	32	44.44
รวม	**4,053**	**3,332**	**82.21**	**721**	**17.79**	**1,594**	**39.33**	**2,459**	**60.67**

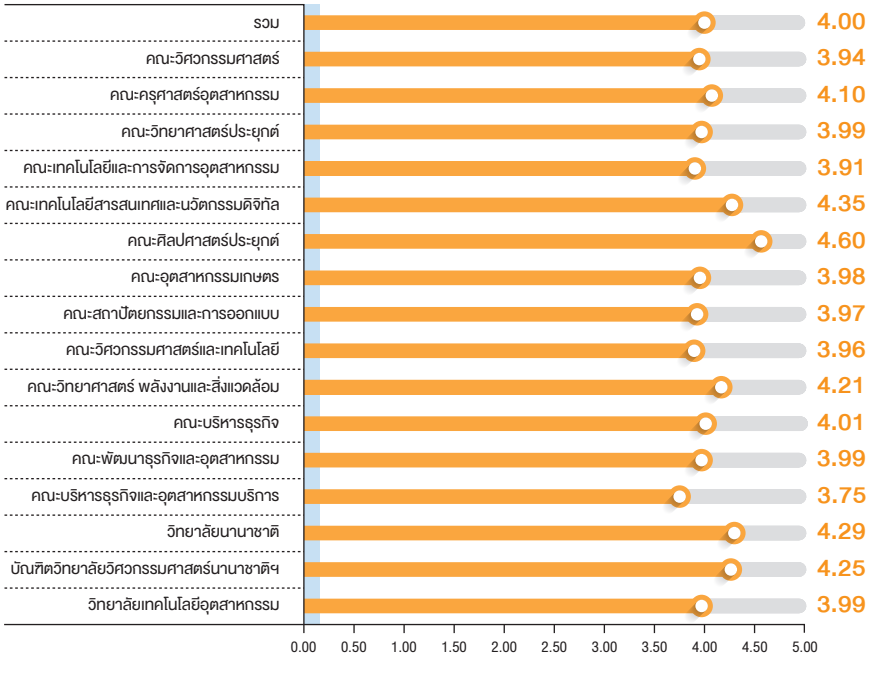
ความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2561 ตามกรอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ครอบคลุมคุณลักษณะ 5 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่าในภาพรวม นายจ้างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.03



หน่วย : ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนายจ้าง

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้สำรวจความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2561 ตามอัตลักษณ์ “บัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น” พบว่าในภาพรวม นายจ้างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.00



หน่วย : ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนายจ้าง

กิจกรรมส่งเสริมบัณฑิตให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

ส่วนงานที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตให้สอดคล้องความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถ มีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ เน้นการฝึกปฏิบัติจริง สามารถแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติได้ อาทิ

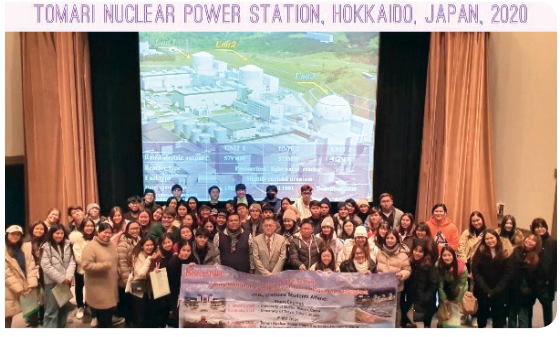
- การแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ เช่น ประเทศญี่ปุ่น และประเทศเยอรมนี

- การแลกเปลี่ยนทางวิชาการและวัฒนธรรม นักศึกษาระหว่าง KMUTNB และ UEC โดยได้รับการสนับสนุนจาก Japan Science and Technology Agency (JST) ณ The University of Electro-communications (UEC) ประเทศญี่ปุ่น

- การนำเสนอผลงานของนักศึกษา ในงาน The 18th Bangkok International Conference on Innovations in Science, Engineering and Technology (BISET-19) ซึ่งได้รับรางวัล Oral Best Paper Certificate จากผลงานเรื่อง An Automated Data Exploration Model using Machine Learning

- โครงการ The Somchob Chaiyavej Lecture Series หัวข้อ "Recent trend and future prospectus of smart and multifunctional materials" โดยเชิญคณะวิทยากรจากงานประชุม 2019 Research Invention and Innovation Congress (RI2C 2019) ได้แก่ สาธารณรัฐเกาหลี และสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

- การสัมมนาทางวิชาการและศึกษาดูงาน ณ เขตบริหารพิเศษมาเก๊าแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน และประเทศญี่ปุ่น



- การอบรมเชิงปฏิบัติการภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับสอนเป็นภาษาอังกฤษ

- การออกแบบและพัฒนาสร้างยานยนต์ (TSAE Auto Challenge 2020)

- การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการทำผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes - CLOs) โดยร่วมกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ บริษัท ไทยฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี และบริษัท Daimond green farm (อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี)

เป้าประสงค์ที่ 2.5 บูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัยหรือบริการวิชาการ

โครงการความร่วมมือทางวิชาการภายในประเทศ

มหาวิทยาลัยมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิชาการการศึกษาให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม เศรษฐกิจ และประเทศ มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยได้ลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐเอกชน และธุรกิจอุตสาหกรรม รวมทั้งสิ้นจำนวน 107 โครงการ ดังนี้

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
• บริษัท ริช เอเชีย อินดัสทรี จำกัด • บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษา และบุคลากร
• บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน)	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย
• บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ
• บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ความร่วมมือการแลกเปลี่ยนบุคลากร องค์ความรู้ และการฝึกอบรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	
• กองบัญชาการกองทัพไทย • สถาบันพัฒนาอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ • วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี • วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี • วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ • วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี • วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก • วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อีเทค) • วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค) • วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี • บริษัท เอมเมจิน จำกัด • บริษัท ออมรอน อีเลคทรอนิคส์ จำกัด • บริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน) • บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด • บริษัท อัลฟ่า โซลูชั่น จำกัด • กลุ่มบริษัทในเครือซีดีจี • กลุ่มบริษัทในเครือจีเอเบิล	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการเรียนการสอน
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ • บริษัท ยูแทคไทย จำกัด • บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)	ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนานักศึกษา

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ต่อ)	
• วิทยาลัยเซนต์หลุยส์	ความร่วมมือด้านวิชาการ การเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาบุคลากร
• มหาวิทยาลัยคริสเตียน	การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการศึกษา การวิจัย การบริหารจัดการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	
• มหาวิทยาลัยบูรพา • มหาวิทยาลัยศรีปทุม • มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ • มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ • มหาวิทยาลัยแม่โจ้ • มหาวิทยาลัยขอนแก่น • มหาวิทยาลัยนเรศวร • มหาวิทยาลัยรามคำแหง • มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ • มหาวิทยาลัยมหาสารคาม • มหาวิทยาลัยศิลปากร • มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ • มหาวิทยาลัยพะเยา • มหาวิทยาลัยสวนดุสิต • มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ • สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง • มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี • มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ • มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม • มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา • มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย • มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ • มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม • มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ • มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม • มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม • มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี • มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา • มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคธัญบุรี • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	โครงการประชุมวิชาการปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม (ต่อ)	
• มหาวิทยาลัยมหาสารคาม • มหาวิทยาลัยศิลปากร • มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ • มหาวิทยาลัยแม่โจ้ • มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	โครงการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ
• สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	โครงการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมเกิดใหม่ที่มีการเติบโตสูง
• โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ	โครงการโรงพยาบาลศรีมหาโพธิของคุณ เพื่อคุณ โดยคุณ
• บริษัท ไทยรวมสินพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด • บริษัท เอซีเอ็กซ์ เฮิร์บ จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย บริการวิชาการ และการพัฒนาหลักสูตร
• บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	การศึกษาและพัฒนาระบบโครงข่ายสารสนเทศ และการสื่อสาร
• บริษัท ไทยโตโย เดนโซ จำกัด	การพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	
• มหาวิทยาลัยมหาสารคาม • มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี • มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี • มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม • มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี • มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต • สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) • มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ • สภาคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย	โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
• บริษัท สยามชำนาญกิจ จำกัด • บริษัท ทีบีเอ็น ซอฟต์แวร์ จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	
• มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย
• มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ความร่วมมือทางวิชาการด้านจริยธรรมวิจัยในมนุษย์
• มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายและสังคมศาสตร์

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
• กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)
• สมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	
• บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) • บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
• มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ • วิทยาลัยอาชีวลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี • โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี	ความร่วมมือทางวิชาการด้านพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา
• บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย การผลิต และการบริการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
• บริษัท อเมริกัน แอ็คเซิล แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการจัดการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	
• สวนสุภัทราแลนด์	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย และนวัตกรรม การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
คณะบริหารธุรกิจ	
• องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อการบริหารจัดการหลักสูตรเตรียมนักเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับอนุปริญญา (5 ปีต่อเนื่อง)
• สถาบันการบินพลเรือน	โครงการวิจัยความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชา/นายจ้าง/ผู้ประกอบการ ที่มีต่อผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรภาคอากาศของสถาบันการบินพลเรือน
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	
• วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี • วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน • วิทยาลัยสารพัดช่างปราจีนบุรี	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย - ฝรั่งเศส	
• บริษัท ไปรษณีย์ไทยดิสทริบิวชั่น จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย การผลิตและการบริการ

โครงการความร่วมมือทางวิชาการในต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ ในต่างประเทศ ด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับองค์กรระหว่างประเทศและพัฒนาบุคลากร รวมถึงนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะด้านภาษาและการสื่อสารให้ได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีโครงการความร่วมมือทางวิชาการที่มีการดำเนินการ จำนวน 133 โครงการ ดังนี้

ทวีปเอเชีย

สาธารณรัฐประชาชนจีน
- Central South University
- Harbin Institute of Technology
- Northwestern Polytechnical University
- Qingdao University of Science and Technology
- Rubber Valley Co., Ltd.
- Xi'An Jiaotong University
- Chengdu Technological University
- China Agricultural University

ประเทศอินเดีย
- Indian Institute of Technology, Jammu
- Manipal University Jaipur

สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- Bina Nusantara University, Jakarta
- Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Institute of Technology and Health Bali
- Universitas Atma Yogyakarta

ประเทศญี่ปุ่น
- Chiba University
- Osaka University
- Nagoya University
- University of Tokyo
- Tokyo City University
- Nagaoka University of Technology
- The University of Electro-Communication
- Kyoto Institute of Technology
- Kyushu Institute of Technology
- Tokyo Institute of Technology
- Junsei Education Institution
- Japan Material Handling Society
- Nine National Colleges of Technology in Kyushu
- Okinawa National College of Technology
- Miyagawa Koki Co., Ltd.

สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- Lao-German Technical College
- Pakpasak Technical College
- Soutsaka College of Management and Technology
- Ministry of Education and Sports

ประเทศมาเลเซีย
- ECRI BERHAD
- Malaysian Institute of Road Safety Research (MIROS)
- Universiti Malaysia Perlis
- Universiti Teknikal Malaysia Melaka
- Universiti Teknologi Malaysia
- Universiti Telekom SDN BHD
- Universiti Malaysia Pahang
- Universiti Putra Malaysia
- Multimedia University

ประเทศพม่า
- Victoria University College
- Technological University of Dawei

ประเทศโอมาน
- German University of Technology in Oman

ประเทศฟิลิปปินส์
- De La Salle University - Dasmariñas

ประเทศสิงคโปร์
- Singapore Polytechnic
- SIA Engineering Company
- Infineon Technologies Asia Pacific Pte Ltd

สาธารณรัฐเกาหลี
- Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology
- Hankyong National University
- Halla University
- Hongik University
- Keimyung University
- Korea Transportation Authority Korea Automobile Testing & Research Institute
- Namseoul University
- Soonchunhyang University
- University of Seoul
- Chung-Ang University

ประเทศไต้หวัน
- Chung Yuan Christian University
- Kun Shan University, Tainan
- National Chung Cheng University
- National Kaohsiung University of Science and Technology
- National Taipei University of Technology
- National University of Tainan
- National Chung Cheng University

ทวีปเอเชีย

สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- Hanoi University of Industrial Fine Arts
- Ho Chi Minh City University of Technology
- Vietnamese-German University
- Institute for Tropical Technology, Vietnam Academy for Science and Technology

ประเทศไทย
- Bosch Automotive (Thailand) Co., Ltd.
- Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited
- Du Pont (Thailand) Ltd.
- Huawei Technologies (Thailand) Co., Ltd.
- Goethe Institut, Bangkok
- German Thai Chamber of Commerce (GTCC)
- Lighthouse Worldwide Solutions Ltd.
- Michelin Siam Co., Ltd.
- Schaeffler (Thailand) Co., Ltd.
- Schneider Electric (Thailand)
- Siam City Cement Public Company Limited
- SIEMENS Ltd. Thailand
- Sony Technology (Thailand) Co., Ltd.
- Western Digital (Thailand) Co., Ltd.
- Yaskawa Electric (Thailand) Co., Ltd.

ทวีปออสเตรเลีย

ประเทศออสเตรเลีย
- Edith Cowan University

ทวีปยุโรป

ประเทศออสเตรีย
- International Society for Engineering Pedagogy
- University of Vienna
- Graz University of Technology
- University of Applied Sciences Upper Austria

สาธารณรัฐเช็ก
- Technical University of Liberec

ประเทศเดนมาร์ก
- University of Southern Denmark

สาธารณรัฐฝรั่งเศส
- University of Lorraine
- Grenoble INP
- Universtiy of Burgunday
- University of Toulouse III Paul Sabatier
- Institut National Polytechnique de Toulouse
- CESI École d'Ingénieurs

ทวีปยุโรป

สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- Aalen University of Applied Sciences
- Bochum University of Applied Sciences
- Brandenburg University of Technology Cottbus -Senftenberg
- Bremerhaven University of Applied Sciences
- Chemnitz University of Technology
- Coburg University of Applied Sciences
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
- Dresden University of Technology
- Esslingen University of Applied Sciences
- Fachhochschule Dresden (FHD)
- Fern University in Hagen
- German Society for Welding and Related Processes (DVS)
- Goethe- Institut, Bangkok
- Helmut Schmidt University
- Konstanz University of Applied Sciences
- Leibniz University Hannover
- Rosenheim University of Applied Sciences
- RWTH Aachen University
- University of Siegen
- DVS - German Welding Society

ประเทศอิตาลี
- Danieli Far East Co., Ltd.
- University of Brescia

ประเทศโปแลนด์
- Opole University of Technology
- University of Arts in Poznań
- Wroclaw University of Science and Technology

ประเทศสวีเดน
- Jönköping University

ประเทศโรมาเนีย
- The Transilvania University of Brasov

สหราชอาณาจักร
- University of Leeds
- University of Northumbria at Newcastle
- University of Reading

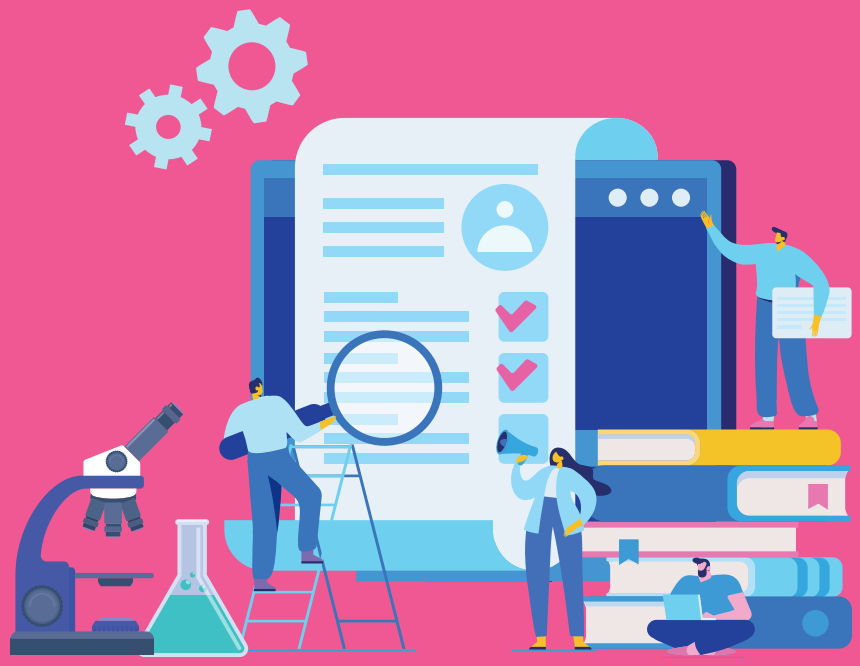
ทวีปอเมริกาเหนือ

สหรัฐอเมริกา
- Oklahoma State University
- Oregon State University
- Florida International University

ทวีปแอฟริกา

ประเทศแอฟริกาใต้
- University of Witwatersrand, Johannesburg

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3



เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม

เป้าประสงค์ที่ 3.1 เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อการจัดอันดับและการนำไปใช้ประโยชน์

เป้าประสงค์ที่ 3.2 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3
เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม

เป้าประสงค์ 3.1 เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อการจัดอันดับและการนำไปใช้ประโยชน์

ศูนย์วิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

ศูนย์วิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (Digital Technology and Artificial Intelligence Research Center : DAIRC) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 เพื่อพัฒนาและฝึกอบรมทักษะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์มสำหรับสถานประกอบการหรือองค์กร รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางแผนในการบริหารจัดการองค์กร และวางแผนดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เป็นหัวหน้าศูนย์วิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ ภายใต้การดูแลของสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ศูนย์วิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (DAIRC) ได้ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้พิพิธภัณฑ์มีชีวิต (Living Museum Learning Center) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ จันทรทิพรักษ์ ประธานมูลนิธิพิพิธภัณฑ์มีชีวิต ซึ่งเป็นหนึ่งในคณะนักวิจัยของศูนย์วิจัยเฉพาะทางฯ ได้จัดนิทรรศการศึกษาดูงาน Virtual Exhibition โดยได้รับเกียรติจากคุณเนวินธุ์ ช่อชัยทิพธ์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พร้อมด้วย ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน อธิการบดี และคณะผู้บริหาร ผู้ติดตามเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

การเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทย และได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำโลก ในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมของโลกโดย Times Higher Education World University Rankings 2021 สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังของประเทศอังกฤษ ได้จัดให้มีการประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก โดย มจพ. เป็นอันดับที่ 5 ร่วมของไทย (คิดเป็นอันดับที่ 13 ของไทยจากผลคะแนนรวม) จากทั้งหมด 17 มหาวิทยาลัยไทย และจัดอยู่ในอันดับที่ 1001+ ของโลก จากมหาวิทยาลัยชั้นนำกว่า 1500 มหาวิทยาลัย จาก 93 ประเทศทั่วโลก พบว่า มจพ. ได้รับการจัดอันดับที่สูงขึ้นจากปีก่อน คืออันดับที่ 13 ของประเทศ โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) ซึ่งจัดเป็นอันดับที่ 9 ของประเทศ สูงขึ้นจากปีก่อนที่เป็นอันดับที่ 15 บ่งบอกถึงการที่มหาวิทยาลัยมีการพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น

คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้ร่วมมือกันผลักดันผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัย ให้สามารถได้รับการจัดอันดับที่ 399 ของโลก อันดับที่ 62 ของเอเชีย และอันดับที่ 1 ของประเทศไทย ในการจัดอันดับบนฐานข้อมูลของเวปไซต์ CSrankings.org ซึ่งจะมีการนับคะแนนเฉพาะผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์จากการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการที่ดีที่สุดในโลกของแต่ละสาขาย่อย นอกจากนี้ยังได้ผลักดันงานวิจัยทางด้านสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architecture) จนถึงปัจจุบันส่งผลให้มหาวิทยาลัย ได้รับการจัดอันดับที่ 67 ของโลกเทียบเท่า Harvard University อันดับที่ 10 ของเอเชีย และอันดับที่ 1 ของประเทศไทย ในการจัดอันดับบนฐานข้อมูลของเว็บไซต์ CSrankings.org

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้รับการจัดอันดับจาก Webometrics ประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่มีการอ้างอิงใน Google Scholar สูงที่สุด (July 2020) โดยมีการอ้างอิง (Citations) ในการใช้ข้อมูลสูงเป็นจำนวน 40,331 ครั้ง เป็นอันดับที่ 5 ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ซึ่งสามารถดูผลการจัดอันดับได้ที่ http://www.webometrics.info/en/transparent โดย Google Scholar คือเครื่องมือในการค้นหาสารสนเทศทางวิชาการได้อย่างกว้างขวาง สามารถจำกัดผลการค้นหาในสาขาวิชาและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ได้มากมายจากจุดเดียว ซึ่งสารสนเทศดังกล่าวนี้ได้แก่ บทความ วิทยานิพนธ์หนังสือ บทคัดย่อ และบทความจากวารสารวิชาการ คลังสารสนเทศที่เก็บบทความฉบับร่าง รวมไปถึงองค์กรด้านการศึกษาอื่น ๆ สามารถช่วยให้นักวิจัย คณาจารย์ นักศึกษา และนักเรี ยน ใช้เป็นเครื่องมือในการค้นคว้าแหล่งสารสนเทศได้มากที่สุดอีกเครื่องมือหนึ่งในโลกของการวิจัยและการทำผลงานทางวิชาการ

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรในระดับนานาชาติ และระดับชาติ จำนวน 571 เรื่อง จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

หน่วย : เรื่อง

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
• คณะวิศวกรรมศาสตร์	36	112	148
• คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	34	77	111
• คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	9	42	51
• คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	4	5	9
• คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	-	32	32
• คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	1	-	1
• บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	-	86	86
• คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	12	6	18
• คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	8	9
• คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	4	1	5
• คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	5	1	6
• คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	2	8	10
• คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	17	19
• คณะบริหารธุรกิจ	12	13	25
• วิทยาลัยนานาชาติ	2	-	2
• วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	13	21	34
• สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	3	-	3
• สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	2	-	2
รวม	142	429	571

การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนโครงการวิจัยที่ได้ทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ดังนี้

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย	**108**	**17,322,000.00**
• ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่	25	762,000.00
• ทุนขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย	27	2,700,000.00
• ทุนพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมาย	40	12,900,000.00
• ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงานวิจัยของสายสนับสนุนวิชาการ	16	960,000.00
2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จากภาครัฐและเอกชน	**104**	**265,322,712.00**
3. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของส่วนงานภายใน	**138**	**9,247,000.00**
• คณะวิศวกรรมศาสตร์	32	1,900,000.00
• คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	11	530,000.00
• คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	30	1,037,000.00
• คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	8	600,000.00
• คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	8	400,000.00
• คณะอุตสาหกรรมเกษตร	2	80,000.00
• คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	1	60,000.00
• คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	10	400,000.00
• วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	30	3,790,000.00
• บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	3	300,000.00
• สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	130,000.00
• สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	1	20,000.00
รวม	**350**	**291,891,712.00**

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 104 ทุน เป็นจำนวนเงิน 265,322,712.00 บาท จำแนกตามหน่วยงานที่สนับสนุนได้ดังนี้

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
• สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	14	37,843,170.00
• สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	5	260,000.00
• สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	2	6,393,900.00
• สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	3	26,129,020.00
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	6	1,756,000.00
• มหาวิทยาลัยบูรพา ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาแม่ข่าย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออก	2	310,000.00
• ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 8	2	2,150,000.00
• สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี	1	854,500.00
• สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 13 กรุงเทพมหานคร	1	510,000.00
• สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี	1	1,367,200.00
• สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม	1	683,600.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี	1	495,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร	1	495,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา	1	2,140,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต	2	2,540,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง	1	395,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	1	3,870,000.00
• สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	590,000.00
• กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	9	38,205,000.00
• การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	3	4,442,316.00
• สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	2	6,789,760.00
• หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	2	10,478,170.00
• ASEAN NCAP	1	120,900.00

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
• Asian Office of Aerospace Research and Development (AOARD)	1	1,216,000.00
• กรมชลประทาน	1	702,240.00
• กรุงเทพมหานคร	2	15,930,000.00
• กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ	1	9,969,190.00
• การประปานครหลวง	1	2,406,880.00
• การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1	29,161,904.00
• ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	1	6,114,752.00
• มูลนิธิศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อสังคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	500,000.00
• สถาบันไทย-เยอรมัน	1	650,000.00
• สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1	3,123,180.00
• สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	1	2,270,000.00
• สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	1	500,000.00
• สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	1	15,000,000.00
• สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	1	1,900,000.00
• องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	1	10,000,000.00
• บริษัทเอกชน	25	17,060,030.00

โครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ • จำนวน 14 โครงการ • เป็นเงิน 37,843,170.00 บาท			
1	การพัฒนาเมมเบรนพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลตสำหรับบำบัดน้ำเสียในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน	ผศ.ดร.วัลลภ หาญณรงค์ชัย	1,416,000.00
2	โครงการการขยายอายุการใช้งานยุทโธปกรณ์ : การพัฒนาระบบหมุนป้อมปืนรถถังเบาแบบ 21 และป้อมปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานแบบ 59 ขนาด 57 มม.	ผศ.ดร.ทศพร แก้ววิจิตร	4,645,000.00
3	โครงการการพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมปืนเล็กยาว SR25 และชิ้นส่วนดัดแปลงระบบปฏิบัติการของปืนเล็กยาว M16 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	ผศ.ณรงค์เดช พัฒนไพบูลย์	3,381,000.00
4	โครงการการพัฒนาสายพานรถถังเพื่อดำรงสภาพรถถังเบาแบบ 21	ผศ.ดร.สุรกิจ ท้วมเพิ่มทรัพย์	4,956,000.00
5	การพัฒนาต้นแบบรองเท้าบูทจากยางพาราสำหรับป้องกันอาวุธกลุ่ม CBRN (ต่อเนื่อง)	ผศ.วัชระ ลายลักษณ์	4,182,000.00
6	โครงการบริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมความมั่นคงและเทคโนโลยีอวกาศ	รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว	1,915,000.00
7	สำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ภานี น้อยยิ่ง	2,145,000.00
8	โครงการบริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	2,645,000.00
9	เครื่องอ่านฉลากอัจฉริยะ	รศ.ดร.ยุพิน สรรพคุณ	514,000.00
10	การกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยการนำไปผลิตเป็นสารประกอบไดเมทิลคาร์บอเนตในเครื่องปฏิกรณ์ชนิดเมมเบรน	รศ.ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒนะ ฮาร์ทลี่	1,917,000.00
11	การพัฒนาอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคตและอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	6,478,170.00
12	สำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ภานี น้อยยิ่ง	1,179,000.00
13	โครงการบริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมความมั่นคงและเทคโนโลยีอวกาศ	รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว	900,000.00
14	โครงการบริหารจัดการชุดโครงการอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	1,570,000.00
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน • จำนวน 5 โครงการ • เป็นเงิน 260,000.00 บาท			
1	การเตรียมและสมบัติของผิวเคลือบเซรามิกแบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททาเนตด้วยกระบวนการพ่นเคลือบด้วยความร้อน	ผศ.ดร.ภาณุพงศ์ ใจบาล	40,000.00
2	การศึกษาประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิงขนาดเล็กที่ใช้น้ำเกลือเป็นเชื้อเพลิง	รศ.ดร.กิตติ นิลผึ้ง	40,000.00
3	สมรรถนะเชิงความร้อนของครีบระบายความร้อนแบบแผ่นแทรกโฟมทองแดง และตัวกำเนิดการไหลวนชนิดหมุนได้	รศ.ดร.กิตติ นิลผึ้ง	40,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
4	การศึกษาตัวผลิตไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริกแสงอาทิตย์แบบรวมแสงกำลังไฟฟ้าสูง	ดร.ปิยวัฒน์ ทัพสนิท	40,000.00
5	การผลิตมวลความร้อนสูงด้วยปฏิกรณ์แบบสั่นสะเทือนร่วมกับไมโครเวฟ	ดร.พีรพัฒน์ อรัญนารถ	100,000.00
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม • จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 6,393,900.00 บาท			
1	โครงการการพัฒนาหมวกกันกระสุนที่ตอบสนองต่อความต้องการของทหารบก	รศ.สถาพร ชาตาคม	3,408,900.00
2	การพัฒนาระบบเรดาร์ทะลุพื้นดินเพื่อค้นหาวัตถุและโพรงใต้พื้นดินในชายแดนภาคใต้ประเทศไทย (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญภูงา	2,985,000.00
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) • จำนวน 3 โครงการ • เป็นเงิน 26,129,020.00 บาท			
1	การพัฒนาระบบสารสนเทศและแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อบริหารจัดการการผลิตข้าวครบวงจรที่มีความหลากหลายรูปแบบ	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญภูงา	4,256,340.00
2	การพัฒนาระบบเชื่อมโยงการคาดการณ์และการประเมินสภาวะการประมงเพื่อสนับสนุนระบบการตัดสินใจการบริหารจัดการการทำการประมง	รศ.ดร.พยุง มีสัจ	9,018,680.00
3	การพัฒนาระบบปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะแบบทันต่อเหตุการณ์เพื่อการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่ประสบภัยพิบัติน้ำท่วม	ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง	12,854,000.00
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ • จำนวน 6 โครงการ • เป็นเงิน 1,756,000.00 บาท			
1	การสกัดและทำบริสุทธิ์โปรตีนก่อการแพ้ในไข่ขาวจากไข่ดิบและไข่ต้ม	ผศ.ดร.นที ทองอุ่น	250,000.00
2	โครงการการศึกษาทำความสะอาดรอยเปื้อนน้ำมันบนผ้าถักด้วยเทคโนโลยีคลื่นเสียงความถี่สูงพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ	อ.ดร.พงศ์ศรัณย์ บุญโญปกรณ์	250,000.00
3	การพัฒนาระบบการจัดเก็บและแลกเปลี่ยนข้อมูลเวชระเบียนเพื่อการให้บริการด้านสาธารณสุขด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน	รศ.ดร.ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี	506,000.00
4	หุ่นยนต์เคลื่อนที่แบบหลายแกน ประยุกต์ฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC แบบบังคับขับเคลื่อนล้อแมคคานั่ม	อ.ดร.เจนณรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์	250,000.00
5	การนำสนิมร้อนจากกระบวนการผลิตแผ่นเหล็กรีดร้อนกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในเทคโนโลยีการพิมพ์วัสดุแบบสามมิติ	ผศ.ดร.พิพัฒน์ ไพศาลภาณุมาศ	250,000.00
6	การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรกเตอร์ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการสางใบและตัดอ้อยสด	ผศ.ดร.นที ทองอุ่น	250,000.00
มหาวิทยาลัยบูรพา ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาแม่ข่าย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออก จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 310,000.00 บาท			
1	เครื่องผ่าไม้ไผ่สำหรับสานเสื่อลำแพน	รศ.ดร.นิพนธ์ ภูวเกียรติกำจร	150,000.00
2	การพัฒนาเครื่องกวนสับปะรดสำหรับทำไส้ขนมกะหรี่ปั๊บระดับวิสาหกิจชุมชน	รศ.ดร.ธัญญา ปรเมษฐานุวัฒน์	160,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 8 • จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 2,150,000 บาท		
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี แบบเฉพาะราย กิจกรรมการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี แบบเฉพาะราย (ครั้งที่ 1) โดยวิธีคัดเลือก	ผศ.สุพิชชา ชีวพฤกษ์	650,000.00
2	โครงการการยกระดับอุตสาหกรรมอาหารทะเลให้เป็นศูนย์กลางผลิตอาหารทะเลแห่งอนาคต กิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีและดิจิทัล	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	1,500,000.00
	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 854,500.00 บาท		
1	โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.กิตติชัย อธิกุลรัตน์	854,500.00
	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 13 กรุงเทพมหานคร • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 510,000.00 บาท		
1	โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.กิตติชัย อธิกุลรัตน์	510,000.00
	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 1,367,200.00 บาท		
1	โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.กิตติชัย อธิกุลรัตน์	1,367,200.00
	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 683,600.00 บาท		
1	โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.กิตติชัย อธิกุลรัตน์	683,600.00
	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 495,000.00 บาท		
1	โครงการค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมศักยภาพในการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค โครงการที่ 3 : โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม การค้า การลงทุน จำนวน 5 กิจการ	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	495,000.00
	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 495,000.00 บาท		
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาแบบเฉพาะราย กองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	495,000.00
	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 2,140,000.00 บาท		
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี กองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ (แบบเฉพาะราย) จังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	2,140,000.00
	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต • จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 2,540,000.00 บาท		
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี กองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ (แบบเฉพาะราย) จังหวัดภูเก็ต	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	400,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
2	โครงการค่าใช้จ่ายในการศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมแซมเรือในภาคใต้ (ฝั่งอันดามัน) เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	2,140,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 395,000.00 บาท			
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี กองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ (แบบเฉพาะราย) จังหวัดระนอง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	395,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 3,870,000.00 บาท			
1	กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของสถานประกอบการอุตสาหกรรม (OPOAI) และกิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ต้นแบบเพื่อสร้างคุณค่า/มูลค่าเพิ่ม ภายใต้โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาวิสาหกิจสู่ตลาด 4.0 (OPOAI + Mini ITC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	3,870,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 590,000.00 บาท			
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอีแบบเฉพาะราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	590,000.00
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม • จำนวน 9 โครงการ • เป็นเงิน 38,205,000.00 บาท			
1	การให้คำปรึกษาแนะนำด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (OTECH) ภายใต้โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.กรองแก้ว เลาหลิดานนท์	5,995,000.00
2	กิจกรรม OTOP ยั่งยืนด้วยการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (OTOP Go Green) โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	5,980,000.00
3	กิจกรรมแนวทางการพัฒนาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทยเพื่อไปสู่ Industry 4.0 (Automation for Industry 4.0)	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	10,350,000.00
4	กิจกรรมพัฒนาสถานประกอบการด้วยระบบ Lean Automation	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	3,000,000.00
5	กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพ SMEs ด้วยระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพ SMEs ด้วยระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Value Chain) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.สุพิชชา ชีวพฤกษ์	9,500,000.00
6	กิจกรรมพัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายผู้ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ อุตสาหกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	500,000.00
7	กิจกรรมการบ่มเพาะ และสร้าง Startup ที่เป็น SI ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	2,100,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
8	โครงการเรื่องกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การรับรองมาตรฐานสากล	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	430,000.00
9	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ภาคอุตสาหกรรม	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	350,000.00
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • จำนวน 3 โครงการ • เป็นเงิน 4,442,316.00 บาท		
1	การสร้างแบบจำลองการทำงานของปั้นจั่นเพื่อการพัฒนาระบบควบคุมปั้นจั่นสำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์	ผศ.ดร.วิทวัส ผ่องญาติ	1,799,374.00
2	ศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ในการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ศ.ดร.นิพนธ์ พิสุทธิ์ไพศาล	842,942.00
3	การพัฒนาอินเวอร์เตอร์สำหรับโซลารูฟท็อปที่มีระบบ IoT และโมบายแอพพลิเคชั่น	อ.ดร.จิรวุฒิ เบญจนราสุทธิ์	1,800,000.00
	สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 6,789,760.00 บาท		
1	โครงการพัฒนาครูอาชีวศึกษาด้านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รุ่น 1)	ศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	3,189,760.00
2	โครงการพัฒนาครูอาชีวศึกษาด้านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รุ่น 2)	ศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	3,600,000.00
	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 10,478,170.00 บาท		
1	นวัตกรรมเพื่อยกระดับความปลอดภัยและส่งเสริมประสบการณ์การท่องเที่ยวในแหล่งธรรมชาติ โดยใช้เทคโนโลยี IoT กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่มรดกโลก	รศ.ดร.ยุพิน สรรพคุณ	4,000,000.00
2	การพัฒนาอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคตและอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	6,478,170.00
	ASEAN NCAP • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 120,900.00 บาท		
1	โครงการวิจัยประสิทธิภาพการทำงานของ Blind Spot Technology (BST) สำหรับรถยนต์ ISUZU DMAX และ MG ZH	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม	120,900.00
	Asian Office of Aerospace Research and Development (AOARD) • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 1,216,000.00 บาท		
1	To develop methodology and techniques using the signal processing performance data from simulated rader signals for drane-carrying ground penetrating rader	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญภูงา	1,216,000.00
	กรมชลประทาน • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 702,240.00 บาท		
1	งานจ้างบำรุงรักษาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสินทรัพย์กรมชลประทาน	ผศ.ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์	702,240.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
กรุงเทพมหานคร • จำนวน 2 โครงการ • เป็นเงิน 15,930,000 บาท			
1	โครงการศึกษาและวิเคราะห์สถาปัตยกรรมองค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับกระบวนการทำงานตามภารกิจหลักของกรุงเทพมหานคร ระยะที่ 1	ผศ.ดร.เทวา คำปาเชื้อ	11,430,000.00
2	ศึกษาความเหมาะสมการกำจัดมูลฝอยด้วยระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยสายไหม	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	4,500,000.00
กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 9,969,190.00 บาท			
1	การวิจัยและพัฒนาระบบเรดาร์เพื่อการตรวจจับโดรนเพื่อป้องกันการบินโดรนที่ไม่ได้รับอนุญาต	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญภูงา	9,969,190.00
การประปานครหลวง • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 2,406,880.00 บาท			
1	การพัฒนาหุ่นยนต์ใต้น้ำเพื่อทำความสะอาดถังพักขนาดใหญ่	ผศ.ดร.รามิล เกศวรกุล	2,406,880.00
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 29,161,904.00 บาท			
1	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบตรวจหาเฟสที่มิเตอร์ติดตั้งในระบบไฟฟ้าระยะที่ 3	รศ.ดร.ชัยยศ พิรักษ์	29,161,904.00
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 6,114,752.00 บาท			
1	การพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัลแพลตฟอร์มภายใต้แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม	ผศ.ดร.กฤษฎา มามาตร	6,114,752.00
มูลนิธิศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อสังคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 500,000.00 บาท			
1	การศึกษาสมบัติของวัสดุผสมด้วยคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	500,000.00
สถาบันไทย-เยอรมัน • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 650,000.00 บาท			
1	กิจกรรมพัฒนานวัตกรรมการผลิตแม่พิมพ์เพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมายภายใต้การยกระดับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 ปีงบประมาณ 2563	รศ.สถาพร ชาตาคม	650,000.00
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 3,123,180.00 บาท			
1	พัฒนาต้นแบบฟาร์มหมูอัจฉริยะโดยใช้นวัตกรรมไอโอทีบนโครงข่ายสื่อสาร LoRaWan	รศ.ดร.วิทวัส สิฏฐกุล	3,123,180.00
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 2,270,000.00 บาท			
1	โครงการพัฒนาต้นแบบแผ่นกั้นเสียงจากวัสดุเหลือใช้จากอ้อย	รศ.ดร.นันทกฤษณ์ ยอดพิจิตร	2,270,000.00
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 500,000.00 บาท			
1	กิจกรรม Startup Thailand League ภายใต้โครงการกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ผศ.ดร.ชลกาญจน์ วงศ์ก่อทรัพย์	500,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 15,000,000.00 บาท			
1	โครงการพัฒนาระบบการให้ความรู้ในการดำเนินธุรกิจแบบครบวงจร (SME Academy 365) : งานสร้างและพัฒนาระบบการให้ความรู้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	รศ.ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	15,000,000.00
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 1,900,000.00 บาท			
1	โครงการวิจัยการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการธุรกิจการเกษตร	รศ.ดร.สุขสันติ์ หวังสถิตย์วงษ์	1,900,000.00
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ • จำนวน 1 โครงการ • เป็นเงิน 10,000,000.00 บาท			
1	โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	ผศ.ดร.เทวา คำปาเชื้อ	10,000,000.00
บริษัทเอกชน • จำนวน 25 โครงการ • จำนวนเงิน 17,060,030.00 บาท			
1	การเพิ่มมูลค่าของยิปซัม ซึ่งเป็นกากของเสียจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกและการประเมินจุดคุ้มทุน	ผศ.ดร.สมิทธิชัย สียางนอก	500,000.00
2	Machine Behavior Detection for NEO Line Using Machine Learning (ML)	ผศ.ดร.ชานินทร์ จูฉิม	4,000,000.00
3	ศึกษาความเหมาะสมโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยระบบใหม่และนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยหนองแขม	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	805,000.00
4	การศึกษาวิจัยส่งเสริมนวัตกรรมการจัดการคุณภาพน้ำ กรณีศึกษาการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำขนาดเล็ก	ผศ.ดร.ชัยยพล ธงชัยสุรัชต์กูล	700,000.00
5	พัฒนาสูตรตำรับน้ำยาฆ่าเชื้อประเภทประจุบวกที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากเปลือกมังคุดในรูปแบบพ่นสำหรับหน้ากากอนามัยชนิดผ้า	ผศ.ดร.สมิทธิชัย สียางนอก	220,000.00
6	การพัฒนาสูตรตำรับเจลกรองน้ำสำหรับอาบเพื่อการบำบัดสุขภาพ	ผศ.ดร.สมิทธิชัย สียางนอก	350,000.00
7	โครงการศึกษาความเหมาะสมการจัดตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมจังหวัดนครปฐม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	5,000,000.00
8	การดัดแปรเบนโทไนท์สำหรับใช้กักเก็บแซนโทนผ่านกระบวนการอิมัลชัล เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	ผศ.ดร.สมิทธิชัย สียางนอก	600,000.00
9	การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างห้องโดยสารทางการแพทย์ของรถพยาบาลที่สร้างจากวัสดุเชิงประกอบแบบแผ่นคอมโพสิตแซนด์วิชแกนโฟมภายใต้มาตรฐาน KKK-A-1822/AMD001 UN-ECE-R66 และ CEN1789:2006	ผศ.ดร.ชาติชาย ชุมจันทร์	86,500.00
10	การวิเคราะห์และทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างต้านทานความเสียหายจากการพลิกคว่ำของห้องโดยสารและอุปกรณ์ภายในรถพยาบาลกู้ชีพฉุกเฉินแบบรถตู้ (Ambulance Van)	ผศ.ชาติชาย ชุมจันทร์	115,000.00
11	การออกแบบและพัฒนาเครื่องตรวจสอบจุดบกพร่องขั้วไฟด้วยระบบวิชั่น	รศ.ดร.อนันต์ สืบสำราญ	800,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
12	การศึกษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อและศึกษาปริมาณการตกค้างไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ของเครื่องอบฆ่าเชื้อไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสม่า (Hydrogen peroxide plasma sterilizers) ที่ขนาดความจุ 240 ลิตร	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	50,000.00
13	การศึกษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อของเครื่องพ่นและอบฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (AirSON) ด้วยน้ำยาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ที่ความเข้มข้น 6% (AirSON pure) และ 12% (AirSON pure plus)	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	60,000.00
14	ศึกษาวิจัยกระบวนการฆ่าเชื้อหน้ากาก N95 ด้วยเครื่องอบฆ่าเชื้อไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา ด้วยน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้น12% สำหรับเครื่องรุ่น HO 160	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	50,000.00
15	การพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับส่งชิ้นตัวอย่างภายในสถานพยาบาล	ว่าที่ร้อยตรี ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์	250,000.00
16	การศึกษาระบบประจุไฟฟ้าไร้สายสำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้า	อ.ดร.ชัยยุทธ์ สัมภวะคุปต์	652,273.00
17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองผสมฟักทองผง	ผศ.ดร.รัชนี เจริญ	285,000.00
18	หุ่นยนต์เคลื่อนที่แบบหลายแกน ประยุกต์ฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC แบบบังคับขับเคลื่อนล้อแมคคานั่ม	รศ.ดร.ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี	202,500.00
19	การศึกษาเพื่อหากระบวนการที่เหมาะสมเพื่อตรวจวัดสมบัติการหน่วงสำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นยิปซัมและการศึกษาสมบัติการหน่วงของแผ่นยิปซัมซึ่งมีส่วนผสมของอีลาสโตเมอร์	ผศ.ดร.เขมพัฒน์ ตันติวัฒนกูล	45,000.00
20	ศึกษาความเหมาะสมโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยระบบใหม่และนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยสายไหม	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	610,000.00
21	ศึกษาพฤติกรรมการยึดเกาะของออกไซด์สเกลบนเหล็กแผ่นรีดร้อนเพื่อพัฒนาคุณภาพผิวของผลิตภัณฑ์	ผศ.ดร.ธนศักดิ์ นิลสนธิ	52,584.00
22	การตรวจวัดและวิเคราะห์พฤติกรรมของสะพานกลับรถในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 363 จังหวัดระยอง ขณะรับน้ำหนักบรรทุกใช้งาน	รศ.ดร.กิตติภูมิ รอดสิน	250,000.00
23	การพัฒนาสูตรผ้าโพลีเอสเตอร์นาโนซิงค์ ทนการซักล้างและต้านเชื้อจุลินทรีย์เฉพาะที่ตรวจพบในโรงพยาบาล	อ.ดร.ชัชวาล สิงหะพล	218,500.00
24	โครงการวิจัยเตรียมความพร้อมและวิเคราะห์ระบบ Smart HR Platform เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพแรงงานอาชีพดิจิทัล	ผศ.ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค	330,400.00
25	โครงการวิจัยและพัฒนาโมเด็ม AIS NB-IoT สำหรับมิเตอร์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ชนิด 3 เฟส	รศ.ดร.ชัยยศ พิรักษ์	827,273.00

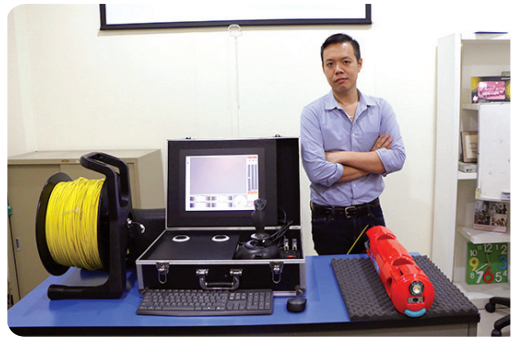
เป้าประสงค์ที่ 3.2 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ดีเด่นของบุคลากร

- รางวัลนักโลหวิทยาดีเด่น และรางวัลนักโลหวิทยารุ่นเยาว์ดีเด่นด้านวิชาการ ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร ได้รับรางวัลนักโลหวิทยาดีเด่น ด้านวิชาการ ประจำปี 2561 (Thailand Metallurgy Award 2018 : Academic) ในงานการประชุมวิชาการนานาชาติทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 (The 12th International Conference on Thailand Metallurgy) TMETC12 และรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยดา สุวรรณพินิจ ได้รับรางวัลนักโลหวิทยารุ่นเยาว์ดีเด่น ด้านวิชาการ ประจำปี 2561 (Outstanding Young Metallurgy Award 2018 : Academic) จัดขึ้น ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6 - 8 พฤศจิกายน 2562

- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี (สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย) และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี (สาขาการศึกษา) ผลงานวิจัยเรื่อง "โครงการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อปฏิรูปภาคการใช้น้ำเกษตรกรรมของประเทศไทย" (Water Sustainable Management for Agriculture Revolution in Thailand, Water SMART) ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ระดับดี (สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย) และผลงานเรื่อง "ชุดชิ้นงานสำหรับตรวจสอบแบบไม่ทำลาย" (NDT Flaws Specimens Kit) ของนายสมศักดิ์ ปามึก ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี (สาขาการศึกษา)

- ยานใต้น้ำไร้คนขับ (UUV) ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามิล เกศวรกุล ได้พัฒนายานใต้น้ำไร้คนขับ (UUV) ให้กับการประปานครหลวงเพื่อใช้ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปา แก้ปัญหาการสูญเสียน้ำประปาจากการรั่วของท่อส่งน้ำที่ถูกฝังอยู่ใต้พื้นดิน ลดงบประมาณ ลดระยะเวลา และลดความเสี่ยงอันตรายจากการใช้กำลังคนในการลงพื้นที่เข้าตรวจสอบภายในท่อ



- **โครงการทดสอบชิ้นส่วนและสมรรถนะเครื่องบินทะเลสองที่นั่งตามมาตรฐาน เพื่อการรับรองการสมควรเดินอากาศ** โดย มจพ. ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ทุนวิจัยต่อยอดสร้างเครื่องบินทะเล NAX-5 หลังจากความสำเร็จของการสร้างต้นแบบเครื่องบินทะเล NAX-2 สำเร็จเป็นลำแรกของไทย นำไปสู่การสนับสนุนทุนวิจัยโครงการ “การออกแบบ-สร้างเครื่องบินทะเล 2 ที่นั่ง (NAX-5)” โดยทีมนักวิจัยจากกองทัพเรือ และ “โครงการทดสอบชิ้นส่วนและสมรรถนะเครื่องบินทะเลสองที่นั่งตามมาตรฐานเพื่อการรับรองการสมควรเดินอากาศ” โดยทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ซึ่งต้นแบบเครื่องบินทะเลลำใหม่ NAX-5 นี้ ได้ใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมการออกแบบและวิเคราะห์ที่แม่นยำ โดยมุ่งเป้าการใช้วัสดุในประเทศด้วยวัสดุคอมโพสิต ที่มีราคาย่อมเยาว์แต่มีความแข็งแรงในการผลิตเครื่องบินทะเลขนาด 2 ที่นั่ง มีความปลอดภัยในการบิน และมีความพร้อมในการบินตามหลัก VFR และ IFR รวมถึงมีมาตรฐานด้านการสร้างตามหลักวิศวกรรมอากาศยาน พร้อมที่จะได้รับใบอนุญาตความสมควรเดินอากาศ (Certificate of Airworthiness) จากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย สามารถนำไปขยายผลต่อยอดเพื่อใช้ในภารกิจขององค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนในเชิงพาณิชย์ต่อไป

- **เครื่องเพาะปลูกและจัดเก็บพืชมูลค่าสูงด้วยระบบอัจฉริยะแบบเคลื่อนย้ายได้** ผลงานของ ผศ.สมฤกษ์ ปุจฉาการ ได้พัฒนาเครื่องจักรต้นแบบ เครื่องเพาะปลูกและจัดเก็บพืชมูลค่าสูงด้วยระบบอัจฉริยะแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อนำเสนอแนวทางการพัฒนาเครื่องกลการเกษตรของไทย เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันในการผลิตสินค้าเกษตร วัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันออกแบบและสร้างตัวอย่างโรงเรือนอัจฉริยะควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเพาะเลี้ยงพืชมูลค่าสูงให้เจริญเติบโตตามวงรอบเวลา ด้วยการควบคุมตัวแปรต่าง ๆ ให้เหมาะสม รวมทั้งยังได้ติดตั้งระบบลำเลียงและจัดเก็บลังใส่พืช เพื่อขนถ่าย นำเข้าและนำออกจากชั้นเก็บในห้องโรงเรือนที่ดัดแปลงจากตู้เหล็กขนส่งสินค้า (Dry Container) ด้วยระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ (AS/RS, Automatic Storage and Retrieval System) หรือระบบจัดเก็บสินค้าอัตโนมัติ (Auto-Warehouse) ซึ่งจะเป็นต้นแบบของโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการเพาะปลูกพืชมูลค่าสูงต่าง ๆ โดยโรงเรือนสามารถเคลื่อนย้าย และนำไปประกอบยังสถานที่ต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก และสามารถเรียงซ้อนกันใช้พื้นที่ในแนวสูงช่วยเพิ่มพื้นที่สำหรับการเพาะปลูก ซึ่งจะเป็นการเพิ่มผลิตภาพ คุณภาพ การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า การลดต้นทุนจากการใช้แรงงานคน ปลอดเชื้อจากการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมภายนอก และเป็นการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันในการผลิตสินค้าเกษตรเชิงอุตสาหกรรมในระดับนานาชาติ

- หุ่นยนต์กู้ภัยและระบบทำแผนที่สามมิติ นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พร้อมด้วย ดร.ภาสกร ประถมบุตร รองผู้อำนวยการใหญ่ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล หรือ ดีป้า นำคณะผู้บริหารดิจิทัลสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริการภาครัฐ นำเสนอผลงานต่อพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ทีมหุ่นยนต์ไอราฟ (iRAP Robot) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ นำเสนอ "หุ่นยนต์กู้ภัยและระบบทำแผนที่สามมิติ" เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรัฐควบคู่ไปกับการอำนวยความสะดวกภาคประชาชน เปลี่ยนการติดต่อหรือการเข้าถึงภาครัฐแบบเดิมสู่ระบบดิจิทัล พร้อมยกระดับบริการสาธารณะไทยให้มีประสิทธิภาพ ณ ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2563

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ดีเด่นของนักศึกษา

- รางวัลชนะเลิศ การแข่งขันการจำลองเทคโนโลยีสำหรับการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง ทีมนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในการแข่งขันการจำลองเทคโนโลยีสำหรับการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง ครั้งที่ 2 (The 2nd International College Student Invitational Competition of Technology Simulation for High-speed Railway Construction) ภายใต้หัวข้อ การออกแบบคอนกรีตไหลเข้าแบบด้วยตัวเอง (Self-compacting concrete) ในงานก่อสร้างพื้นคอนกรีตสำหรับรถไฟความเร็วสูง จัดขึ้น ณ Central South University เมืองฉางชา สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 17 - 21 ตุลาคม 2562

- รางวัลเหรียญเงินในงานการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ The 1st International Exhibition of Inventions of Thailand 2019 (IEIT2019) ทีมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากผลงาน Smart Mirror for Detection Emotions from Audio ในงานการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ The 1st International Exhibition of Inventions of Thailand 2019 (IEIT2019) จัดขึ้น ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2562

- รางวัลรองชนะเลิศการประกวดสิ่งประดิษฐ์ โครงการ GO FURTHER INNOVATOR SCHOLASHIP 2019 ผลงาน “ระบบเบรคสำรองในรถยนต์” ของทีมนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการประกวดสิ่งประดิษฐ์ โครงการ GO FURTHER INNOVATOR SCHOLASHIP 2019 หัวข้อ เทคโนโลยีเพื่อทุกชีวิตปลอดภัยบนท้องถนน (Road Safety) จัดขึ้น ณ ห้อง Crystal Grand Ballroom อาคารคริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (CDC) เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ Seoul International Invention Fair (SIIF 2019) ผลงาน Simulation Pregnancy Box Model หุ่นจำลองการตั้งครรภ์มารดา และผลงาน Catta Eco Litter ผลิตภัณฑ์ทรายแมวจากมันสำปะหลัง ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ Seoul International Invention Fair (SIIF 2019) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 27 - 30 พฤศจิกายน 2562

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 การประกวดความเป็นเลิศในการจัดการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 10 ชิงถ้วยพระราชทาน ทีมนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 การประกวดความเป็นเลิศในการจัดการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 10 ชิงถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เรื่องหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในยุคการศึกษาไทย 4.0 จัดขึ้น ณ สโมสรนิสิตคณะศึกษาศาสตร์ร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 15 - 16 กุมภาพันธ์ 2563

- รางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศ การแข่งขัน “Space Flying Robot Programming Challenge 2020” ทีมวอน สเปซวาย (won-Space Y) ของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการแข่งขัน Space Flying Robot Programming Challenge 2020 (SRPC2020) จัดขึ้น ณ ห้องประชุมอาคารสราญวิทย์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2563 และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมการแข่งขันในรายการ Kibo Robot Programming Challenge รอบชิงแชมป์เอเชีย ณ ศูนย์อวกาศสึกุบะ ประเทศญี่ปุ่น ในเดือนกันยายน ปี 2563

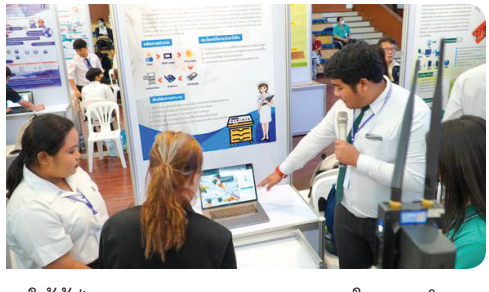
- **รางวัล Gold Award งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020)** ผลงานหุ่นจำลองการตั้งครรภ์เสมือนจริง นวัตกรรมลดการสัมผัสของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ได้รับรางวัล Gold Award พร้อมด้วยถ้วยรางวัลจาก พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020) จัดขึ้น ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์แอทเซ็นทรัลเวิลด์ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2563

- **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การแข่งขันหุ่นยนต์ King Mongkut' STEM Robotics Competition ครั้งที่ 2** ทีม PKK ของนักเรียนโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย - เยอรมัน ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการแข่งขันหุ่นยนต์ King Mongkut' STEM Robotics Competition ครั้งที่ 2 จัดโดยศูนย์สะเต็มศึกษา มจพ. ณ อาคาร 97 ศูนย์สะเต็มศึกษา มจพ. เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2563

- **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขันหุ่นยนต์ MCOT - ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย ประจำปี 2563** ทีม iRAP DUMBO ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการแข่งขันหุ่นยนต์ MCOT - ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย ประจำปี 2563 จัดขึ้น ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2563

- **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการแข่งขัน TPA KARAKURI CONTEST Thailand Championship 2020** ทีม DG4 ของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และทีม MHE-FINITE จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จากการแข่งขัน TPA KARAKURI CONTEST Thailand Championship 2020 (ครั้งที่ 1) ในเกม "BENTO SET DELIVERY" ณ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2563

- **รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะ** ผลงานนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้โดยมุ่งเน้นการพัฒนารถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะบูรณาการกับความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อการพัฒนารถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะอย่างสูงสุด สามารถจ่ายยาให้กับผู้ป่วยได้ โดยพยาบาลนำยาใส่ลงในลิ้นชักแต่ละช่อง และกรอกข้อมูลลงในระบบผ่านเว็บไซต์เพื่อระบุตำแหน่งยาของผู้ป่วยแต่ละเตียง เพิ่มความสะดวกมากขึ้นในการจ่ายยาให้ผู้ป่วย ลดภาระและระยะเวลาในการทำงานของพยาบาลลดความเสี่ยงการติดเชื้อของพยาบาล



ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
1	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562	เครื่องทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างตัวถังรถโดยสารจากการพลิกคว่ำ	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
2	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563	เครื่องผสมเครื่องดื่ม	อ.ดร.นพพร สุทธิวงศ์
3	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	ที่นั่ง (1 ที่นั่ง)	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
4	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	ที่นั่ง (2 ที่นั่ง)	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
5	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	ที่นั่ง (3 ที่นั่ง)	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
6	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	ที่นั่ง (4 ที่นั่ง)	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
7	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	ที่นั่ง (5 ที่นั่ง)	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
8	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2562	กระบวนการลดปริมาณน้ำในน้ำมันไบโอดีเซลโดยใช้ฟองก๊าซขนาดไมโครเมตร	อ.ดร.รุ่งโรจน์ เกาะคู ผศ.ดร.กานต์ พนาศุภมัสดุ ผศ.ดร.ประยุทธ เจียมฤทธิวงศ์ อ.ดร.ธนารักษ์ ศรีสุราษฎร์
9	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562	อุปกรณ์ช่วยถอดและใส่รองเท้า	ผศ.ดร.ธนพร โรจน์หิรัญสกุล
10	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562	แท่นวางกล้องหมุนรอบทิศทาง	ผศ.ดร.นิรมล เรืองพยุงศักดิ์
11	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562	กรรมวิธีการผลิตบล็อกยางปูพื้นจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	อ.รัตนาภรณ์ พรหมจริยากุล อ.ดร.ฐาปณี วงศ์ปรีดี
12	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562	อุปกรณ์สำหรับถอดประกอบแมกนีโต (MAGNETO)	อ.นที ฐานมั่น
13	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562	เครื่องสับเปลือกมะพร้าว	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์
14	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562	เครื่องช่วยพยุงให้ลุกออกจากเตียงสำหรับผู้สูงอายุ	อ.จิตตกร ทรงต่อศรีสกุล
15	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562	เครื่องระเบิดเยื่อไม้ปาล์มแบบต่อเนื่อง	รศ.ดร.สินชัย ชินวรรัตน์
16	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563	อุปกรณ์จับยึด (BALANCE WHEEL) กับรถเข็นวีลแชร์ (WHEEL CHAIR)	รศ.ตรีเนตร ยิ่งสัมพันธ์เจริญ
17	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563	เครื่องขัดอลูมิเนียมแบบกล่องสี่เหลี่ยม	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
18	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563	เครื่องเติมอากาศท่อสถิตแบบสกรูชนิดที่มีการติดตั้งเครื่องสั่นบนฐานที่ติดตั้งสปริง	รศ.ดร.อนุรักษ์ ปีติรักษ์สกุล
19	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563	เครื่องทดสอบระบบป้องกันล้อล็อคจากการห้ามล้อสำหรับรถจักรยานยนต์	รศ.ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม
20	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563	กล่องขอความช่วยเหลือเหตุการณ์ฉุกเฉินในอาคาร	ผศ.ดร.นัฏฐพันธ์ นาคพงษ์
21	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563	กรรมวิธีการผลิตโปรตีนไข่ขาวไฮโดรไลเสตผงแบบพ่นฝอยด้วยเอนไซม์อัลคาเลส	ผศ.ดร.ศศิธร คงเรือง
22	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563	กรรมวิธีการผลิตโปรตีนไข่ขาวไฮโดรไลเสตผงแบบพ่นฝอยด้วยกรดไฮโดรคลอริก	ผศ.ดร.ศศิธร คงเรือง
23	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563	กรรมวิธีการผลิตขั้วไฟฟ้าอนุภาคนาโนทองด้วยเทคนิคพลาสมาโซลูชัน	อ.ดร.เสาวภา นิยมไทย
24	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าแรงสูงด้วยขดลวดโรโกวสกี้โดยใช้มาตรฐานการสุ่มค่าของ IEC61850	ผศ.ดร.ธีรธรรม บุณยะกุล ผศ.ดร.นพดล ฉาบแก้ว
25	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	ระบบลานจอดรถอัตโนมัติ	ผศ.ดร.เชิดพงษ์ ดีเลิศไพบูลย์
26	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	สูตรการผลิตกระเบื้องบุผนังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากดินตะกอนน้ำประปา เถ้าแกลบ และเศษแก้ว และกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.อุบลรัตน์ หวังรักษ์ดีสกุล
27	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	เครื่องปอกกล้วยแบบกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.ดร.สุนทร สิทธิสกุลเจริญ
28	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	เตาอบกระดูกไก่	รศ.ดร.ศุภโชค แสงสว่าง
29	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563	อุปกรณ์ปรับอุณหภูมิของกล้องส่องภายในสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง	อ.ดร.อุกฤษฎ์ ธรรมะ อ.ภาวัช จันทสร
30	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2563	ระบบส่งกำลังไฟฟ้าและระบบควบคุมสำหรับรถแทรกเตอร์ไฟฟ้า	ผศ.ชัชชัย เสริมพงษ์พันธ์ ผศ.ดร.พิพัฒน์ ไพศาลภาณุมาศ
31	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2563	หม้อผลิตไอน้ำอุณหภูมิสูงที่ความดันต่ำ	ผศ.มานพ คงคานิธิ
32	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตกรอบ	ผศ.ดร.รัชนี เจริญ
33	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	กรรมวิธีการผลิตปลาดุกรมควัน	ผศ.ดร.จันทิมา ภูงามเงิน
34	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	สูตรซุปก้อนหน่อไม้ใบย่านางและกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ธีรวรรณ สุวรรณ์ ผศ.ดร.จันทิมา ภูงามเงิน
35	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563	อุปกรณ์เฝ้าระวังการให้ปริมาณน้ำเกลือผู้ป่วยแบบไร้สาย	รศ.ดร.ยุพิน สรรพคุณ
36	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2563	เครื่องกัดซีเอ็นซี 4 แกน	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
37	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2563	เครื่องปิดปลายท่อกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์
38	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2563	เครื่องลอกเยื่อหุ้มเมล็ดถั่วลิสงขนาดเล็ก	รศ.ดร.นิพนธ์ ภูวเกียรติกำจร ผศ.ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
39	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2563	เครื่องคัดแยกเม็ดพลาสติกรีไซเคิลชนิดโพลีโพรพิลีน และอคริโลไนทริล บิวตาไดอีน สไตรลีน ด้วยหลักการความหนาแน่นที่แตกต่าง	รศ.ดร.อุบลรัตน์ หวังรักษ์ดีสกุล
40	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563	เครื่องผลิตชีวมวลความร้อนสูงด้วยปฏิกรณ์แบบสั่นสะเทือนร่วมกับไมโครเวฟ	ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์ อ.ดร.นิติธร คงแก้ว
41	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563	สูตรเครื่องดื่มจากปลายข้าวและกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ธีรวรรณ สุวรรณ์
42	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563	อุปกรณ์อ่านค่าไดอิเล็กตริกของวัตถุด้วยการแปลงค่าจากความถี่	ผศ.ดร.ณัทเดชาธร พวงเงินมาก
43	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563	สูตรส่วนผสมวัสดุเชิงประกอบ พอลิแลกติกเอซิด (POLYLACTIC ACID, PLA) และกรรมวิธีการผลิต	ศ.ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน
44	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563	สูตรผลิตภัณฑ์นมกระบกและกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ธีรวรรณ สุวรรณ์ ผศ.ดร.ศรีเวียง ฤทธิศักดิ์
45	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563	ชุดตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับสวนปลูกพืช	ผศ.สถาพร สิทธิวงค์ รศ.ดร.สุขสันติ์ หวังสถิตย์วงษ์ ผศ.ดร.ถิระวรรธน์ สืบธนะวงษ์ รศ.ประภาภรณ์ เพชรสม
46	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563	เครื่องย่อยพวงหรีด	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์
47	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563	เครื่องเสียบเนื้อสัตว์	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์
48	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563	โปรแกรมจัดการข้อมูลสำหรับการขายสินค้าและบริการ กรณีศึกษา บริษัทอาหารแช่แข็ง	ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล
49	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2563	โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลสำหรับหน่วยงานพัฒนาบรรจุภัณฑ์	ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล
50	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563	ระบบวิเคราะห์หุ้นบนโซเชียลมีเดีย	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
51	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563	ระบบคัดกรองความเหมาะสมของเนื้อหาก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะ	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
52	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563	ระบบจัดเส้นทางเดินรถขนส่งสินค้าอัจฉริยะ	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
53	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563	แอพพลิเคชั่นเพื่อการประเมินผลการตอบสนองความต้องการไฟฟ้าในบ้านอยู่อาศัยของประเทศไทย	ผศ.ดร.สุนันฑา สดสี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับ

เป้าประสงค์ที่ 4.1 ผู้รับบริการให้การยอมรับในศักยภาพการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นองค์กรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานและให้การรับรองมาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 4.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

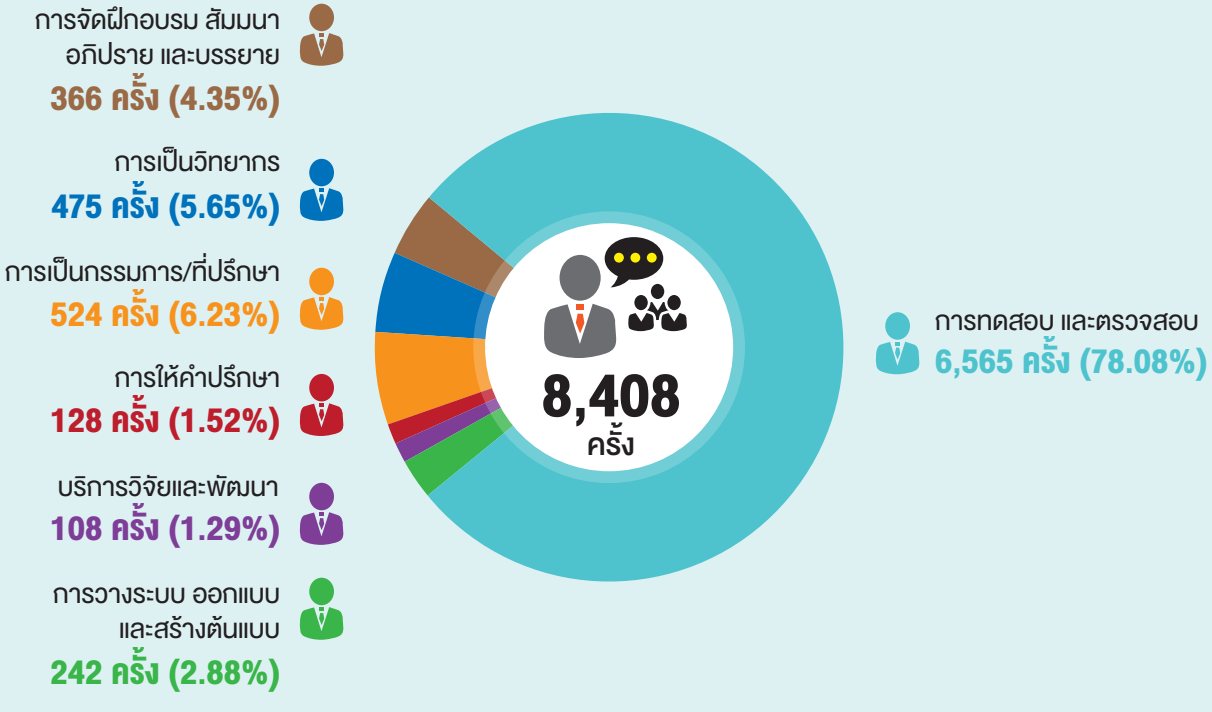
เป้าประสงค์ที่ 4.4 งานบริการวิชาการสามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัยได้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4
เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับ

เป้าประสงค์ที่ 4.1 ผู้รับบริการให้การยอมรับในศักยภาพการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีผลการดำเนินงานด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีศักยภาพ และเป็นที่ยอมรับจากองค์กรต่าง ๆ ในภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 บุคลากรของมหาวิทยาลัยเป็นวิทยากร ที่ปรึกษา และกรรมการ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน รวมทั้งสิ้น 443 คน ให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา อภิปราย และบรรยาย จำนวน 163 โครงการ ให้บริการ 366 ครั้ง ให้บริการทดสอบ และตรวจสอบ จำนวน 1,271 โครงการ ให้บริการ 6,565 ครั้ง/ชิ้นงาน ให้บริการวางระบบ ออกแบบ และสร้างต้นแบบ จำนวน 36 โครงการ ให้บริการ 242 ครั้ง ให้บริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา จำนวน 85 โครงการ ให้บริการ 108 ครั้ง นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ในการให้บริการด้านคำปรึกษาเฉพาะด้านตามองค์ความรู้ความชำนาญ ทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ จำนวน 107 โครงการ ให้บริการ 128 ครั้ง

สรุปการให้บริการวิชาการแก่สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นองค์กรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้พัฒนาศักยภาพการให้บริการวิชาการตามมาตรฐานสากล และขยายเครือข่ายความร่วมมือในการให้บริการวิชาการกับองค์กรภาครัฐบาลและเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การพัฒนา ชุมชน สังคม และประเทศชาติอย่างยั่งยืน สนับสนุนให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเผยแพร่ความรู้ในสาขาวิชาตามความเชี่ยวชาญและจุดเน้นของแต่ละหน่วยงานจากการศึกษา วิจัย ผลิต และพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย นอกจากนี้ยังให้บริการเพื่อขอรับการรับรองตามมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ โดยมีหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ให้บริการวิชาการแก่สังคม ได้แก่ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งมีผลการดำเนินงานตามเป้าประสงค์ของการให้บริการวิชาการ ดังนี้

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้มีการริเริ่มให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาร่วมกันทำงานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศชาติ โดยได้จัดตั้งสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมขึ้นเพื่อสร้างงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งเชื่อมโยงและร่วมมือกับสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนแสวงหาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำมาเผยแพร่ให้กับอุตสาหกรรมในประเทศไทย ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเผยแพร่ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีให้แก่หน่วยงาน และสถานประกอบการต่าง ๆ อาทิ โครงการหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โครงการหลักสูตรการพัฒนาความพร้อมบุคลากรสู่อุตสาหกรรมซ่อมบำรุงอากาศยาน โครงการหลักสูตรเทคโนโลยีและระบบการจัดการเครื่องยนต์ดีเซล และโครงการหลักสูตรการประยุกต์การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) กับยานยนต์สมัยใหม่ โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) ภายใต้โครงการนำร่องพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และหลักสูตรสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) สำหรับนักศึกษา เป็นต้น

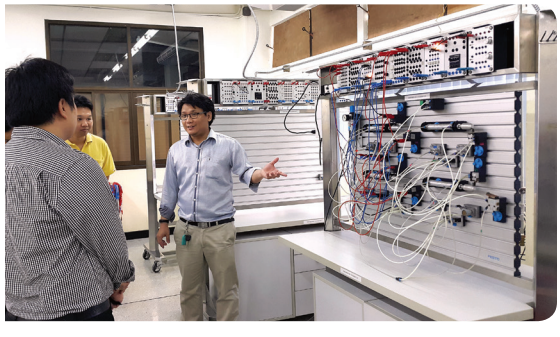
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมได้ให้บริการด้านการวิจัยจำนวน 32 โครงการ มีหน่วยงานที่รับบริการจำนวน 23 หน่วยงาน รายได้ตามสัญญาจ้าง 144,227,788.56 บาท และดำเนินการให้คำปรึกษา จำนวน 6 โครงการ มีหน่วยงานที่รับบริการจำนวน 5 หน่วยงาน รายได้ตามสัญญาจ้าง 28,090,000 บาท โดยได้รับมอบหมายจากกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาให้ดำเนินการโครงการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวโดยเรือสำราญ จำนวน 3 ท่าเรือ คือ ท่าเรือแหลมฉบัง ท่าเรือเกาะสมุย และท่าเรือภูเก็ต เพื่อพัฒนาเส้นทางและกิจกรรมการท่องเที่ยว รวมถึงการสร้างศักยภาพและความพร้อมของพื้นที่บริเวณท่าเรือ และส่งเสริมให้ชุมชนและท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการท่องเที่ยวสำหรับรองรับการท่องเที่ยวโดยเรือสำราญ นอกจากนี้ยังมีโครงการพัฒนาบุคลากร งานวิจัยและเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมชุมชน สู่เชิงพาณิชย์

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาให้บริการวิชาการในการออกแบบพัฒนาและผลิตสื่อต้นแบบผลงานทางวิชาการและส่งเสริมการนำไปใช้พัฒนาบุคลากรด้านสื่อวิดีทัศน์และเทคโนโลยีทางการศึกษา การวิจัย นอกจากนี้ยังให้บริการด้านการฝึกอบรมผู้ประกอบการใหม่เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และรับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ซึ่งการบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับของสถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงอาจารย์ เจ้าหน้าที่และบุคคลทั่วไปที่รับบริการ จำนวน 26 หน่วยงาน อาทิ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาได้จัดโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัด การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมย้อนรอยสำหรับชิ้นส่วนในระบบขนส่งทางรางในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก และโครงการจัดการผลิตอ้อยแปลงใหญ่เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยด้วยเทคโนโลยี Smart Farming นอกจากนี้ยังได้จัดตั้งศูนย์รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ จำนวน 2 ด้าน คือ 1) ด้านคุณสมบัติ และ 2) ด้านความสามารถ ซึ่งสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาได้รับการเป็นหน่วยรับรองบุคลากรตามมาตรฐานสากล ตามระบบ ISO/IEC 17024 ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้มารับการทดสอบรับรองสมรรถนะ จำนวน 410 คน และมีสาขาอาชีพให้การรับรอง จำนวน 5 สาขา 41 อาชีพ ดังนี้

1. สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิตอลคอนเทนต์	จำนวน	23 อาชีพ
2. สาขาวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์	จำนวน	1 อาชีพ
3. สาขาวิชาชีพการเชื่อมอุตสาหกรรม	จำนวน	14 อาชีพ
4. สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม	จำนวน	2 อาชีพ
5. สาขาวิชาชีพบริการการศึกษา	จำนวน	1 อาชีพ



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศสเป็นหน่วยงานที่ให้บริการในด้านการพัฒนาเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับวงการอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยให้บริการด้านการจัดฝึกอบรม ซึ่งได้รับการรับรองจากสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand: WIT) ให้มีสิทธิ์จัดฝึกอบรมในหลักสูตรสาขาวิศวกรรมงานเชื่อมต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding: IIW) ซึ่งเป็นที่ยอมรับใน 70 ประเทศทั่วโลก นอกจากนี้ยังได้ให้บริการด้านการตรวจสอบและทดสอบโดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม ฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล และฝ่ายงานบริการทดสอบตรวจสอบและสอบเทียบ ได้รับการรับรอง

ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบส่วนผสมทางเคมี ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) จากกระทรวงอุตสาหกรรม มีการบริการให้คำปรึกษา โดยสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งยังให้บริการวิชาการด้านการเรียนการสอนในการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา และโครงงานพิเศษระดับปริญญาตรี ด้วยการให้บริการห้องปฏิบัติการฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการฝ่ายเทคโนโลยีกัดกร่อน และห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน นอกจากนี้ได้ดำเนินการโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม อาทิ โครงการศึกษาและพัฒนาเสาเข็มเหล็ก Series D เพื่อประยุกต์ใช้กับงานฐานรากระดับลึก โครงการพัฒนาเครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมท่อ HDPE แบบ Butt Fusion สำหรับเครื่องเชื่อมอุปกรณ์ข้อต่อ โครงการพัฒนาระบบ PLC เพื่อประมวลผลทดสอบแรงดึงแบบอัตโนมัติและฟื้นฟูสภาพเครื่องทดสอบแรงดึงในแนวนอนให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และโครงการนวัตกรรมโคมไฟถนนพร้อมเลนส์ LED แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของแสงสว่างสำหรับป้องกันอุบัติเหตุบนท้องถนนตอนกลางคืน เป็นต้น

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ได้ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ อาทิ โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็กและสารแทรกซึม ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก การจำลองสถานการณ์กระบวนการทางธุรกิจด้วยโปรแกรม Arena และการติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ให้บริการให้การรับรองตามมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 6 มาตรฐาน ได้แก่ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก สาขาช่างเชื่อมอาร์คโลหะด้วยมือ สาขาช่างเชื่อมแม็ก สาขาช่างเชื่อมทิก และการสอบประเมินความรู้ความสามารถ (กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน)

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มีภารกิจด้านงานพัฒนาสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและการจัดสหกิจศึกษาในมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในระบบทวิภาคี และสหกิจศึกษา เป็นการพัฒนาสื่อดิจิทัลของมหาวิทยาลัย โดยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยและสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน สร้างความร่วมมือในการจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้และพัฒนาสื่อดิจิทัลให้กับบุคลากรทางการศึกษาในภูมิภาคอาเซียนให้มีการยกระดับมาตรฐานครูช่าง นักเทคโนโลยี และวิศวกรปฏิบัติที่สอดคล้องกับความต้องการของสถานศึกษาและสถานประกอบการในกลุ่มประชาคมอาเซียนในโครงการฝึกช่างเทคนิคขั้นสูงตามแนวทางมาตรฐานเยอรมัน หรือ Meister ตลอดจนส่งเสริมวิชาการและบริการให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรมและการศึกษา เช่น e-Commerce, e-Procurement, e-Supply Chain, e-training เป็นต้น

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมันได้พัฒนาระบบ ICT เพื่อการบริหารจัดการงานด้านการเรียนการสอน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม กับฐานข้อมูลความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการในโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย นอกจากนี้ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการสร้างหลักสูตรเพื่อเทียบกับมาตรฐาน IHK สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน

ในหลักสูตรต่าง ๆ ได้แก่ หลักสูตรไฟฟ้าอุตสาหกรรม เครื่องกลอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และแมคคาทรอนิกส์ โดยร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร และอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร รวมทั้งได้ดำเนินการสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตัลตามพื้นที่เป้าหมาย ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นต้น

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม ได้รับการอนุมัติจัดตั้งเมื่อวันที่ 28 มีนาคมพ.ศ. 2561 เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาล โดยให้บริการแก่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในรูปแบบศูนย์การฝึกอบรมและวิจัยอย่างมืออาชีพ ซึ่งมีคณาจารย์ บุคลากร และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อพัฒนาบุคลากร กลุ่มอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลการดำเนินงาน ได้แก่ การจัดกิจกรรมการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการควบคุมภายใน ได้แก่ การประหยัดพลังงานและการรณรงค์ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การอบรมหลักธรรมาภิบาลกับงานบริการวิชาการและเทคนิคการจัดเก็บเอกสารและบริหารข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ E-Filing รวมทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ โดยร่วมกับสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดบูธประชาสัมพันธ์ในงาน Oil & Gas Thailand 2020 ส่วนด้านการบริการวิชาการ มีการจัดโครงการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร อาทิ หลักสูตรระบบไอโอทีเพื่ออุตสาหกรรม หลักสูตรความรู้ที่เกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (PLC SIEMENS) หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หลักสูตรหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Industrial Robot) หลักสูตรเทคโนโลยีการตรวจสอบสิ่งบกพร่องในวัสดุ และคุณภาพงานเชื่อมด้วยเทคนิคการทดสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing: NDT) หลักสูตรการจำลองระบบเดินรถและระบบอาณัติสัญญาณระบบขนส่งทางรางด้วยคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรการตรวจสอบสภาพแบบไม่ทำลายด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและวิศวกรรมย้อนรอยระบบราง ให้แก่บุคคลภายนอก เป็นต้น

เป้าประสงค์ที่ 4.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

มหาวิทยาลัยมีการนำองค์ความรู้ตามความถนัดและเชี่ยวชาญของคณาจารย์และบุคลากร ด้วยการเผยแพร่ความรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ทันสมัยแก่ภาคอุตสาหกรรม โดยสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและพัฒนาประเทศ อาทิ

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมเพื่อประชาชน : โครงการหุ่นยนต์ลำเลียงอัตโนมัติตามเส้นทางทำงานร่วมกับหุ่นยนต์แขนกล" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมให้กับนักเรียนนักศึกษาและประชาชน เพื่อนำไปต่อยอดเพื่อแก้ปัญหาสังคมและพัฒนาประเทศ โดยผู้เข้าร่วมอบรมเป็นนักเรียนจากโรงเรียนโยธินบูรณะ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยนนทบุรี โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า และวิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์

นอกจากนี้ยังได้จัดโครงการพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้-ทำลายล้างวัตถุระเบิดแสวงเครื่อง ซึ่งเป็นความร่วมมือกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และกรมสรรพาวุธทหารบก ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อใช้การยิงทำลายวัตถุระเบิดแสวงเครื่อง ระบบ "วอเตอร์แคนนอน" หรือปืนยิงน้ำแรงดันสูง โดยออกแบบใหม่ให้เป็นชนิดไร้แรงสะท้อน มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพสูง เทียบเท่าหรือดีกว่าของต่างประเทศ ซึ่งมีต้นทุนต่ำกว่าเกือบสิบเท่า สามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริงในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีโครงการความร่วมมือกับมหาวิทยาเทคโนโลยีทวาย โดยได้จัดโครงการอบรม On the Job Training หลักสูตร "Improvement Skill in Engineering Laboratory" ครั้งที่ 4 (OJTs) ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีทวาย และวิทยาลัยเทคนิคทวาย ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีทวาย ประเทศเมียนมา

- คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มีความร่วมมือกับมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้า-พี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยานิวัฒนากรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ในการเป็นศูนย์จัดโครงการโอลิมปิกวิชาการในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาการคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้คณะยังเป็น 1 ใน 10 สถาบันที่เริ่มดำเนินการโครงการมหาวิทยาลัยเด็กประเทศไทย โดยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาและปลูกฝังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชน มีการขยายเครือข่ายสถาบันไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ

- **คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม** จัดโครงการออกแบบวางผังแม่บทอาคารและสิ่งปลูกสร้างโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี โดยเป็นความร่วมมือกับโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ และจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Lean Hospital ภายใต้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลอภัยภูเบศร โดยผู้เข้าร่วมอบรมได้แก่ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

- **คณะอุตสาหกรรมเกษตร** จัดโครงการ การประเมินสถานการณ์การผลิตอาหารแปรรูปของผู้ประกอบการ OTOP เพื่อพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตให้กับบุคคลที่สนใจ โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานสภาพเกษตรกร จ.ปราจีนบุรี นอกจากนี้ยังได้จัดโครงการการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตเห็ดถั่งเช่าสีทองอบแห้ง ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับบริษัท เอซีเอกซ์ เฮิร์บ จำกัด

- **คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี** ได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรของบริษัท ได้แก่ โครงการฝึกอบรม “การอบรมการใช้คอมพิวเตอร์ Word, Excel, Power Point” และโครงการ “การอนุรักษ์พลังงาน”

- **คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ร่วมกับศูนย์พัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สหวิทยาเขต 1 ระยอง จัดกิจกรรม “อัจฉริยะภาพทางวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย” โดยเป็นกิจกรรมการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมตอนต้นและตอนปลาย ในพื้นที่จังหวัดระยอง

- บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ร่วมกับ NDA Design & Art Academy และ CRDC-FC ภายใต้โครงการฮีเลี่ยนทัส (Helianthus, Research Gap Fund ประจำปี 2562) ได้จัดกิจกรรมคอร์สสอนการออกแบบรถยนต์ระยะสั้น Thailand Car Design Workshop 2020 ซึ่งดำเนินการสอนโดย Mr.Pietro Camardella นักออกแบบระดับตำนานในวงการ Car Design ซึ่งได้ออกแบบ Ferrari รุ่นสำคัญต่าง ๆ มากกว่า 5 รุ่น

- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดอบรมให้กับบุคลากรของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) มาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการโครงการที่ปรึกษาเรื่อง การพัฒนาออกแบบระบบอัตโนมัติในกระบวนการปรุงอาหารไทย เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ให้กับบริษัท อาหารไทย ดีดี จำกัด

เป้าประสงค์ที่ 4.4 งานบริการวิชาการสามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัยได้

มหาวิทยาลัยได้นำองค์ความรู้เฉพาะทางที่ได้จากการจัดการเรียนการสอนและผลของการวิจัยของคณาจารย์และบุคลากรมาบูรณาการถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน สังคมและภาคอุตสาหกรรม อาทิ

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการบริการวิชาการบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน โดยจัดโครงการ International Capstone Design Project 2020 โดยนักศึกษาแลกเปลี่ยนจาก Halla University และ Korea National University of Transportation เข้าร่วมอบรมการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ แบบ Full Extremes การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์เคลื่อนที่แบบจิ๊กซอว์ ด้วย Microsoft Make code บน Lego EV3 การเขียนโปรแกรม IOT ด้วย M5stack และการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์แขนกลทำงานร่วมกับ Arduino เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ รวมถึงแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ตลอดจนวัฒนธรรม และสานสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาไทย-เกาหลี

- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดโครงการอบรมหลักสูตรสมรรถนะทางด้านมาตรวิทยาสำหรับวิศวกร โดยมีการบูรณาการกับการเรียนการสอนกับหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม และยังได้บูรณาการกับการวิจัยเรื่อง การทดสอบและการควบคุมการวัด, การแลกเปลี่ยนและการถ่ายโอนพลังงาน, การออกแบบการทดลองเพื่อประเมินประสิทธิภาพเครื่องวัด CMM และการออกแบบการทดลองเพื่อหาค่าที่เหมาะสมในกระบวนการ EDM

- คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ บูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน โดยนำความรู้จากการเรียนการสอนในวิชาความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาสำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพ โดยดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างวัตถุดิบอาหารและตัวอย่างจากภาชนะอุปกรณ์และเครื่องมือของผู้ประกอบการอาหารในโรงอาหารอาคาร 40 ปี เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางด้านจุลชีววิทยา นอกจากนี้ยังมีโครงการวิจัยเรื่อง การใช้แผ่นกรองจากเส้นใยนาโนกรองฝุ่นที่มีอนุภาคเล็กกว่า 0.5 ไมครอน เพื่อนำมาใช้ร่วมกับหน้ากากอนามัยที่ทำมาจากผ้า และสามารถถอดแผ่นกรองฯ ทำความสะอาดด้วยการล้างน้ำสบู่และนำมากลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย

- คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม จัดโครงการเตรียมความพร้อมผู้เข้ารับการตรวจพิสูจน์ทางเลือกด้านอาชีพเทคโนโลยีการให้น้ำเพื่อการเกษตร การทำน้ำหมัก EM การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ณ ทัณฑสถานเปิดบ้านเนินสูง จ.ปราจีนบุรี โดยได้นำโครงการดังกล่าวมาบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา 060433010 (ปฏิบัติการคุณสมบัติของวัสดุเกษตรและอาหาร) นอกจากนี้ยังได้ให้บริการโครงการเครื่องกวนยาสมุนไพรต้นแบบกึ่งอัตโนมัติให้กับวิทยาลัยแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร โดยได้นำมาบูรณาการกับโครงการวิจัยเรื่อง เครื่องกวนสังขยากึ่งอัตโนมัติต้นแบบ อีกด้วย

- คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้ให้บริการวิชาการเพื่อแก้ปัญหาให้กับผู้ประกอบการภายใต้โครงงานเรื่อง ผลของสภาวะบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพทางกายภาพและเคมีระหว่างการเก็บรักษากล้วยอบแผ่น และได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน โดยเป็นโครงงานของนักศึกษาปีที่ 4 นำไปถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน

- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ได้นำโครงการบริการวิชาการมาบูรณาการกับการเรียนการสอนหลายโครงการ อาทิ โครงการสัมมนาด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีเครือข่ายและการสื่อสาร โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ CompTIA Cloud Essentials+ โครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษดีชีวิตเปลี่ยน และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ CompTIA Cloud+ เป็นต้น โดยนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของคณะ

- คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ จัดโครงการอบรมการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่น โดยเป็นพี่เลี้ยงเพิ่มฐานความรู้การอ่านเขียนในกลุ่มภาษาต่างประเทศ และการสร้างสื่อด้วยมือครู ชูอ่านเขียนเรียนปนเล่น สู่การบูรณาการด้านภาษาอังกฤษ โดยได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน รายวิชา 170213101 Principles of Marketing

- คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านการจัดการขยะและของเสียแบบผสมผสานภายในมหาวิทยาลัย และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อให้บริการวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและการจัดการขยะและของเสียแบบผสมผสาน ซึ่งนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัย รายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และรายวิชาเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสีย

- บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ร่วมกับบริษัท ไทยสากล กรุ๊ป จำกัด สร้างความร่วมมือทางวิชาการ งานวิจัย การพัฒนาองค์ความรู้ การฝึกงานและการอบรมทางด้าน Additive Manufacturing หรือเทคโนโลยี 3D Printing และได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาร่วมดูงานและทดลองทำมินิโปรเจคการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยกระบวนการ 3D Printing

- วิทยาลัยนานาชาติ จัดโครงการอบรมหัวข้อ How to successfully apply and work for international company แก่นักศึกษา ปวส. ชั้นปีที่ 2 โรงเรียนจิตรลดา นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชา Human Resource Management และบูรณาการกับงานวิจัย เรื่อง Commitment Issues: How Commitment to Learning Affects the Relationship Between Student's English Language Proficiency and Academic Performance of Students in International Program อีกด้วย

- กิจกรรมสำคัญด้านการให้บริการวิชาการ

  - มจพ. ลงนามความร่วมมือกับบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2562

  - มจพ. โดยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ลงนามความร่วมมือกับวิทยาลัยสุดสะกะเพื่อการบริหารและเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562

  - มจพ. ลงนามความร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2563

  - มจพ. โดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ลงนามความร่วมมือกับกลุ่มบริษัทในเครือซีดีจีและกลุ่มบริษัทในเครือจีเอเบิล เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2563

- มจพ. โดยสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา ลงนามความร่วมมือกับบริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ Hochschule Bremerhaven University ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ สวนสุภัทราแลนด์ เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามโครงการพัฒนาทักษะกำลังคนของประเทศ ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา 19 แห่ง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี, วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน และวิทยาลัยสารพัดช่างปราจีนบุรี เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2563

- มจพ. โดยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท ทีบีเอ็น ซอฟต์แวร์ จำกัด เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563

- มจพ. โดยวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมลงนามความร่วมมือกับ School of Engineering and Technology (SET) เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2563

- มจพ. โดยสำนักหอสมุดกลาง ลงนามความร่วมมือกับบริษัท บุ๊คเน็ท จำกัด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2563

- มจพ. โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร ลงนามความร่วมมือกับสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563

- มจพ. โดยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ลงนามความร่วมมือกับบริษัท ยูแทคไทย จำกัด เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563

- มจพ. โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท ยาสกาว่า อิเล็คทริก ประเทศไทย จำกัด เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

สรุปการให้บริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ประเภท / หน่วยงาน	อบรม สัมมนา อภิปราย และบรรยาย		ทดสอบ และตรวจสอบ		วางระบบ ออกแบบ และสร้างต้นแบบ		วิจัยและพัฒนา		ให้คำปรึกษา		กรรมการ/ที่ปรึกษา		วิทยากร	
	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง/ชิ้นงาน	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง/ชิ้นงาน	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	กรรมการ/ที่ปรึกษา คน	ให้บริการครั้ง	วิทยากร คน	ให้บริการครั้ง
คณะวิศวกรรมศาสตร์	6	6	4	226	1	1	5	5	5	5	31	77	34	75
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2	2	1,046	5,000	-	-	5	5	-	-	21	68	36	95
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	5	5	9	135	-	-	-	-	8	8	36	66	20	48
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	-	-	3	52	-	-	-	-	1	1	7	12	10	14
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	8	8	-	-	-	-	-	-	1	1	11	33	8	23
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	4	4	2	5	-	-	-	-	-	-	19	88	11	17
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	7	10	8	35	-	-	3	3	18	18	3	3	5	7
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	10	10	-	-	9	9	-	-	3	3	6	6	8	8
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	6	6	1	5	-	-	3	3	1	1	4	4	2	6
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	-	-	8	61	-	-	-	-	2	13	35	36	8	10
คณะบริหารธุรกิจ	-	-	1	1	-	-	1	1	2	2	4	23	3	4
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	11
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	7	7	21	21	-	-	13	13	18	18	-	-	5	7
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	6	5	143	6	10	7	7	10	10	31	52	34	49
วิทยาลัยนานาชาติ	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	2	14	-	-	12	75	9	9	8	11	4	8	4	7
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม	21	36	27	222	4	4	32	38	6	10	-	-	-	-
สำนักหอสมุดกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	33	-	-
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	28	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	47	205	108	494	2	141	7	24	24	27	4	7	19	93
สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน	1	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
สำนักงานอธิการบดี	26	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม	**163**	**366**	**1,271**	**6,565**	**36**	**242**	**85**	**108**	**107**	**128**	**227**	**524**	**216**	**475**

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5

ส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม และจริยธรรม

เป้าประสงค์ที่ 5.1 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5.2 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมสากล

เป้าประสงค์ที่ 5.3 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมดิจิทัล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5
ส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม และจริยธรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีการอนุรักษ์ ส่งเสริม สืบสาน เผยแพร่ และแลกเปลี่ยนศิลปะวัฒนธรรมความเป็นไทยที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น ทั้งระดับประเทศและสากล เพื่อปลูกจิตสำนึกคุณธรรมและจริยธรรมให้เกิดแก่นักศึกษาและบุคลากร มีพฤติกรรมและจิตใจที่ดีงาม เห็นคุณค่า และความภาคภูมิใจในขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรมอันดีงามของไทย ด้วยการสร้างบรรยากาศและจัดกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

เป้าประสงค์ที่ 5.1 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมธรรมมาภิบาล

มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารจัดการที่ดีภายใต้หลักธรรมาภิบาล 10 ประการ ได้แก่ หลักประสิทธิผล หลักประสิทธิภาพ หลักการตอบสนอง หลักภาระรับผิดชอบ หลักความโปร่งใส หลักการมีส่วนร่วม หลักการกระจายอำนาจ หลักการนิติธรรม หลักความเสมอภาค และหลักการมุ่งฉันทามติ โดยส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการปลูกฝังวัฒนธรรมธรรมาภิบาล อาทิ

- โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ปลูกฝังจิตสำนึกรับผิดชอบที่ดี เสริมสร้างวัฒนธรรมสุจริต และแนวทางป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบให้กับบุคลากรใหม่ในโครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ประจำปี 2562 เพื่อเป็นการพัฒนาคุณธรรม เสริมสร้างวัฒนธรรมสุจริตให้กับบุคลากร สอดรับกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลที่มุ่งเน้นองค์กรโปร่งใสและกระบวนการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ภายใต้หลักสูตรต้านทุจริตศึกษาของสำนักงาน ป.ป.ช. เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562

- โครงการบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล เพื่อให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ด้วยหลักธรรมาภิบาล อีกทั้งร่วมสร้างค่านิยมและหาแนวทางป้องกันการทุจริตเพื่อสร้างจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติราชการด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสู่การเป็นองค์กรโปร่งใสต่อไป เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

- โครงการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม "มอบถุงผ้าใส่ยากลับบ้าน ถวายเทียนพรรษา และทำความสะอาดวัด" ณ โรงพยาบาลพุทธโสธร วัดปิตุลาธราชรังสฤษฎ์ วัดโสธรวรารามวรวิหาร จ.ฉะเชิงเทรา

- โครงการเทคโนทำดี 2562 ครั้งที่ 2 โดยทีมนักศึกษาจิตอาสาร่วมกับมณฑลทหารบกที่ 12 ค่ายจักรพงษ์ จ.ปราจีนบุรี ลงพื้นที่เข้าปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าและติดตั้งพัดลม พร้อมทั้งทาสีอุปกรณ์เครื่องเล่นในสนามเด็กเล่น ณ โรงเรียนวัดหาดสะแก หมู่บ้านหาดสะแก อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

- โครงการที่ส่งเสริมวัฒนธรรมธรรมาภิบาลให้กับนักศึกษา โดยนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ EAT ร่วมใจปลูกป่าชายเลนถวายพ่อของแผ่นดิน เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์อนุรักษ์ป่าชายเลน จ.ระยอง

- โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมตามหลักธรรมมาภิบาลเมื่อ วันที่ 18 ธันวาคม 2562 โดยผู้บริหารและบุคลากรเข้าร่วมโครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมตามหลักธรรมาภิบาล และร่วมกันปลูกไม้ยืนต้น ณ สำนักสงฆ์สวนธรรมถ้ำพุหวาย อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

- การประชุมชี้แจงการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้แก่ผู้บริหารและบุคลากรสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2562 ณ ห้องประชุม 302 สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในหลักการแนวคิดและวิธีปฏิบัติงานให้เป็นแนวทางเดียวกัน

เป้าประสงค์ที่ 5.2 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมสากล

มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมและสนับสนุนการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรมสากล รวมทั้งสอดแทรกวัฒนธรรมสากลในการเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษาและการทำงานของมหาวิทยาลัย อาทิ

- โครงการอบรมฝึกทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นด้านการสนทนาในชีวิตประจำวัน Techno-Nihongo Basic Camp 2019 ครั้งที่ 2 ให้กับนักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า และผู้สนใจทั่วไป โดยผู้เข้าอบรมจะได้รับการสอบวัดผลเพื่อรับใบประกาศนียบัตรจากวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาญี่ปุ่น

- กิจกรรมรณรงค์ให้ขึ้นลงบันไดทางขวา และแยกขยะให้ถูกประเภทก่อนการทิ้งลงถังขยะ และโครงการ EAT อาสา ค่ายซ่อมครั้งที่ 5 ตอนอาสาท้าแดดแบกฝัน ปันให้น้อง ณ โรงเรียนบ้านแหลมพร้าว จ.ตราด เพื่อพัฒนาส่งเสริมโรงเรียนให้สามารถขยายโอกาสที่ขาดการพัฒนาในพื้นที่ และจัดกิจกรรมรูปแบบค่ายอาสาพัฒนาชนบท บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อมอบโอกาสในด้านการศึกษาและพัฒนาสังคมไปในทางที่ดี

- โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ร่วมทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ของคณะ ในระยะเวลา 3 เดือน เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมระหว่างกัน

- โครงการเสริมสร้างสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมระหว่างนักศึกษาไทยและต่างประเทศ และโครงการกิจกรรมกีฬาสีสัมพันธ์ ครั้งที่ 8 เพื่อส่งเสริมการสร้างเครือข่ายเสริมสัมพันธ์วัฒนธรรมในองค์กรระหว่างอาจารย์ นักศึกษาไทยและต่างชาติ รวมถึงนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เป้าประสงค์ที่ 5.3 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมดิจิทัล

มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัลมาใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการเรียนการสอนและปฏิบัติงาน เพื่อลดขั้นตอนและประหยัดทรัพยากร เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจัดให้มีการดำเนินโครงการและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมดิจิทัล อาทิ

- ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีเคียวจู (Kyutech) และ Robot Academy คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการ ในโครงการ "Cross Culture and Robot Academy Introduction 2020" ในรูปแบบออนไลน์ โดยมีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษามีโอกาสแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมไทย-ญี่ปุ่น พร้อมกับองค์ความรู้ด้านหุ่นยนต์และนวัตกรรม เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเข้าศึกษาต่อในด้านวิศวกรรมในอนาคต ทั้งนี้ ได้นำเสนอนวัตกรรมการพัฒนาหุ่นยนต์กู้ภัยจากทีมหุ่นยนต์แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย iRAP Robot นวัตกรรมหุ่นยนต์แขนกล AI จากนักศึกษาวิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ ชั้นปีที่ 4 และการเขียนโปรแกรมการทำงานร่วมกันระหว่างหุ่นยนต์วิ่งพื้นกับมินิโดรน จากทีมนักศึกษาวิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ ชั้นปีที่ 1

นอกจากนี้ส่วนงานต่าง ๆ ได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน มาใช้ในการทำงาน และใช้ Online Application มาช่วยในการบริหารจัดการ เช่น การสร้างปฏิทินกลางของหน่วยงาน ด้วย Google Calendar เพื่อแจ้งตารางกิจกรรมของแต่ละฝ่ายให้บุคลากรทุกคนได้รับทราบ การใช้ Google Drive จัดเก็บและแชร์ข้อมูลในองค์กร ตลอดจนใช้ Microsoft Team เป็นเครื่องมือในการทำงานและแชร์เอกสารของแต่ละฝ่าย เช่น การจัดทำเอกสารรายงานประเมินตนเอง เอกสารการประชุมต่าง ๆ การจัดประชุมออนไลน์ และการใช้ระบบ e-Office เพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานสารบรรณโดยบุคลากรในส่วนงานจะได้รับข่าวสารและเอกสารต่าง ๆ ผ่านระบบ e-mail ทำให้สามารถประหยัดกระดาษ ประหยัดเวลา สะดวกและรวดเร็ว

โครงการ/กิจกรรมสำคัญประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัยจัดโครงการ/กิจกรรมสำคัญต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่เป็นการสืบสานและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรมสู่สาธารณะ อาทิ

- พิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร

- พิธีถวายวางพานพุ่มถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

- งานทอดผ้าป่าสามัคคี 3 พระจอมเกล้า ณ วัดราชประดิษฐ์สถิตมหาสีมาราม

- งานทอดกฐินสามัคคี ณ วัดป่าอัมพวัน จ.ชลบุรี

- งานประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. 2562

- พิธีวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ

- งานทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ 2563

- งานวันรวมน้ำใจชาว มจพ. ประจำปี พ.ศ. 2563 “61 ปี มจพ. นวัตกรรมก้าวหน้า เพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรม”

- พิธีถวายพระพรและถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 68 พรรษา

- งานพิธีเททองหล่อพระพระนิรันตรายและทอดผ้าป่าสามัคคีสมทบทุนสร้างศาลาปฏิบัติธรรม วัดมัชฌันติการาม

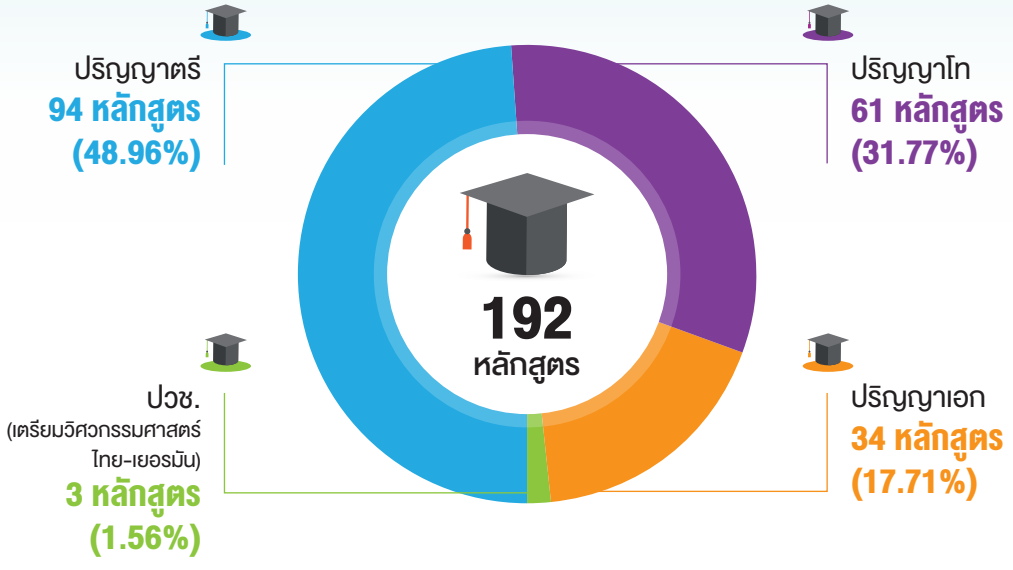
- งานมุทิตาจิต ด้วยรักและผูกพันแด่ผู้เกษียณ มจพ. ประจำปี 2563

สารสนเทศ

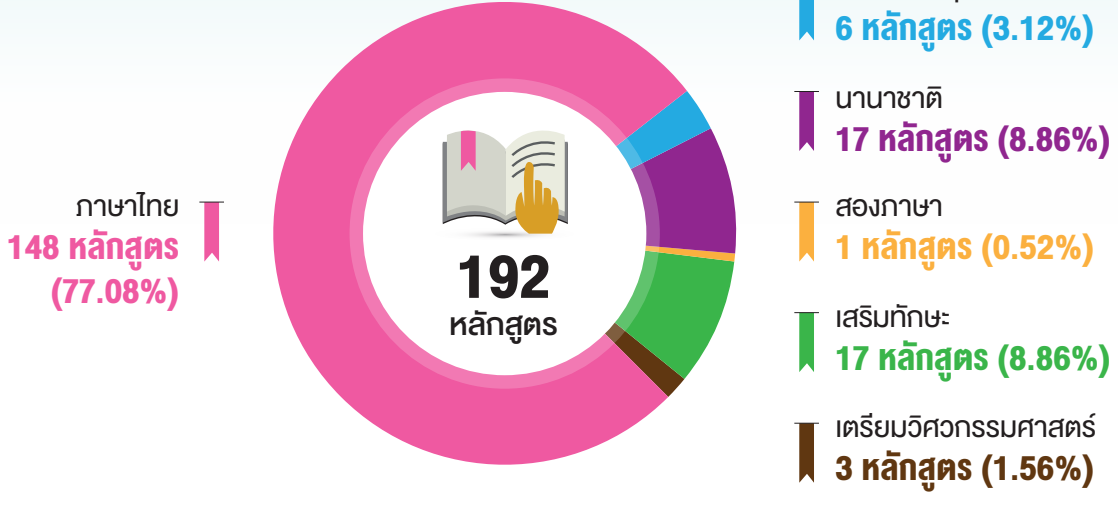
- หลักสูตร
- นักศึกษา
- บุคลากร
- งบประมาณ
- อาคารสถานที่

หลักสูตร

หลักสูตรที่เปิดสอน ปีการศึกษา 2563

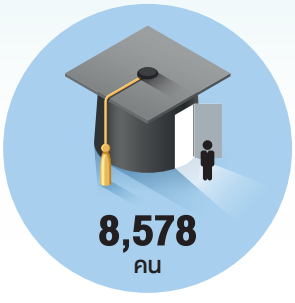


จำแนกตามประเภทของหลักสูตร

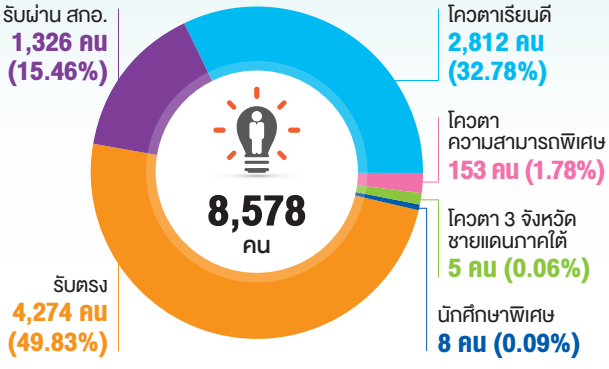


นักศึกษา

นักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2563



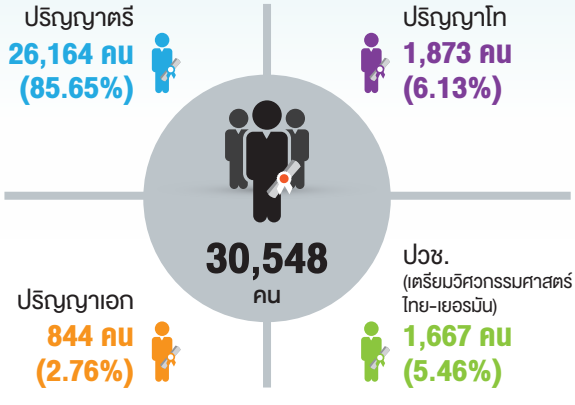
- ปริญญาตรี 7,234 คน (84.33%)
- ปริญญาโท 603 คน (7.03%)
- ปริญญาเอก 131 คน (1.53%)
- ปวช. (เตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน) 610 คน (7.11%)



หมายเหตุ :
- รับตรง หมายถึง การรับนักศึกษาที่ต้องผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีการสอบคัดเลือกปกติ, สอบคัดเลือกโดยใช้คะแนน GAT/PAT และนักศึกษาโครงการเคลียริ่งเฮ้า
- รับผ่าน สกอ. หมายถึง การรับนักศึกษาที่ต้องผ่านการสอบคัดเลือกจากระบบส่วนกลาง (สทศ.)
- โควตาเรียนดี หมายถึง นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกตามโควตาในพื้นที่ นอกพื้นที่ และโครงการพิเศษ (คุณงามความดี, โรงเรียนเครือข่าย)
- โควตาความสามารถพิเศษ ด้านศิลปวัฒนธรรม, กีฬา, สิ่งประดิษฐ์ และหุ่นยนต์
- โควตา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ หมายถึง นักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส
- นักศึกษาพิเศษ หมายถึง บุคคลที่สนใจศึกษาวิชาบางวิชา เพื่อเสริมสร้างระดับความรู้ของตนให้สูงขึ้น หรือนักศึกษาของสถาบัน/มหาวิทยาลัยอื่นที่ขอลงทะเบียนในรายวิชาของมหาวิทยาลัย

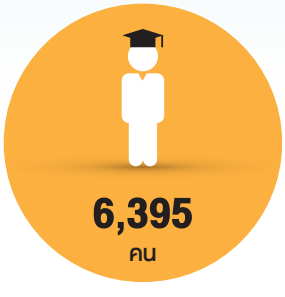
หมายเหตุ : ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

นักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2563



หมายเหตุ : ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ผู้สำเร็จการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2562

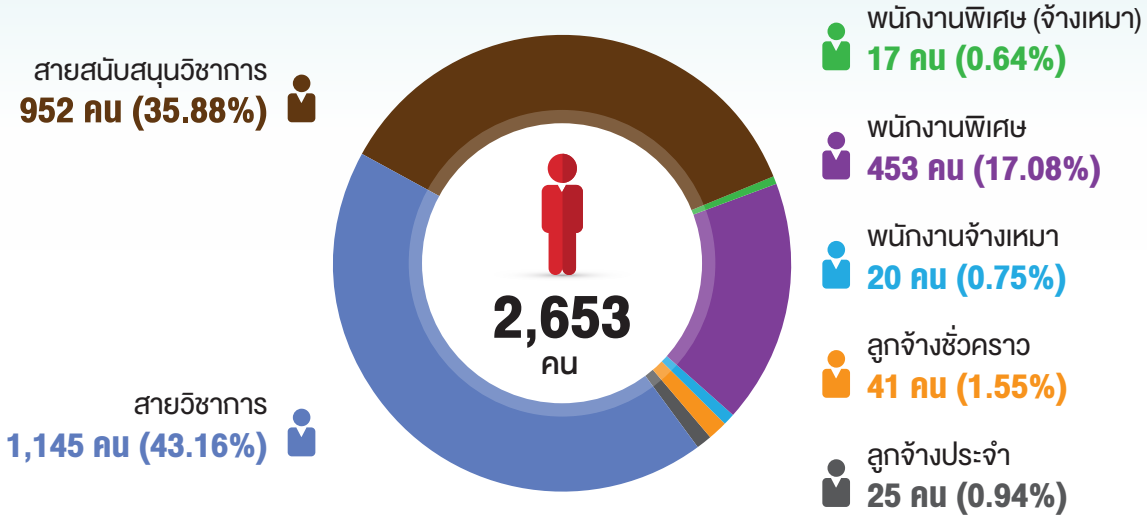


- ปริญญาตรี 5,089 คน (79.58%)
- ปริญญาโท 644 คน (10.07%)
- ปริญญาเอก 137 คน (2.14%)
- ปวช. (เตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน) 525 คน (8.21%)

หมายเหตุ : ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2563

บุคลากร

จำนวนบุคลากรทั้งหมด ปีการศึกษา 2563



* จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการเป็นบุคลากรประเภทข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยเท่านั้น

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

บุคลากรสายวิชาการ

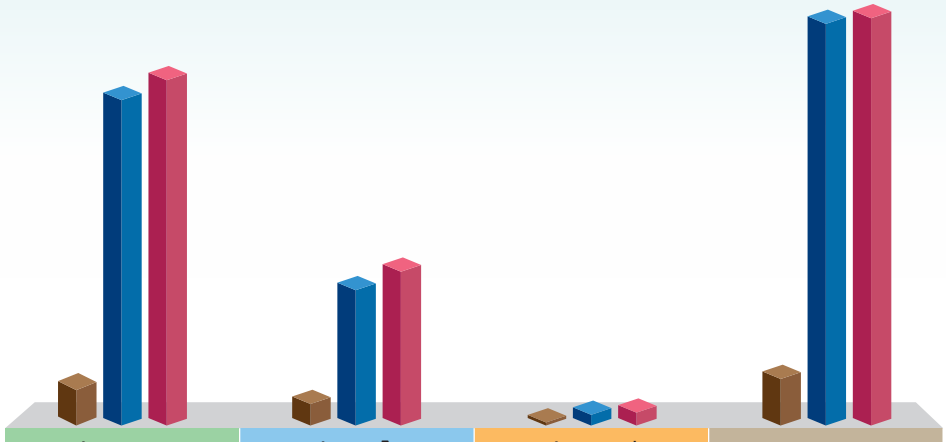
หน่วย : คน (ร้อยละ)

	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
ข้าราชการ	4	42	41	24	111
พนักงานมหาวิทยาลัย	22	128	459	394	1,003*
รวม	26	170	500	418	1,114
ร้อยละ	**2.33**	**15.26**	**44.88**	**37.53**	**100**

* ข้อมูลไม่รวมครู และครูผู้ช่วย โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 31 คน

บุคลากรสายวิชาการ

หน่วย : คน (ร้อยละ)

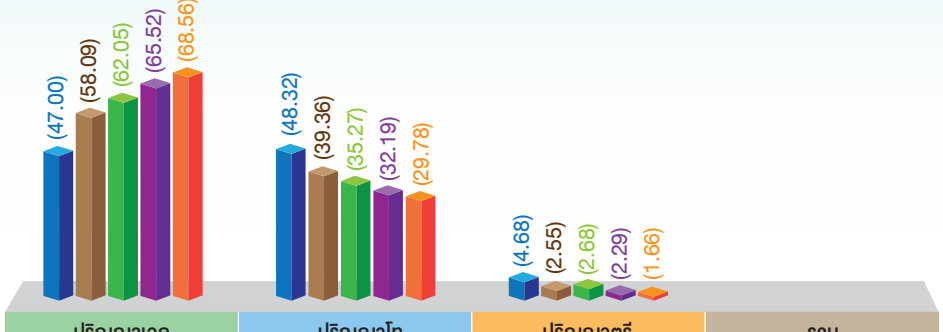


	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
ข้าราชการ	66	42	3	111
พนักงานมหาวิทยาลัย	719	299	16	1,034**
รวม	785	341	19	1,145
ร้อยละ	**68.56**	**29.78**	**1.66**	**100**

** ข้อมูลรวมครู และครูผู้ช่วย โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 31 คน

การเปรียบเทียบจำนวนบุคลากรสายวิชาการ ปีการศึกษา 2559-2563

หน่วย : คน (ร้อยละ)

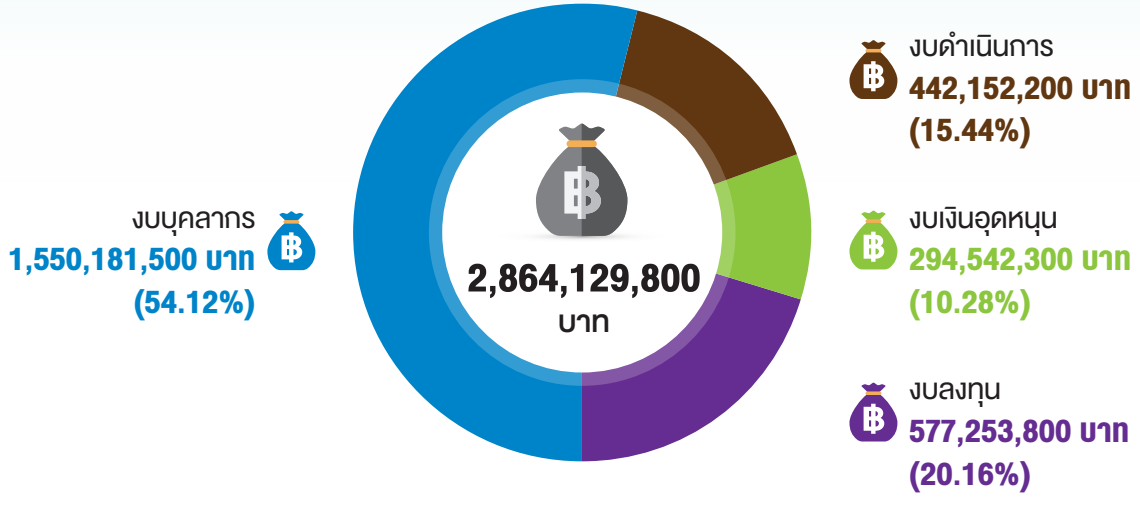


	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
ปีการศึกษา 2559	502	516	50	1,068
ปีการศึกษา 2560	639	433	28	1,100
ปีการศึกษา 2561	695	395	30	1,120
ปีการศึกษา 2562	745	366	26	1,137
ปีการศึกษา 2563	785	341	19	1,145***

*** ข้อมูลรวมครู และครูผู้ช่วย โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 31 คน

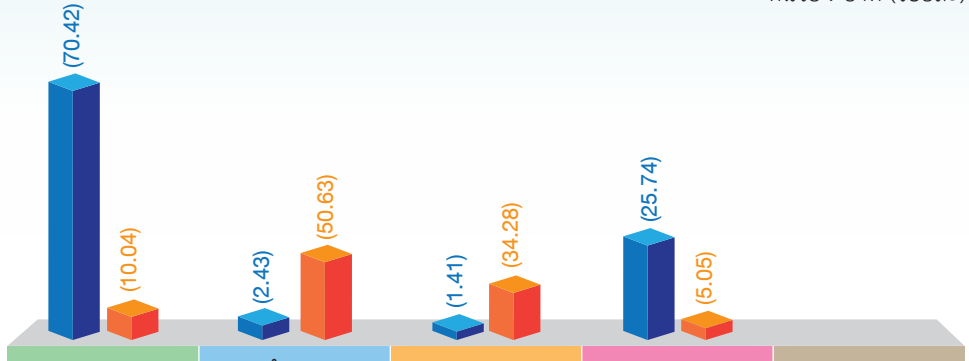
งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



งบประมาณเงินแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท (ร้อยละ)



	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบเงินอุดหนุน	งบลงทุน	รวม
งบประมาณแผ่นดิน	1,472,585,500	50,777,600	29,582,600	538,194,900	2,091,140,600
งบประมาณเงินรายได้	77,596,000	391,374,600	264,959,700	39,058,900	772,989,200
รวม	**1,550,181,500**	**442,152,200**	**294,542,300**	**577,253,800**	**2,864,129,800**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

สินทรัพย์	
สินทรัพย์หมุนเวียน	5,097,509,294.52
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	**5,097,509,294.52**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	6,822,012,780.44
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	**6,822,012,780.44**
รวมสินทรัพย์	**11,919,522,074.96**
หนี้สิน	
หนี้สินหมุนเวียน	49,970,875.63
รวมหนี้สินหมุนเวียน	**49,970,875.63**
หนี้สินไม่หมุนเวียน	415,260,638.87
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	**415,260,638.87**
รวมหนี้สิน	**465,231,514.50**
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	11,454,290,560.46
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	**11,454,290,560.46**

หมายเหตุ งบการเงินฉบับนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

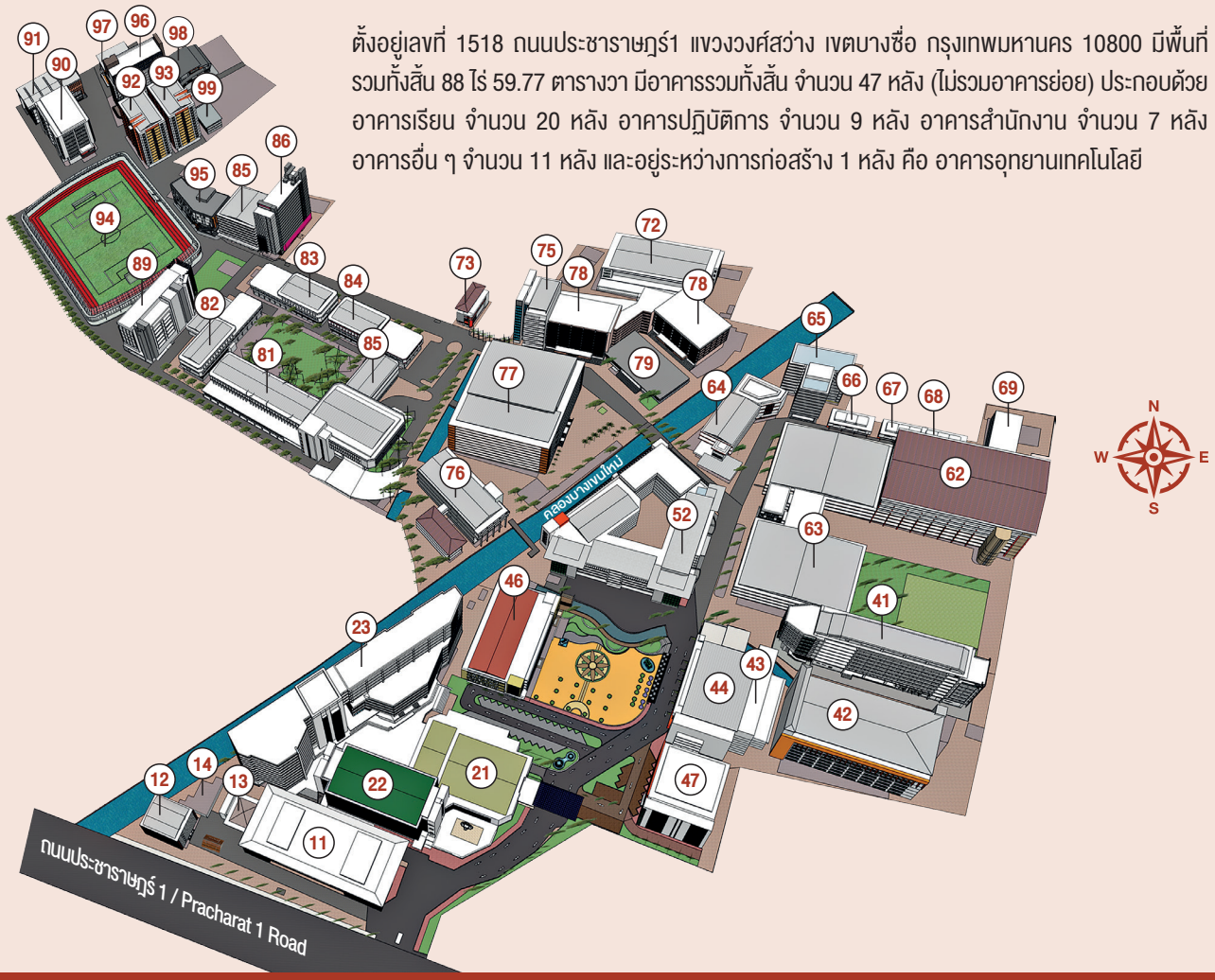
	หน่วย : บาท
รายได้จากการดำเนินงาน	
รายได้	4,370,811,720.90
รวมรายได้	**4,370,811,720.90**
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	
ค่าใช้จ่าย	3,879,961,539.26
รวมค่าใช้จ่าย	**3,879,961,539.26**
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	**490,850,181.64**

หมายเหตุ งบการเงินฉบับนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

อาคารสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร

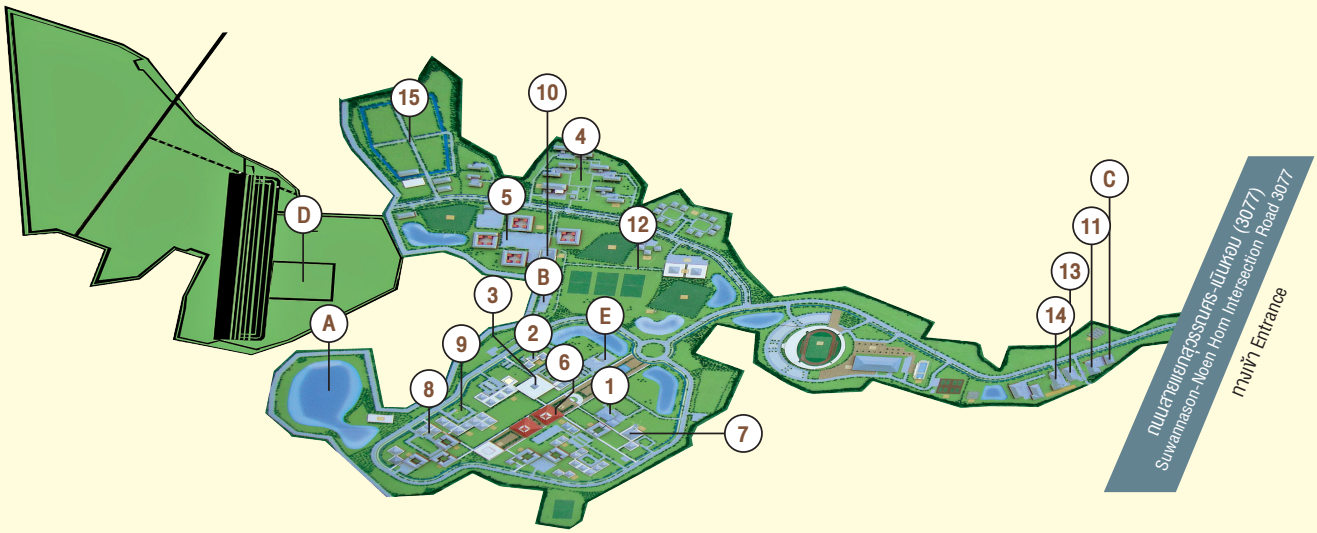
ตั้งอยู่เลขที่ 1518 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 88 ไร่ 59.77 ตารางวา มีอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 47 หลัง (ไม่รวมอาคารย่อย) ประกอบด้วยอาคารเรียน จำนวน 20 หลัง อาคารปฏิบัติการ จำนวน 9 หลัง อาคารสำนักงาน จำนวน 7 หลัง อาคารอื่น ๆ จำนวน 11 หลัง และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 1 หลัง คือ อาคารอุทยานเทคโนโลยี



- 11 อาคารบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
- 12 อาคารกองอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- 13 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องจักรกลไฟฟ้าและเครื่องจักรกลหนัก
- 14 สถานีไฟฟ้าย่อย
- 21-22 อาคารอเนกประสงค์
- 23 อาคารนวมินทรราชินี
- 41 อาคารคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
- 42 , 62-69 อาคารวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 43 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
- 44 , 52 อาคารปฏิบัติการและประลองรวม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 46 อาคารคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ และโรงอาหาร
- 47 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 72 อาคารยิมเนเซี่ยม
- 73 อาคารสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน
- 75 , 78 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- 76 อาคารสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา
- 77 อาคาร 40 ปี มจพ. และโรงอาหารกลาง
- 79 อาคารสโมสรบุคลากร มจพ.
- 81-89 อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 90-91 , 97 โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
- 92-93 อาคารศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ
- 94 อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การกีฬา (สนามกีฬา)
- 95 อาคารวิทยาลัยนานาชาติ
- 96 อาคารคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- 98 อาคารโรงอาหารกลาง
- 99 อาคารเก็บเอกสาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ 21 ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230 มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,809 ไร่ 59 ตารางวา โดยมีอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 23 หลัง (ไม่รวมอาคารย่อย) ประกอบด้วย อาคารเรียน จำนวน 3 หลัง อาคารโรงปฏิบัติการ จำนวน 6 หลัง อาคารสำนักงาน จำนวน 4 หลัง อาคารหอพักนักศึกษา จำนวน 3 หลัง บ้านพักอาศัยแบบชุดอาจารย์และข้าราชการ จำนวน 4 หลัง อาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 หลัง อาคารปฏิบัติการท่องเที่ยวและโรงแรม จำนวน 1 หลัง และอาคารยิมเนเซียม 2 จำนวน 1 หลัง



1. อาคารบริหาร
2. อาคารอเนกประสงค์ 2 หลัง
3. อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
4. อาคารบ้านพักอาศัยแบบชุดอาจารย์และข้าราชการ 4 หลัง
5. อาคารหอพักนักศึกษา 3 หลัง
6. อาคารสิรินธร (สำนักหอสมุดกลาง)
7. อาคารคณะอุตสาหกรรมเกษตร
8. โรงปฏิบัติการกลุ่มวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเครื่องมือวัดและบริการวิจัย)
9. โรงปฏิบัติการกลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร
10. อาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ
11. อาคารปฏิบัติการท่องเที่ยวและโรงแรม (โรงแรมวิลล่าวิชาลัย)
12. อาคารยิมเนเซียม 2
13. อาคารคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ
14. ศูนย์วิจัยเกษตรแปรรูป (อุทยานเทคโนโลยี)
15. แปลงทดลองปลูกต้นยางพารา

A บริเวณเก็บกักน้ำและอนุรักษ์
B สถานีไฟฟ้าย่อย
C พระบรมราชาอนุสาวรีย์ รัชกาลที่ 4
D สนามบินขนาดเล็กและสนามทดสอบยานยนต์
E หอพระ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

ตั้งอยู่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 มีพื้นที่ รวมทั้งสิ้น 98 ไร่ 2 งาน 17.40 ตารางวา โดยมีอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 11 หลัง ประกอบด้วย อาคารเรียนรวม จำนวน 7 หลัง อาคารสำนักงาน 1 หลัง อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ จำนวน 2 หลัง และอาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและโรงอาหารกลาง จำนวน 1 หลัง

1. อาคารอเนกประสงค์
2. อาคารปฏิบัติการรวมด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
   - อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์
3. อาคารเรียนรวม
4. คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
5. อาคารปฏิบัติการรวมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. คณะบริหารธุรกิจ (อาคารสหวิทยาการ)
   - อาคารปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์
7. อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและโรงอาหารกลาง
8. อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ 1
9. อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ 2
10. อาคารปฏิบัติการชุมชนสัมพันธ์

G ป้อมรักษาการณ์

K ป้ายมหาวิทยาลัย

M อนุสาวรีย์ รัชกาลที่ 4

Z สถานีไฟฟ้าย่อย

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ตั้งอยู่เลขที่ 15 ถนนมาบตาพุดพัน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 32 ไร่ 1 งาน โดยมีอาคารรวมทั้งสิ้น 3 หลัง และมีอาคารอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 2 หลัง

1. อาคารศูนย์ฝึกอบรมและอุตสาหกรรมสัมพันธ์
2. อาคารศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและนวัตกรรม
3. อาคารศูนย์เทคโนโลยียานยนต์และระบบอัตโนมัติ
4. อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมอุตสาหกรรมเหล็ก (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)
5. อาคารหอพักนักศึกษา บุคลากร (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน	อธิการบดี
นายธีระ ภักดีวานิช	ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ

นางสาวอรดา เกรียงสินยศ	หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
นางจินตนา มังคละกนก	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ
นางณัฏฐนันท์ ตรีรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ขอขอบคุณ

คณะและหน่วยงานต่างๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการจัดทำข้อมูลและภาพประกอบ

จำนวนพิมพ์ 600 เล่ม

มีนาคม 2564

LET'S
Save the World together

สื่อสิ่งพิมพ์ มจพ. ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการใช้กระดาษ
ที่ใช้พลังงานน้ำในการผลิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และถนอมสายตา
ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 40%

CO_2 40% MORE CARBON REDUCTION THAN LIFE
Renewable electricity from Hydropower

Health Care Paper

PRINTED WITH SOY INK

The Best for Recyclable

พัฒนาคน
พัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

1518 ถนนประชาราษฎร์ 1
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10800

0 2555 2000-24
0 2587 4350
www.kmutnb.ac.th

9 786163 680846