KMUTNB

INVENTION TO INNOVATION

รายงานประจำปี 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

Annual Report 2021 • รายงานประจำปี 2564
KMUTNB
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

To guide

KMUTNB

towards professionalism regrading

Science and technology

พระบรมราชานุสาวรีย์
พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔

ประดิษฐานหน้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปรัชญามหาวิทยาลัย

" พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "

สารอธิการบดี

"ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ทั่วโลกกำลังเผชิญปัญหาการแพร่ระบาดระลอกใหม่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เป็นสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่เป้าหมายตามวิสัยทัศน์ "มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ" มุ่งมั่นสร้างนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยเหลือสังคม ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ รวมถึงตอบสนองความต้องการของบุคลากรทางการแพทย์ และลดความเสี่ยงในการติดเชื้อให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากส่วนงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ศิษย์เก่า หน่วยงานภาครัฐและเอกชน คิดค้น ประดิษฐ์ นวัตกรรมที่สร้างมาจากองค์ความรู้ด้านการวิจัย รวมทั้งได้ส่งมอบนวัตกรรมต่างๆ อาทิ นวัตกรรมตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี นวัตกรรมหุ่นยนต์ไอพ่นละอองฝอยฆ่าเชื้อโรคและไวรัสโควิด-19 นวัตกรรมหุ่นยนต์รังสียูวีซีฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19 ผลิตหน้ากากกันกระเด็น และผลิตเครื่องฟังเสียงปอดไร้สาย เป็นต้น

โดยในปีนี้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับนานาชาติและระดับชาติ ได้แก่ การจัดอันดับมหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมของโลก โดย THE (Times Higher Education World University Ranking 2022) ติดอันดับ 1201+ ของโลก และอันดับ 6 มหาวิทยาลัยของไทย โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) และการจัดอันดับมหาวิทยาลัย THE World University Rankings by Subject 2022 สาขา Engineering ติดอันดับ 801 - 1000 ของโลก และอันดับ 5 มหาวิทยาลัยของไทย สำหรับการจัดอันดับ QS Asia University Rankings 2022 ได้อันดับที่ 351 - 400 ของเอเชีย เป็นอันดับ 10 ของไทย การจัดอันดับ U.S. News & World Report 2022 ติดอันดับเป็นครั้งแรกในสาขา Engineering (Best Global Universities for Engineering ประจำปี 2022) ติดอันดับที่ 884 ของโลก และเป็นอันดับที่ 5 ของไทย โดยใช้ข้อมูลจาก 2021 Clarivate Global Institutional Profiles Project (Web of Science) การจัดอันดับ THE Impact Rankings 2021 อันดับที่ 101 - 200 ของโลก และอันดับที่ 4 ของไทย ด้าน Affordable and Clean Energy อันดับที่ 201 - 300 ของโลก และอันดับที่ 5 ของไทย ด้าน Clean water and sanitation อันดับที่ 401 - 600 ของโลก และอันดับที่ 5 ของไทย ด้าน Industry innovation and infrastructure อันดับที่ 601-800 ของโลก และอันดับที่ 7 ของไทย ด้าน Partnerships for the goals การจัดอันดับ QS World University Rankings by Subject 2021 ติดอันดับที่ 451-500 ของโลก และเป็นอันดับ 1 ของไทย ในการจัดอันดับ Domestic Rank จากสาขา Mathematics อันดับที่ 5 ของไทย ในสาขา Engineering - Electrical & Electronic และอันดับที่ 7 ของไทย ในสาขา Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing และการจัดอันดับ Webometrics 2021 ได้รับการอ้างอิงใน Google Scholar สูงที่สุด (January 2021) เป็นอันดับที่ 8 ของไทย นอกจากนี้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้รับการรับรองการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามมาตรฐาน Washington Accord จาก ABET EAC Team Evaluators ซึ่งเป็นที่ยอมรับถึงความเป็นเลิศทางด้านวิชาการของมหาวิทยาลัยที่ได้เข้าสู่การจัดอันดับทั้งในระดับนานาชาติและระดับชาติ

ด้วยการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล ทำให้ มจพ. มีผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้คะแนน 90.91 (ระดับ A) จากความมุ่งมั่นพัฒนามหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ และตระหนักถึงความสำคัญของระบบธรรมาภิบาล มีการดำเนินงานด้วยความโปร่งใสตรวจสอบได้ ปราศจากการทุจริตคอร์รัปชันในกระบวนการทำงาน

จากผลการดำเนินงานในรอบปีอันเป็นที่ประจักษ์และได้รับการยอมรับทั้งระดับนานาชาติและระดับชาติ ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวเกิดจากการบริหารงานอย่างมีทิศทางของสภามหาวิทยาลัย ผู้บริหาร และความร่วมมือของบุคลากร รวมถึงศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจผสานกำลังอย่างเต็มที่ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสร้างคุณประโยชน์กับประเทศชาติ และมุ่งมั่นสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับนานาชาติต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน)
อธิการบดี

สารบัญ

02 สารอธิการบดี

04 สารบัญ

05 ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ สัญลักษณ์

08 โครงการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและรัฐมนตรี

10 การจัดอันดับมหาวิทยาลัย

13 นวัตกรรม มจพ. ต่อสู้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

15 สภามหาวิทยาลัย

17 ผู้บริหาร

20 รายชื่อคณะกรรมการ

25 แผนภูมิการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

26 ประวัติและพัฒนาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

32 โครงสร้างองค์กร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

35 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

54 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการหลักสูตรเพื่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์

78 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม

100 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับ

116 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม และจริยธรรม

123 สารสนเทศ

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์

ปรัชญา

พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปณิธาน

มุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิชาการชั้นสูงที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้คู่คุณธรรม
เพื่อเป็นผู้พัฒนาและสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสม
อันก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

พันธกิจ

- ผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์
- บริการวิชาการแก่สังคม
- วิจัยและพัฒนา
- 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

ตัวอักษร

KM

ย่อมาจาก King Mongkut

KM สีหมากสุก หมายถึง การบริหารจัดการความรู้ (Knowledge Management)

เลข 4 หมายถึง เลขประจำรัชกาลของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

ตัวอักษร

UT

ย่อมาจาก University of Technology

UT สีเทา หมายถึง มหาวิทยาลัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิชาการชั้นสูงที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้คู่คุณธรรม

ตัวอักษร

NB

ย่อมาจาก North Bangkok

NB สีเขียว หมายถึง การพัฒนาอย่างยั่งยืนของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งมั่นในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

INVENTION TO INNOVATION

Invention to Innovation สีดำ หมายถึง มหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์ประดิษฐกรรมสู่นวัตกรรม

โครงการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและรัฐมนตรี

โครงการการพัฒนาบุคลากรด้านการเชื่อมระดับสากล เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

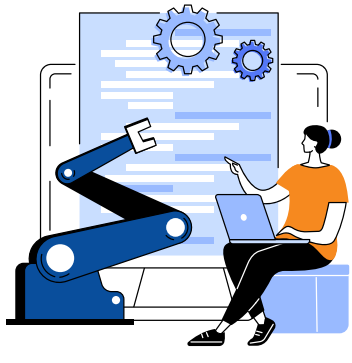
มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการเชื่อมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในระดับช่างเชื่อมตามมาตรฐานสากล ISO 9606-1 มาตรฐาน AWS และมาตรฐาน ASME BPVC เพื่อรองรับความต้องการของอุตสาหกรรมในเบื้องต้น และพัฒนาช่างเชื่อมได้การรับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพแห่งชาติ เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีการดำเนินงาน ดังนี้

1. ผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ในรูปแบบออนไลน์ มีจำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรผู้ตรวจสอบการเชื่อมสากล รุ่นที่ 1 จำนวน 12 คนและรุ่นที่ 2 จำนวน 68 คน หลักสูตรผู้ตรวจสอบแบบไม่ทำลาย ระดับ 2 จำนวน 54 คน และหลักสูตรผู้ปฏิบัติการเชื่อมสากล จำนวน 9 คน
2. การเทียบโอนประสบการณ์ช่างเชื่อม (RESK) สาขาอาชีพการเชื่อมอุตสาหกรรม จำนวน 3 สาขาอาชีพ ได้แก่ สาขาอาชีพการเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ 2 จำนวน 1 คน สาขาอาชีพการเชื่อมทิก ระดับ 2 จำนวน 22 คน และสาขาอาชีพการเชื่อมฟล๊กคอร์ ระดับ 2 จำนวน 73 คน
3. หลักสูตรฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ หลักสูตรฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีการเชื่อมทิก และหลักสูตรปฏิบัติเทคโนโลยีการเชื่อมมิก/แมก ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

โครงการการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และบรรจุภัณฑ์วงจรรวมในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกำลังคนและบัณฑิตที่มีคุณภาพสอดคล้องตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และสนับสนุนกลุ่มบริษัทในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ในการผลิตและประกอบวงจรรวมของอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์และประกอบแผ่นวงจรพิมพ์ มีการดำเนินงาน ด้วยการฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ ภาคทฤษฎี จำนวน 25 คน สำหรับภาคปฏิบัติไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

EASTERN ECONOMIC
CORRIDOR OF INNIVATION

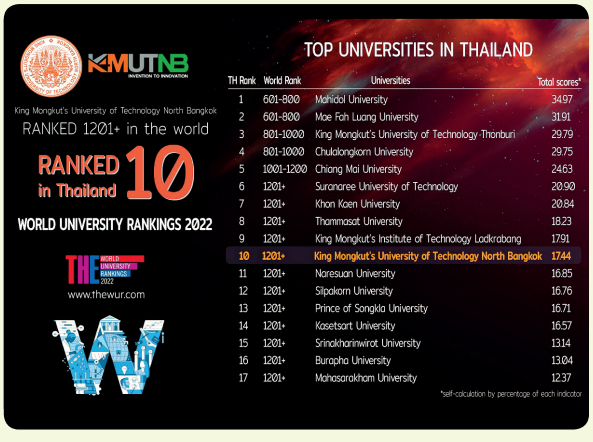


การจัดอันดับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยในระดับนานาชาติและระดับชาติ ดังนี้

Times Higher Education World University Rankings 2022

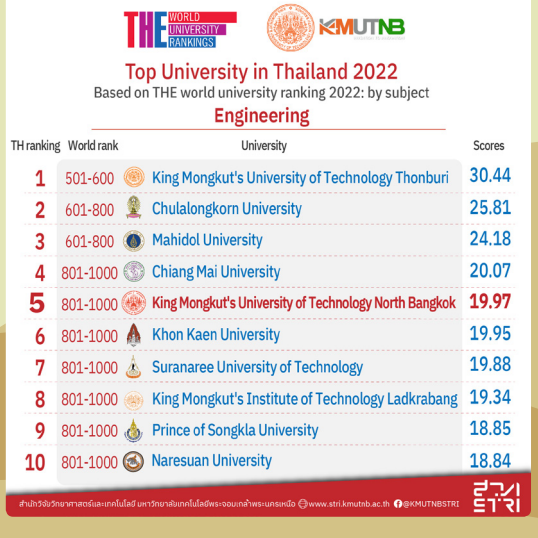
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ TOP 10 มหาวิทยาลัยไทย ติดอันดับ 1201+ ของโลก และอันดับ 6 มหาวิทยาลัยของไทย โดย Times Higher Education (THE) สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังจากประเทศอังกฤษ ได้มีการประกาศผลอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก ประจำปี 2022 (Times Higher Education World University Rankings 2022) โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) ซึ่งจัดเป็นอันดับที่ 6 ของประเทศ สูงขึ้นจากปีก่อนที่เป็นอันดับที่ 9



TH Rank	World Rank	Universities	Total scores*
1	601-800	Mahidol University	34.97
2	601-800	Mae Fah Luang University	31.91
3	801-1000	King Mongkut's University of Technology Thonburi	29.79
4	801-1000	Chulalongkorn University	29.75
5	1001-1200	Chiang Mai University	24.63
6	1201+	Suranaree University of Technology	20.90
7	1201+	Khon Kaen University	20.84
8	1201+	Thammasat University	18.23
9	1201+	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	17.91
10	1201+	King Mongkut's University of Technology North Bangkok	17.44
11	1201+	Naresuan University	16.85
12	1201+	Silpakorn University	16.76
13	1201+	Prince of Songkla University	16.71
14	1201+	Kasetsart University	16.57
15	1201+	Srinakharinwirot University	13.14
16	1201+	Burapha University	13.04
17	1201+	Mahasarakham University	12.37

*self-calculation by percentage of each indicator

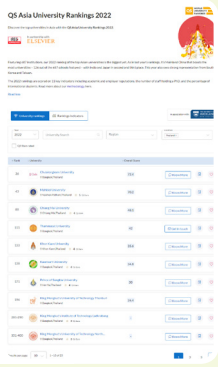
ผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกรายสาขาวิชา Times Higher Education World University Rankings by Subject 2022 สาขา Engineering มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ TOP 10 มหาวิทยาลัยไทย ติดอันดับ 801-1000 ของโลก และอันดับ 5 มหาวิทยาลัยของไทย โดยพิจารณารายตัวชี้วัด พบว่าในสาขา Engineering มีคะแนน 19.97 คะแนน ซึ่งสูงขึ้นจากปีก่อนที่ได้ 18.12 คะแนน โดยตัวชี้วัดที่ทำได้ดีและเด่นชัดที่สุดคือ ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations)



TH ranking	World rank	University	Scores
1	501-600	King Mongkut's University of Technology Thonburi	30.44
2	601-800	Chulalongkorn University	25.81
3	601-800	Mahidol University	24.18
4	801-1000	Chiang Mai University	20.07
5	801-1000	King Mongkut's University of Technology North Bangkok	19.97
6	801-1000	Khon Kaen University	19.95
7	801-1000	Suranaree University of Technology	19.88
8	801-1000	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	19.34
9	801-1000	Prince of Songkla University	18.85
10	801-1000	Naresuan University	18.84

QS Asia University Rankings 2022

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 10 มหาวิทยาลัยไทย และอันดับที่ 351-400 ของเอเชีย จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งเอเชีย ประจำปี 2022 โดย QS Asia University Rankings 2022 ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับโลก

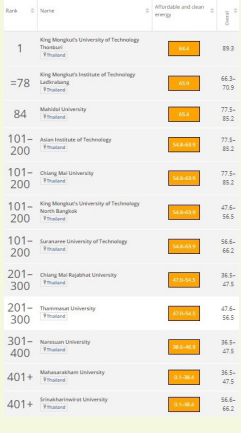


U.S. News & World Report 2022

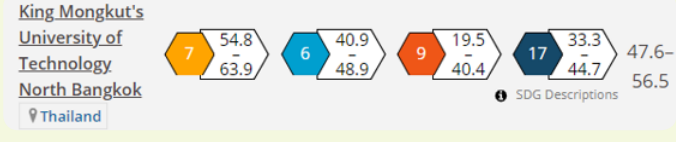
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับเป็นครั้งแรกในสาขา Engineering (Best Global Universities for Engineering ประจำปี 2022) ติดอันดับที่ 884 ของโลก และเป็นอันดับที่ 5 ของประเทศไทย จากการจัดอันดับโดย U.S. News & World Report เป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของทั่วโลก โดยใช้ข้อมูลจาก 2021 Clarivate Global Institutional Profiles Project (Web of Science) และเป็นมหาวิทยาลัยของโลกปีแรกที่ได้รับการจัดอันดับในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering)

THE Impact Rankings 2021

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับ THE Impact Rankings 2021 อันดับที่ 4 ของไทย และอันดับที่ 101-200 ของโลก ด้าน Affordable and Clean Energy อันดับที่ 5 ของไทยและอันดับที่ 201-300 ของโลก ด้าน Clean water and sanitation อันดับที่ 5 ของไทยและอันดับที่ 401-600 ของโลก ด้าน Industry innovation and infrastructure อันดับที่ 7 ของไทยและอันดับที่ 601-800 ของโลก ด้าน Partnerships for the goals โดย Times Higher Education (THE) สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกชื่อดังจากประเทศอังกฤษ ได้มีการประกาศผลอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกประจำปี 2021 (Times Higher Education World University Rankings 2021)



Rank	Name	Affordable and clean energy	Overall
1	King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand	94.4	89.3
=78	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand	65.9	66.3–70.9
84	Mahidol University, Thailand	85.4	77.5–85.2
101–200	Asian Institute of Technology, Thailand	78.8–88.7	77.5–85.2
101–200	Chiang Mai University, Thailand	78.8–88.7	77.5–85.2
101–200	King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand	78.8–88.7	47.6–56.5
101–200	Suranaree University of Technology, Thailand	78.8–88.7	56.6–66.2
201–300	Chiang Mai Rajabhat University, Thailand	47.0–54.9	36.5–47.5
201–300	Thammasat University, Thailand	47.0–54.9	47.6–56.5
301–400	Naresuan University, Thailand	38.5–46.9	36.5–47.5
401+	Mahasarakham University, Thailand	31.1–38.4	36.5–47.5
401+	Srinakharinwirot University, Thailand	31.1–38.4	56.6–66.2



QS World University Rankings by Subject 2021

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ติดอันดับ 1 ของประเทศไทย และเป็นอันดับที่ 451-500 ของโลก ในการจัดอันดับ Domestic Rank จากสาขา Mathematics อันดับที่ 5 ของไทย ในสาขา Engineering - Electrical & Electronic และอันดับที่ 7 ของไทย ในสาขา Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่เป็นที่นิยมระดับโลก

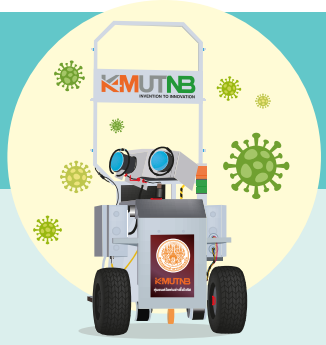
Webometrics 2021

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการจัดอันดับจาก Webometrics มหาวิทยาลัยที่มีการอ้างอิง ใน Google Scholar สูงที่สุด (January 2021) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีการอ้างอิง (Citations) ของการใช้ข้อมูลสูงเป็นจำนวน 45,595 ครั้ง เป็นอันดับที่ 8 ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ที่ทำให้ผลงานวิชาการได้รับการเผยแพร่สู่สาธารณชน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA) ประจำปี พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ได้รับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA) ประจำปี พ.ศ. 2564 โดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) โดยคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประเภทอุดมศึกษา ได้ค่าคะแนน 90.91 มีผลการประเมินอยู่ในระดับ A

นวัตกรรม มจพ. ต่อสู้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีบทบาทด้านงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือในสถานการณ์การแพร่ระบาดระลอกใหม่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่มีความรุนแรงและแพร่กระจายทั้งในประเทศไทยและทั่วโลกที่กำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้ โดยมหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะคิดค้นนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ และสร้างนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบในการดำรงชีพจากการแพร่ระบาด โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีนวัตกรรมที่ได้รับความสนใจ อาทิ

1. **นวัตกรรม "ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี"** ผลงานวิจัยร่วมกับกองบัญชาการกองทัพไทยผลิตและประกอบตู้ให้โรงพยาบาลและสถานพยาบาลทั่วทุกภาคของประเทศไทยไปแล้วมากกว่า 300 เครื่อง ได้แก่ โรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดระยอง โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลสนามสมุทรสาคร โรงพยาบาลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร โรงพยาบาลสนามวชิรพยาบาล สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.) สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง เป็นต้น เพื่อนำไปใช้สนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์

2. **นวัตกรรม "หุ่นยนต์ไอพ่นละอองฝอยฆ่าเชื้อโรคและไวรัสโควิด-19"** เป็นนวัตกรรมที่ออกแบบด้วยระบบควบคุมการเคลื่อนที่แบบไร้สาย มีความสะดวกสบายและเว้นระยะห่างจากรัศมีของการฉีดพ่น ลดความเสี่ยงให้กับผู้ทำการฉีดพ่น จากการบังคับขับหุ่นยนต์ผ่านกล้อง ผ่านระบบสัญญาณวิทยุ สามารถใช้ในพื้นที่เสี่ยงภัยจากการสัมผัส เช่น โรงพยาบาลสนาม อาคารสำนักงาน และพื้นที่ชุมชน โดยได้นำหุ่นยนต์มาใช้ฉีดพ่นในห้องทดลอง อาคารเรียน โรงอาหาร และสนามกีฬาในมหาวิทยาลัย และนำไปมอบให้กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ยังได้มอบให้กับวัดสังฆทาน เพื่อใช้ในการฉีดพ่นฆ่าเชื้อโรคและไวรัสโควิด 19 ภายในวัดและสถานที่ต่าง ๆ ของวัดสังฆทาน และส่งมอบให้แก่วัดมัชฌันติการาม (วัดน้อย) เพื่อส่งต่อให้กับบุคลากรด่านหน้า และผู้ป่วยกลุ่มสีเขียว ณ วัดมัชฌันติการาม

3. **นวัตกรรม “หุ่นยนต์ฉายรังสียูวีซี ฆ่าเชื้อไวรัสโควิด-19”** เป็นผลงานวิจัยร่วมกับบริษัทแมกซ์แวลู เทคโนโลยี จำกัด และ สวทช. อีกหนึ่งนวัตกรรมช่วยให้คนที่ปฏิบัติงานลดความเสี่ยงจากการสัมผัสในการจับต้องชิ้นงานหรือสิ่งของตามชั้นต่าง ๆ สร้างจากระบบการฆ่าเชื้อด้วยหลอดรังสียูวีซี เคลื่อนที่ด้วยการบังคับแบบไร้สายใช้งานได้สะดวกทั่วถึงในสถานที่เป้าหมาย เช่น โรงพยาบาล โรงแรม โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีความตั้งใจในการนำผลงานจากการวิจัยให้ไปใช้งานจริงเพื่อช่วยเหลือประชาชน โดยได้นำไปมอบให้กับโรงพยาบาลและหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ โรงพยาบาลสนามในโรงเรียนนนทบุรีวิทยาลัย จังหวัดนนทบุรี โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลรามาธิบดี โรงพยาบาลบำราศนราดูร ศาลรัฐธรรมนูญ บริษัท ดานิลี่ จำกัด และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นต้น

4. **ผลิตหน้ากากกันกระเด็น (Face Shield)** ซึ่งได้มีการออกแบบและผลิตจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติ โดยได้บริจาคไปยังสถานพยาบาลต่าง ๆ รวมทั้งมอบให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

5. **ผลิตเครื่องฟังเสียงปอดแบบไร้สาย (Bluetooth Stethoscope)** เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ใช้ฟังผู้ป่วยขณะอยู่ในห้องกักตัว โดยที่บุคลากรทางการแพทย์สามารถรับฟังเสียงการทำงานของปอดได้โดยไม่ต้องสัมผัส ซึ่งได้บริจาคให้กับโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ จังหวัดปราจีนบุรี และโรงพยาบาลแพร่ จังหวัดแพร่

สภามหาวิทยาลัย

1	ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุณยโสภณ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา อ่องอารี	ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย
3	นายโอภาส เตพละกุล	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ และอุปนายกสภามหาวิทยาลัย
4	นายทวีศักดิ์ วรพิวุฒิ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
5	ดร.สุรินทร์ โตทับเที่ยง	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
6	ศาสตราจารย์ ดร.บรรเจิด สิงคะเนติ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
7	นายโอภาส เขียววิชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
8	ดร.ศิริธัช โรจนพฤกษ์	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

สภามหาวิทยาลัย

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	กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้แทนคณาจารย์ประจำ
23	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล	กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทผู้แทนคณาจารย์ประจำ
24	นายสุรเดช บัวทรัพย์	นายกสมาคมศิษย์เก่า มจพ.
25	นางมุกดา จงชนะชววัฒน์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเภทพนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุนวิชาการ
26	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์	เลขานุการสภามหาวิทยาลัย

คณะผู้บริหาร

1	ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน	อธิการบดี
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3	ศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4	ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เวชกรรม	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
6	รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานบริการวิชาการและอุตสาหกรรมสัมพันธ์
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนากิจการมหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน
8	อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช	รองอธิการบดีฝ่ายการคลัง
9	อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์	รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล	รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตปราจีนบุรี
11	ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ	รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตระยอง
12	รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ อ่ำชิต	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา
13	รองศาสตราจารย์ ดร.มาลินี ศรีอริยนันท์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากลและกิจการพิเศษ
14	รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุณยโสภณ	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ
16	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ มกระธัช	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อมและกายภาพ
17	อาจารย์ ดร.สราวุฒิ สืบแย้ม	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการคลังและกิจการทั่วไป

คณบดี

1	รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร	คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
3	รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันฑา สดสี	คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
5	ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล	คณบดีคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
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 ศรีธรรยงค์	คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ
12	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์	คณบดีคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
13	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล	คณบดีคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ (รักษาการแทน)

14	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
15.1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม (ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2565)
15.2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยยะ จันทรศิริ	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม (ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565)
16.1	ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ (ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2565)
16.2	รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ วรรธนโกมล	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ (ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565)
17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
18	รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
19.1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา (ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564)
19.2	รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชาญ ทองจับ	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา (ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564)
20	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
21	รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย	ผู้อำนวยการสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
22	รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโกคา	ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
23	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี	ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
24	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร	ผู้อำนวยการสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 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
- รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย
- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร

ผู้ทรงคุณวุฒิภายในจากผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานวิชาการ

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

เลขานุการ

- ศาสตราจารย์ 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 เซี่ยงฉิน

ก.บ.ม. ผู้ทรงคุณวุฒิ

- นางภรณี ลีนุตพงษ์
- นายวราสิทธิ์ กาญจนสูตร *(ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2564)*
- นายขจร จิตสุขุมมงคล *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*
- นายโอภาส เขียววิชัย
- นายวิจิตร รักราษฎร์ *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*

ก.บ.ม.

- ศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เวชกรรม
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา
- อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์
- ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร
- รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
- รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรีรรรยงค์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์ *ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี
- นางรุ่งทิพย์ ฮุนตระกูล
- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์
- อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล
- รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา สดสี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชาญ ทองจับ *(ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร
- นางสาวอรดา เกรียงสินยศ

ก.บ.ม. ผู้แทนสายวิชาการ

- รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรคทิมากูล *(ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล วิวัชรโกเศศ *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*
- รองศาสตราจารย์ ดร.สายประสิทธิ์ เกิดนิยม *(ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติรัตน์ ถาวรสุจริตกุล *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*

ก.บ.ม. ผู้แทนสายสนับสนุนวิชาการ

- นายธีระ ภักดีวานิช *(ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2564)*
- นางสาวธนพร ดีจงเจริญ *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*
- นางจารุวรรณ ศรีพงษ์พันธุ์กุล *(ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2564)*
- นางสาวเมลดา กลิ่นมาลี *(ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2564)*

ก.บ.ม.และเลขานุการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์

ก.บ.ม.และผู้ช่วยเลขานุการ

- นายประคอง ไชยกิจ

ผู้ช่วยเลขานุการ

- นางทัศนีย์ รัตนวงศ์แข
- นางทัศนีย์ เฮงมา
- นางสุนทรี สำเภาทอง

คณะกรรมการนโยบายและแผน

ประธานกรรมการ

- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย อินทพิชัย

กรรมการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์
- ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา
- อาจารย์สิกานต์ กุญชรจันทร์
- ศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- รองศาสตราจารย์ ดร.มาลินี ศรีอริยนันท์
- รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค สุนทรโอภาส
- ศาสตราจารย์ ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สถิรยากร
- รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง
- รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ศรียรรยงค์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ แสงสุริยะ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สไบทิพย์ ตุงคะมณี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์ *(ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี
- ศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมนึก วิสุทธิแพทย์
- อาจารย์ ดร.รักนรินทร์ แสนราช
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เสรีกุล
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ อ่ำชิต
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร สิฐพงศ์พันธ์
- ศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล
- รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมั่น
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ
- รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันฑา สดสี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์
- รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชาญ ทองจับ *(ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564)*
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร

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

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

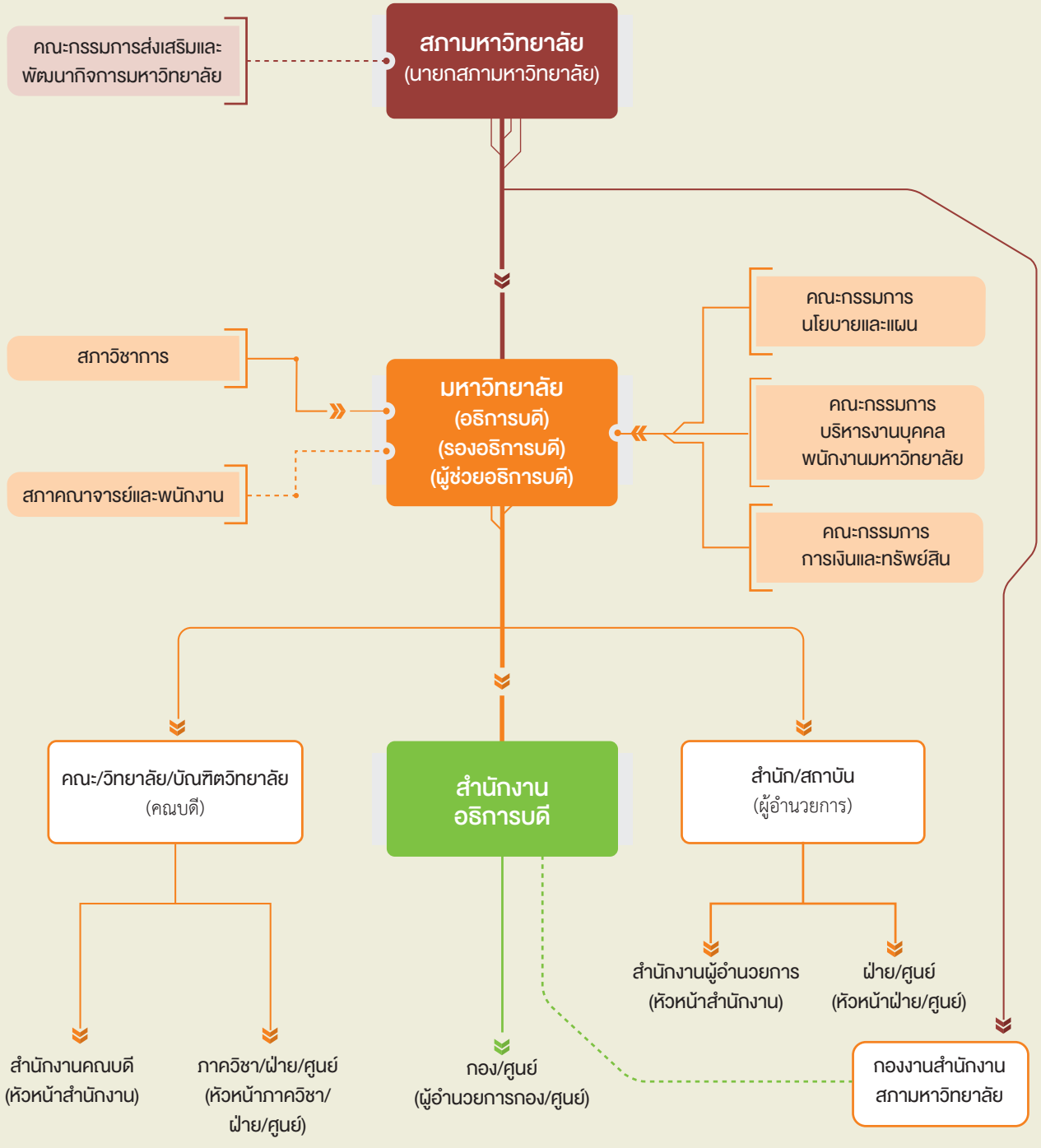
เลขาธิการสภาคณาจารย์และพนักงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณชัย วรรณสวัสดิ์

ผู้ช่วยเลขาธิการ

- นางกองเพ็ชร์ สุนทรภักดิ์
- นางสาวสุอนงค์ จงประเสริฐพร
- นางสาวรัตนา สุขเฉลิมศรี

แผนภูมิการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ประวัติและพัฒนาการ
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ก่อนแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ปี พ.ศ. 2502 กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศจัดตั้ง**โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ** สังกัดกรมอาชีวศึกษา เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2502 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตช่างฝีมือที่เน้นการปฏิบัติและประสบการณ์จริง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในนาม **"เทคนิคไทย-เยอรมัน"** ต่อมาได้มีการลงนามในสัญญาความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง รัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันฉบับแรก ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2502

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

ปี พ.ศ. 2507 กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศยกฐานะโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ ขึ้นเป็น ***"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 สังกัดสำนักงานอธิการบดีดังนี้
  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*** มีคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม เป็นคณะแรกที่จัดตั้งขึ้นที่ 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 เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 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 แต่อยู่ในกำกับของรัฐเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการที่เป็นอิสระและมีความคล่องตัวสามารถจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการจัดการศึกษาจะคำนึงถึงความเป็นอิสระและความเป็นเลิศทางวิชาการ**

ปี พ.ศ. 2551
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2551 ให้หน่วยงานระดับคณะ วิทยาลัย สำนัก ที่จัดตั้งขึ้นภายใต้ พ.ร.บ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 และหน่วยงานที่จัดตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยก่อนที่ พ.ร.บ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550 ประกาศใช้ มีฐานะเทียบเท่าหน่วยงานระดับคณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน
- สภามหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ซึ่งได้มีการทบทวนบทบาทและภารกิจต่างๆ ของหน่วยงานระดับคณะและปรับเปลี่ยนชื่อให้สอดคล้องกับภารกิจโดยยกฐานะศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-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 ในนาม**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 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 สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไทย-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 สังกัดสำนักงานอธิการบดี

ปี พ.ศ. 2557

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติ เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557
- สภามหาวิทยลัยอนุมัติให้จัดตั้ง 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. 2565)

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

ปี พ.ศ. 2564

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต เปลี่ยนชื่อเป็น ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย เปลี่ยนชื่อเป็น ภาควิชาการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ สังกัดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้สาขาวิชาบริการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน เปลี่ยนชื่อเป็น สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการคำนวณ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ. 2565

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งศูนย์คลังข้อมูลกฎหมายการศึกษาและอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานภายในกองกลาง สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้ศูนย์ผลิตตำราเรียน เปลี่ยนชื่อเป็น ศูนย์ผลิตตำราเรียนและสิ่งพิมพ์ดิจิทัล สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งอุทยานเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับคณะ เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565 โดยมีหน่วยงานภายใน คือ สำนักงานบริหารอุทยานเทคโนโลยี และมีหน่วยงานให้บริการ ดังนี้
  1) อุทยานเทคโนโลยี มจพ. ปราจีนบุรี
  2) อุทยานเทคโนโลยี มจพ. ระยอง
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ เป็นหน่วยงานระดับงาน สังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565

TGGS

โครงสร้างองค์กร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

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

คณะเทคโนโลยีสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ภาควิชาการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาภาษา
- ภาควิชามนุษยศาสตร์
- ภาควิชาสังคมศาสตร์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาศิลปศาสตร์ประยุกต์

คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม
- ภาควิชาสถาปัตยกรรม
- ภาควิชาการจัดการงานออกแบบและพัฒนาธุรกิจ

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาคณิตศาสตร์
- ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
- ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรอาหารและสิ่งแวดล้อม
- 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*
- *ศูนย์ผลิตตำราเรียนและสิ่งพิมพ์ดิจิทัล*
- *ศูนย์ส่งเสริมสวัสดิการและสิ่งจูงใจ*
- *ศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ*

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
- ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์
- 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
- ศูนย์บรูณาการวิชาชีพครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาบริหารธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม
- ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมและการค้า

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม
- ภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม
- ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- สำนักงานคณบดี
- ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ
- ภาควิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตร

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน
- ฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม
- ฝ่ายเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน
- ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกลและคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม
- ฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ
- ฝ่ายวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายสารสนเทศและอุตสาหกรรมสัมพันธ์
- ฝ่ายบริการตรวจสอบและทดสอบ
- ฝ่ายบริการอุตสาหกรรม
- ฝ่ายฝึกอบรมและส่งเสริมงานวิจัย

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

- สำนักงานผู้อำนวยการ
- ฝ่ายบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม
- ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ฝ่ายสื่อการเรียนการสอน
- ศูนย์รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ

อุทยานเทคโนโลยี มจพ.

- สำนักงานบริหารอุทยานเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

- สำนักงานคณบดี
- สาขาวิชากระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ
- สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการคำนวณ

คณะบริหารธุรกิจ

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

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

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

ปรับปรุงเมื่อเดือนมีนาคม 2565

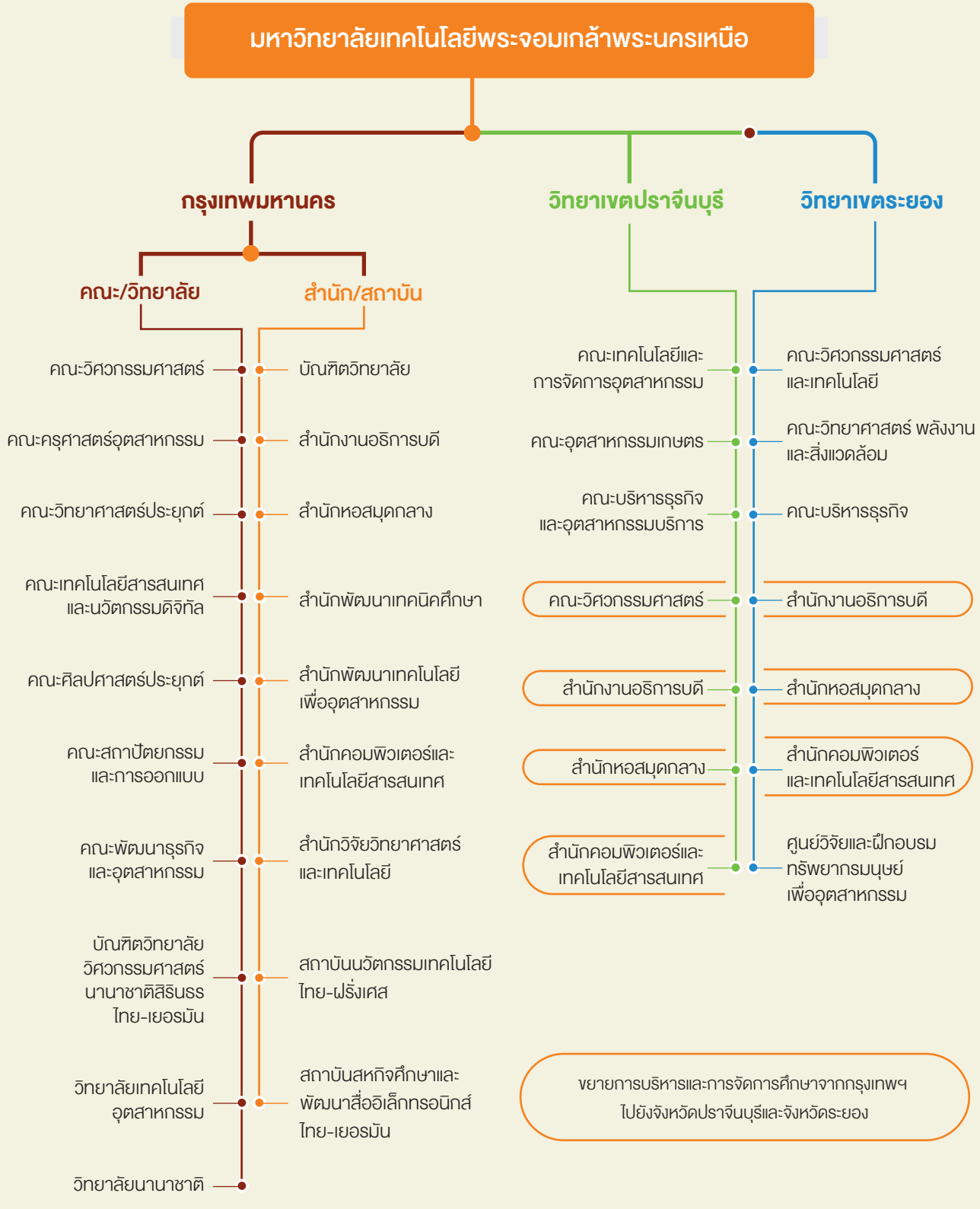
➤ *หน่วยงานระดับงานในสังกัดสำนักงานอธิการบดี*

คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ.กรุงเทพฯ

คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี

คณะที่มีการจัดการเรียนการสอน ณ มจพ.วิทยาเขตระยอง

โครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตามเขตการศึกษา



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ระบบการบริหารองค์กรมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

เป้าประสงค์ที่ 1.2 บุคลากรมีความรู้ความสามารถและทำงานอย่างมีความสุข และมีสภาพแวดล้อมที่ดี

เป้าประสงค์ที่ 1.3 มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

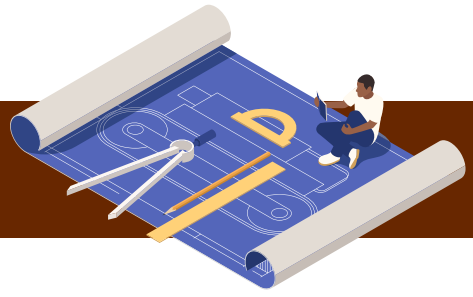
เป้าประสงค์ที่ 1.4 การประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กรเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.5 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีคุณภาพ

เป้าประสงค์ที่ 1.6 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการจัดการอย่างยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ



เป้าประสงค์ที่ 1.1 ระบบการบริหารองค์กรมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

แผนพัฒนาความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตามประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาสังกัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีประกาศให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) สังกัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา **กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology Development and Innovation)** ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยพิจารณาจากจุดมุ่งหมาย พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ศักยภาพ และผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของสถาบันอุดมศึกษา

ทั้งนี้ตามกฎกระทรวงการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 ให้จัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่มตามพันธกิจหลักและยุทธศาสตร์ 6 กลุ่ม ดังนี้ 1) กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก 2) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม 3) กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น 4) กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา 5) กลุ่มผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ และ 6) กลุ่มอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

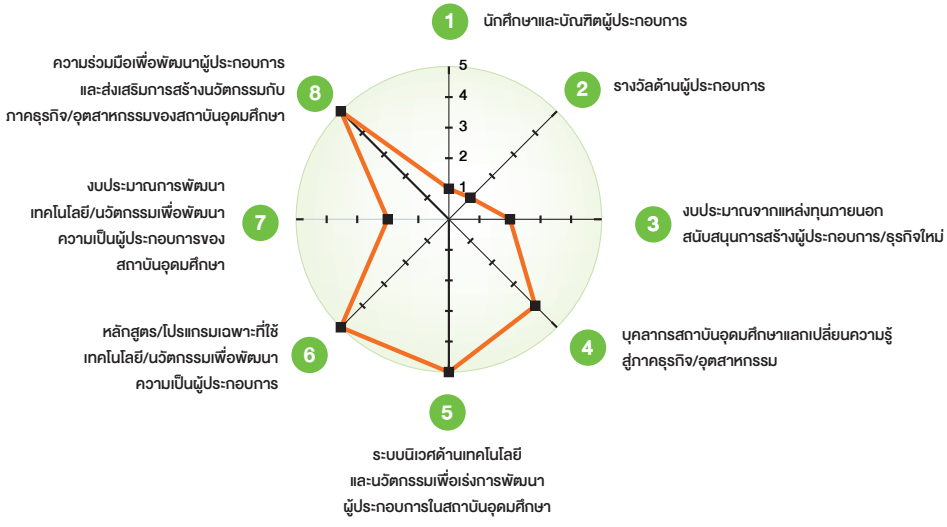
โดยสถาบันอุดมศึกษาที่ประสงค์จะเลือกสังกัดกลุ่ม จะต้องดำเนินการประเมินตนเองตามตัวชี้วัดศักยภาพขององค์กรและตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด พร้อมทั้งจัดทำแผนพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา แผนการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ หรือแผนพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาด้านอื่นเพื่อประกอบการพิจารณาการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์ตามกฎกระทรวงฯ นั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จึงได้ดำเนินการตามกฎกระทรวงการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 ดังนี้

1. **การประเมินตนเองและการเลือกสังกัดกลุ่ม** ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อประมวลข้อมูลที่เกี่ยวข้องและทำการประเมินตนเองตามตัวชี้วัดศักยภาพขององค์กรและตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และสภามหาวิทยาลัยพิจารณาเลือกสังกัดกลุ่ม คือ **กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม** ซึ่งมีพันธกิจหลักและยุทธศาสตร์ที่มุ่งสู่การจัดการการศึกษาเพื่อเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ของประเทศในการพัฒนาเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และบริการ **โดยต้อง**
   - สร้างและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์เพื่อสร้างผลงานและพัฒนาผลิตภัณฑ์
   - สร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่มูลค่าในภาคการผลิตและบริการ
   - ส่งเสริมบทบาทความร่วมมือกับภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
   - เน้นการเรียนการสอนควบคู่กับการปฏิบัติการจริงเพื่อพัฒนาสมรรถนะและทักษะในการทำงาน

ทั้งนี้จากการประมวลข้อมูลที่เกี่ยวข้องและทำการประเมินตนเอง มจพ. มีผลการประเมินตนเองที่โดดเด่นในกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม โดยมีผลการประเมินตนเองอยู่ในระดับคะแนน 5 ของ**ด้านตัวชี้วัดศักยภาพองค์กร** จำนวน 3 ตัวชี้วัด จากทั้งหมด 4 ตัวชี้วัด ได้แก่ **ตัวชี้วัดที่ 5** ด้านระบบนิเวศน์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเร่งพัฒนาผู้ประกอบการในสถาบันอุดมศึกษา **ตัวชี้วัดที่ 6** หลักสูตร/โปรแกรมเฉพาะที่ใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ และ

ตัวชี้วัดที่ 8 ความร่วมมือเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมกับภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรมของสถาบันอุดมศึกษา ส่วนผลการประเมินตนเองของ**ด้านตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน** มีผลการประเมินในระดับคะแนน 4 ได้แก่ ตัวชี้วัดที่ 4 ด้านบุคลากรสถาบันอุดมศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้สู่ภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม ตามแสดงแผนภาพ ดังนี้

กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology Development and Innovation)



2. การจัดทำแผนพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ตามจุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา **กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม** โดยมีสาระสำคัญประกอบด้วย 4 กลยุทธ์ 5 แผนงาน ดังนี้

กลยุทธ์	แผนงาน
1. เพิ่มความสามารถการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ	1.1 การสร้างผลงานวิจัยแบบก้าวกระโดด 1.2 พัฒนาระบบนิเวศสำหรับการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรม
2. พัฒนาศักยภาพการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ	2.1 การพัฒนาศักยภาพงานวิจัยให้ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus
3. การพัฒนาความสามารถด้านถ่ายทอดงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ	3.1 การพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย
4. การสร้างผู้ประกอบการและนักเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ	4.1 พัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนความเป็นผู้ประกอบการ

สำหรับแนวทางการกำกับ การติดตามและการประเมินผล มจพ. มีแนวทางการติดตามและประเมินผลเพื่อประเมินผลสำเร็จทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยจะดำเนินการประเมินผล (Appraisal) ระหว่างการดำเนินงาน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อคาดการณ์แนวโน้มความสำเร็จตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย และเมื่อสิ้นปีการดำเนินงานจะมีการประเมินผล (Evaluation) และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ตามหลัก PDCA เพื่อการปรับปรุง ปรับเปลี่ยนค่าเป้าหมาย วิธีดำเนินการให้สอดรับกับบริบทความเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ในรูปแบบคณะกรรมการของมหาวิทยาลัย

ผลการดำเนินงานด้านหน่วยงานใหม่ หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ตามที่สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติการบรรจุหลักสูตรใหม่ ไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ของมหาวิทยาลัยนั้น ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีหลักสูตรใหม่ที่กำหนดดำเนินการ จำนวน 11 หลักสูตร ซึ่งกองแผนงานได้รวบรวมสรุปผลการดำเนินงานในรอบปี พบว่า หลักสูตรใหม่ ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 36.36 จำแนกเป็น ระดับปริญญาตรี 1 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 6 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 54.55 โดยมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และยกเลิกการดำเนินงาน จำนวน 1 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 9.09

ผลการดำเนินงานด้านหลักสูตรใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 11 หลักสูตร สรุปได้ดังนี้

1. ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 36.36

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	คณะ
ปริญญาตรี	1. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการคำนวณเชิงธุรกิจและอุตสาหกรรม	คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ปริญญาโท	2. วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
	3. วท.ม. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสารสนเทศ	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปริญญาเอก	4. ปร.ด. สาขาวิชาการบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล

2. อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 6 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 54.55

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	คณะ
ปริญญาตรี	1. วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2. วท.บ. สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีความมั่นคง	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ปริญญาโท	3. วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ	คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ปริญญาเอก	4. ปร.ด. สาขาวิชาสถิติประยุกต์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) 5. ปร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
	6. ปร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3. ยกเลิกการดำเนินงาน จำนวน 1 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 9.09

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	คณะ
ปริญญาตรี	1. บธ.บ. สาขาวิชาการตลาดและสื่อสารระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)	วิทยาลัยนานาชาติ

ผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้ดำเนินการแปลงแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การปฏิบัติด้วยการจัดทำตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย และมีกระบวนการติดตามประเมินผลการดำเนินงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยผลการดำเนินงานในภาพรวมทุกประเภทตัวชี้วัด พบว่า มีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.33 และเมื่อมีการประเมินผลสำเร็จตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 90.60 ซึ่งมีรายละเอียดและการประเมินผลการดำเนินงาน จำแนกตามประเภทของแผนได้ดังนี้

- ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.28 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 87.30
- ตัวชี้วัดตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2562 - 2564) ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.32 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 92.09
- ตัวชี้วัดเฉพาะส่วนงานที่สะท้อนอัตลักษณ์ เอกลักษณ์ จุดเน้น จุดเด่น ของส่วนงานมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.61 สามารถดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 96.34

กิจกรรมสำคัญเพื่อพัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญในความสำเร็จของการดำเนินการให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ด้วยแนวคิด Learning Organization (องค์กรแห่งการเรียนรู้) ที่มีการเรียนรู้ร่วมกันในองค์กร ทำให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริงและมีการคิดวิเคราะห์เชิงระบบ สามารถสร้างผลงานและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) ด้วยการให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรเพื่อการปฏิบัติงานและการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น อาทิ การจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565 – 2569) การกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาองค์กร แผนปฏิบัติการ แผนบริหารความเสี่ยงขององค์กร แผนพัฒนาบุคลากร แผนบริหารทรัพยากร รวมถึงจัดทำ Outcome-Based Education (OBE) เป็นต้น

เป้าประสงค์ที่ 1.2 บุคลากรมีความรู้ความสามารถและทำงานอย่างมีความสุข และมีสภาพแวดล้อมที่ดี

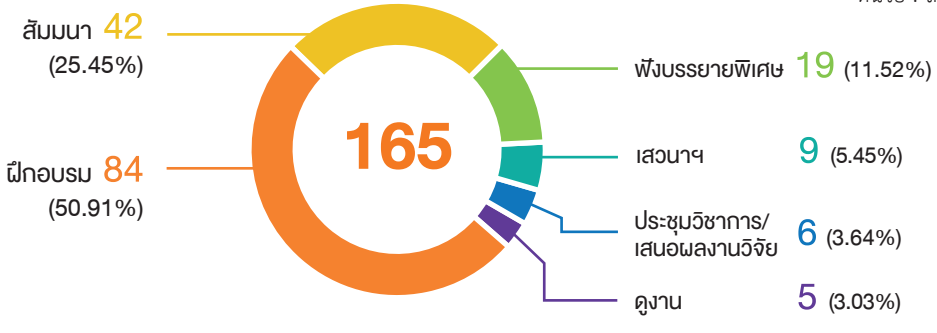
การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมืออาชีพ ด้วยการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ทักษะการปฏิบัติงาน ทักษะทางด้านภาษา และเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน ให้ได้รับการพัฒนาตรงตามลักษณะของงานที่ทำเพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ อาทิ การเข้ารับอบรม สัมมนา ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย ศึกษาต่อ และดูงาน ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงการให้ทุนพัฒนาบุคลากร เพื่อการศึกษาต่อทั้งในและต่างประทศ ตลอดจนให้ทุนอุดหนุนการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยจัดฝึกอบรม สัมมนา ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย และดูงาน ภายในประเทศ จำนวน 165 โครงการ

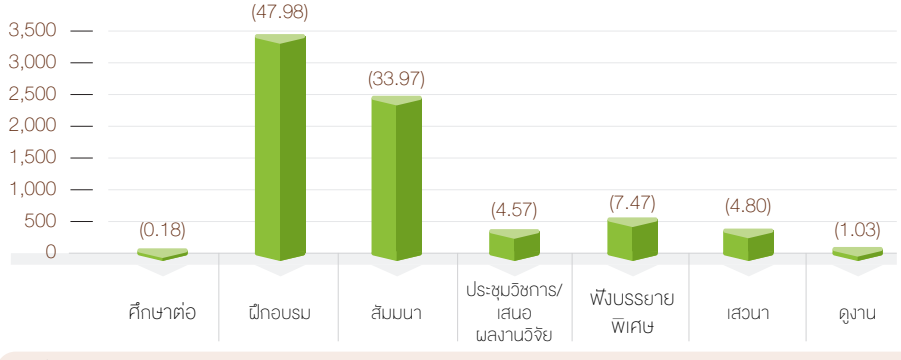
การจัดฝึกอบรม สัมมนา ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย และดูงานภายในประเทศ

หน่วย : โครงการ (ร้อยละ)



บุคลากรที่ได้รับการส่งเสริมให้ศึกษาต่อ ฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย ฟังบรรยายพิเศษ เสวนา และดูงานภายในประเทศ จำนวน 7,194 คน

หน่วย : คน (ร้อยละ)



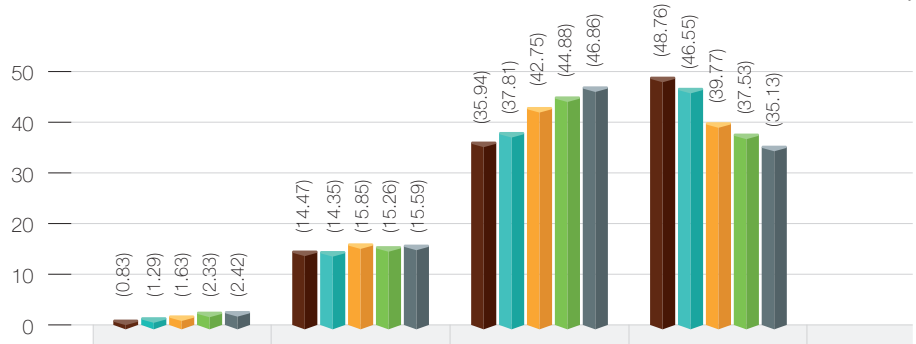
	ศึกษาต่อ	ฝึกอบรม	สัมมนา	ประชุมวิชาการ/เสนอผลงานวิจัย	ฟังบรรยายพิเศษ	เสวนา	ดูงาน
จำนวน	13	3,452	2,444	329	537	345	74

หมายเหตุ นับจำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาแบบซ้ำคน

(ข้อมูลจากกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564)

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญการพัฒนาและส่งเสริมบุคลากรสายวิชาการ เพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง โดยมีบุคลากรสายวิชาการที่เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ระดับศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตั้งแต่ปี 2560 – 2564

หน่วย : คน (ร้อยละ)



ปีงบประมาณ	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
2560	9	157	390	529	**1,085**
2561	14	156	411	506	**1,087**
2562	18	175	472	439	**1,104**
2563	26	170	500	529	**1,114**
2564	27	174	523	392*	**1,116**

*** ข้อมูลไม่รวมครู และครูผู้ช่วย โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 33 คน**

กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากร

กลุ่มผู้บริหาร

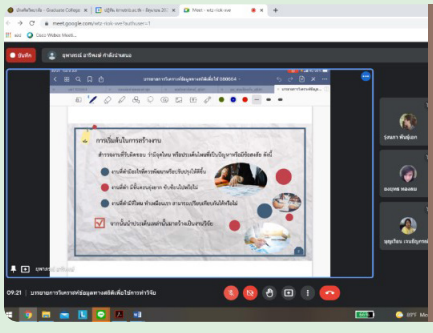
การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางการสอนงาน
หัวข้อ เทคนิคการสอนงาน
ในยุค New Normal

กลุ่มบุคลากร

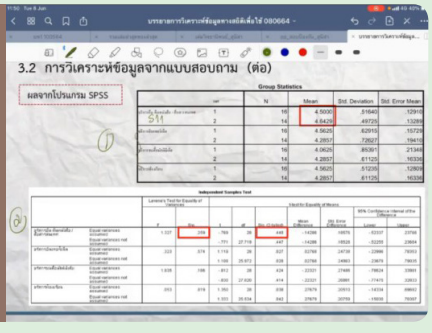
การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง สมรรถนะวิชาชีพครู รุ่นที่ 13

การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การบริหารทรัพยากรมนุษย์
ในองค์การสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน
ด้านการบริหารงานบุคคล

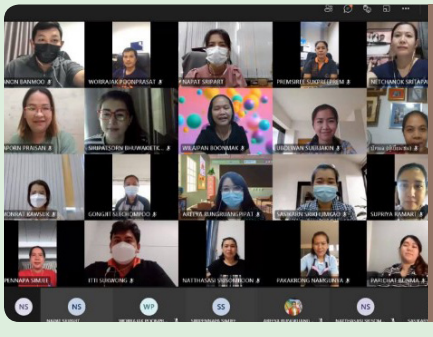
การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อการพัฒนาศักยภาพ
ครูปฏิบัติการตามมาตรฐานเยอรมัน
(Train the Trainer AdA)



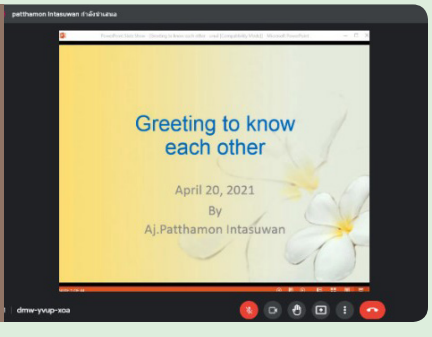
การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง เทคนิคการพัฒนาตนเอง
ในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น
ของบุคลากร (รูปแบบออนไลน์)

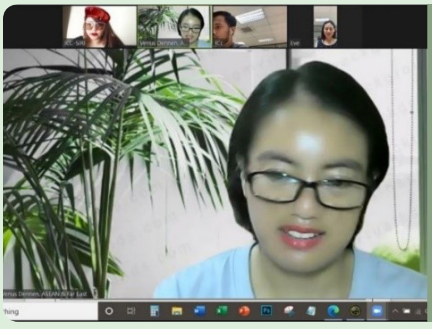


การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง เทคนิคการบริหารงานด้วย
PDCA อย่างมีประสิทธิภาพ

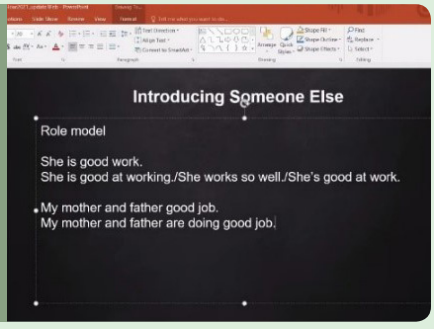


การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การเรียนรู้ภาษาอังกฤษ
ที่ใช้ในการทำงานสำนักงาน
(รูปแบบออนไลน์)



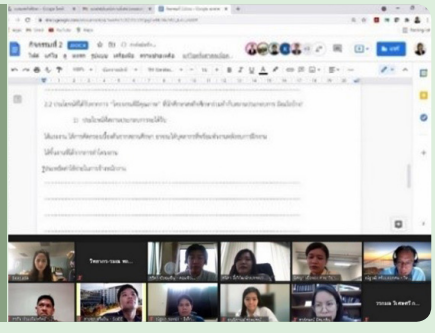


การอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง English Happy Hour 2021
(รูปแบบออนไลน์)

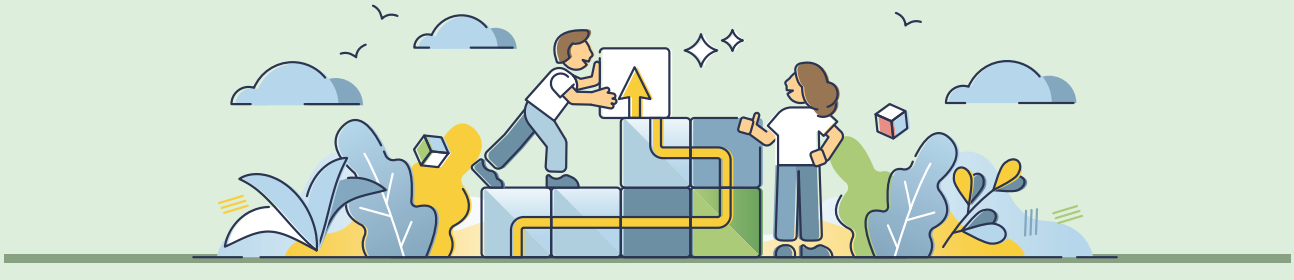


การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
เพื่อการพัฒนาศักยภาพ
การให้บริการวิชาการ
Smart team work
รูปแบบ new normal

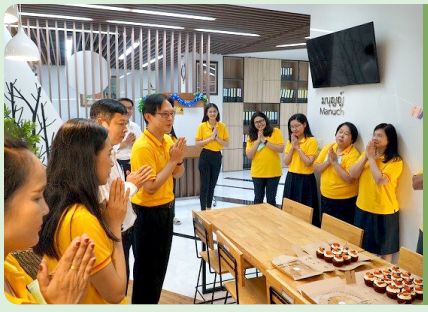
การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง หลักสูตรคณาจารย์นิเทศ
(รูปแบบออนไลน์)



การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
(Work Performance Improvement)

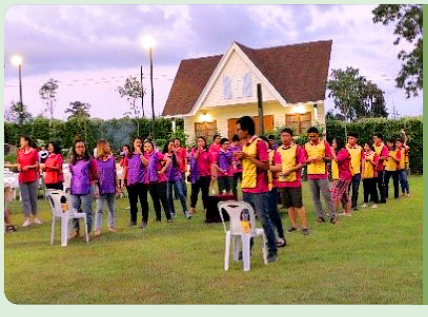


กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมสุขภาพในการทำงาน



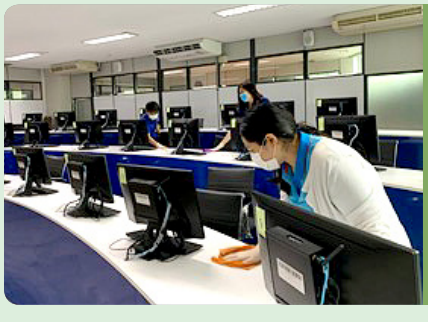
สร้างบรรยากาศที่เป็นมิตร
ในการปฏิบัติงาน
“จับคู่ลุ้นหาบัดดี้”

ขยับร่างกายวันละนิด
บอกลาออฟฟิศซินโดรม



กิจกรรมสันทนาการ
กีฬาสีแข่งขันเกมพื้นบ้าน

กิจกรรม 5 ส
Big Cleaning Day



มาตรการทำความสะอาด
และฆ่าเชื้อภายในส่วนงาน

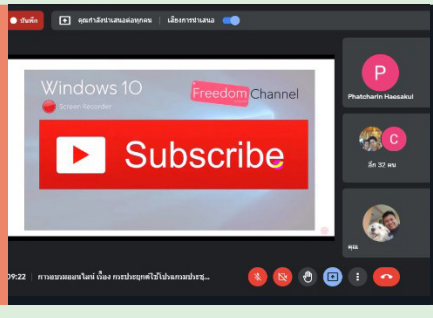
เป้าประสงค์ที่ 1.3 มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

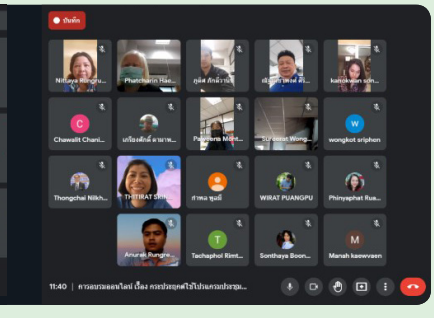
การจัดการความรู้ของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยสนับสนุนให้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยบุคลากรสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ในแต่ละบุคคลมาถ่ายทอดด้วยการเล่าสู่กันฟัง เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการเพิ่มทักษะด้านการเรียนรู้ด้านสารสนเทศและดิจิทัล (Information and Digital Literacy) เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงความรู้และพัฒนาตนเองปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การใช้ Google Form
ในการสร้าง Data Base
สำหรับงานบริการ

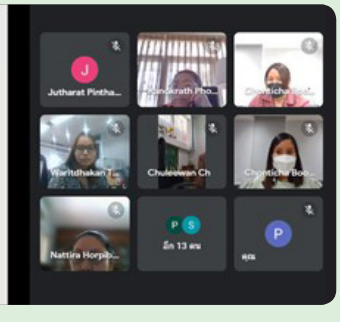
การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การใช้โปรแกรมประชุมออนไลน์
และการจัดการไฟล์ข้อมูลในยุค 4.0
(รูปแบบออนไลน์)





การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง บทบาทหน้าที่บุคลากร
สายสนับสนุนวิชาการ
(รูปแบบออนไลน์)

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การออกแบบกิจกรรมการเรียน
การสอนโดยใช้ Classkick และ
การตัดต่อวิดีโอโปรแกรม VSDC Free
Video Editor (รูปแบบออนไลน์)



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การบริหารจัดการงบประมาณ
อย่างมีประสิทธิภาพ (รูปแบบออนไลน์)

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การจัดสอบออนไลน์

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การเบิกจ่ายค่าใช้จ่าย
ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่อง การดูแลบำรุงรักษา
เครื่องปรับอากาศ

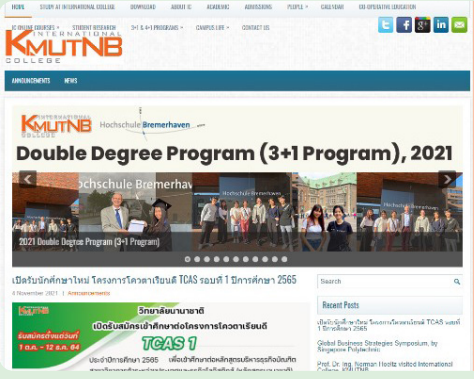
เป้าประสงค์ที่ 1.4 การประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กรเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

มหาวิทยาลัยมีการส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การบริการวิชาการ การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนการบริหารจัดการขององค์กร โดยมีการส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรสู่ชุมชน สังคม เพื่อประชาสัมพันธ์อัตลักษณ์ให้กับผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง ตลอดจนบุคคลทั่วไป ได้รับทราบในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของบุคลากร ผลการแข่งขันในเวทีต่างๆ ของนักศึกษา ตลอดจนความร่วมมือกับองค์กรต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างถูกต้อง รวดเร็วและทั่วถึง นำไปสู่การยอมรับในผลงานจากสังคม ส่งเสริมการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อมหาวิทยาลัยสู่ชุมชน/เพื่อสังคม โดยดำเนินการผ่านสื่อในช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ มจพ., เพจ Facebook, E-mail, Line, Twitter, Youtube, ประจำสัปดาห์ มจพ. ออนไลน์, วารสารประดู่แดงออนไลน์ รวมทั้งสื่อสารมวลชนทุกแขนง โดยมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำโครงการต่างๆ เพื่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ อาทิ

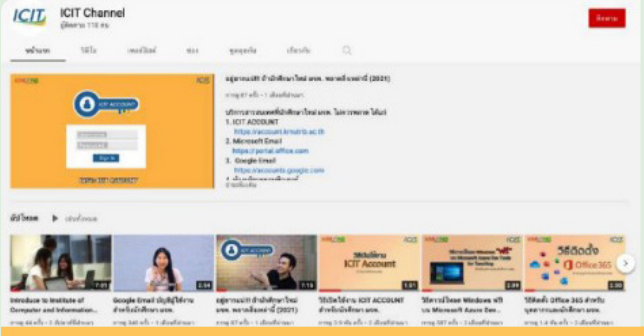
ประชาสัมพันธ์ตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา และการแนะแนวหลักสูตรและการรับสมัครนักศึกษาใหม่

บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุก โดยได้รับเชิญจากบริษัท HUAWEI TECHNOLOGIES (THAILAND) CO., LTD. เข้าร่วมงาน Academic Partner for our annual AppsUP 2021 APAC – Huawei HMS App Innovation contest ซึ่งมีการกระจายข่าวตามช่องทางต่างๆ เช่น กลุ่มศิษย์เก่า นักศึกษาปัจจุบัน เป็นต้น

คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุก การเผยแพร่ภาพลักษณ์องค์กร โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมชุมชน/เพื่อสังคม การบริการวิชาการ ร่วมกับการปรับปรุง Website ให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์มากขึ้น ทั้งนี้ได้เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ ผ่าน Facebook official และ Youtube channel



วิทยาลัยนานาชาติ มีการจัดทำสื่อด้านการประชาสัมพันธ์ขององค์กร ผ่านทางสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ ได้แก่ Website และ YouTube



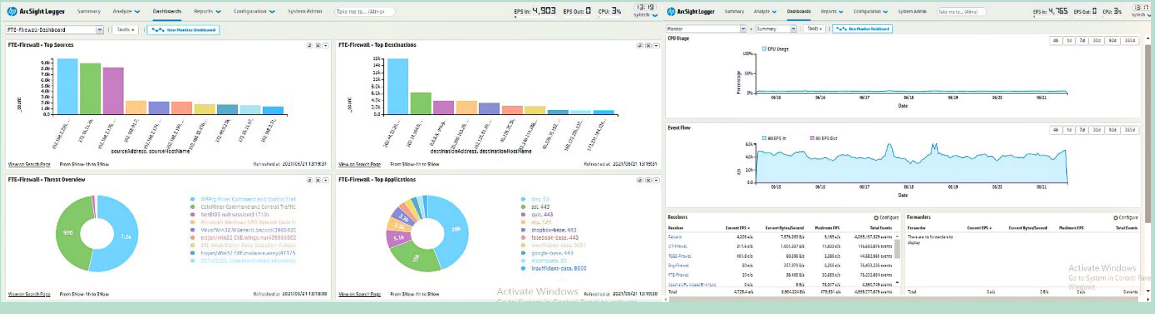
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ด้านการบริการวิชาการ จำนวน 7 ช่องทาง ได้แก่ Facebook, Line, Website, YouTube, Email, ICIT LIVE "เปิดวาร์ปงานบริการของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ ต้อนรับนักศึกษาใหม่" และทีวีประชาสัมพันธ์ ชั้น 3-4 อาคารอเนกประสงค์ มจพ. กรุงเทพฯ

เป้าประสงค์ที่ 1.5 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีคุณภาพ

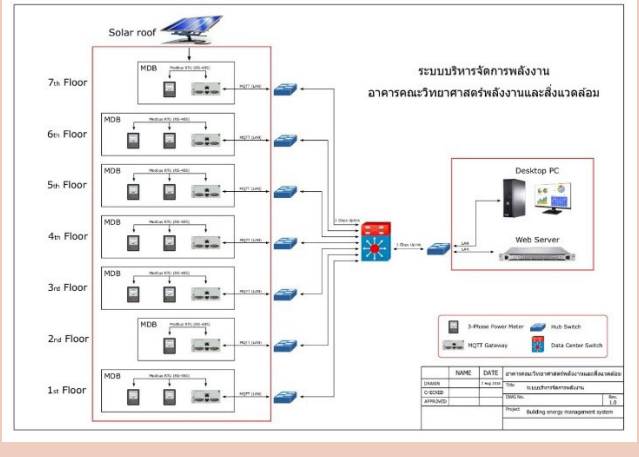
การพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย ด้วยการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีความทันสมัยและครอบคลุมการใช้งานครบทุกด้าน ได้แก่ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการบริการวิชาการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายข้อมูลและสารสนเทศ การใช้งานคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการดำเนินงานภายในมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ได้มีการติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ การยืนยันตัวตน พรบ. คอมพิวเตอร์ 2560 กรุงเทพมหานคร โดยส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ภายในมาจัดเก็บไว้ที่สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วยให้การจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์เป็นศูนย์กลางและสะดวกต่อการค้นหาและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้

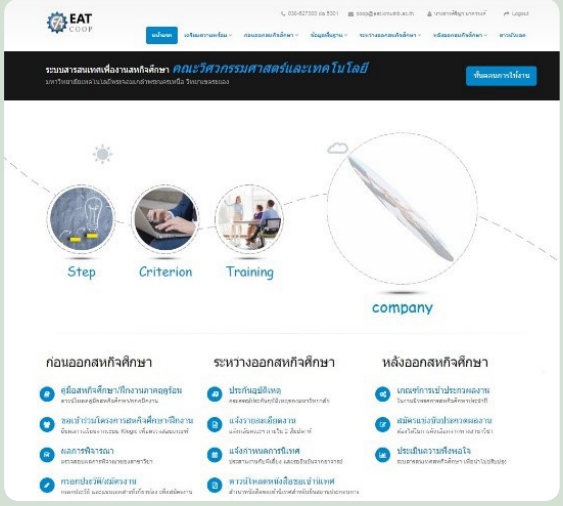


2. การสร้างระบบ Building Energy Management system (BEMs) ประกอบด้วย ระบบฐานข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคาร และระบบการวัดพลังงานผ่านเครือข่ายผ่านอุปกรณ์ Internet Of Thing (IOT)

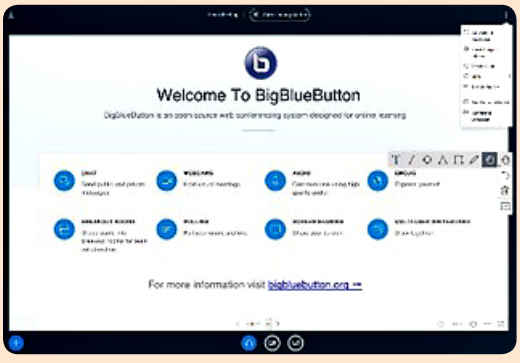


3. การพัฒนาระบบสารสนเทศเว็บไซต์ เป็นภาษาอังกฤษ

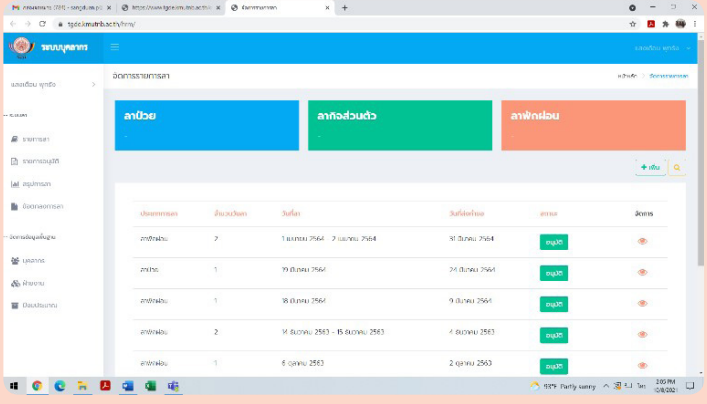
4. การพัฒนาระบบสารบรรณออนไลน์ เพื่องานสหกิจศึกษา



5. การพัฒนาระบบ BigBlueButton โดยสามารถประชุมผ่านเว็บซอฟต์แวร์ฟรี สำหรับเซิร์ฟเวอร์ GNU / Linux รวมทั้งมีการสร้างระบบ TGGS INDI ในการจัดทำข้อมูลสารสนเทศภายในองค์กรในด้านต่างๆ

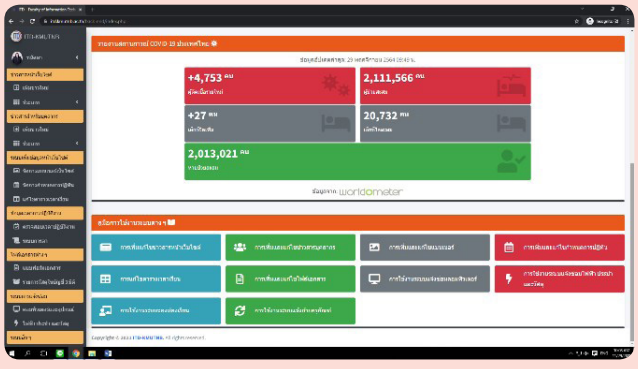


6. การพัฒนาระบบการลาออนไลน์ ได้แก่ การลาป่วย ลากิจ ลาคลอดบุตร ลาพักผ่อน เป็นต้น

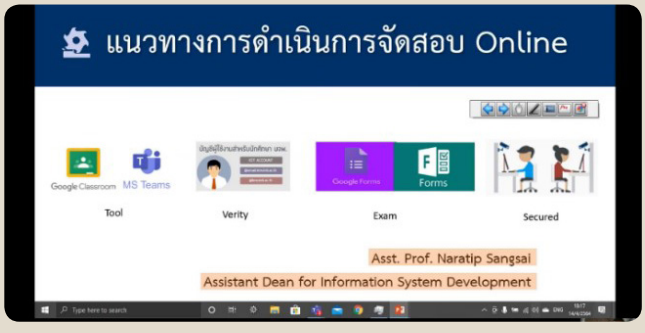


7. การพัฒนาระบบเว็บไซต์อาคารสถานที่และยานพาหนะ สำหรับบริการงานซ่อมแซมและการบำรุงรักษา

8. การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการประชาสัมพันธ์ อาทิ ระบบ Online Video Lectures, ระบบ Live Lecture via Internet, ระบบ e-Evaluation System, ระบบ e-Reservation System และ ระบบ Exam Room Reservation



9. การจัดทำ VDO on Demand การจัดสอบและการทำข้อสอบ



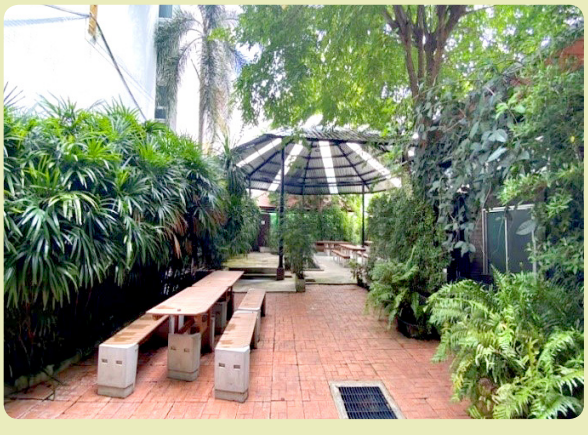
เป้าประสงค์ที่ 1.6 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการจัดการอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยมีมาตรการประหยัดพลังงาน ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม มีความมุ่งมั่นให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นลงมากที่สุด โดยใช้การมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกคนเป็นแรงขับเคลื่อน เพื่อให้ตระหนักถึงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน รักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมีโครงการเพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมสีเขียว อาทิ

1. สำนักงานสีเขียวระดับดีเยี่ยม (ทอง)

   สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการตรวจประเมินสำนักงานสีเขียว (Green Office) ปี 2564 ในระดับดีเยี่ยม (ทอง) โดยได้การรับรองการประเมินจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. พัฒนาภูมิทัศน์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว



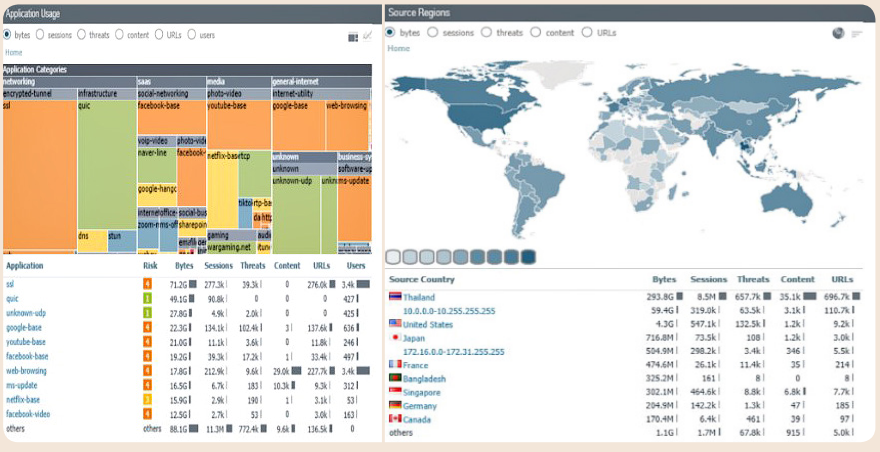
3. การขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยใช้จักรยาน

4. การนำรถไฟฟ้าโซลาเซลล์มาใช้ภายในมหาวิทยาลัย

5. ส่งเสริมการเปลี่ยนหลอดไฟในอาคาร
เป็นแบบไฟ เปิด-ปิด อัตโนมัติ

6. ส่งเสริมการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

7. ปรับปรุงระบบป้องกันผู้บุกรุกและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall)
ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันผู้บุกรุกและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย โดยระบบทำหน้าที่การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่ายหลักของมหาวิทยาลัย รวมถึงปรับปรุงประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้กับระบบโดเมนเนม (DNS Server) ตรวจสอบผู้บุกรุกเครือข่าย และการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายแบบใหม่



8. จัดทำเจลแอลกอฮอล์ให้กับบุคลากร และมอบหน้ากากอนามัยและอุปกรณ์ป้องกัน COVID-19 ให้แก่นักศึกษา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

บริหารจัดการหลักสูตร เพื่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์

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 มีนโยบายพัฒนาการศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ การเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญ (Outcome Based Education: OBE) โดยมีหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ซึ่งใช้เป็นศูนย์กลางของข้อมูลในด้านการเรียนการสอน และเป็นระบบที่ใช้สำหรับบันทึกและติดตาม ผลลัพธ์ของการเรียนรู้ในทุกระดับ ปัจจุบันมีการจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) โดยดำเนินการตามมาตรการความเข้มงวดทางสาธารณสุข การรักษาระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) ความพร้อมของผู้สอน ผู้เรียน ห้องเรียนและอุปกรณ์ รวมถึงประสิทธิภาพการเรียนการสอนผ่านระบบ Online ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวทางในการจัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (เตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน) ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา การเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีการเรียนรู้แบบ online (Video Call, Video Clip Submission, Labview) ได้ตามความพร้อม ความเหมาะสมและตามกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมหาวิทยาลัยได้คำนึงถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจจึงมีนโยบายจัดสรรงบประมาณลดค่าธรรมเนียมการศึกษา ลดค่าหอพัก จัดตั้งกองทุนสวัสดิการช่วยเหลือนักศึกษา ค่ารักษาพยาบาล ประกันสุขภาพและเงินช่วยเหลือโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีการติดตามข้อมูลสุขภาพและการเดินทางของนักศึกษา รวมถึงให้คำปรึกษาสุขภาพออนไลน์ ผ่านแอปพลิชั่น Doctor A to Z อีกด้วย

ในปีการศึกษา 2564 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการรับรองการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามมาตรฐาน Washington Accord จาก ABET EAC Team Evaluators โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสมาคมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (The Association of Thai Professionals in America and Canada: ATPAC) การดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร หรือ International Programmatic Accreditation ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ตามข้อตกลงปฏิญญาสากลระหว่างประเทศ Washington Accord จาก ABET นับว่าเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของประเทศไทยสู่ระดับสากล

Certificate No. 3074

Council of Engineers Thailand

This is to certify that the following program at

King Mongkut's University of Technology North Bangkok

is accredited by Thailand Accreditation Board of Engineering Education (TABEE) for the 2020-2025 academic year

Bachelor of Engineering (Chemical Engineering)

(Assoc. Prof. Sarithdej Pathanasethpong) Chairman of TABEE

(Dr. Prasert Tapaneeyangkul) Secretary-General

การพัฒนาการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นรากฐานต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศและให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งการดำเนินงานตามภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงความต้องการของชุมชน สังคมและประเทศ โดยได้กำหนดยุทธศาสตร์คือการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา นโยบายปฏิรูปอุดมศึกษา แผนยุทธศาสตร์ของชาติ เป็นต้น ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดนโยบายและแนวทางในการผลิตบัณฑิตให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม โดยมุ่งเน้นพัฒนาให้ผู้เรียนมีทักษะทั้งในวิชาการและวิชาชีพ

ซึ่งปีการศึกษา 2564 มหาวิทยาลัยมีส่วนงานที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน 16 หน่วยงาน ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ

โดยได้ดำเนินการสอนรวมทั้งสิ้น 194 หลักสูตร จำแนกเป็นระดับปริญญาเอก 35 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 18.04 ระดับปริญญาโท 62 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 31.96 ระดับปริญญาตรี 94 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 48.45 และระดับต่ำกว่าปริญญาตรี (เตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 3 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 1.55 มีหลักสูตรใหม่เพิ่มขึ้น จำนวน 2 หลักสูตร ดังนี้

ระดับ	หลักสูตร / สาขาวิชา	ส่วนงาน
ปริญญาเอก	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
ปริญญาโท	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสารสนเทศ	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังมีหลักสูตรของกาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง ซึ่งเป็นสถาบันสมทบเปิดสอนจำนวน 1 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี ได้แก่ หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาช่างทองหลวง

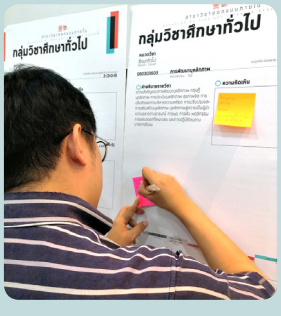
กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตให้ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม

มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญของการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร เนื่องจากหลักสูตรเป็นส่วนหนึ่งในปัจจัยสำคัญในกระบวนการผลิตบัณฑิตมีการออกแบบการเรียนการสอนเป็นชุดวิชา (Module) โดยมุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนให้เกิดองค์ความรู้ ทางวิชาชีพหรือทักษะชั้นสูง ด้วยการเรียนการสอนเป็น Active learning และการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง (Work Integrated Learning : WIL) เพื่อพัฒนาสังคม โดยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศในหลักสูตรสหกิจศึกษา เพื่อสร้างประสบการณ์ก่อนการเข้าสู่การทำงานจริง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ณ สถานประกอบการ เป็นระยะเวลา 6-12 เดือน ในปีการศึกษา 2564 มีกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร อาทิ

การเข้าร่วมประกวดสหกิจศึกษาดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2563 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทนวัตกรรมดีเด่นภาคกลางตอนบน

การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนและคุณภาพหลักสูตรด้วยการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน CUPT-QA ระดับคณะ

การปรับปรุงหลักสูตรในรูปแบบ Outcome Based Education



การนำนักศึกษาเยี่ยมชมสถานประกอบการเพื่อบูรณาการความรู้ด้านอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ

เป้าประสงค์ที่ 2.2 การจัดการเรียนการสอนเน้นการผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น ตามแนวทางของการจัดการศึกษาแบบ KMUTNB (ไทย – เยอรมัน)

มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน (Work-integrated Learning: WiL) นับเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนในห้องเรียนแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในสถานประกอบการ และเพื่อพัฒนาให้มีความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ ภายใต้การดูแลอย่างเป็นระบบและใกล้ชิดจากอาจารย์ของมหาวิทยาลัย และอาจารย์พี่เลี้ยงจากสถานประกอบการ ซึ่งมีผลทำให้นักศึกษาสามารถพัฒนาทักษะต่างๆ ได้ตามคุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์และตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยกิจกรรมที่จัด อาทิ

การเข้าร่วมแข่งขันทักษะทางวิศวกรรม ในการประชุมโครงการวิศวกรรมเกษตร ได้รับรางวัลชนะเลิศ (ระดับชาติ) ชื่อผลงาน “สิ่งประดิษฐ์กังหันน้ำขับเคลื่อนทางกล”

การเข้าร่วมประกวดแนวคิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร FoSTAT Food Innovation Concept Contest 2021 ใน Theme: Smart Food for New Normal (รูปแบบออนไลน์)

โครงการครูอุตสาหกรรมในห้องเรียนมหาวิทยาลัย โดยเชิญผู้สอนจากภาคประกอบการอุตสาหกรรมมาให้ความรู้ เรื่อง ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีในโรงงาน และแนวคิดการพัฒนาองค์การแบบ six sigma จาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การเสวนา เรื่อง เปิดโลกทัศน์การทำงานบนเรือสำราญระดับโลกและความท้าทายของการท่องเที่ยวโดยเรือสำราญรูปแบบ New Normal

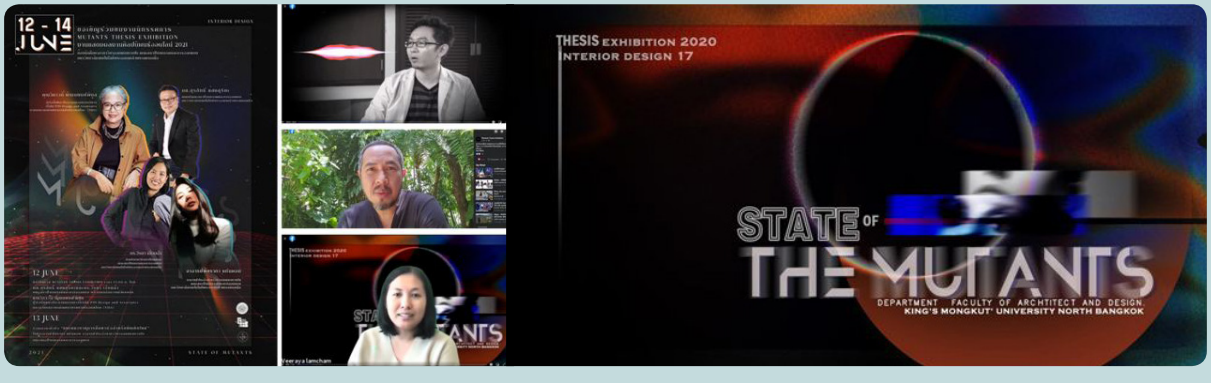
การศึกษาดูงานของนักศึกษา ณ สถานประกอบการ ได้แก่ บริษัท บิทไวส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เดอะ ไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด (SMC) เป็นต้น

การเตรียมความพร้อมการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัย Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule (RWTH) Aachen University แห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี มาบรรยายให้ความรู้ในหลักสูตรวิศวกรรมวัสดุและการผลิต หัวข้อ “Rubber Technology” และหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ หัวข้อ “Quantum Computing & Quantum Machine Learning” (รูปแบบออนไลน์)

โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่และสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง เรื่อง การทดสอบรางรถไฟ หมอนรองรถไฟ และแคร่รถไฟ

การร่วมแสดงผลงานของนักศึกษาในนิทรรศการแสดงผลงานศิลปนิพนธ์ สาขาวิชาออกแบบภายใน (รูปแบบออนไลน์)



เป้าประสงค์ที่ 2.3 การจัดการเรียนการสอนเป็นรูปแบบสหวิทยาการที่ตอบสนองเครือข่ายของวิชาการและวิจัยพัฒนาจากหลากหลายหน่วยงาน

มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพสามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ให้เป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ โดยมีการส่งเสริมการเรียนรู้ (Learning Space) ด้วยการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา สามารถนำความรู้ต่างๆ ที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น รวมทั้งมีการส่งเสริมให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคมและประเทศ

การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

1. **การจัดกิจกรรมนักศึกษา** ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการจัดกิจกรรมให้แก่นักศึกษา ดังนี้

1.1 **กิจกรรมด้านวิชาการ** อาทิ ถ่ายภาพขั้นพื้นฐานและปฐมนิเทศสมาชิก การพัฒนาและส่งเสริมทักษะความรู้ด้านการตัดต่อวิดีโอ เทคนิคการเขียนโครงการ ประจำปี 2564 การสัมมนาสภานักศึกษา มจพ. วิทยาเขตระยอง ครั้งที่ 3 การสัมมนาองค์การนักศึกษาสานสัมพันธ์ ครั้งที่ 6 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุธรรมชาติ การใช้ Google Apps for Better Work สำหรับองค์กรกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น

1.2 **กิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม** อาทิ พิธีไหว้ครูดนตรีไทย ครั้งที่ 39 พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2563 นมัสการหอพระหลวงพ่อสิงห์ ประจำปีการศึกษา 2563 การเรียนรู้และสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย “งานศิลปะและวัฒนธรรมไทยเพื่อการอนุรักษ์และการเผยแพร่” เป็นต้น

1.3 **กิจกรรมด้านอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์** อาทิ กีฬาสานสัมพันธ์ชมรมชีวิตและสุขภาพ ครั้งที่ 6 ค่ายอนุรักษ์ – พัฒนาสัมพันธ์ เป็นต้น

1.4 **กิจกรรมด้านกีฬา** อาทิ แข่งขันวอลเลย์บอลกระชับมิตร KMUTNB ครั้งที่ 3 แข่งขันรักบี้ฟุตบอล แห่งประเทศไทย ประจำปี 2563 แข่งขันเทนนิสประเพณีรุ่นพี่ - รุ่นน้อง แข่งขันรักบี้ฟุตบอล “Rugby Krabi Cup” ครั้งที่ 3 แข่งขันฟุตบอลอุดมศึกษา University tournament ครั้งที่ 7 แข่งขันฟุตซอลอุดมศึกษา กรมพลศึกษา-นอร์ทกรุงเทพ แชมเปี้ยนชิพ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2563 เป็นต้น

1.5 **กิจกรรมส่วนกลาง** อาทิ เข้าร่วมประชุมสภานิสิตนักศึกษาสัมพันธ์แห่งประเทศไทย สมัยสามัญ ครั้งที่ 11 พิธีถวายบังคมพร้อมกล่าวสัตย์ปฏิญาณและรับขวัญประดู่แดง ประจำปี 2563 เลือกตั้งคณะกรรมการบริหารสภานักศึกษา องค์การนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 เปิดโลกกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2563 การเรียนรู้ศาสตร์พระราชา “กิจกรรมเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9” การส่งเสริมการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุธรรมชาติ โครงการ KMUTNB Mask 4 all เป็นต้น

2. **การให้บริการสุขภาพและพลานามัยของนักศึกษา** อาทิ 9 วิธี หนีโควิด/ ป้องกันการระบาดของโรคโควิด 19 ระลอก 2 การ์ดอย่าตก 10 สัญญาณเตือนเสี่ยงฆ่าตัวตาย เอดส์อยู่ร่วมกันได้ไม่ตีตรา วันป้องกันการฆ่าตัวตายโลก สูบบุหรี่เป็นสาเหตุหลักที่ทำลายปอด กินยาให้ถูกวิธี ง่ายแค่นี้เอง บริจาคโลหิตดีอย่างไร เป็นต้น

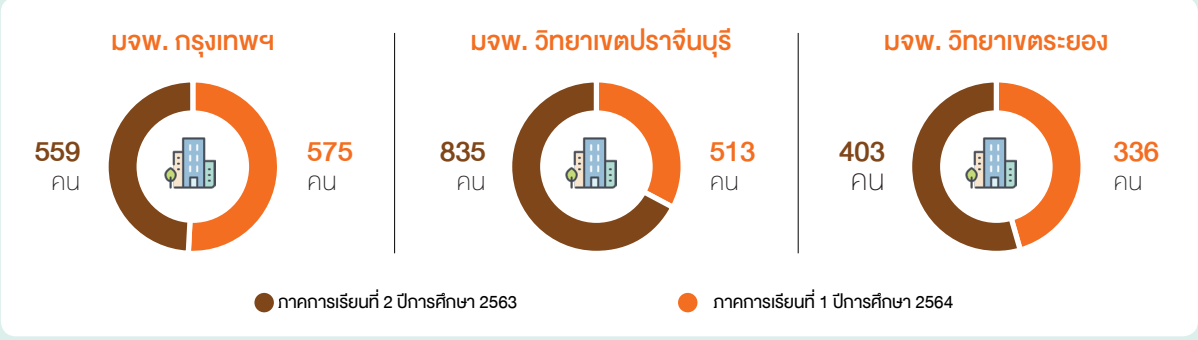
3. **การให้บริการทุนการศึกษา** มีกลุ่มงานสวัสดิการนักศึกษา เป็นหน่วยงานกลางโดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับทุนการศึกษา เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสศึกษาและเรียนรู้โดยเท่าเทียมกัน รวมทั้งเพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนของชาติในอนาคต ซึ่งประกอบด้วยทุนการศึกษาทั่วไป กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา และกองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการจัดสรรทุนการศึกษา ดังนี้

1. ทุนการศึกษาภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาจากบริษัท มูลนิธิ บริษัท ห้างร้าน ศิษย์เก่า เป็นต้น มหาวิทยาลัยจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีความเดือดร้อน/ความสามารถด้านต่างๆ/เรียนดี / ฉุกเฉินเพื่อการศึกษา เพื่อเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้สามารถศึกษาเล่าเรียนและจบไปเป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ โดยมีทุนการศึกษาที่มอบแก่นักศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 1,608 คน

2. มหาวิทยาลัยดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล ในการสนับสนุนให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ที่ประสงค์จะขอรับเงินทุนการศึกษาประเภทที่ต้องชำระคืนใน “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 2563 มีจำนวนผู้กู้ยืมทั้งสิ้น 4,546 คน รวมมูลค่าทุน 304,311,472 บาท

4. **การให้บริการหอพักนักศึกษา** มหาวิทยาลัยให้บริการศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสันทนาการ โดยมหาวิทยาลัยมีนโยบายต้องการให้หอพักนักศึกษาเป็นที่พักอาศัย สถานศึกษา และสถานที่พัฒนานักศึกษา (Living Learning and Caring Center) ซึ่งสามารถรองรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยและต่างมหาวิทยาลัยด้วย นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ในต่างจังหวัดและปริมณฑล นอกจากนี้ยังเปิดให้บริการที่พักอาศัยสำหรับนักศึกษาชาวต่างชาติด้วย ซึ่งมีพื้นฐานความรู้และความสนใจ ที่แตกต่างกัน สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้ สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งกันและกันอันจะเป็นแนวทางนำมาซึ่งความเข้าใจและเกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน อีกทั้งมีการจัดกิจกรรมต่างๆ เสริมให้กับนักศึกษา อาทิ การพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยกิจกรรม 5ส. โครงการปฐมนิเทศและรับนักศึกษาใหม่ประจำปี เป็นต้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าพักอาศัยหอพักของมหาวิทยาลัย ทั้งที่ มจพ.กรุงเทพฯ วิทยาเขตปราจีนบุรี และวิทยาเขตระยอง ดังนี้



5. **การให้บริการห้องสมุด** สำนักหอสมุดกลาง มีวิสัยทัศน์ "มุ่งสู่ห้องสมุดอัจฉริยะ To be Smart Digital Library" โดยได้รับการตรวจประเมินสำนักงานสีเขียว (Green Office) ปี 2564 ในระดับดีเยี่ยม (ทอง) จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2563 ตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx : Education Criteria for Performance Excellence) มีผลการประเมิน 159 คะแนน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีรายการทรัพยากรสารนิเทศให้บริการ ดังนี้

หนังสือภาษาไทย	129,671	เล่ม
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	35,159	เล่ม
ปริญญานิพนธ์	22,508	เล่ม
รายงานการวิจัย	7,829	เล่ม
วารสารภาษาต่างประเทศ	404	รายชื่อ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	4,644	รายชื่อ
ผลงานประกอบการขอตำแหน่งทางวิชาการ	970	เล่ม

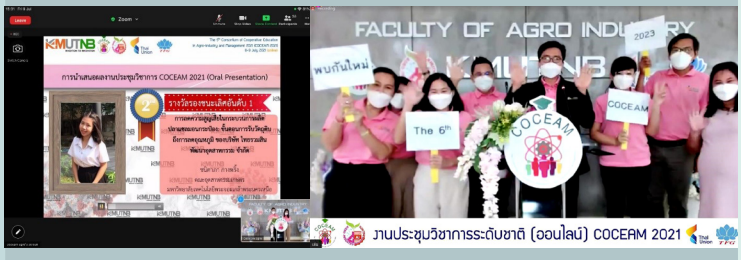
หนังสือภาษาต่างประเทศ	82,135	เล่ม
นวนิยาย เรื่องสั้น	4,854	เล่ม
วิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์	9,969	เล่ม
วารสารภาษาไทย	161	รายชื่อ
บทความวิชาการ	98,204	บทความ
สื่อโสตทัศน์	18,687	รายชื่อ
ฐานข้อมูล Online/Reference Database/E-Book	26	ฐานข้อมูล

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 บริการแจ้งข่าวสารผ่านอีเมล Facebook และ @Line เป็นต้น รวมถึงมีบริการสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของมหาวิทยาลัย ตลอดจนให้บริการความรู้กับบุคคลทั่วไปเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมถึงนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ด้วยการรวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัย ผลงานวิชาการของอาจารย์และบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตลอดจนมีบริการห้องค้นคว้าส่วนบุคคลและบริการห้องค้นคว้ากลุ่มอีกด้วย

กิจกรรมการจัดการเรียนการสอนรูปแบบสหวิทยาการ

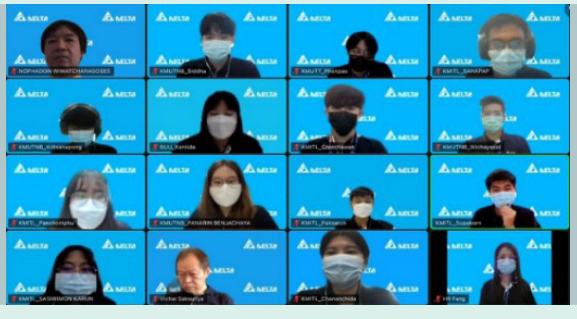
มหาวิทยาลัยมีการบูรณการการเรียนการสอนในสถานศึกษากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ โดยเน้นการเรียนรู้โดยใช้ประสบการณ์จากการทำงานที่ปฏิบัติเป็นหลัก ด้วยการนำองค์ความรู้ที่หลากหลายมาพัฒนาและสามารถต่อยอดไปสู่การผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพเชิงพาณิชย์ได้ เช่น การปรับปรุง การเพิ่มประสิทธิภาพ หรือการแก้ไขปัญหากระบวนการทำงานซึ่งช่วยเสริมสร้างให้นักศึกษามีทักษะการทำงาน มีความพร้อมด้านอาชีพ และมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น อาทิ

การเข้าร่วมแข่งขันการนำเสนอผลงานโครงงานสหกิจศึกษาทางอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ (COCEAM 2021) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งและรางวัลชมเชย โดยได้เชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิมาบรรยายให้ความรู้และประสบการณ์ จากมหาวิทยาลัยนเรศวร และนักวิชาการอิสระ (รูปแบบออนไลน์)



การเข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการ เรื่อง การวางแผนธุรกิจและการออกแบบผลิตภัณฑ์ในธุรกิจอุตสาหกรรม 4.0 โดยร่วมกับบริษัท เดอะ ไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยน้ำทิพย์ คอมเมอร์เชียล จำกัด (รูปแบบออนไลน์)

การรับนักศึกษาเข้าฝึกงาน ณ สถานประกอบการในโครงการ International Exchange Program 2021 โดยร่วมกับ บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด และ National Taipei University of Technology, Taiwan (รูปแบบออนไลน์)



กิจกรรมให้นักศึกษาเยี่ยมชมสถานประกอบการด้านวิชาการและประสบการณ์ทางวิชาชีพควบคู่ไปกับการเรียนการสอนในภาคทฤษฎี เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่การฝึกงานและสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ รวมถึงการเข้าสู่ตลาดแรงงานในอนาคต ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง บริษัท สุขสมบูรณ์ น้ำมันปาล์ม จำกัด บริษัท บริหารจัดการขยะ จังหวัดระยอง จำกัด

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิตสาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจโลจิสติกส์ ได้การรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาตามมาตรฐานให้กับการจัดการเรียนการสอนแบบ 3+1 สองปริญญา ไทย-เยอรมัน ซึ่งมีนักศึกษาได้เข้าทำงานบริษัท Amazon ฝ่าย Logistics และบริษัทชั้นนำมากมายในต่างประเทศ

การพัฒนาทักษะแรงงานด้านท่องเที่ยวและบริการ สาขาการทำผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม โดยร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

เป้าประสงค์ที่ 2.4 บัณฑิตมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์และสามารถประกอบวิชาชีพที่เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในระดับนานาชาติ

การพัฒนาหลักสูตร

มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม โดยเน้นการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตและกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตที่ตรงตามความต้องการของสังคม เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหลักสูตรปริญญา (Degree) จำนวน 8 หลักสูตร และหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) จำนวน 7 หลักสูตร รวมทั้งโครงการพัฒนาทักษะกำลังคนของประเทศ (Reskill/ Upskill/ Newskill) รวมทั้งมีการจัดการเรียนรู้แบบ (Active Learning) การส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนรู้แบบ (Work-integrated Learning : WiL) การพัฒนาการเรียนรู้จากการปฏิบัติและการฝึกประสบการณ์ (Learning by doing) และการจัดการเรียนโดยใช้บทเรียนโมดูล (Induction Module)

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 2564 มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรปรับปรุงระดับปริญญาตรี จำนวน 16 หลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา มีหลักสูตรใหม่ จำนวน 2 หลักสูตร และหลักสูตรปรับปรุง จำนวน 19 หลักสูตร

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ดำเนินการสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2562 ระหว่างวันที่ 1 - 23 กันยายน 2563 โดยให้บัณฑิตปรับปรุงข้อมูลในเดือนเมษายน 2564 (หลังสำเร็จการศึกษา 11 เดือน) มีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น 5,089 คน มีผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร จำนวน 4,579 คน และกรอกแบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต จำนวน 4,991 คน คิดเป็นร้อยละ 98.07 สรุปผลการสำรวจได้ ดังนี้

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตระดับปริญญาตรี รุ่นปีการศึกษา 2562 จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา (คน)	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ (คน)	บัณฑิตที่ได้งานทำภายใน 1 ปี (คน)	ร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำภายใน 1 ปี	บัณฑิตที่ศึกษาต่อ (คน)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	920	902	578	68.00	60
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	266	262	192	73.00	6
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	776	761	481	67.05	49
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	267	265	193	72.31	0
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	112	111	78	73.33	5
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	278	270	187	71.15	10
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1,091	1,061	697	64.91	24
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	164	163	103	64.29	5
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	170	169	101	62.26	8
คณะบริหารธุรกิจ	645	635	445	70.05	7
วิทยาลัยนานาชาติ	58	56	34	62.75	3
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	165	161	102	64.19	6
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	177	175	113	65.88	4
รวมทั้งหมด	**5,089**	**4,991**	**3,304**	**67.69**	**187**

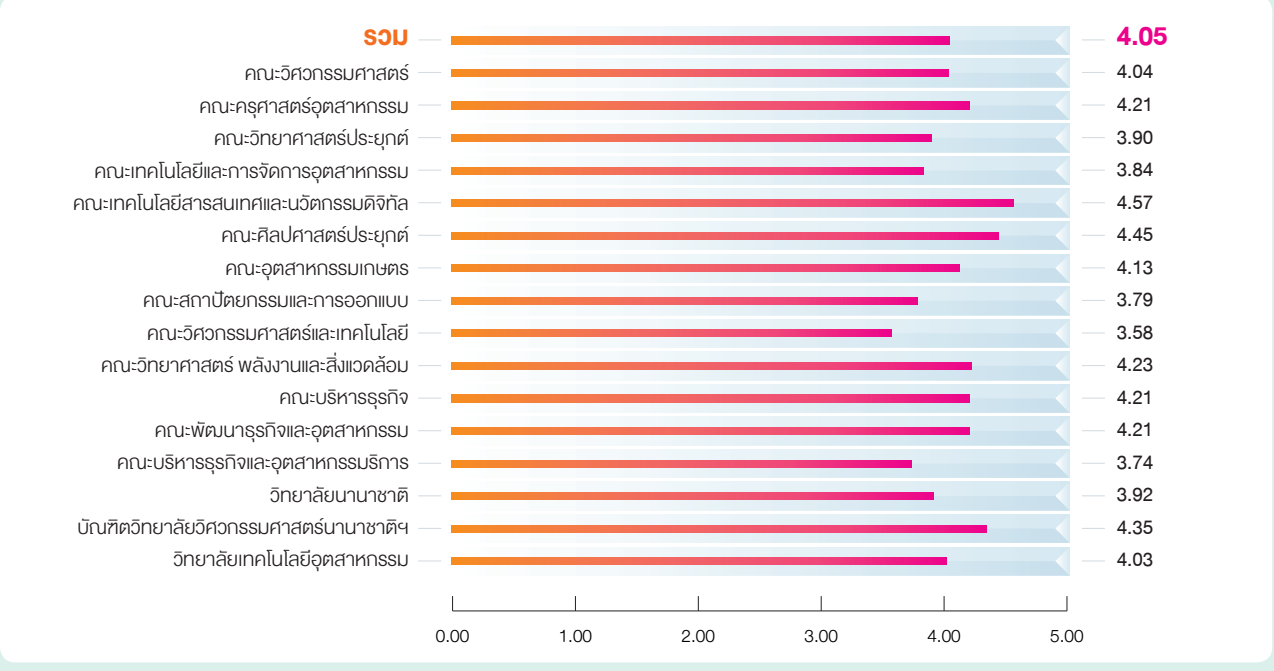
ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตระดับปริญญาตรี รุ่นปีการศึกษา 2562 มีผู้ที่ทำงานแล้วและเป็นงานใหม่ ซึ่งประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับสาขาวิชาและได้รับเงินเดือน 15,000 บาท ตามเกณฑ์ของ ก.พ. พบว่า บัณฑิตประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียน จำนวน 2,594 คน คิดเป็นร้อยละ 78.51 และได้รับเงินเดือนสูงกว่าเกณฑ์ ก.พ. จำนวน 1,799 คน คิดเป็นร้อยละ 54.45

กลุ่มสาขาวิชา/คณะ	บัณฑิตทั้งหมด	ประกอบอาชีพสอดคล้องกับสาขาวิชา				การได้รับเงินเดือนตามเกณฑ์ ก.พ.			
		สอดคล้อง		ไม่สอดคล้อง		สอดคล้อง		ไม่สอดคล้อง	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	**1,570**	**1,242**	**79.11**	**328**	**20.89**	**650**	**41.40**	**920**	**58.60**
• คณะวิศวกรรมศาสตร์	578	466	80.62	112	19.38	255	44.12	323	55.88
• คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	192	160	83.33	32	16.67	82	42.71	110	57.29
• วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	697	537	77.04	160	22.96	280	40.17	417	59.83
• คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	103	79	76.70	24	23.30	33	32.04	70	67.96
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ	**853**	**676**	**79.25**	**177**	**20.75**	**350**	**41.03**	**503**	**58.97**
• คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	481	387	80.46	94	19.54	176	36.59	305	63.41
• คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	193	153	79.27	40	20.73	92	47.67	101	52.33
• คณะอุตสาหกรรมเกษตร	78	58	74.36	20	25.64	47	60.26	31	39.74
• คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	101	78	77.23	23	22.77	35	34.65	66	65.35
กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	**187**	**150**	**80.21**	**37**	**19.79**	**101**	**54.01**	**86**	**45.99**
• คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	187	150	80.21	37	19.79	101	54.01	86	45.99
กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	**694**	**526**	**82.54**	**168**	**17.46**	**404**	**36.60**	**290**	**63.40**
• คณะบริหารธุรกิจ	445	340	76.40	105	23.60	289	64.94	156	35.06
• วิทยาลัยนานาชาติ	34	27	79.41	7	20.59	10	29.41	24	70.59
• คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	102	75	73.53	27	26.47	41	40.20	61	59.80
• คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมการบริการ	113	84	74.34	29	25.66	64	56.64	49	43.36
รวม	**3,304**	**2,594**	**78.51**	**710**	**21.49**	**1,505**	**45.55**	**1,799**	**54.55**

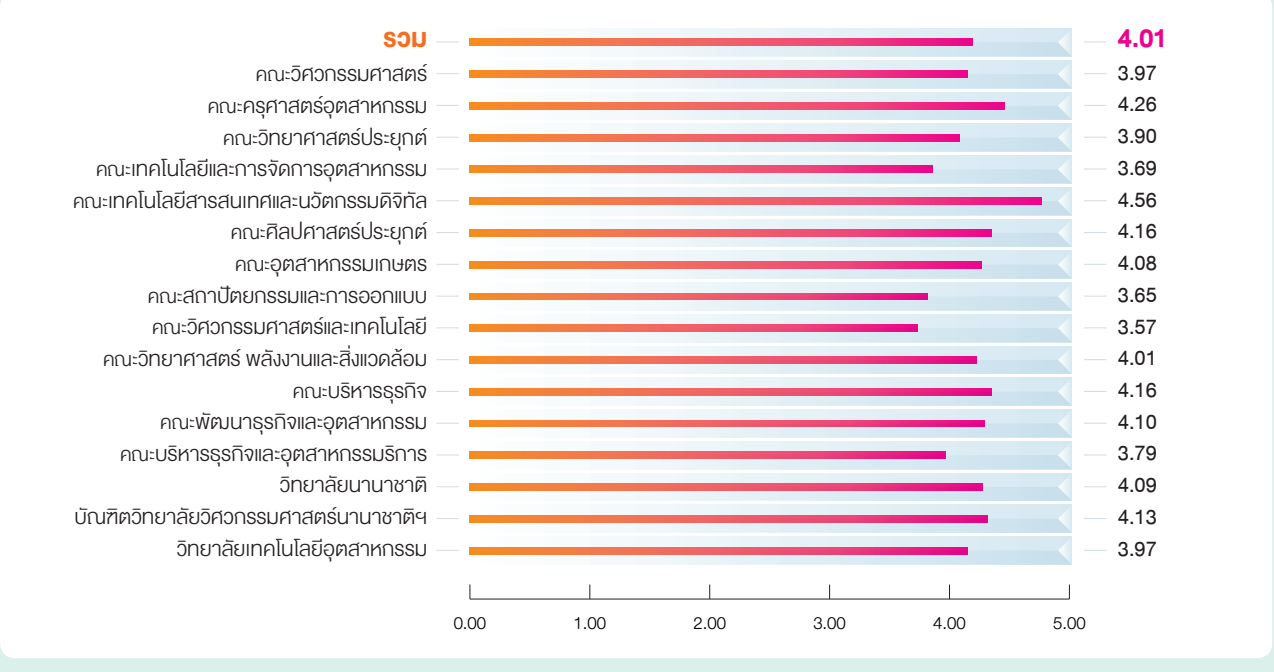
ความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2562 ตามกรอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ครอบคลุมคุณลักษณะ 5 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่าในภาพรวม นายจ้างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.05

หน่วย : ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนายจ้าง



นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้สำรวจความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2562 ตามอัตลักษณ์ “บัณฑิตที่คิดเป็นทำเป็น” พบว่าในภาพรวม นายจ้างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.01



กิจกรรมส่งเสริมบัณฑิตให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

มหาวิทยาลัยสนับสนุนการเรียนการสอนในรูปแบบที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยมีการจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตให้สอดคล้องความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต ตลอดจนเพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถ มีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ เน้นการฝึกปฏิบัติจริง สามารถแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติได้ อาทิ

การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า (Oral presentation) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาโครงงานพิเศษ หัวข้อเรื่อง “Structure formation and the properties of alginate-wheat protein based as meat analogues” ในงานประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ Maritime Studies and Marine Innovation 2020 (MSMI 2020)

การเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมแอปพลิเคชันเพื่อบริการประชาชน สำหรับกลุ่มบริการอุตสาหกรรม ได้รับรางวัลเกียรติคุณ ประจำปี 2564 ผลงานนวัตกรรมของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล (นานาชาติ)

Certificate of Experience

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
ขอมอบใบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า

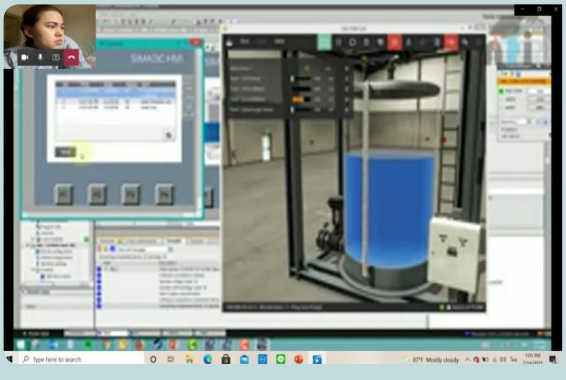
VREM (Virtual reality event manager)

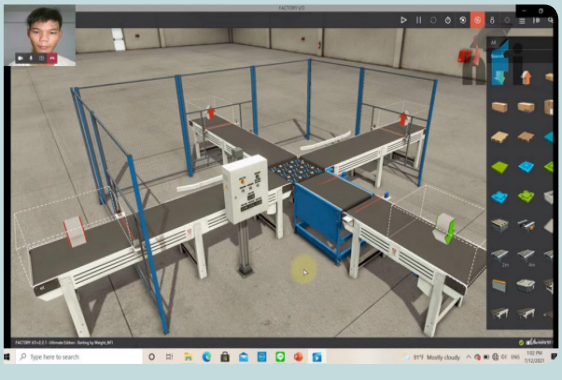
ได้เข้าร่วมโครงการประกวดสร้างนวัตกรรมแอปพลิเคชันเพื่อบริการประชาชน
สำหรับกลุ่มบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นวรุตม์ เลื่อมใสศิวลิต)
ผู้อำนวยการ วว.

การอบรมทักษะการใช้โปรแกรม Programmable Logic Controller (PLC) เพื่อการใช้งานจริงในอุตสาหกรรม (รูปแบบออนไลน์)





การศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการ อาทิ บริษัท ไทยสากล กรุ๊ป จำกัด และการรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นต้น

การสัมมนาเพื่อเตรียมความพร้อมหลักสูตร Non Degree และความเป็นสากล (Internationlization) ให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills)

การแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ เช่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเยอรมัน เป็นต้น

เป้าประสงค์ที่ 2.5 บูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัยหรือบริการวิชาการ

โครงการความร่วมมือทางวิชาการภายในประเทศ

มหาวิทยาลัยได้พัฒนาและสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการผลิตและพัฒนากำลังคน เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิชาการการศึกษาให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม เศรษฐกิจ และประเทศมีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐเอกชน และภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งสิ้นจำนวน 83 โครงการ ดังนี้

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการศึกษา การวิจัย การผลิตนวัตกรรม และพัฒนาบุคลากร
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	
กองบัญชาการกองทัพไทย	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก	
วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	
วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อีเทค)	
วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)	
วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี	
โรงเรียนสตรีนนทบุรี	
กลุ่มบริษัทในเครือซีดีจี	
กลุ่มบริษัทในเครือจีเอเบิล	
บริษัท เอมเมจิน จำกัด	
บริษัท ออมรอน อีเลคทรอนิคส์ จำกัด	
บริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน)	
บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด	
บริษัท อัลฟ่า โซลูชั่น จำกัด	
บริษัท ไพร์ม โรด เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	
บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด	
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	
บริษัท เดอะไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านธุรกิจ การเรียนการสอน การวิจัย

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	โครงการประชุมวิชาการปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม (ต่อ)	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	โครงการประชุมวิชาการปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย บริการวิชาการ และการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอาชีพด้านต่างๆ
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ	โครงการโรงพยาบาลศรีมหาโพธิของคุณ เพื่อคุณโดยคุณ
บริษัท ไทยรวมสินพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท เอซีเอ๊กซ์ เฮิร์บ จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย บริการวิชาการ และการพัฒนาหลักสูตร
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	การศึกษาและพัฒนาระบบโครงข่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
บริษัท ไทยโตโย เดนโซ จำกัด	การพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บริษัท อวาแลนด์ โกลบัล จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การศึกษา การวิจัยและสหกิจศึกษา
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายและสังคมศาสตร์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานปราจีนบุรี สมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย สภาเกษตรกร จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท ไทยรวมสินพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท เอซีเอ็กซ์ เฮิร์บ จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ

หน่วยงานในโครงการความร่วมมือ	วัตถุประสงค์
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	
บริษัท อาร์ทิฟิเชี่ยล เอนีทิงก์ จำกัด บริษัท ลินซ์เวิร์ค จำกัด บริษัท แชฟฟ์เลอร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เอ็นบีสเปช จำกัด บริษัท วันซ์ (เดอะ เวิลด์ อ้อฟ อินโนเวชั่น) จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
บริษัท เฟสโต้ จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับการศึกษา ด้านฝึกอบรมสนับสนุนการพัฒนาหลักสูตรระยะสั้น และหลักสูตรปริญญาพร้อมสนับสนุนและยกระดับ ให้ห้องปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	
สำนักงานพลังงาน จังหวัดระยอง	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัย เพื่อพัฒนา อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-CURVE) และสังคม
คณะบริหารธุรกิจ	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อการบริหารจัดการหลักสูตร เตรียมนักเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับอนุปริญญา (5 ปี ต่อเนื่อง)
สถาบันการบินพลเรือน	โครงการวิจัยความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชา/นายจ้าง/ ผู้ประกอบการ ที่มีต่อผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร ภาคอากาศของสถาบันการบินพลเรือน
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	
บริษัท เดอะ ไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานปราจีนบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	ความร่วมมือทางวิชาการด้านวิชาการ การวิจัย และ บริการวิชาการ และการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอาชีพ ด้านต่างๆ
สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน	
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านการผลิต และการบริการด้านอุตสาหกรรม
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
บริษัท ฮิวเลตต์-แพคการ์ด (ประเทศไทย) จำกัด	ความร่วมมือทางวิชาการด้านระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ
สำนักงานเขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	ความร่วมมือทางวิชาการด้านการศึกษา

โครงการความร่วมมือทางวิชาการในต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับองค์กรต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยได้ขยายเครือข่ายทางวิชาการสู่ระดับนานาชาติกับองค์กรทั่วโลก ภายใต้ข้อตกลงต่าง ๆ ด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับองค์กรระหว่างประเทศและพัฒนาบุคลากร รวมทั้งให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถ ทักษะด้านภาษาและการสื่อสารได้ตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีโครงการความร่วมมือทางวิชาการที่มีการดำเนินการ จำนวน 136 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 Region (KOSEN)
- 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 Tunku Abdul Rahman
- 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

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.
- HGST (Thailand) Limited
- Huawei Technologies (Thailand) Co., Ltd.
- Goethe Institut, Bangkok
- German Thai Chamber of Commerce (GTCC)
- Lighthouse Worldwide Solutions Ltd.
- Michelin Siam Co., Ltd.
- Modeindustrial
- Schaeffler (Thailand) Co., Ltd.
- Schneider Electric (Thailand)
- Siam City Cement Public Company Limited
- SIEMENS Ltd. Thailand
- Sony Technology (Thailand) Co., Ltd.
- SPIE Oil and Gas Services
- 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

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 University of Applied Sciences (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

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 (WUST)

ประเทศสวีเดน

- Jönköping University

ประเทศโรมาเนีย

- Transilvania University of Brasov
- University of Pitești

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

เป้าประสงค์ที่ 3.1 เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อการจัดอันดับและการนำไปใช้ประโยชน์

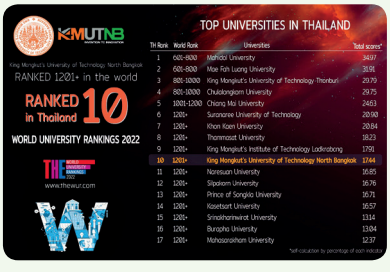
การเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการจัดอันดับ QS Subject Ranking 2021 โดยได้รับรางวัลอันดับ 1 ของการจัดอันดับ Domestic Rank สาขา Mathematics และเป็นอันดับที่ 451-500 ของโลก นอกจากนี้ยังได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับโลก (Global Rank 451 - 500) อีกจำนวน 2 สาขา ได้แก่ สาขา Engineering - Electrical & Electronic ได้รับการจัดอันดับที่ 5 และสาขา Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing ได้รับการจัดอันดับที่ 7 โดยการจัดอันดับได้ใช้เกณฑ์การพิจารณาจากข้อมูล Academic, Employer, Citations และ H-index ซึ่งตัวชี้วัดที่สามารถทำได้ดีและมีความโดดเด่น โดยเฉพาะในสาขา Mathematics ได้แก่ Citations และ H-index แสดงถึงพัฒนาการด้านผลงานวิจัยที่มีคุณภาพของ มจพ. ที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติเพิ่มมากยิ่งขึ้น

มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับจาก Times Higher Education หรือ THE โดยประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกในรายการ THE Impact Rankings 2021 ได้รับการจัดอันดับเป็นอันดับที่ 4 ของไทย จากทั้งหมด 12 มหาวิทยาลัย ใน SDG 7 - Affordable and Clean Energy และเป็นอันดับที่ 101 - 200 ของโลก จาก 560 สถาบัน 77 ประเทศ ด้าน Affordable and Clean Energy ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่มีการสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยใช้เกณฑ์ตัวชี้วัดตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ หรือ United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs) นอกจากนี้ มจพ. ยังได้รับการจัดอันดับใน SDGs อื่นๆ ดังนี้ SDG 6 - Clean water and sanitation ได้อันดับที่ 5 ของไทย และอันดับที่ 201-300 ของโลก ด้าน SDG 9 - Industry innovation and infrastructure ได้อันดับที่ 5 ของไทย และอันดับที่ 401-600 ของโลก และ SDG 17 - Partnerships for the goals ได้อันดับที่ 7 ของไทยและอันดับที่ 601-800 ของโลก

มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับจาก Webometrics โดยได้ประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่มีการ Citations ใน Google Scholar สูงที่สุด (January 2021: beta) โดยมหาวิทยาลัยมีการ Citations 45,595 ครั้ง เพิ่มจากรอบก่อน 5,264 ครั้ง (July 2020: 40,331 ครั้ง) เป็นอันดับที่ 8 จากทั้งหมด 35 มหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่มีผลการติดอันดับในครั้งนี้ ซึ่งสามารถดูการจัดอันดับได้ที่ http://www.webometrics.info/en/transparent

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังติดอันดับ TOP 10 มหาวิทยาลัยไทย จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก Times Higher Education World University Rankings 2022 โดยมหาวิทยาลัยไทยติดอันดับรวม 17 มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นอันดับที่ 10 ของไทย และจัดอยู่ในอันดับที่ 1201+ ของโลก จากมหาวิทยาลัยทั่วโลก 2,100 กว่าแห่ง ทั้งนี้เกณฑ์การพิจารณาจากตัวชี้วัด Times Higher Education University Rankings 2022



สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากร ในระดับนานาชาติ และระดับชาติ จำนวน 455 เรื่อง จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

หน่วย : เรื่อง

หน่วยงาน	การเสนอบทความวิจัย/บทความวิจัยที่ตีพิมพ์		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	14	58	72
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	22	94	116
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	13	30	43
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	3	2	5
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	4	4	8
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	4	27	31
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	-	4	4
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	-	40	40
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	6	6	12
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	4	19	23
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1	17	18
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4	16	20
คณะบริหารธุรกิจ	6	8	14
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	12	24	36
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	1	6	7
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	2	-	2
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	-	4
รวม	100	355	455

การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีจำนวนโครงการวิจัยที่ได้ทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ดังนี้

แหล่งทุนสนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	**42**	**117,840,000.00**
2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย	**108**	**25,050,000.00**
ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่	15	1,500,000.00
ทุนขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย	37	6,600,000.00
ทุนพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมาย	46	16,350,000.00
ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงานวิจัยของสายสนับสนุนวิชาการ	10	600,000.00
3. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จากภาครัฐและเอกชน	**68**	**169,689,557.02**
4. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของส่วนงานภายใน	**144**	**12,100,000.00**
คณะวิศวกรรมศาสตร์	33	1,950,000.00
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	13	530,000.00
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	32	3,180,000.00
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	10	750,000.00
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	8	380,000.00
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	40,000.00
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	5	200,000.00
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	38	4,750,000.00
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	2	280,000.00
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	2	40,000.00
รวม	**362**	**324,679,557.02**

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 68 ทุน เป็นจำนวนเงิน 169,689,557.02 บาท จำแนกตามหน่วยงานที่สนับสนุน ดังนี้

หน่วยงานที่สนับสนุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	12	30,476,000.00
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	8	8,753,005.87
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนนทบุรี	2	1,175,000.00
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	3	10,495,700.00
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	7	3,750,000.00
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	2	5,056,400.00
Faculty of Engineering, National University of Laos (FE-NUOL) Faculty of Engineering, National University of Laos (FE-NUOL)	1	1,437,237.20
กรมการขนส่งทางบก	1	4,850,000.00
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	9,995,500.00
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	1	50,000.00
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	1	3,524,386.95
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	1	828,850.00
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	1	8,100,000.00
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	1	4,502,239.00
สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)	1	3,200,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	4,900,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนราธิวาส	1	1,450,000.00
องค์กรแรงงานระหว่างประเทศ โดยสำนักงานแรงงานระหว่างประเทศ	1	216,000.00
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	1	4,830,000.00
The Royal Academy of Engineering ประเทศสหราชอาณาจักร	1	426,400.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	1	26,174,900.00
กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	2,000,000.00
องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	1	5,000,000.00
สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	1	9,680,000.00
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	1	9,968,165.00
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	1	3,500,000.00
บริษัทเอกชน	14	5,349,773.00

โครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จำนวน 12 โครงการ เป็นเงิน 30,476,000.00 บาท			
1	การพัฒนานวัตกรรมด้านความปลอดภัยทางถนนสายรองในด้านการสัญจรทางถนน	รศ.ดร.ตรีเนตร ยิ่งสัมพันธ์เจริญ	2,000,000.00
2	การพัฒนานวัตกรรมพลังงานทดแทนเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.เอกกมล บุญยะผลานันท์	875,000.00
3	การศึกษาเชิงทดลองลักษณะเฉพาะการถ่ายเทความร้อนและการไหลของสารทำความเย็นทางเลือกระหว่างการเดือดภายในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่นขนาดเล็กแทรกโฟมทองแดงกัดกร่อน	รศ.ดร.กิตติ นิลผึ้ง	1,475,000.00
4	การนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ : การผลิตสารประกอบไดเอทิลคาร์บอเนต (DEC) ในขั้นตอนเดียวจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเอทานอลโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์ชนิดเมมเบรนที่ยอมให้น้ำไหลผ่าน	รศ.ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒนะ ฮาร์ทลี่	2,000,000.00
5	การประยุกต์ใช้งานระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับการพัฒนาประเทศไทยที่ยั่งยืน	ศ.ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง	7,500,000.00
6	โครงการสำนักงานชุดโครงการวิจัย อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ภานี น้อยยิ่ง	1,876,000.00
7	แนวทางการจัดการทุนทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมสมัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการขับเคลื่อนนวัตกรรมของภาคธุรกิจไทย ภายหลังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	ผศ.ดร.พรรณราย ละตา	1,000,000.00
8	การศึกษาการระบายความร้อนและควบคุมอุณหภูมิของแบตเตอรี่เพื่อความปลอดภัยในยานยนต์แบบไฮบริดและยานยนต์ไฟฟ้า	ผศ.ดร.สหรัฐ ฉันทานุมัติอาภรณ์	1,132,000.00
9	การปรับปรุงโครงสร้างของเครื่องบินทะเลสองที่นั่งเพื่อการรับรองมาตรฐานความสมควรเดินอากาศ	รศ.ดร.สินชัย ชินวรรัตน์	8,418,000.00
10	สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย อุตสาหกรรมความมั่นคงและเทคโนโลยีอวกาศ	รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว	2,024,000.00
11	สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.กรุณา ตู้จินดา	1,926,000.00
12	พอลิยูรีเทนคอมพอสิทเสริมแรงด้วยเส้นใยสับปะรดเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	ผศ.ดร.สุนันทา ช่วยประคอง	250,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จำนวน 8 โครงการ เป็นเงิน 8,753,005.87 บาท			
1	องค์ประกอบและการใช้ประโยชน์สารสะกัดฟลาโวนอยด์จากจิงจูฉ่ายเพื่อเป็นสารต้านออกซิเดชันในน้ำมันและอิมัลชันชนิดน้ำมันในน้ำ	ผศ.ดร.เกตินันท์ กิตติพงศ์พิทยา	200,000.00
2	การพัฒนาวัตถุลอยจากวัสดุรีไซเคิลสำหรับคลุมผิวแหล่งน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำจากการระเหยของน้ำในแหล่งน้ำ	อ.ดร.ภูตินันท์ เอื้อวงษ์สุวรรณ	250,000.00
3	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ของผู้ป่วยแผนก OPD อย่างเท่าเทียมกัน	ผศ.ดร.ขนิษฐา นามี	250,000.00
4	การพัฒนาระบบค้นหาและแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางข้างหน้าขบวนรถไฟ	ผศ.ดร.สุรเมธ เฉลิมวิสุตม์สกุล	3,842,000.00
5	A novel electrochemical reactor for direct synthesis of renewable CH4 from CO2	รศ.ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒนะฮาร์ทลี่	3,461,005.87
6	การคำนวณหาอนุพันธ์แบบย้อนกลับด้วยการตีความแถบบันทึกอัตโนมัติ	อ.ดร.เอกพจน์ เจริญวานิช	250,000.00
7	พอลิยูรีเทนคอมพอสิทเสริมแรงด้วยเส้นใยสับปะรดเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	ผศ.ดร.สุนันทา ช่วยประคอง	250,000.00
8	เพปไทด์ออกฤทธิ์ต้านเชื้อ Propionibacterium acnes ที่ได้จากน้ำทิ้งในกระบวนการแปรรูปแมงกะพรุนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเวชสำอาง	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	250,000.00
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนนทบุรี จำนวน 2 โครงการ เป็นเงิน 1,175,000.00 บาท			
1	การจัดทำระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับเกษตรกรในพื้นที่แปลงปลูกข้าว จังหวัดนนทบุรี ภายใต้โครงการพัฒนาสินค้าเกษตรนนท์สู่เกษตรสมัยใหม่	ศ.ดร.นิพนธ์ พิสุทธิ์ไพศาล	875,000.00
2	งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หน่อกะลากรอบทอดสุญญากาศ	ดร.รัฐกรณ์ จำนงค์ผล	300,000.00
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จำนวน 3 โครงการ เป็นเงิน 10,495,700.00 บาท			
1	โครงการกำกับติดตามการใช้บริการข้อมูลภาครัฐแบบเปิด	รศ.ดร.พงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐโชติ	1,950,000.00
2	โครงการปรับเปลี่ยนข้อมูลเป็นดิจิทัลกิจกรรมจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	ผศ.ดร.มาลีรัตน์ มะลิแย้ม	2,430,600.00
3	พัฒนาชุดทดลองปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของนักเรียนและนักศึกษาในสายวิชาชีพอาชีวศึกษาและสามัญศึกษา (Open AI Kit for Thai Students)	ผศ.ดร.สุรวุฒิ ยะนิล	6,115,100.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 7 โครงการ เป็นเงิน 3,750,000.00 บาท			
1	การศึกษาพัฒนาปฏิกิริยาเอทธิลีนอีพอกซิเดชันในระบบพลาสมาอุณหภูมิต่ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทธิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.ฐิติพร สุทธิกุล	600,000.00
2	การเตรียมและการสังเคราะห์ตัวดูดกลืนแสงแบบเลือกใหม่สำหรับการประยุกต์ทางความร้อนแสงอาทิตย์ที่อุณหภูมิสูง	ดร.ปิยวัฒน์ ทัพสนิท	600,000.00
3	ออกไซด์แบบสองชั้นสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านพลังงานทางเลือกแบบไฮบริดและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.ภาณุพงศ์ ใจบาล	600,000.00
4	แหล่งกำเนิดพลังงานขนาดเล็กไฮบริดเพียโซอิเล็กทริกและไทรโบอิเล็กทริกแบบยืดหยุ่นสมรรถนะสูงที่มีพื้นฐานจากฟิล์มคอมโพสิตโพลิไดเมทิลไซลอกเซนสำหรับการเก็บเกี่ยวพลังงานจากกิจกรรมมนุษย์	ผศ.ดร.สายชล ศรีแป้น	600,000.00
5	การปรับปรุงสายอากาศยากิด้วยพาราซิติกโหลดแบบอุปนัยโพลาไรซ์วงกลมสำหรับเครื่องอ่านอาร์เอฟไอร์ดี	ผศ.ดร.สิทธิชัย เด่นตรี	600,000.00
6	แผนภูมิควบคุม HEWMA แบบใหม่ด้วยการสุ่มตัวอย่างซ้ำสำหรับตรวจจับสัมประสิทธิ์ความผันแปร	ผศ.ดร.สุวิมล พันธ์แย้ม	600,000.00
7	แนวทางพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยของชุมชนหมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์โฮมสเตย์ไทรน้อย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	รศ.ดร.นิพนธ์ ภูวเกียรติกำจร	150,000.00
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 2 โครงการ เป็นเงิน 5,056,400.00 บาท			
1	โครงการศึกษาวิจัยแนวทางการขับเคลื่อนนวัตกรรมการอุดมศึกษา เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนให้ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ (Higher Education Sandbox)	รศ.ดร.ภาวนี นรัตถรักษา	2,860,000.00
2	โครงการนวัตกรรมการผลิตกำลังคนระดับสูง ในด้านการจัดการการผลิตเชิงวิศวกรรมและในด้านการใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ชั้นสูงในการจัดการการผลิตเชิงวิศวกรรมเพื่อยกระดับความสามารถและสมรรถนะของบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เพื่อสามารถลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิผลและประสิทธิภาพในระบบการผลิตด้วยโปรแกรมช่วยสร้างห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (Moodle)	รศ.ดร.ศรีสวัสดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์	2,196,400.00
Faculty of Engineering, National University of Laos (FE-NUOL) Faculty of Engineering, National University of Laos (FE-NUOL) จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 1,437,237.20 บาท			
1	Collaborative Education Program for Sustainable Management of Effluents form Agro-Industry in Southeast Asia (CEP-SME-AISA)	ศ.ดร.จันทรพร ผลากรกุล	1,437,237.20

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
กรมการขนส่งทางบก จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 4,850,000.00 บาท			
1	โครงการศึกษาหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจ และวินิจฉัยผลการตรวจสภาพยานยนต์ไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของยานยนต์ไฟฟ้า	ผศ.ณรงค์ ธรรมภูติ	4,850,000.00
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 9,995,500.00 บาท			
1	พัฒนาเทคโนโลยีเต็มรูปแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานท่อทองแดง (ส่วนขยาย)	ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง	9,995,500.00
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 50,000.00 บาท			
1	การใช้รังสีเหนี่ยวนำให้เกิดกราฟต์พอลิเมอไรเซชั่นของหมู่ฟอสเฟตบนแผ่นผ้าไม่ทอพอลิเอทิลีน/พอลิโพรพิลีนเพื่อเตรียมเป็นวัสดุดูดซับไอออนทองแดง	รศ.ดร.ถิราวุธ พงศ์ประยูร	50,000.00
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 3,524,386.95 บาท			
1	An Action with Multiple Beneficiaries under “ERAMUS + Capacity Building in the Field of Higher Education	ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล	3,524,386.95
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 828,850.00 บาท			
1	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตแพทย์และพยาบาลห้องฉุกเฉินในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชนที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 ในเขตพื้นที่ EEC	อ.ดร.พัชร์วลีย์ นวลละออง	828,850.00
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 8,100,000.00 บาท			
1	จัดทำรายละเอียดข้อมูล (Metadata) และนำเข้า Contents เข้าสู่แพลตฟอร์ม OBEC Content Center	รศ.ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	8,100,000.00
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 4,502,239.00 บาท			
1	แอปพลิเคชันเพื่อสร้างเกษตรฟาร์มใหญ่บริหารจัดการข้อมูลผลิตผลและการตลาดสำหรับเครือข่ายเกษตรกร	รศ.ดร.พงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐโชติ	4,502,239.00
สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 3,200,000.00 บาท			
1	กิจกรรมเชื่อมโยงและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบูรณาการข้อมูลและการทำงาน (ระยะที่ 1)	ผศ.ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์	3,200,000.00
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 4,900,000.00 บาท			
1	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันภาคใต้สู่โอเลโอเคมีคอล	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	4,900,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนราธิวาส จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 1,450,000.00 บาท			
1	กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนา SME เป็น Smart SME และยกระดับ SME ให้ก้าวสู่ 4.0 โครงการเสริมสร้างวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน	ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์	1,450,000.00
องค์กรแรงงานระหว่างประเทศ โดยสำนักงานแรงงานระหว่างประเทศ จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 216,000.00 บาท			
1	ฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอเพื่อกระบวนการผลิตในจังหวัดนนทบุรี	ผศ.ดร.กิตติชัย อธิกุลรัตน์	216,000.00
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 4,830,000.00 บาท			
1	จัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อขับเคลื่อนไอซีทีมุ่งสู่การปฏิรูปธุรกิจของ ขสมก. ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2565 - 2569)	ผศ.ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์	4,830,000.00
The Royal Academy of Engineering ประเทศสหราชอาณาจักร จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 426,400.00 บาท			
1	Sustainovative development of polyhydroxyalkanoates biodegradable plastics from plam oil	ศ.ดร.นิพนธ์ พิสุทธิ์ไพศาล	426,400.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 26,174,900.00 บาท			
1	การพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านสหกรณ์กรุงเทพ	ผศ.ดร.พงศ์ศรัณย์ บุญโญปกรณ์	26,174,900.00
กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 2,000,000.00 บาท			
1	กิจกรรมการสร้างความรับรู้และความตระหนักด้าน Lean Automation	รศ.ดร.เชษฐวุฒิ ภูมิพิพัฒน์พงศ์	2,000,000.00
องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 5,000,000.00 บาท			
1	โครงการ ศึกษาความเหมาะสมการมอบหมายให้เอกชนบริหารจัดการขยะมูลฝอยภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร โซนที่ 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	5,000,000.00
สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 9,680,000.00 บาท			
1	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการเสริมแกร่ง SMEs ที่ได้รับสินเชื่อกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ (คณะกรรมการส่งเสริมการดำเนินงานการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร กลุ่มที่ 2)	รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ	9,680,000.00
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 9,968,165.00 บาท			
1	การพัฒนาหุ่นยนต์จัดยาต้นแบบสำหรับสถานพยาบาล	อ.ดร.เต็มสิริ ทรัพย์สมาน	9,968,165.00
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 3,500,000.00 บาท			
1	ศึกษาและวิเคราะห์โครงการเดินรถโดยสารประจำทางขององค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โดยใช้รถยนต์ไฟฟ้าและจัดสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้า	ผศ.พิเชฐ พุ่มเกษร	3,500,000.00

ลำดับที่	แหล่งทุน/ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
บริษัทเอกชน จำนวน 14 โครงการ เป็นเงิน 5,349,773.00 บาท			
1	ระบบประกอบเบรกเกอร์แบบอัตโนมัติ	ว่าที่ร้อยตรี ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์	510,000.00
2	การศึกษาประสิทธิภาพของระบบการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ รุ่น A879, A881, A882, A884 และ A870	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	60,000.00
3	การศึกษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อของเครื่องพ่นฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (Model: STA) ด้วยน้ำยาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ที่ความเข้มข้น 6% (AirSONpure)	อ.ดร.เบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	50,000.00
4	การพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับส่งชิ้นตัวอย่างภายในสถานพยาบาล	ว่าที่ร้อยตรี ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์	250,000.00
5	การศึกษาระบบประจุไฟฟ้าไร้สายสำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้า	ผศ.ดร.ชัยยุทธ์ สัมภวะคุปต์	652,273.00
6	การตรวจวัดพฤติกรรมของสะพาน เพื่อพัฒนาแบบจำลองไฟไนท์เอลเมนต์ของสะพานกรมทางหลวง จำนวน 2 แห่ง ขณะรับน้ำหนักบรรทุกจากการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุก 426 ตัน จากท่าเรือสัตหีบไปยังโรงไฟฟ้าปลวกแดง จังหวัดระยอง	รศ.ดร.กิตติภูมิ รอดสิน	2,000,000.00
7	การพัฒนากระบวนการออกแบบและทดสอบระบบทำความเย็นสำหรับห้องเย็น	อ.ดร.อารักษ์ ตระการกูล	500,000.00
8	การพัฒนาไซรัปเข้มข้นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากสารสกัดหญ้าหวานเสริมวิตามินซี	ผศ.ดร.วิเชียร ศรีวิชัย	300,000.00
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงเขียวหวานเนื้อไก่เทียมบรรจุ Retort Pouch	รศ.ดร.รัชนี เจริญ	467,450.00
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำนมเมล็ดเมล่อน	รศ.ดร.รัชนี เจริญ	222,300.00
11	การวิเคราะห์การตอบสนองการสั่นสะเทือนของระบบรองรับน้ำหนักของรถพยาบาลตามมาตรฐาน ISO2631-1	ผศ.ดร.ชาติชาย ชุมจันทร์	50,000.00
12	การวิเคราะห์ความแข็งแรงของเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้และสามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) Red Leaf รุ่น YDC-5L02	ผศ.ดร.ชาติชาย ชุมจันทร์	9,000.00
13	โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับส่งชิ้นตัวอย่างภายในสถานพยาบาล	ว่าที่ร้อยตรี ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์	250,000.00
14	งานวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์และทดสอบการรับแรงแบบสถิตของเปลสนามแบบพับได้และอุปกรณ์จับยึดอุปกรณ์การแพทย์กับผนังข้างรถพยาบาล	ผศ.ดร.ชาติชาย ชุมจันทร์	28,750.00

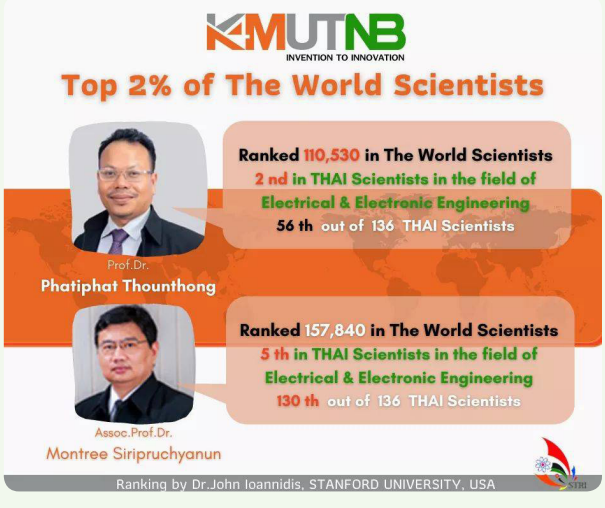
เป้าประสงค์ที่ 3.2 เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ดีเด่นของบุคลากร

1. **รางวัลชนะเลิศโครงการ “Sustainable Concrete of Living 2019”** ผลงานของบุคลากรศูนย์วิจัยวัสดุอาคารและงานก่อสร้าง (CMBRC) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศโครงการ “Sustainable Concrete of Living 2019” จากผลงาน โคมไฟคอนกรีต Concrete Lamp จัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ร่วมกับมหาวิทยาลัยสยาม เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2563

2. **รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2564** ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน อธิการบดี มจพ. ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2564 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย ศาสตราจารย์ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน เป็นนักวิจัยที่ได้อุทิศตนเพื่องานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และถือเป็นคนไทยคนแรกที่ได้รับตำแหน่งศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า Provatdozent สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (Habilitation in Mechanical Engineering) จาก Chemnitz University, GERMANY ของประเทศเยอรมนี

3. **การจัดอันดับ 2% แรกจากนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ใน A list of top 2 percent of the world scientists** ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง และรองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ นักวิจัยจากภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้รับการจัดอันดับ 2% แรกจากนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ใน A list of top 2 percent of the world scientists “Career-Long Citation Impact 2019” โดยการจัดอันดับดังกล่าวพิจารณาจากผลงานตีพิมพ์ การอ้างอิง (Citation) และ H -Index ในฐานข้อมูล Scopus



4. **รางวัลผลงานสร้างสรรค์ ดีเด่น นิทรรศการเผยแพร่ผลงานออกแบบและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 (CDAST 4th ARCHITECTURE & DESIGN EXHIBITION 2020)** จัดโดย สภาคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย (CDAST) ณ หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563 โดยผลงานของคณาจารย์คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ได้รับรางวัล 5 รางวัล ดังนี้

- ผลงานศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (ประเทศไทย) : Central Lab of Thailand ของรองศาสตราจารย์ ดร.ธนา อนันต์อาชา
- ผลงานแนวทางการจัดห้องเรียนสำหรับนักศึกษาด้านสถาปัตยกรรม หลังวิกฤตโรคระบาดโควิด 19 ของอาจารย์ฐิฎิมา อัมพวรรณ
- ผลงาน ASA PIXEL ของอาจารย์ปิยะ ดโนทัย
- ผลงานโครงการออกแบบภายในห้องพักโรงแรม Wall – Light ของอาจารย์วิษุวัต มาลัย
- ผลงานการออกแบบบ้านพักอาศัยสำหรับจังหวัดเชียงราย ภายใต้แนวคิดภาวะน่าสบาย (Comfort zone : Chiang Rai , Thailand) ของอาจารย์อมรรัตน์ ชินธนวัฒน์

5. **รางวัล BEST PRESENTATION จากงานประชุม ICRES 2021 ตอบโจทย์ การอนุรักษ์พลังงาน** ผลงานวิจัย เรื่อง “Valorisation Wastes from Sugar Mill Plant and Water Supply Treatment Process as Alternative Materials for Ecological Ceramic Floor Tiles” ของรองศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ หวังรักษ์ดีสกุล อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลการนำเสนอยอดเยี่ยม BEST PRESENTATION ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ 2021 3rd International Conference on Resources and Environment Sciences (ICRES 2021) เมื่อวันที่ 5 - 7 มิถุนายน 2564 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. **รางวัล Prime Minister Award Innovation for Crisis** ผลงานนวัตกรรม “เครื่องผลิตออกซิเจนสำหรับโรงพยาบาลขนาดเล็ก” ของ ศาสตราจารย์ ดร.จันทรพร ผลากรกุล อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล Prime Minister Award Innovation for Crisis ในงาน STARTUP X INNOVATION THAILAND EXPO 2021 (SITE 2021) ภายใต้แนวคิด “Deep Tech Rising The Next Frontier of Innovation”ตอบโจทย์นวัตกรรมในสถานการณ์ของโรคโควิด-19 ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564

7. **ปืนยาวไรเฟิลซุ่มยิง (Sniper Rifle) สำหรับนักทำลายใต้น้ำจู่โจม ขนาด .338 นิ้ว** ผลงานทีมของ รองศาสตราจารย์สถาพร ชาตาคม อาจารย์ประจำวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พร้อมด้วยคณะทำงาน โดยเป็นผลงานวิจัยร่วมระหว่าง มจพ. สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (Army Research and Development Office) กองทัพบกไทย (RTA: Royal Thai Army) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาปืนยาวซุ่มยิงขนาด .338 นิ้ว ที่เหมาะกับสรีระ และภารกิจของกองพลรบพิเศษ และนักทำลายใต้น้ำจู่โจม การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปืนยาวที่มีความแม่นยำสูงให้กับกองพลรบพิเศษ กองทัพบก และกองสนับสนุน หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ โดยขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการนำไปทดสอบให้ได้ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานยุทโธปกรณ์ (กมย.) เพื่อนำไปขยายผลในการผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

8. **ต้นแบบปืนเล็กยาวขนาด 5.56 มม.** สัญชาติไทย มีความแม่นยำสูง ผลงานทีมของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์เดช พัฒนไพบูลย์ อาจารย์ประจำวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พร้อมด้วยคณะทำงานโดยเป็นผลงานการวิจัยร่วมระหว่าง มจพ. สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (Army Research and Development officer) กองทัพบกไทย (RTA : Royal Thai Army) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาปืนเล็กยาวที่เหมาะกับสรีระ และภารกิจของกองทัพบกไทย ทั้งนี้ประโยชน์จากพัฒนาเพื่อเสริมสร้างอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศให้มีความเข้มแข็งลดการนำเข้าสินค้ายุทธภัณฑ์ที่มีราคาสูงจากต่างประเทศและสามารถต่อยอดพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่จะผลิตอาวุธประจำกายในกองทัพของประเทศได้

9. **นวัตกรรมหุ่นยนต์ไอพ่นละอองฝอย (ULV) ฆ่าเชื้อโรค และไวรัส (โควิด-19)** วัตถุประสงค์ของการสร้างหุ่นยนต์ไอพ่นละอองฝอย (ULV) ฆ่าเชื้อโรคและไวรัส เพื่อสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมต่าง ๆ สำหรับป้องกัน ควบคุม หรือรักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นการออกแบบสร้างหุ่นยนต์บังคับไร้สายเอนกประสงค์ในการบรรทุกอุปกรณ์ไปยังจุดเสี่ยงโรค เพื่อสร้างระบบฉีดพ่น ด้วยหลักการปั๊มแรงดันสูง เพื่อให้น้ำเกิดการแตกตัว เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือรวมแบ่งปันน้ำใจและดูแลให้ประเทศไทยพ้นภัย ซึ่งการสร้าง “หุ่นยนต์ไอพ่นละอองฝอย (ULV) ฆ่าเชื้อโรค และไวรัส” นวัตกรรมป้องกันโควิด-19 ตอบโจทย์การยกระดับความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกให้บุคลากร มจพ. ผู้ป่วย ผู้ใกล้ชิดผู้ป่วย และผู้ที่ได้รับผลกระทบ

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ดีเด่นของนักศึกษา

1. **รางวัลชนะเลิศในการประกวดหนังสั้น "วิศวกรดีมีจรรยาบรรณ"** ผลงานของทีมหวานเจี๊ยบ และทีม Cubic Film ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวดหนังสั้นโดยผลงานที่ได้รับรางวัลทีมหวานเจี๊ยบ ชื่อเรื่อง "Civil Eng Survival Fight For Future" และทีม Cubic Film ชื่อเรื่อง"IF YOU DO (ถ้าคุณทำ)" จัดโดยคณะกรรมการสิทธิและจรรยาบรรณวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

2. **รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับชาติ ครั้งที่ 3** ผลงานของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้รับรางวัล 3 รางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับชาติ ครั้งที่ 3 ภายใต้หัวข้อ สิ่งแวดล้อมน่าอยู่ในทศวรรษหน้า (ค.ศ. 2021 - 2030) จัดโดยสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทยร่วมกับมหาวิทยาลัยบูรพา ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2563 โดยมีนักศึกษาที่ได้รับรางวัลดังนี้

- **รางวัล Best Oral Presentation** ผลงานวิจัยเรื่อง การสกัดพรีไบโอติกจากเปลือกทุเรียน
- **รางวัลดีมาก จากการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์** ผลงานวิจัยเรื่อง การกำจัดนอร์ฟล็อกซาซินในน้ำด้วยระบบพลาสมาดิสชาร์จ
- **รางวัลดีมาก จากการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์** ผลงานวิจัยเรื่อง การบำบัดไขมันด้วยตะกอนจุลินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสีย

3. **รางวัลการประกวดออกแบบสิ่งประดิษฐ์เชิงนวัตกรรมโครงการ Covestro Innovation Design Contest 2020** ผลงานของนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ได้รับรางวัลจากการประกวดออกแบบสิ่งประดิษฐ์เชิงนวัตกรรมโครงการ Covestro Innovation Design Contest 2020 สุดยอดนักออกแบบสิ่งประดิษฐ์เชิงนวัตกรรมในหัวข้อ “โลกแห่งนวัตกรรมเพื่อการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน” (World of Innovation for sustainable living) จัดโดยบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับศูนย์วิจัย” และนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (RISC) เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2563 ณ อาคาร True Digital Park มีผลงานที่ได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ ผลงาน : SUCKER เครื่องดูดขยะในน้ำ ของทีมปลาครึ่งตัว
- รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง ผลงาน : Push your air sub ของทีม AREA 51
- รองชนะเลิศอันดับสอง ผลงาน : Pure Air Wall Innovation ของทีม PURE AIR WALL
- รางวัลชมเชย 2 รางวัล ได้แก่ ผลงาน : E-cold Bus stop ของทีม E-cold Bus stop และผลงาน : The FIN ของทีมมันจบแล้วอนาคิน
- รางวัล Popular Vote ผลงาน : Push your air sub ของทีม AREA 51

4. **รางวัล The Best Oral Presentation Award of ICCMME2021** ผลงานของนักศึกษาปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล The Best Oral Presentation Award of ICCMME2021 ในการนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ในหัวข้อเรื่อง “Eco-friendly Innovation of Non-fired Ceramic Tiles from Rice Husk Ash and Recycled Glass Cullet” และได้รับการคัดเลือกให้ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS : Key Engineering materials ระหว่างวันที่ 12 -14 มกราคม 2564

The 6th International Conference on Composite Materials and Material Engineering

CERTIFICATE
OF COMPLETION

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY AWARDED TO

Purinut Maingam

King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand

Paper Title: Eco-friendly Innovation of Non-fired Ceramic Tiles from Rice Husk Ash and Recycled Glass Cullet

In honor of your excellent oral presentation and your significant contribution to the success of the 6th International Conference on Composite Materials and Material Engineering (ICCMME 2021), Bangkok, Thailand, January 12-14, 2021.

SAISE

Conference Committee
ICCMME 2021

5. **รางวัลชนะเลิศ และรางวัล Top Score on Topic จากการแข่งขัน TESA Top Gun Rally 2021** ทีม ICE Cream, Chillin' ผลงานของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ (The Best of The Best Embedded System Developers) และรางวัล Top Score on Topic ในการแข่งขัน "TESA Top Gun Rally 2021" หัวข้อ ระบบควบคุมการผลิตอัจฉริยะ (Smart Manufacturing System) การสร้างแบบจำลองการจำแนกวัตถุจากภาพกล้องสายพานลำเลียงผลมะนาว ผ่าน micro controller จัดประลองกันแบบ online จัดโดยสมาคมสมองกลฝังตัวไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร 81 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564

6. **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในโครงการประกวดการออกแบบศาลารถเมล์แบบใหม่ของกรุงเทพมหานคร** ทีมศาลาศิวิไลท์ ผลงานของนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในโครงการประกวดการออกแบบศาลาที่พักผู้โดยสารรถประจำทางโฉมใหม่ ประเภทนักเรียน นักศึกษา ของกรุงเทพมหานคร จัดโดยสำนักการจราจรและขนส่งกรุงเทพมหานคร โดยมีการเปิดให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้ามาโหวตศาลารอรถเมล์ที่ชื่นชอบได้ ซึ่งนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โดยมีการประกาศผลเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564

7. **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และอันดับ 2 ในการแข่งขัน CRU Robot Games ระดับอุดมศึกษา และอาชีวศึกษา ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563** ผลงานของนักศึกษาจากชุมนุมหุ่นยนต์ iRAP Robot คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และอันดับ 2 ในโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ CRU Robot Games ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 ในหัวข้อ "Power for a better life" โดยทีม iRAP-FUSE นักศึกษาจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และทีม iRAP-Premium นักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จัดโดยสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2564

8. **รางวัลการแข่งขันการประกวดออกแบบนวัตกรรม พลังงานทดแทนจาก Solar Cell (Renewable Energy for Startup 2020)** ผลงานของนักศึกษา ได้รับรางวัลจากการประกวดออกแบบนวัตกรรม พลังงานทดแทนจาก Solar Cell (Renewable Energy for Startup 2020) จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ส.อ.ท. ร่วมกับมูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน ณ ห้องประชุมปาล์มแก้ว อาคาร 63 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2564 โดยทีมที่ได้รับรางวัลมีดังนี้

- รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ทีม Wifi Repeater จากผลงานพลังงานแสงอาทิตย์
- รางวัลชนะเลิศอันดับ 2 ทีมกุ้งเต้น จากผลงานเครื่องวัดค่า pH ในบ่อกุ้ง โดยใช้ Solar Cell
- รางวัลชนะเลิศอันดับ 3 ได้แก่ ทีม Hawkeye จากผลงานเครื่องไล่นกพิราบ ด้วยคลื่นจาก Buzzer โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์
- รางวัลชมเชย มี 2 ทีม ได้แก่ ทีมน้ำยาฆ่าเชื้อจากเซลล์แสง และทีม Thermal delivery bag from flexible solar cell – SAGE Team

9. **รางวัลเกียรติคุณ ประจำปี 2564 จากการประกวดสร้างนวัตกรรมแอปพลิเคชันเพื่อบริการประชาชน** ทีม VREM (Virtual Reality Event Manager) ผลงานของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ได้รับรางวัลเกียรติคุณประจำปี2564 จากการประกวดสร้างนวัตกรรมแอปพลิเคชันเพื่อบริการประชาชน สำหรับกลุ่มบริการอุตสาหกรรม จัดโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564

ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
1	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563	กรรมวิธีการผลิตถ่านกัมมันต์ จากเปลือกเมล็ดทานตะวัน	ศ.ดร.จันทรพร ผลากรกุล
2	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2563	อุปกรณ์ยึดจับชิ้นงาน	ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ จันทร์ทอง อ.ทศพร อัศวรังษี
3	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2564	ชั้นวางหนังสือ	น.ส.ศิริภัสสร ภูวเกียรติกำจร
4	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564	เครื่องปอกเยื่อหุ้มเมล็ดถั่วลิสง	ผศ.ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์ รศ.ดร.นิพนธ์ ภูวเกียรติกำจร
5	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564	อุปกรณ์ยึดแบบหล่อคอนกรีต (ไม่เท่ากัน)	ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน
6	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564	อุปกรณ์ยึดแบบหล่อคอนกรีต (เท่ากัน)	ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน
7	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	เครื่องผลิตเยื่อไม้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	รศ.ดร.สินชัย ชินวรรัตน์
8	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	เครื่องแปรรูปอาหาร	รศ.ดร.ศุภโชค แสงสว่าง
9	สิทธิบัตรออกแบบ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	เครื่องผสมอาหาร	รศ.ดร.ศุภโชค แสงสว่าง
10	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2563	สูตรเครื่องดื่มน้ำหยวกกล้วยน้ำว้าพาสเจอร์ไรส์ และกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.ศรีเวียง ฤทธิศักดิ์
11	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563	อุปกรณ์การตรวจสอบการหลับใน จากวิดีโอและแจ้งเตือนด้วยเสียง	ผศ.ดร.สุนันฑา สดสี
12	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563	สูตรผงปรุงรสซอสพริกเสริมไลโคปีน จากมะละกอและกรรมวิธีการผลิต	อ.นาฏกาญจน์ จักรานุวัฒน์ ผศ.ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
13	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563	สูตรพุดดิ้งกรอบข้าวไรซ์เบอรี่ เสริมโปรไบโอติกที่ถูกห่อหุ้ม	รศ.ดร.วรรณทิชา เศวตบวร
14	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563	เครื่องบรรจุธูป	ผศ.ขวัญชัย เสวีนันท์
15	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563	สูตรแผ่นห่ออาหารจากเนื้อมะพร้าว และกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี
16	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563	อุปกรณ์เฝ้าระวังอุณหภูมิร่างกายแบบไร้สาย	รศ.ดร.ยุพิน สรรพคุณ
17	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2563	ระบบเสริมเพื่อเพิ่มกำลังไฟฟ้าของ ระบบอินเวอร์เตอร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	ผศ.จุฑาทิพย์ แหมา ผศ.ดร.อนุศักดิ์ บิสลาม

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
18	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563	กระบวนการเพิ่มคาร์บอนที่ผิวของเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำด้วยถ่านกัมมันต์ในระบบควบคุมบรรยากาศ	อ.ภาวัช จันทสร อ.ดร.อุกฤษฎ์ ธรรมะ
19	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2564	สูตรสารเคมีในกระบวนการชุบโลหะทองแดงแบบไม่ใช้ไฟฟ้า (Electroless copper platting) กับวัสดุเชิงประกอบพอลิแลกติกเอซิด (Polylactic acid, PLA)	ศ.ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน ดร.รพีภรณ์ ศรีสุข อ.ดร.จิรัฐติ เต็งสุทธิวัฒน์
20	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564	เครื่องล้างไส้กรองเศษกาว	ผศ.ดร.วรรณลักษณ์ เหล่าทวีทรัพย์
21	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564	สูตรและกรรมวิธีการผลิตบะหมี่ที่มีส่วนผสมของมันม่วง	ผศ.ธีรวรรณ สุวรรณ์ ผศ.ดร.ศรีเวียง ฤทธิศักดิ์
22	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564	สูตรและกรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของดาวอินคา	ผศ.ดร.สุนีย์ เอียดมุสิก
23	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564	กรรมวิธีการผลิตแผ่นห่ออาหารจากเนื้อมะพร้าว	ผศ.ดร.ปิยะรัชช์ กุลเมธี ผศ.ธีรวรรณ สุวรรณ์
24	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564	กระบวนการล้างน้ำมันไบโอดีเซลโดยใช้เทคนิคหยดน้ำมันขนาดไมโครเมตร	ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ เกาะคู ผศ.ดร.กานต์ พนาศุภมัสดุ ผศ.ดร.ประยุทธ เจียมฤทธิวงศ์
25	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564	เครื่องตรวจจับตำแหน่งสูงสุดของจรวดเพื่อปล่อยร่มชูชีพและสัญญาณเสียง	ผศ.ดร.ธาดา สุขศิลา
26	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564	สูตรลิปบาล์มผสมสารสกัดสีจากข้าวไรซ์เบอร์รี่และกรรมวิธีการผลิต	ผศ.ดร.ศรีเวียง ฤทธิศักดิ์
27	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564	สูตรการผลิตกระเบื้องบุผนังเทอราคอตตาแบบไม่เคลือบจากดินตะกอนน้ำประปาเศษแก้ว และดินสำเร็จรูป	รศ.ดร.อุบลรัตน์ หวังรักษ์ดีสกุล
28	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564	กรรมวิธีการผลิตน้ำเย็น อากาศชื้นและการเติมออกซิเจนในน้ำสำหรับโรงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ เกาะคู ผศ.ดร.กานต์ พนาศุภมัสดุ ผศ.ดร.ธนารักษ์ ศรีสุราษฎร์ ผศ.ดร.ประยุทธ เจียมฤทธิวงศ์
29	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564	ชุดแผงโซล่าเซลล์และวงจรอัดประจุจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับรถแทรกเตอร์ไฟฟ้า	ผศ.ชัชชัย เสริมพงษ์พันธ์
30	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564	สูตรและกรรมวิธีการผลิตแผ่นชิ้นไม้อัดจากเปลือกผลจากและแผ่นชิ้นไม้อัดที่ได้จากกรรมวิธีนี้	ผศ.ดร.สาลินี อาจารีย์ ผศ.ปานทิพย์ บุญส่ง
31	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2564	เครื่องมือวัดแรงกลึง 3 แกนด้วยโหลดเซลล์ขนาดเล็ก	รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์

ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
32	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	กรรมวิธีการผลิตผงเปลือกไข่เคลือบอนุภาคเงินนาโนเมตรสำหรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในครัวเรือน	ศ.ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน
33	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	ระบบคัดแยกพัสดุอัตโนมัติด้วยล้อแมคคานัม	อ.พชร จุ้ยพลอย
34	อนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	อุปกรณ์ขับไล่นกด้วยความถี่อัลตร้าโซนิคและไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันสูง	อ.วิทยากรณ์ บ่อชน
35	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563	ระบบวิเคราะห์หุ้นบนโซเชียลมีเดีย	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
36	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563	ระบบคัดกรองความเหมาะสมของเนื้อหาก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะ	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
37	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563	ระบบจัดเส้นทางเดินรถขนส่งสินค้าอัจฉริยะ	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
38	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563	ระบบพยากรณ์น้ำท่วมเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยบริเวณท้ายเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
39	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2563	แอพพลิเคชั่นเพื่อการประเมินผลการตอบสนองความต้องการไฟฟ้าในบ้านอยู่อาศัยของประเทศไทย	ผศ.ดร.สุนันทา สดสี
40	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563	ระบบการจัดการฐานข้อมูลของหน่วยงานฝ่ายผลิต กรณีศึกษา โรงงานผลิตกระเป๋าหนังจระเข้	ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล
41	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2564	ระบบตรวจจับอาวุธปืนด้วยเทคโนโลยีประมวลผลภาพ	ผศ.ดร.นัฏฐพันธ์ นาคพงษ์
42	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564	ระบบการจัดการข้อมูลสำหรับการจัดพิมพ์จดหมายแจ้งเตือนการชำระค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันของลูกค้า	ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล
43	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564	ระบบการพยากรณ์แนวโน้มการพ้นสภาพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
44	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564	ระบบวิเคราะห์ดินสำหรับการปลูกผลไม้เศรษฐกิจ	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
45	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564	ระบบการพยากรณ์จำนวนผู้มีงานทำโดยเทคนิคเหมืองข้อมูล	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
46	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564	ระบบหุ่นยนต์สนทนาบนระบบไลน์เพื่อช่วยในการบริหารงาน IT SUPPORT	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล

ลำดับที่	ประเภท/วันออกสิทธิบัตร	ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	ผู้สร้างผลงาน
47	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564	ระบบหุ่นยนต์สนทนาสำหรับแนะนำคุณแม่มือใหม่	อ.ดร.วัชรีวรรณ จิตต์สกุล
48	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564	ระบบเรียกพยาบาลฉุกเฉินแบบไร้สายควบคุมผ่านระบบอุปกรณ์อินเตอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	รศ.ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์
49	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง เครื่องมือและอุปกรณ์การเขียนแบบ	นายธนวัช หอมแพน
50	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง มาตรฐานในงานเขียนแบบ	นายธนวัช หอมแพน
51	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง รูปทรงเรขาคณิต	นายธนวัช หอมแพน
52	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพฉาย	นายธนวัช หอมแพน
53	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงกระบอกและรูปทรงปิระมิด	นายธนวัช หอมแพน
54	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การกำหนดขนาดเบื้องต้น	นายธนวัช หอมแพน
55	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพตัด	นายธนวัช หอมแพน
56	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพสเก็ต	นายธนวัช หอมแพน
57	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง สัญลักษณ์เบื้องต้นในงานเขียนแบบ	นายธนวัช หอมแพน
58	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564	สื่อสไลด์อิเล็กทรอนิกส์วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง ภาพช่วย	นายธนวัช หอมแพน
59	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564	ระบบควบคุมถุงเพิ่มความดันอัตโนมัติสำหรับการให้สารน้ำทางหลอดเลือด	อ.ดร.สถาพร อยู่สมบูรณ์
60	ลิขสิทธิ์ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564	ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยและบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยผ่านการรับรู้ด้วยภาพและวิดีโอ	อ.ดร.วัชรชัย คงศิริวัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

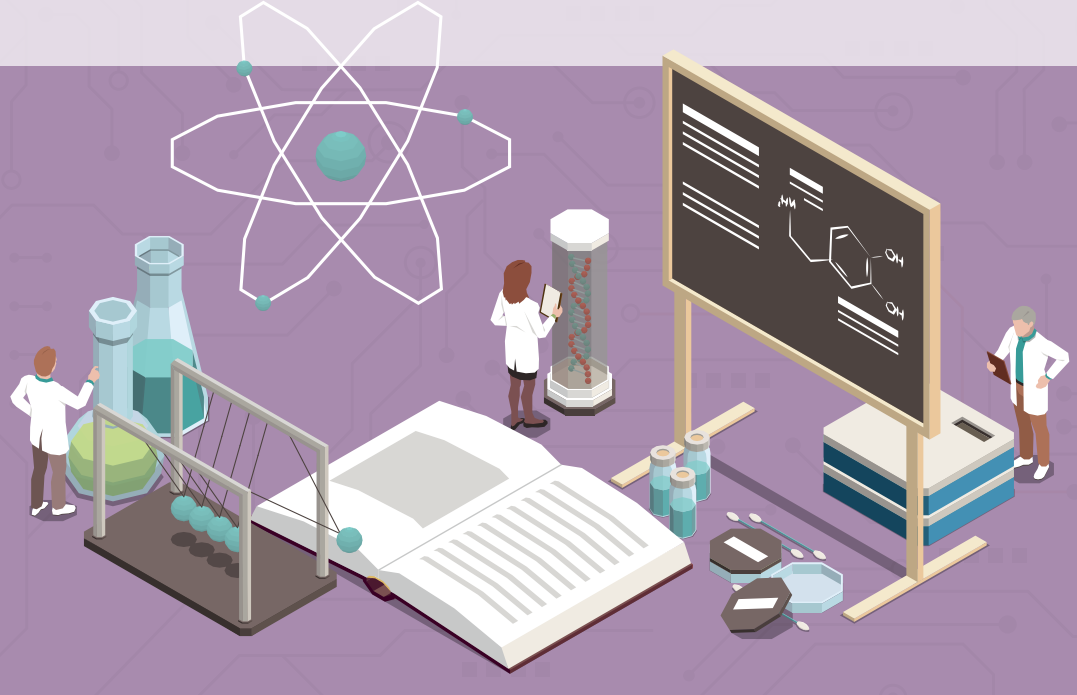
เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับ

เป้าประสงค์ที่ 4.1 ผู้รับบริการให้การยอมรับในศักยภาพการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นองค์กรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานและให้การรับรองมาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 4.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

เป้าประสงค์ที่ 4.4 งานบริการวิชาการสามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัยได้



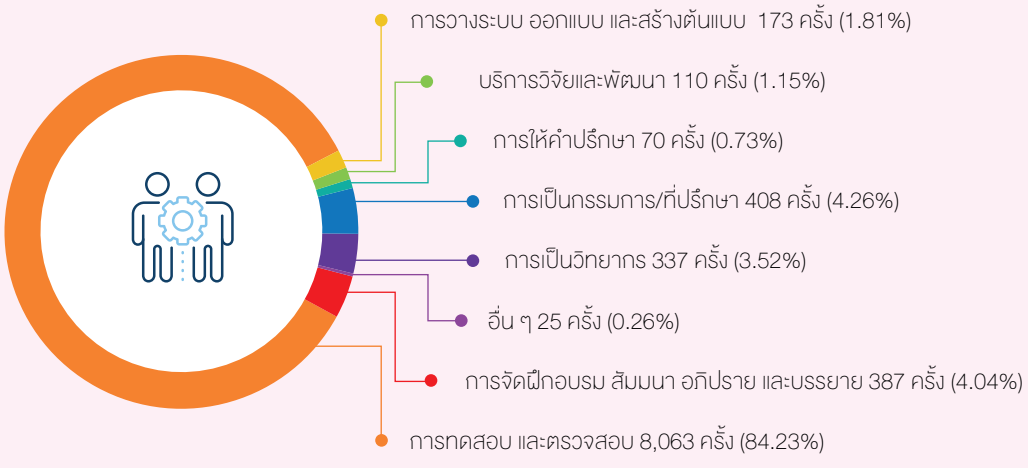
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

เสริมสร้างศักยภาพงานบริการวิชาการให้มีความเข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับ

เป้าประสงค์ที่ 4.1 ผู้รับบริการให้การยอมรับในศักยภาพการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีผลการดำเนินงานด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีศักยภาพ และเป็นที่ยอมรับจากองค์กรต่าง ๆ ในภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับเชิญเป็นวิทยากร ที่ปรึกษา และกรรมการ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน รวมทั้งสิ้น 354 คน ให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา อภิปราย และบรรยาย จำนวน 139 โครงการ ให้บริการ 387 ครั้ง ให้บริการทดสอบและตรวจสอบ จำนวน 214 โครงการ ให้บริการ 8,063 ครั้ง/ชิ้นงาน ให้บริการวางระบบ ออกแบบ และสร้างต้นแบบ จำนวน 49 โครงการ ให้บริการ 173 ครั้ง ให้บริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา จำนวน 110 โครงการ ให้บริการ 110 ครั้ง นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ในการให้บริการด้านคำปรึกษาเฉพาะด้านตามองค์ความรู้ความชำนาญทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ จำนวน 55 โครงการ ให้บริการ 70 ครั้ง

สรุปการให้บริการวิชาการแก่สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นองค์กรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้พัฒนาศักยภาพการให้บริการวิชาการตามมาตรฐานสากล และขยายเครือข่ายความร่วมมือในการให้บริการวิชาการกับองค์กรภาครัฐบาลและเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การพัฒนา ชุมชน สังคม และประเทศชาติอย่างยั่งยืน โดยสนับสนุนให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเผยแพร่ความรู้ในสาขาวิชาตามความเชี่ยวชาญและจุดเน้นของแต่ละหน่วยงานจากการศึกษา วิจัย ผลิต และพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย นอกจากนี้ยังให้บริการเพื่อขอรับการรับรองตามมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ โดยมีหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ให้บริการวิชาการแก่สังคม ได้แก่ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลการดำเนินงานตามเป้าประสงค์ของการให้บริการวิชาการ ดังนี้

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้จัดตั้งสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมขึ้นเพื่อสร้างงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งเชื่อมโยงและร่วมมือกับสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนแสวงหาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและอุตสาหกรรมของประเทศ ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเผยแพร่ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีให้แก่หน่วยงาน และสถานประกอบการต่าง ๆ อาทิ โครงการสนับสนุนการลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) โครงการกลไกสร้างสรรค์พื้นที่ย่านเมืองอัจฉริยะน่าอยู่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคม กรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาย่านบางกอกน้อย โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ โครงการค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน โครงการกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ และโครงการสนับสนุนและพัฒนาคลัสเตอร์ SME ปี 2564 เป็นต้น

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมได้ให้บริการด้านการวิจัย จำนวน 32 โครงการ มีหน่วยงานที่รับบริการ จำนวน 20 หน่วยงาน รายได้ตามสัญญาจ้าง 117,447,626.84 บาท และดำเนินการให้คำปรึกษา จำนวน 5 โครงการ มีหน่วยงานที่รับบริการ จำนวน 8 หน่วยงาน รายได้ตามสัญญาจ้าง 9,334,000 บาท โดยได้รับมอบหมายจากสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อย (สสว.) ให้ดำเนินโครงการยกระดับผู้ประกอบการวิสาหกิจรายย่อยให้ประกอบธุรกิจอย่างมืออาชีพ กิจกรรมปั้นดาว ปีงบประมาณ 2564 เพื่อพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่าง สสว. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการส่งเสริม SMEs เป็นการส่งเสริมให้ตรงกับความต้องการของ SMEs อย่างเหมาะสมตรงกับสถานการณ์ เป็นต้นแบบในการปลดล็อคข้อจำกัดของวิสาหกิจทุกสถานะและทุกระดับในการยกระดับและพัฒนาต่อยอดเพื่อให้ธุรกิจขยายตัว นอกจากนี้ยังมีโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมชุมชน สู่เชิงพาณิชย์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยรับมอบจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาให้บริการวิชาการในการออกแบบพัฒนาและผลิตสื่อต้นแบบผลงานทางวิชาการและส่งเสริมการนำไปใช้พัฒนาบุคลากรด้านสื่อวิดีทัศน์และเทคโนโลยีทางการศึกษา มีการให้บริการในรูปแบบสื่อการเรียนการสอนผ่านระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในรูปแบบ e-Learning นอกจากนี้ยังได้ให้บริการด้านการฝึกอบรมผู้ประกอบการใหม่ เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และมีศูนย์รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ (CB KMUTNB) ซึ่งรับรองและประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพในสาขาต่าง ๆ โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เพื่อให้เป็นองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ จำนวน 2 ด้าน คือ 1) ด้านคุณสมบัติ และ 2) ด้านความสามารถ โดยในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีจำนวนผู้รับการทดสอบรับรองสมรรถนะ จำนวน 543 คน และมีสาขาอาชีพให้การรับรอง จำนวน 7 สาขา 13 อาชีพ ดังนี้

1. สาขาการเชื่อมอุตสาหกรรม วัสดุเหล็กกล้า จำนวน 2 อาชีพ
2. สาขาการเชื่อมอุตสาหกรรม วัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม จำนวน 2 อาชีพ
3. สาขาการเชื่อมอุตสาหกรรม วัสดุอลูมิเนียม จำนวน 2 อาชีพ
4. สาขาเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม จำนวน 1 อาชีพ
5. สาขาธุรกิจอีคอมมิร์ซและเว็บไซต์ จำนวน 3 อาชีพ
6. สาขาเกม จำนวน 2 อาชีพ
7. สาขาธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อาชีพ

และยังมีโครงการความร่วมมือกับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จำนวน 13 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการสนับสนุนผู้เข้าร่วมการประเมินเพื่อรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ อาทิ สาขาวิชาชีพบริการการศึกษา สาขาวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม และสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ให้บริการโครงการทางวิชาการและสื่อการเรียนการสอนแก่มูลนิธิพระดาบสเพื่อโดยเสด็จพระราชกุศล และให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ แก่มูลนิธิ โดยจัดทำสื่อการสอน อาทิ คู่มือการสอนวิชาเขียนแบบคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม Autocad ออกแบบและสร้างสื่อ x-stand เรื่องกฎความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุในฐานฝึก (งานตะไบ) เป็นต้น

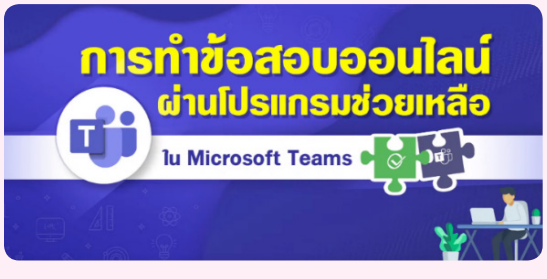
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เป็นหน่วยงานที่ให้บริการในด้านการพัฒนาเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับวงการอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยให้บริการด้านการจัดฝึกอบรม ซึ่งได้รับการรับรองจากสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand : WIT) ให้มีสิทธิ์จัดฝึกอบรมในหลักสูตรสาขาวิศวกรรมงานเชื่อมต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding : IIW) ซึ่งเป็นที่ยอมรับใน 70 ประเทศทั่วโลก นอกจากนี้ยังได้ให้บริการด้านการตรวจสอบและทดสอบโดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม ฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล ฝ่ายเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน และฝ่ายงานบริการทดสอบ ตรวจสอบและสอบเทียบ โดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อมได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบส่วนผสมทางเคมี ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) จากกระทรวงอุตสาหกรรม มีการบริการให้คำปรึกษา โดยสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการทั้งภาครัฐและเอกชน และได้ดำเนินการโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม อาทิ โครงการให้คำปรึกษาการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ทุ่นลอยน้ำสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนผิวน้ำ โครงการพัฒนาต้นแบบโครงสร้างเหล็กกึ่งสำเร็จรูปเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (Passive Design-PEB) การทดสอบความแข็งแรง และศึกษาการถ่ายเทอุณหภูมิเพื่อลดการใช้พลังงานในตัวอาคาร โครงการพัฒนานวัตกรรมโคมไฟถนนพร้อมเลนส์ LED แบบควบคุมทิศทางและแสงสว่าง โดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับเตรียมยื่นขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และโครงการการพัฒนากระบวนการผลิตถ้วยกระดาษกันน้ำ โดยดำเนินการ Automation System Integration and PLC Control เป็นต้น

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ได้ดำเนินการโครงการส่งเสริมการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ โดยมีผลงานนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ 4 ผลงาน ได้แก่ แผ่นตรวจเช็คทิศทางสนามแม่เหล็ก แผ่นตรวจสอบความไวของน้ำยาแทรกซึม กรรมวิธีการผลิตชิ้นงานพลาสติกสำหรับตรวจสอบงานเชื่อมด้วยสายตาและชิ้นงานที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว และชิ้นงานเชื่อมสำหรับตรวจสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง รวมถึงได้ให้บริการวิชาการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ผู้ตรวจสอบการเชื่อมสากล” รุ่นที่ 9/2564 และรุ่นที่ 10/2564 หลักสูตร “ผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล” รุ่นที่ 2/2564 หลักสูตร “ผู้ปฏิบัติการเชื่อมสากล” รุ่นที่ 4/2564 และหลักสูตรผู้ตรวจสอบแบบไม่ทำลาย ระดับ 2 รุ่นที่ 2/2563 เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ให้บริการให้การรับรองตามมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 6 มาตรฐาน ได้แก่ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก สาขาช่างเชื่อมอาร์คโลหะด้วยมือ สาขาช่างเชื่อมแม็ก สาขาช่างเชื่อมทิก และการสอบประเมินความรู้ความสามารถ (กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน)

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน

สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มีภารกิจด้านงานพัฒนาสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและการจัดสหกิจศึกษาในมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในระบบทวิภาคี และสหกิจศึกษา และพัฒนาสื่อดิจิทัลของมหาวิทยาลัย โดยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยและสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน สร้างความร่วมมือในการจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ รวมถึงพัฒนาสื่อดิจิทัลให้กับบุคลากรทางการศึกษาในภูมิภาคอาเซียนให้มีการยกระดับมาตรฐานครูช่าง นักเทคโนโลยี และวิศวกรให้สามารถปฏิบัติงานได้สอดคล้องกับความต้องการของสถานศึกษาและสถานประกอบการในกลุ่มประชาคมอาเซียนในโครงการฝึกช่างเทคนิคขั้นสูง ตามแนวทางมาตรฐานเยอรมัน หรือ Meister ตลอดจนส่งเสริมวิชาการและบริการให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรมและการศึกษา เช่น e-Commerce, e-Procurement, e-Supply Chain, e-training เป็นต้น



สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน ได้พัฒนาระบบ ICT เพื่อการบริหารจัดการงานด้านการเรียนการสอนและสร้างเครือข่ายความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมกับฐานข้อมูลความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการในโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย นอกจากนี้ได้ดำเนินการจัดอบรม “หลักสูตรการอ่านและเขียนแบบไฟฟ้าด้วยโปรแกรม Auto CAD” ให้แก่ บริษัท เซฟ-ที-คัท (ประเทศไทย) จำกัด และจัดโครงการเผยแพร่ความรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน หลักสูตร “การพัฒนาศักยภาพการจัดการสอบวัดประเมินผลผ่านระบบออนไลน์สู้สถานการณ์โควิด-19” เป็นต้น

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาล โดยให้บริการแก่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในรูปแบบศูนย์การฝึกอบรมและวิจัยอย่างมืออาชีพ ซึ่งมีคณาจารย์ บุคลากร และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัยเพื่อพัฒนาบุคลากร กลุ่มอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการจัดโครงการบริการวิชาการ ได้แก่ โครงการสัมมนา เรื่อง นวัตกรรมเข็มเหล็กและการทดสอบความแข็งแรงของเข็มเหล็กตามหลักวิศวกรรมโยธา โครงการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคโนโลยีห้องสะอาดและการควบคุม โครงการฝึกอบรม เรื่องระบบการรับรองบุคลากรในระดับสากลตามมาตรฐานของสถาบันการเชื่อมสากล และกิจกรรมการพัฒนาทักษะ Re-sKill และ New-Skill ด้านการเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม SolidWorks

นอกจากนี้ยังมีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่และระบบอัตโนมัติ โครงการ TRCT OPEN HOUSE ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสินระยอง โครงการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรรองรับอุตสาหกรรม 4.0 ทั้งนี้ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม ยังมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมพื้นที่จังหวัดระยอง

เป้าประสงค์ที่ 4.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

คณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามความถนัดและเชี่ยวชาญ ด้วยการเผยแพร่ความรู้ และเทคนิคการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแก่ภาคอุตสาหกรรม โดยสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและพัฒนาประเทศ อาทิ

1. **คณะวิศวกรรมศาสตร์** ร่วมกับศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จัดกิจกรรมค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ E-Camp #13 The Nex Gen เพื่อส่งเสริมและปลูกฝังการเรียนรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่เยาวชน โดยมุ่งเน้นไปยังกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยนักเรียนจะได้เรียนรู้เรื่องไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน หลักการป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่องไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมหุ่นยนต์

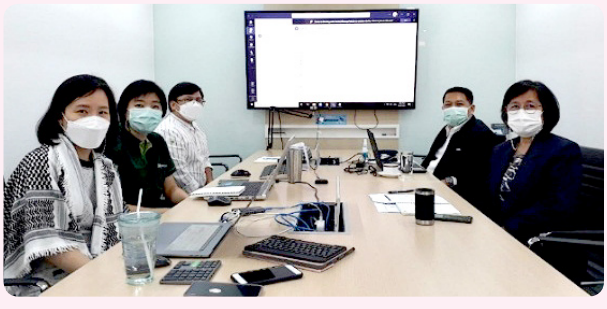
2. **คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม** ได้ให้บริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก โดยเป็นโครงการที่สามารถนำไปบูรณาการการเรียนกับการทำงาน ร่วมกับ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) เพื่อพัฒนาคนทางด้านเทคโนโลยีสำหรับภาคการผลิตและการบริการ โครงการที่ปรึกษาศึกษาความเหมาะสมในการจัดพื้นที่สำหรับการก่อสร้างอาคารเรียน ภายใต้โครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ไทย-กัมพูชา และโครงการฝึกอบรมการติดตั้งปั๊มน้ำโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตรสำหรับผู้ต้องขังความประพฤติดี เรือนจำชั่วคราวเขาพลอง จังหวัดชัยนาท โดยผู้รับบริการคือ เจ้าหน้าที่เรือนจำ และผู้ต้องขังความประพฤติดี เป็นต้น

3. **คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์** เป็นศูนย์จัดโครงการโอลิมปิกวิชาการสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยความร่วมมือกับมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยานิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ นอกจากนี้ยังได้ผลิตและส่งมอบตู้อบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี ในช่วงสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด-19 ให้กับโรงพยาบาลทั่วประเทศ

4. **คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม** จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างนวัตกรรมด้วย Internet of Things สำหรับบุคลากรภาครัฐ และมีผลงาน “นวัตกรรมเพื่อยกระดับความปลอดภัย และส่งเสริมประสบการณ์การท่องเที่ยวในแหล่งธรรมชาติ โดยใช้ IOT กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่มรดกโลก และได้นำไปใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดนครราชสีมา

5. **คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ** ได้ให้บริการโครงการด้านวิชาการออกแบบสำหรับชุมชน โดยมีชุมชนที่ได้รับบริการด้านการออกแบบ อาทิ โครงการร่วมกับ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) ในการปรับภูมิทัศน์สำหรับการดำเนินงานโครงการ “ประจวบฯ เหมาะ” ของชุมชนอำเภอบางสะพาน และอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโครงการออกแบบภูมิทัศน์บริเวณบ่อรับน้ำ และโครงการออกแบบตกแต่งห้องพระ วัดป่าธรรมคีรี จังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น

6. **คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม** จัดงานสัมมนาวิชาการระดับชาติ โครงการพัฒนาผู้บริหาร หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต ในหัวข้อ “เปิดมุมมองธุรกิจอุตสาหกรรมไทยเพื่อสร้างความเข้มแข็งหลังวิกฤติ COVID-19” วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของวิกฤติการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) และแนวทางในการสร้างความเข้มแข็ง สำหรับธุรกิจและอุตสาหกรรมไทยในหลากหลายมิติ นอกจากนี้ยังให้บริการวิชาการในด้านการให้คำปรึกษาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ให้กับบริษัท มิตรไมตรีการแพทย์ จำกัด และให้บริการวิชาการด้านการวางแผนการลงทุนในการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ (Technology Resource Planning) ให้กับบริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด รวมทั้งได้ให้บริการการบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กรโดยระบบปฏิบัติการ ERP ให้กับบริษัท อรอุมา คลินิก จำกัด



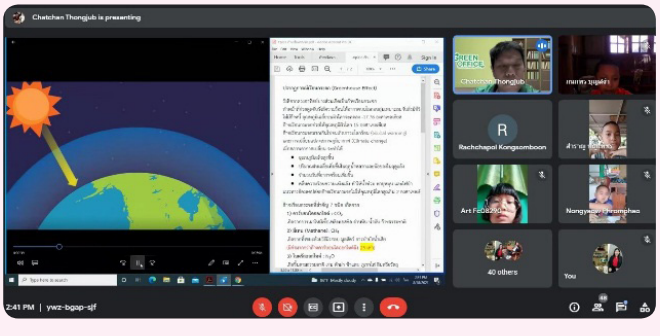
7. **คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ดำเนินการโครงการร่วมกับศูนย์พัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สหวิทยาเขตระยอง 1 จัดกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและงานวิจัย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเพิ่มพูนความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การทำวิจัยให้แก่โรงเรียนในสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สหวิทยาเขตระยอง 1 นอกจากนี้ยังได้จัดฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม เพื่อยกระดับศักยภาพของเกษตรกร ซึ่งเป็นโครงการร่วมกับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดระยอง เพื่อพัฒนาเกษตรกรในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก และการผลิตอาหารปลอดภัยด้วยเกษตรวิถีชีวภาพ

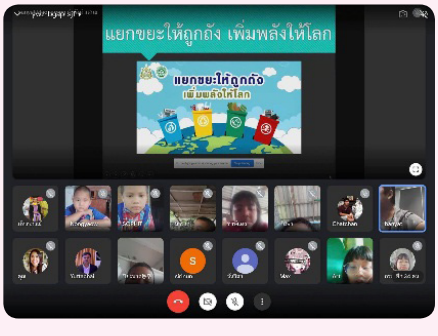
8. **คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ** ได้จัดโครงการพัฒนาทักษะแรงงานด้านท่องเที่ยวและบริการ สาขาการทำผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานและคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ

9. **วิทยาลัยนานาชาติ** ได้ให้บริการวิชาการโครงการจัดอบรมให้แก่นักศึกษาโรงเรียนจิตรลดา เพื่อให้นักศึกษาของโรงเรียนจิตรลดาได้เรียนรู้เกี่ยวกับการสมัครและสัมภาษณ์งานเป็นภาษาอังกฤษ และสามารถนำไปใช้ได้จริงในการสมัครงาน

10. **สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ** ได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้งานแบบสอบถาม และประมวลผลข้อมูลแบบออนไลน์ (Google Form) โดยถ่ายทอดความรู้ให้กับบุคลากรทางการศึกษาจำนวน 9 โรงเรียน ได้แก่ 1) โรงเรียนวัดทองสุทธาราม 2) โรงเรียนวัดบางโพโอมาวาส 3) โรงเรียนวัดประชาศรัทธาธรรม 4) โรงเรียนวัดประดู่ธรรมาธิปัตย์ 5) โรงเรียนวัดมัชฌันติการาม 6) โรงเรียนวัดสร้อยทอง 7) โรงเรียนวัดเลียบราษฎร์บำรุง 8) โรงเรียนวัดลาดปลาเค้า และ 9) ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางซื่อ

11. **สำนักหอสมุดกลาง** จัดโครงการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน ให้กับโรงเรียนบ้านช้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อเป็นพื้นฐานการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

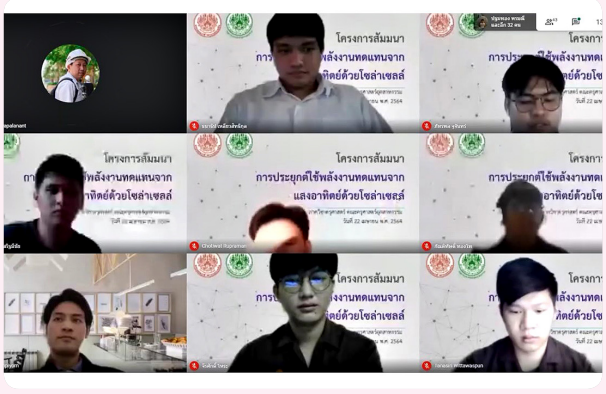




เป้าประสงค์ที่ 4.4 งานบริการวิชาการสามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัยได้

คณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้นำองค์ความรู้เฉพาะทางที่ได้จากการจัดการเรียนการสอนและผลของการวิจัยมาบูรณาการถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน สังคมและภาคอุตสาหกรรม อาทิ

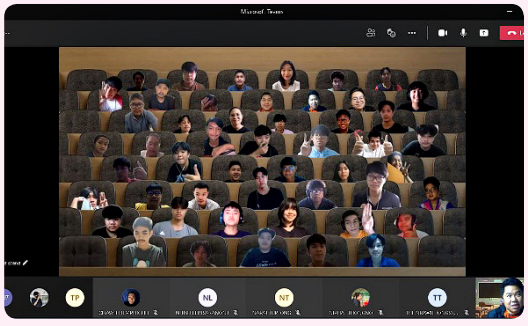
1. **คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม** จัดโครงการบริการวิชาการและได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน อาทิ โครงการบริการวิชาการฝึกอบรมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นสำหรับบุคคลทั่วไป นำมาบูรณาการกับรายวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง โครงการฝึกอบรมระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์สำหรับบุคคลทั่วไป บูรณาการกับรายวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ และโครงการสัมมนาความรู้เรื่องการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ด้วยโซล่าเซลล์ นำมาบูรณาการกับรายวิชาปรัชญาการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษา เป็นต้น



2. **คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์** ได้มีการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมที่ช่วยแก้ปัญหาให้กับชุมชน และนำมาหาแนวทางแก้ปัญหาร่วมกัน เป็นการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย โดยได้ดำเนินการโครงการถ่ายทอดนวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการเกษตรให้กับเกษตรกร (Field Day) โดยความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดนนทบุรี ภายใต้การบริหารงานของคณะและสำนักงานเกษตรจังหวัดนนทบุรี

3. **คณะบริหารธุรกิจ** จัดโครงการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “Restart Thailand 2021” และโครงการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “การรับมือของภาคธุรกิจอุตสาหกรรมจากวิกฤตการณ์ COVID-19” จัดโดยนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตของคณะ

4. **คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี** ได้ให้บริการทดสอบตรวจสอบการวิเคราะห์โดยใช้เทคนิค FTIR, การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่อง Compression และทดสอบ Melt Flow Index บูรณาการกับรายวิชาของสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต นอกจากนี้ยังได้จัดอบรมโครงการสนุกคิดวิศวกรรมศาสตร์ ปีที่ 6 บูรณาการกับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมวัดคุมและอัตโนมัติ รายวิชาไมโครโปรเซสเซอร์และรายวิชาปฏิบัติงานทางเทคโนโลยีวิศวกรรมการวัดคุม



5 **คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ** จัดงานนิทรรศการ Quarantine 17 แสดงผลงานของนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบภายในเป็นการบูรณาการกับการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาได้แสดงความสามารถทางด้านงานศิลป์และสร้างสรรค์แนวความคิด เสริมสร้างการทำงานเป็นทีมและเรียนรู้การทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยภายในงานนิทรรศการมีการแสดงผลงานการออกแบบของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

6 **คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล** บูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน อาทิ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Full Stack Web Developer” บูรณาการกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล (หลักสูตรนานาชาติ) และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Voice Controlled Smart Home” บูรณาการกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้นำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการดำเนินการตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “นวัตกรรมการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย” รุ่นที่ 10 บูรณาการกับการวิจัย อีกด้วย

7. **คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ได้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านการจัดการขยะและของเสียแบบผสมผสาน SciEE Learning Center และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อให้บริการจัดการขยะและของเสียแบบผสมผสานให้แก่ผู้ที่สนใจ และได้บูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนและการวิจัย ได้แก่ รายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน การออกแบบระบบพลังงาน การเปลี่ยนรูปพลังงาน พลังงานแสงอาทิตย์และการใช้งานเทคโนโลยีสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอย การจัดการสิ่งแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ของเสีย และรายวิชาเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย

8. **คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม** ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาพื้นที่ภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ช่วยออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

ก่อนออกแบบ

หลังออกแบบ

9. **คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ** ได้ดำเนินการโครงการบริการวิชาการ “วัยรุ่นปันน้ำใจ สูงวัยได้รอยยิ้ม” ณ ศูนย์สงเคราะห์คามิลเลี่ยน โซเซียลเซนเตอร์ จังหวัดปราจีนบุรี และได้นำมาบูรณาการกับรายวิชากฎหมายและจริยธรรมเพื่อธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม และดำเนินโครงการเทคนิคการขยายตลาดเพิ่มยอดขายด้วยเฟสบุ๊ค และนำไปบูรณาการกับงานวิจัยการพัฒนาศักยภาพการตลาดดิจิทัลของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)

กิจกรรมสำคัญด้านการให้บริการวิชาการ

- มจพ. โดย ลงนามความร่วมมือกับ 4 พันธมิตรเครือข่าย TESTA พัฒนาระบบกักเก็บพลังงานไทยในยุคดิจิทัล (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย) เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2563

- มจพ. โดยสำนักหอสมุดกลาง ลงนามความร่วมมือกับสำนักส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับสมาคมอุตสาหกรรมเพื่อการป้องกันประเทศ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2563

- มจพ. โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามความร่วมมือกับบริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับสถาบันพลาสติก เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับบริษัท เพรซิเดนท์ เบเกอรี่ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563

- มจพ. โดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ลงนามความร่วมมือกับบริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564

- มจพ. ร่วมประชุมภาคีความร่วมมืออวกาศไทย (Thai Space Consortium : TSC) ขับเคลื่อนโครงการเทคโนโลยีอวกาศ และได้เข้าพบ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เพื่อรายงานแผนการดำเนินการภายใต้ภาคีเครือข่าย เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท เดอะ ไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

- มจพ. โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามสัญญาความร่วมมือทุนวิจัยกับบริษัท สมาร์ทสเตชั่น โครงการระบบบูรณาการอัจฉริยะ สำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้า เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2563

- มจพ. โดยวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ลงนามความร่วมมือกับบริษัทระบบที่จอดรถอัตโนมัติทั่วไป จำกัด เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค แฟคทอรี่ ออโตเมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท จันวาณิชย์ จำกัด เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานปราจีนบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564

- มจพ. โดยสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท สตาร์ซอฟท์แวร์ จำกัด เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท เอซีเอ็กซ์ เฮิร์บ จำกัด เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศ จัดตั้งภาคีความร่วมมืออวกาศไทย ร่วมกับ 12 หน่วยงาน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564

- มจพ. ลงนามความร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยแห่งแคว้นลอเรน ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564

สรุปการให้บริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ประเภท	อบรม สัมมนา อภิปราย และบรรยาย		ทดสอบ และตรวจสอบ		วางระบบ ออกแบบ และสร้างต้นแบบ		วิจัยและพัฒนา		ให้คำปรึกษา		กรรมการ/ที่ปรึกษา		วิทยากร		บริการวิชาการอื่นๆ	
จำนวน	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง/ชิ้นงาน	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง/ชิ้นงาน	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง	กรรมการ/ที่ปรึกษา คน	ให้บริการครั้ง	วิทยากร คน	ให้บริการครั้ง	จำนวนโครงการ	ให้บริการครั้ง
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3	3	6	2,151	11	23	2	2	6	6	40	76	38	83	-	-
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	6	6	1	4,000	1	1	7	7	3	3	20	59	14	35	10	10
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3	3	3	10	-	-	-	-	-	-	15	26	26	39	-	-
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1	1	31	761	-	-	-	-	-	-	6	10	11	15	-	-
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16	8	28	-	-
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	5	14	1	1	-	-	-	-	-	-	17	49	10	29	-	-
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	10	19	26	45	5	5	8	8	2	2	-	-	8	12	-	-
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	5	5	2	2	11	11	-	-	2	6	9	16	4	6	-	-
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1	1	12	55	-	-	7	7	-	-	3	3	3	3	-	-
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	6	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะบริหารธุรกิจ	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	14	2	2	-	-
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	2	2	2
คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม	1	1	-	-	-	-	1	1	3	3	6	13	-	-	1	1
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	5	5	36	36	1	1	20	20	-	-	-	-	2	2	-	-
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	6	5	85	3	7	4	4	10	10	31	55	28	51	-	-
วิทยาลัยนานาชาติ	1	1	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	1	1	1	1
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	5	5	-	-	15	123	11	11	-	-	3	5	4	4	-	-
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม	7	25	16	143	1	1	32	32	5	16	-	-	-	-	-	-
สำนักหอสมุดกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25	3	4	4	4
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	9	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส	62	273	60	323	-	-	8	8	15	15	3	14	3	4	-	-
สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน	2	2	-	-	1	1	8	8	-	-	-	-	-	-	7	7
สำนักงานอธิการบดี	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	4	23	10	15	-	-
รวม	**139**	**387**	**214**	**8,063**	**49**	**173**	**110**	**110**	**55**	**70**	**175**	**408**	**179**	**337**	**25**	**25**

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 และแลกเปลี่ยนศิลปะ วัฒนธรรม ความเป็นไทยที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น 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

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยคณะบริหารธุรกิจ ประกอบด้วยคณะผู้บริหาร นักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ร่วมมอบเงินสนับสนุนในโครงการผ่าตัดต้อกระจกและดวงตา และอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้กับโรงพยาบาลระยอง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2563

- โครงการ EAT ร่วมใจปลูกป่าชายเลน ประจำปีการศึกษา 2563 ณ ศูนย์อนุรักษ์ป่าชายเลน จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564 โดยจัดให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้ร่วมกิจกรรมปลูกป่าชายเลนและเก็บขยะริมหาด

โครงการศึกษาเรียนรู้ศาสตร์พระราชา ภายใต้ชื่อ “เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9” โดยกองกิจการนักศึกษา มจพ. ได้ส่งผู้นำนักศึกษา ได้แก่ องค์การนักศึกษา และสภานักศึกษา เข้าร่วมโครงการภายใต้ความร่วมมือของเครือข่ายกิจกรรมนักศึกษา 8 สถาบัน เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิต ประกอบด้วย สถาบันการบินพลเรือน ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ ศูนย์กสิกรรมธรรมชาติมาบเอื้อง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

โครงการบรรยายพิเศษ “การเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และธรรมาภิบาลเพื่อการปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพ” จัดโดยสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรได้เข้าร่วมโครงการ เป็นการเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และธรรมาภิบาลเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากร พันโทสุธี สุขสากล นักจัดรายการวิทยุกองทัพบก มาเป็นวิทยากรในการบรรยาย ณ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

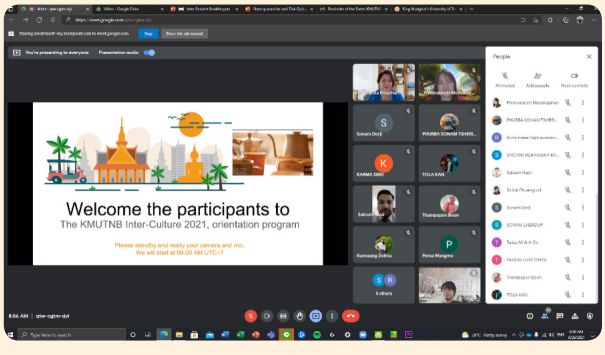
โครงการ “สพอ. แบ่งปันน้ำใจช่วยเหลือสังคมผู้ด้อยโอกาส” จัดโดยสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม ภายใต้โครงการเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรมให้กับผู้บริหารและบุคลากร เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรได้ช่วยเหลือสังคมผู้ด้อยโอกาสไม่ว่าจะเป็นคนหรือสัตว์ให้ได้ใช้ชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างปลอดภัยและมีความสุข โดยได้นำของใช้ที่จำเป็น และอาหารไปมอบให้กับมูลนิธิบ้านสงเคราะห์สัตว์พิการ (ในความอุปถัมภ์ของหลวงตามหาบัว ญาณสัมปันโน) จังหวัดนนทบุรี

เป้าประสงค์ที่ 5.2 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมสากล

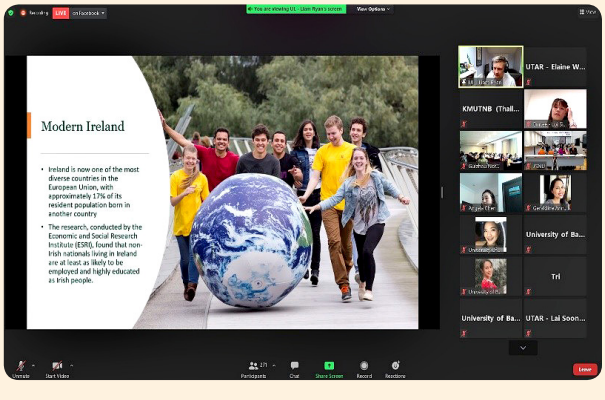
มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรมสากล รวมทั้งสอดแทรกวัฒนธรรมสากลในการเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษาและการทำงานของมหาวิทยาลัย อาทิ

- โครงการศึกษาเรียนรู้และสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย เพื่อการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต กองกิจการนักศึกษาร่วมกับเครือข่ายกิจกรรมนักศึกษา 8 สถาบัน โดยกองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พร้อมด้วยผู้นำนักศึกษาจากองค์การนักศึกษา และสภานักศึกษา เข้าร่วมโครงการศึกษาเรียนรู้และสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทยในกิจกรรม “งานศิลปะและวัฒนธรรมไทยเพื่อการอนุรักษ์และการเผยแพร่” วัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญในการร่วมกันอนุรักษ์สืบสาน ร่วมสนับสนุนและส่งเสริมนักศึกษาให้ได้เรียนรู้เพื่อสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย

- โครงการ Inter culture 2021 จัดโดยศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ รูปแบบกิจกรรม online วัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาชาวต่างชาติได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภาษาและวัฒนธรรมไทย-นานาชาติ รับทราบข้อมูลพื้นฐานของ มจพ. ข้อมูลที่เกี่ยวกับการตรวจลงตราวีซ่า แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้ชีวิตข้ามวัฒนธรรมในประเทศไทยจากนักศึกษารุ่นพี่ อีกทั้งเป็นการต้อนรับนักศึกษาใหม่ และนักศึกษาแลกเปลี่ยนระยะสั้น (ชาวต่างประเทศ) ให้มีความเข้าใจวัฒนธรรมไทยมากขึ้น



- กิจกรรม “Magallanes World Study Tour” จัดโดยศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัย UTAR university เพื่อเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมของไทยและเป็นการแนะนำ มจพ. โดยมีมหาวิทยาลัยนานาชาติที่เข้าร่วมกิจกรรม อาทิ Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia, Meru University of Science and Technology, Kenya, University of West Attica, Greece, Jiangsu Normal University, China เป็นต้น



เป้าประสงค์ที่ 5.3 มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมดิจิทัล

มหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัลมาใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการเรียนการสอนและปฏิบัติงาน เพื่อลดขั้นตอนและประหยัดทรัพยากร เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจัดให้มีการดำเนินโครงการและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมดิจิทัล อาทิ

- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดพัฒนาเวปไซต์สำหรับอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการต่าง ๆ ได้แก่ ระบบ E-Doc ของคณะที่สามารถใช้ในการบริหารจัดการเอกสารของส่วนงานในการเผยแพร่กฎ ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ระบบจองห้อง/จองรถยนต์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจองและจัดคิวในการใช้ห้องและใช้รถยนต์ของคณะ

- บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ได้จัดทำฐานข้อมูลด้านต่าง ๆ เพื่อสร้างช่องทางในการวางข้อมูล และการจองรถ จองห้องประชุมของส่วนงาน รวมทั้งการแชร์ข้อมูลที่มีประโยชน์ผ่านช่องทาง TGGS INDI และ TGGS Infoboard ซึ่งอยู่ใน Google Drive เพื่อความคล่องตัว และสะดวกต่อการทำงานเหมาะสมกับสถานการณ์ในยุคปัจจุบัน

- คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ได้จัดโครงการอบรมการใช้โปรแกรมการออกแบบและการสื่อสารเพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานให้กับบุคลากรของคณะ และเพิ่มทักษะการออกแบบเพื่อมาประยุกต์ใช้กับงานต่าง ๆ ได้

นอกจากนี้ส่วนงานต่าง ๆ ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน และการจัดฝึกอบรมและการสัมมนา รวมทั้งการบริหารจัดการภายในส่วนงานในหลากหลายช่องทาง อาทิ Google Meet, Google Classroom, Zoom, Google Calendar, Google form, Microsoft และการใช้ระบบ e-Office เพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานสารบรรณ นอกจากนี้บุคลากรในส่วนงานจะได้รับข่าวสารและเอกสารต่าง ๆ ผ่านระบบ e-mail ทำให้สามารถประหยัดกระดาษ ประหยัดเวลา สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

โครงการ/กิจกรรมสำคัญประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

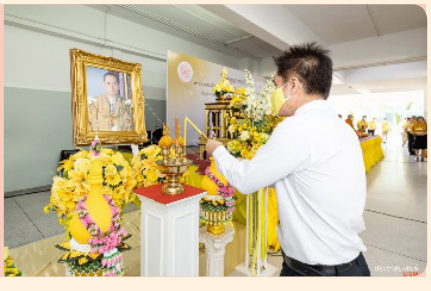
มหาวิทยาลัยจัดโครงการ/กิจกรรมสำคัญต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ที่เป็นการสืบสานและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรมสู่สาธารณะ อาทิ

พิธีบำเพ็ญพระราชกุศล
ถวายพระบาทสมเด็จพระปรมินทร
มหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร

พิธีถวายวางพานพุ่มถวายราชสักการะ
พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จ
พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

งานทอดผ้าป่าสามัคคี
3 พระจอมเกล้า
ณ วัดราชประดิษฐ์สถิตมหาสีมาราม

พิธีวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา
พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช
บรมนาถบพิตร วันชาติ และ
วันพ่อแห่งชาติ



พิธีอัญเชิญพระประธาน
ประดิษฐาน ณ ศาลาปฏิบัติธรรม
วัดมัชฌันติการาม กทม. (วัดน้อย)

งานวันรวมน้ำใจชาว มจพ.
“62 ปี วิถีใหม่ นวัตกรรมนำไทย
ประดิษฐกรรมล้ำสมัยรวมน้ำใจ มจพ.”

พิธีรำลึกถึงทวาปูชนียาจารย์
ศ.ดร.บุญญศักดิ์ ใจจงกิจ และ
Dipl. Ing Karl Stützle
งานวันรวมน้ำใจชาว มจพ. ครบ 62 ปี

พิธีไหว้ครูและให้โอวาทแก่นักศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2563

KMUTNB INFORMATION

สารสนเทศ

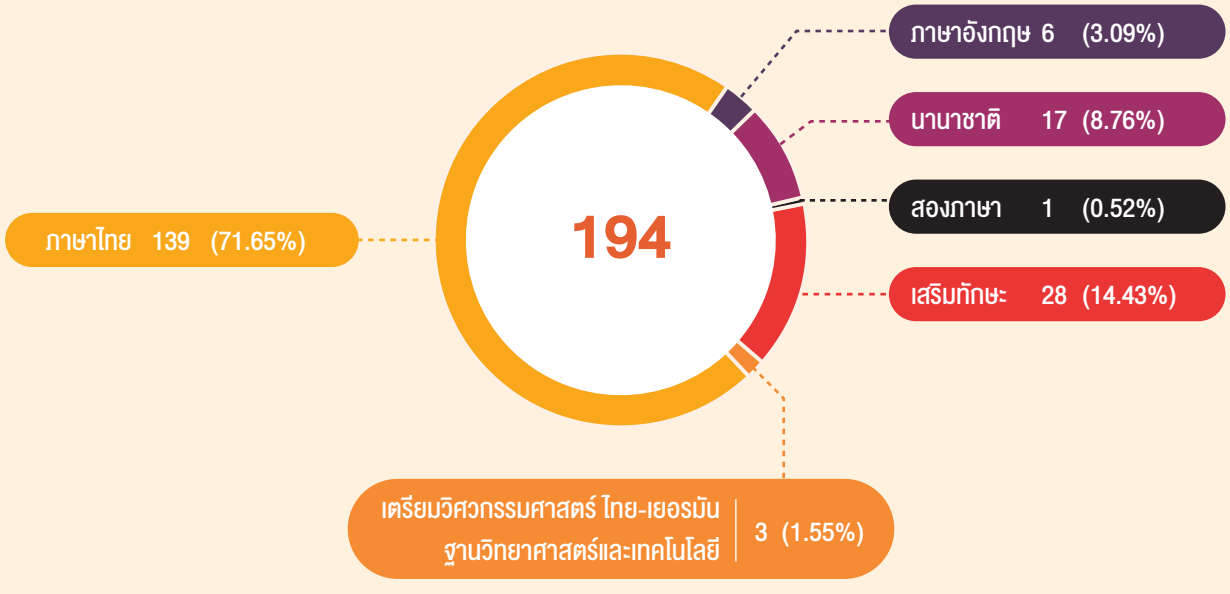
- หลักสูตร
- นักศึกษา
- บุคลากร
- งบประมาณ
- อาคารสถานที่

หลักสูตร

หลักสูตรที่เปิดสอน ปีการศึกษา 2564

หน่วย : หลักสูตร (ร้อยละ)

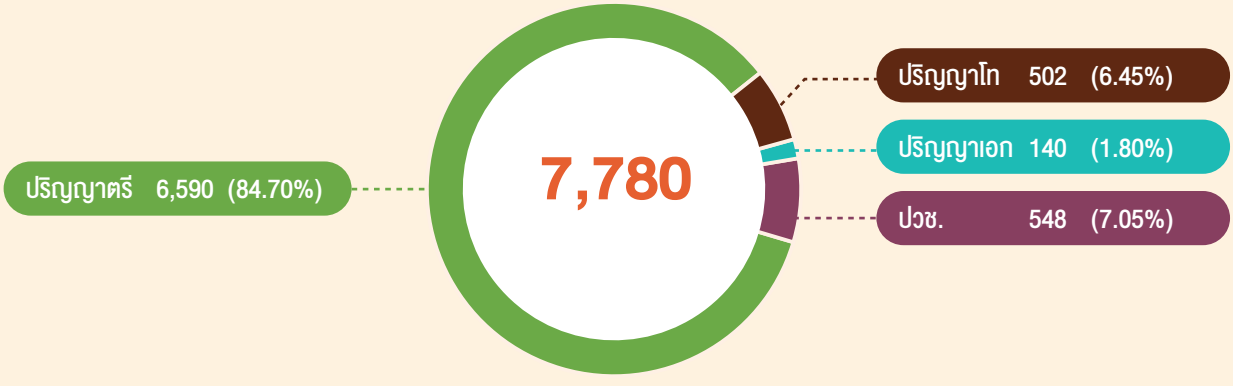
จำแนกตามประเภทของหลักสูตร

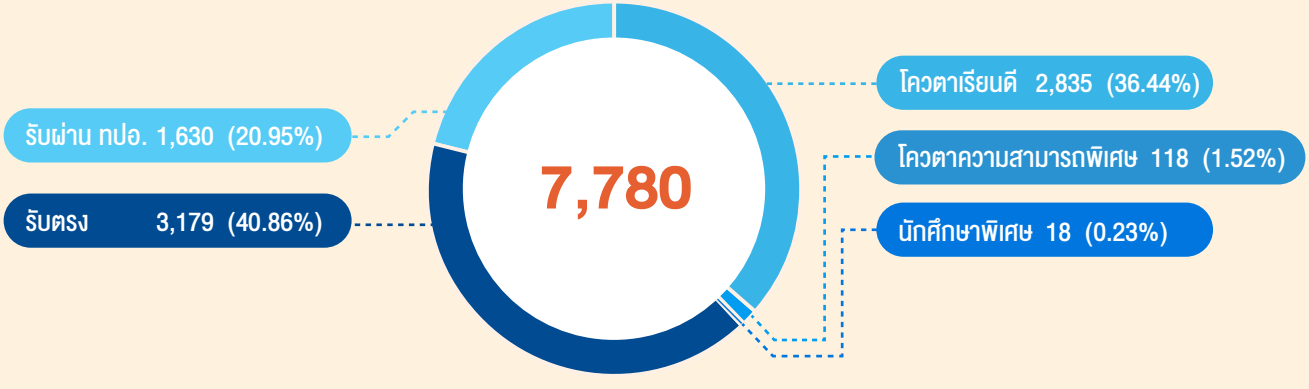


นักศึกษา

นักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2564

หน่วย : คน (ร้อยละ)





หมายเหตุ

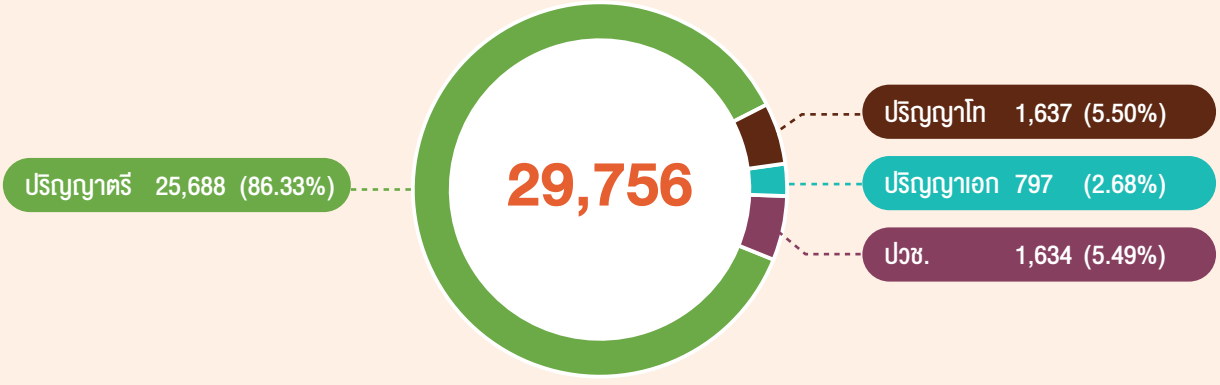
- รับตรง หมายถึง การรับนักศึกษาที่ต้องผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีการสอบคัดเลือกปกติ, สอบคัดเลือกโดยใช้คะแนน GAT/PAT และนักศึกษาโครงการเคลียริ่งเฮ้า
- รับผ่าน ทปอ. หมายถึง การรับนักศึกษาที่ต้องผ่านระบบคัดเลือกกลางบุคคลในสถาบันอุดมศึกษา TCAS เฉพาะรอบที่ 3 แอดมิดชั่น
- โควตาเรียนดี หมายถึง นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกตามโควตาในพื้นที่ นอกพื้นที่ และโครงการพิเศษ (คุณงามความดี, โรงเรียนเครือข่าย)
- โควตาความสามารถพิเศษ ด้านศิลปวัฒนธรรม, กีฬา, สิ่งประดิษฐ์ และหุ่นยนต์
- นักศึกษาพิเศษ หมายถึง บุคคลที่สนใจศึกษาบางวิชา เพื่อเสริมสร้างระดับความรู้ของตนให้สูงขึ้น หรือนักศึกษาของสถาบัน/มหาวิทยาลัยอื่นที่ขอลงทะเบียนในรายวิชาของมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ **ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2564**

นักศึกษา

นักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2564

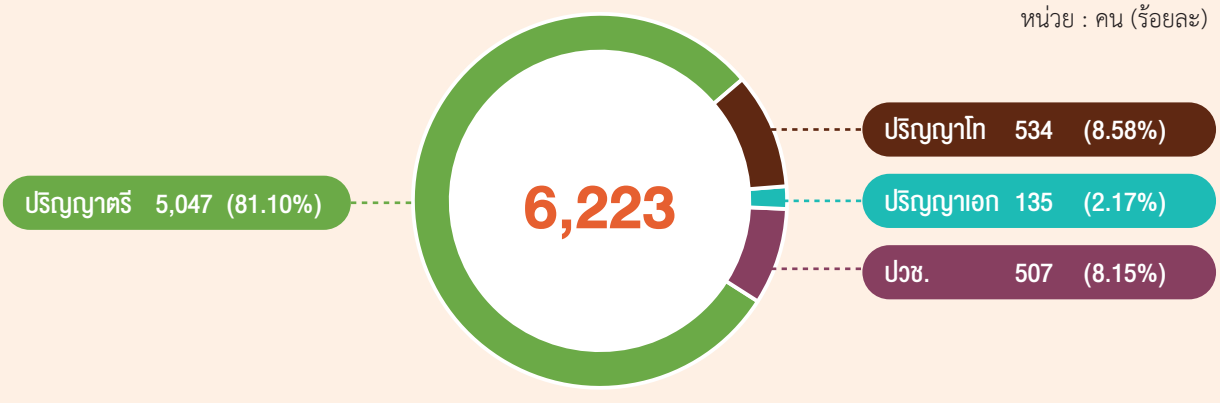
หน่วย : คน (ร้อยละ)



หมายเหตุ ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2564

ผู้สำเร็จการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2563

หน่วย : คน (ร้อยละ)

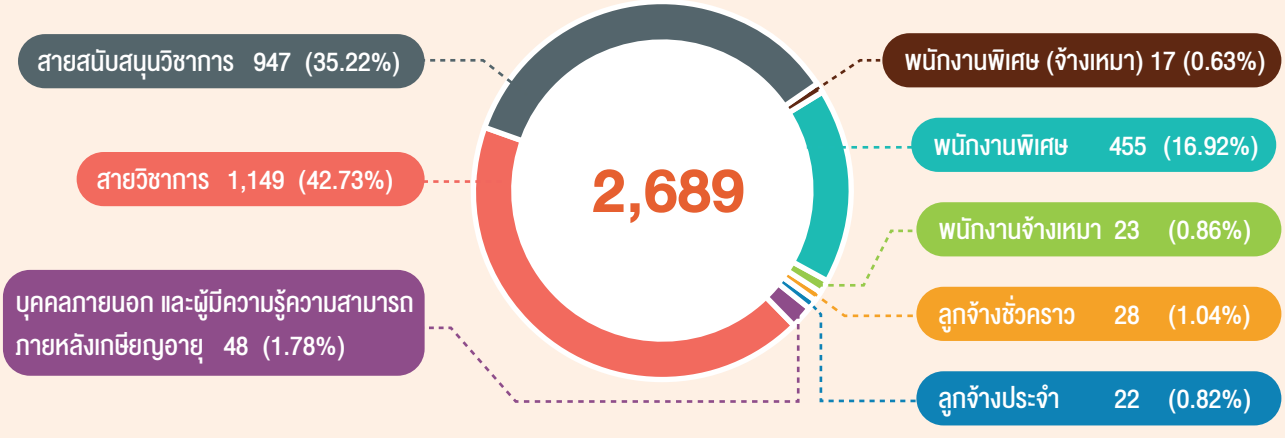


หมายเหตุ ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา ณ วันที่ 5 เมษายน 2565

บุคลากร

จำนวนบุคลากรทั้งหมด ปีการศึกษา 2564

หน่วย : คน (ร้อยละ)

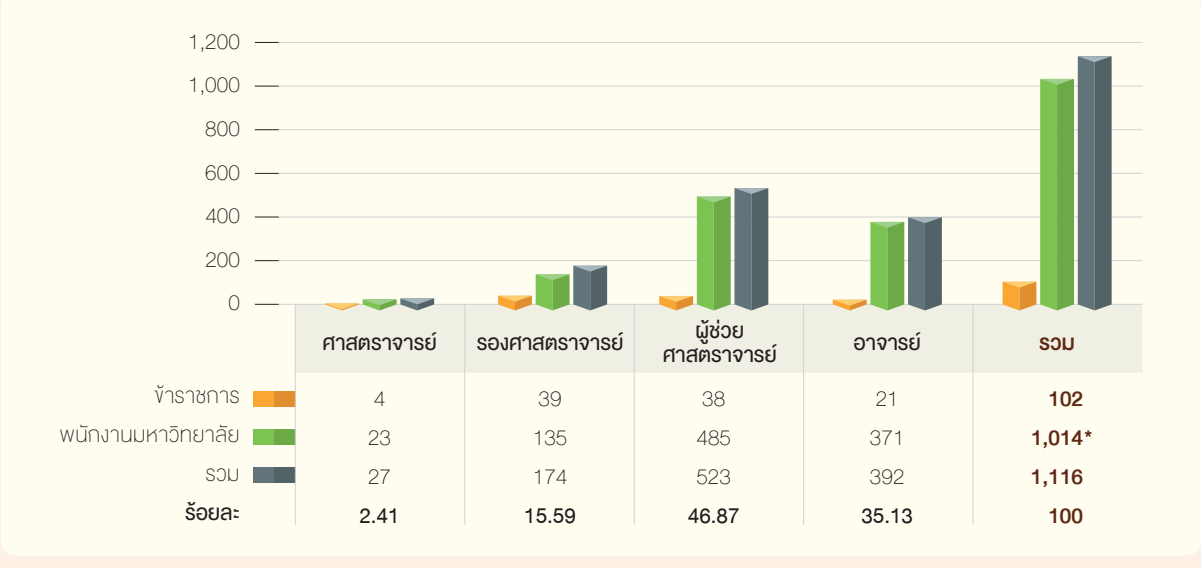


* จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการเป็นบุคลากรประเภทข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยเท่านั้น

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

บุคลากรสายวิชาการ

หน่วย : คน (ร้อยละ)

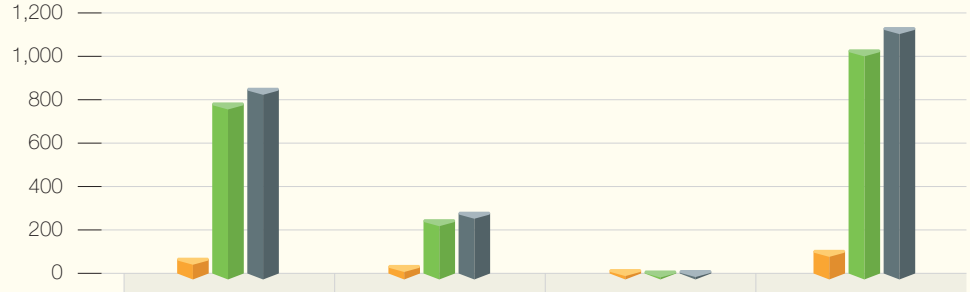


	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
ข้าราชการ	4	39	38	21	102
พนักงานมหาวิทยาลัย	23	135	485	371	1,014*
รวม	27	174	523	392	1,116
ร้อยละ	2.41	15.59	46.87	35.13	100

* ข้อมูลไม่รวมครู โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 33 คน

บุคลากรสายวิชาการ

หน่วย : คน (ร้อยละ)

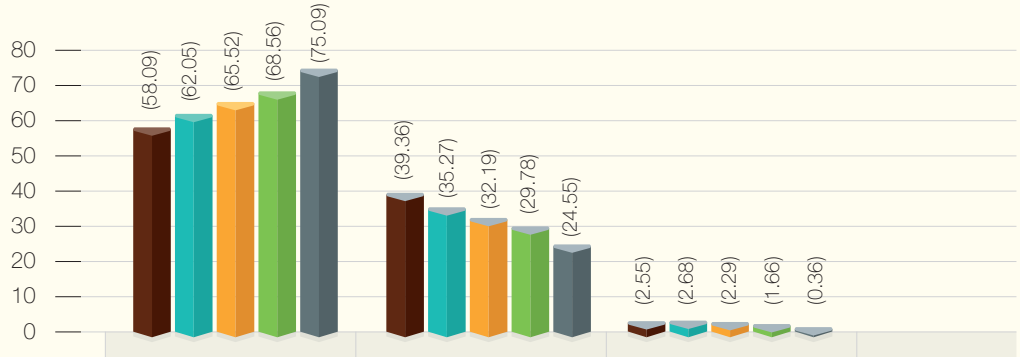


	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
ข้าราชการ	66	33	3	**102**
พนักงานมหาวิทยาลัย	772	241	1	**1,014****
รวม	838	274	4	**1,116**
ร้อยละ	**75.09**	**24.55**	**0.36**	**100**

** ข้อมูลไม่รวมครู โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 33 คน

การเปรียบเทียบจำนวนบุคลากรสายวิชาการ ปีการศึกษา 2560–2564

หน่วย : คน (ร้อยละ)



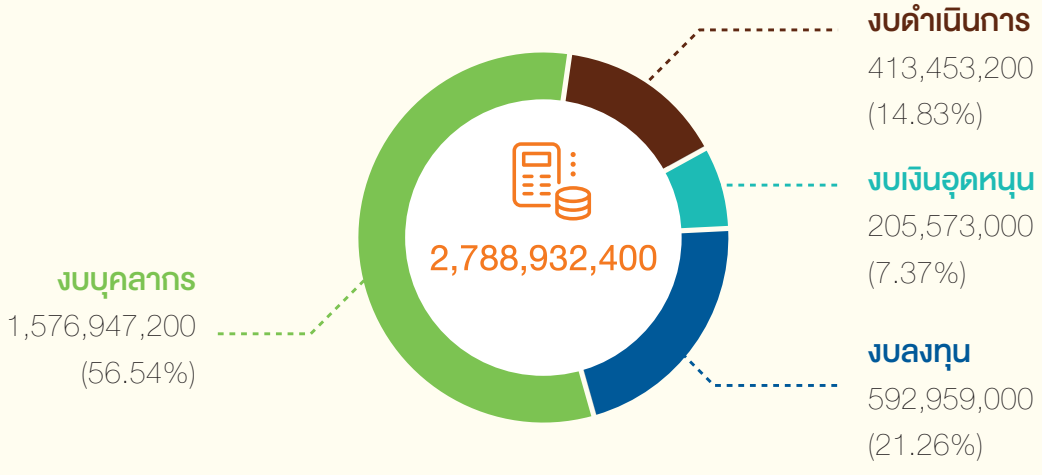
ปีการศึกษา	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
2560	639	433	28	**1,100**
2561	695	395	30	**1,120**
2562	745	366	26	**1,137**
2563	785	341	19	**1,145**
2564	838	274	4	**1,116*** **

*** ข้อมูลไม่รวมครู โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 33 คน

งบประมาณ

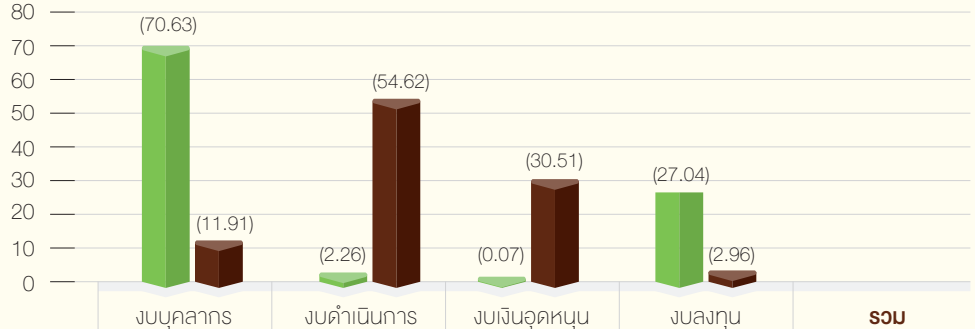
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท (ร้อยละ)



งบประมาณเงินแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท (ร้อยละ)



	งบบุคลากร	งบดำเนินการ	งบเงินอุดหนุน	งบลงทุน	รวม
งบประมาณแผ่นดิน	1,497,261,000	47,977,700	1,426,400	573,196,800	2,119,861,900
งบประมาณเงินรายได้	79,686,200	365,475,500	204,146,600	19,762,200	669,070,500
รวม	**1,576,947,200**	**413,453,200**	**205,573,000**	**592,959,000**	**2,788,932,400**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งบแสดงฐานะทางการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

สินทรัพย์	
สินทรัพย์หมุนเวียน	6,631,312,328.65
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	**6,631,312,328.65**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	5,500,985,955.01
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	**5,500,985,955.01**
รวมสินทรัพย์	**12,132,298,283.66**
หนี้สิน	
หนี้สินหมุนเวียน	38,863,852.95
รวมหนี้สินหมุนเวียน	**38,863,852.95**
หนี้สินไม่หมุนเวียน	359,919,441.98
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	**359,919,441.98**
รวมหนี้สิน	**398,783,294.93**
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	11,733,514,988.73
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	**11,733,514,988.73**

หมายเหตุ งบการเงินฉบับนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

รายได้จากการดำเนินงาน	
รายได้	4,485,582,057.75
รวมรายได้	4,485,582,057.75
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	
ค่าใช้จ่าย	4,180,799,276.20
รวมค่าใช้จ่าย	4,180,799,276.20
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	304,782,781.55

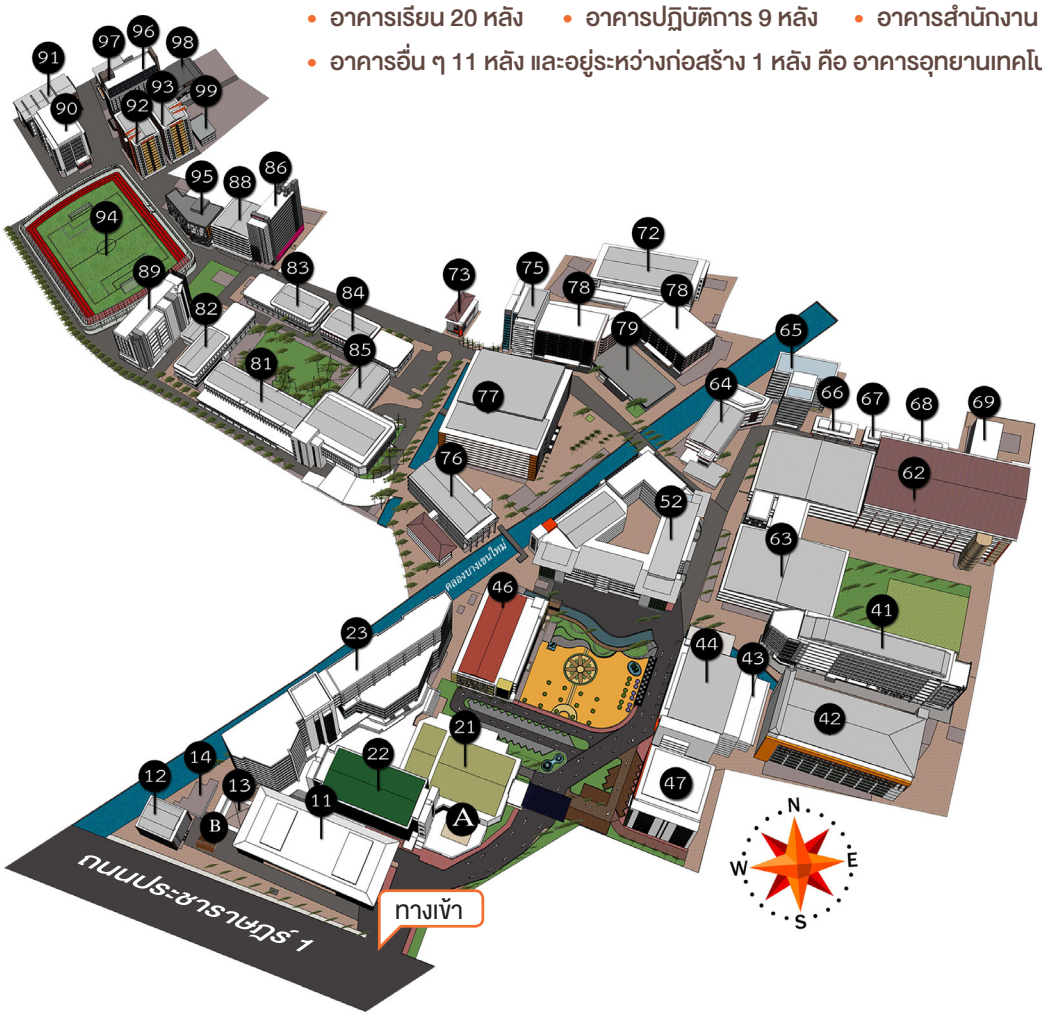
หมายเหตุ งบการเงินฉบับนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 1518 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

พื้นที่รวมทั้งสิ้น 88 ไร่ 59.77 ตารางวา มีอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 47 หลัง (ไม่รวมอาคารย่อย) ประกอบด้วย

- อาคารเรียน 20 หลัง
- อาคารปฏิบัติการ 9 หลัง
- อาคารสำนักงาน 7 หลัง
- อาคารอื่น ๆ 11 หลัง และอยู่ระหว่างก่อสร้าง 1 หลัง คือ อาคารอุทยานเทคโนโลยี



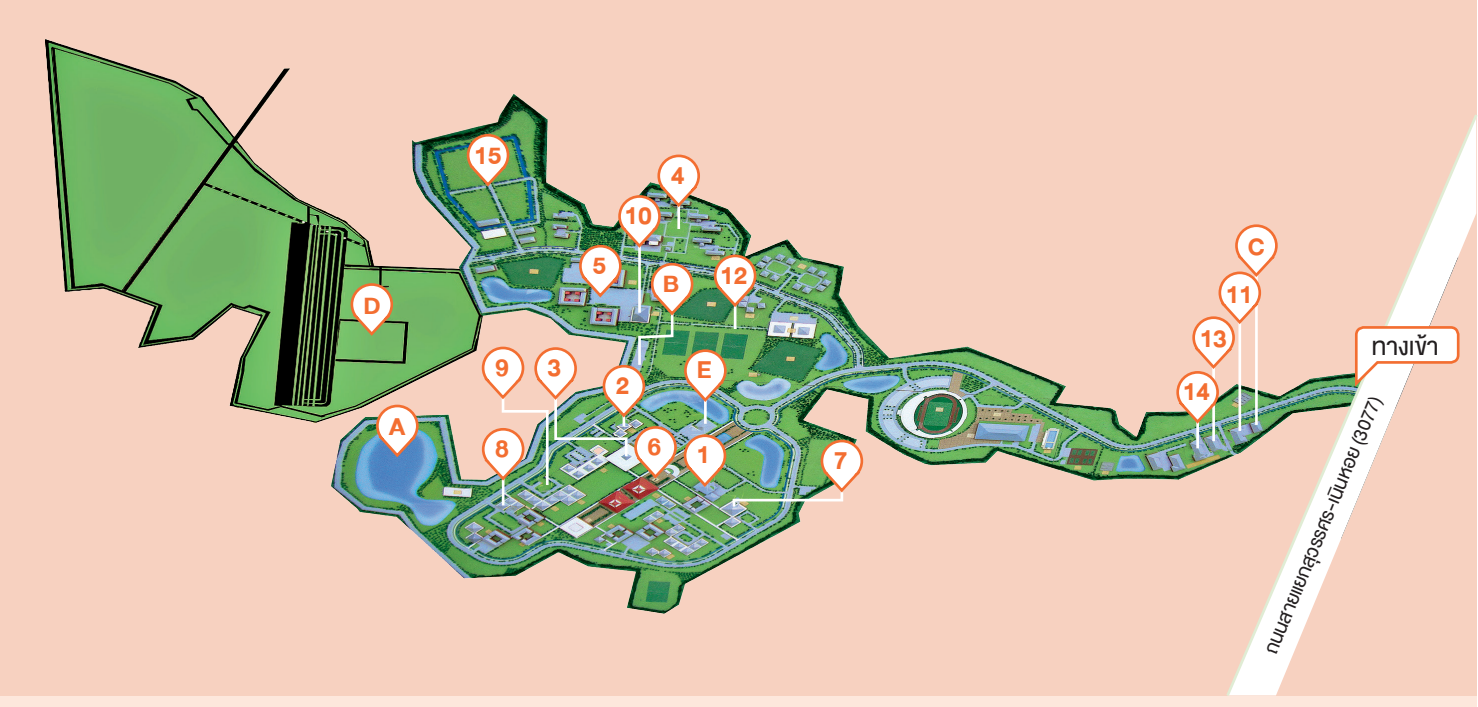
11	อาคารบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
12	อาคารกองอาคารสถานที่และยานพาหนะ
13	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องจักรกลไฟฟ้าและเครื่องจักรกลหนัก
14	สถานีไฟฟ้าย่อย
21-22	อาคารอเนกประสงค์
23	อาคารนวมินทรราชินี
41	อาคารคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
42, 62-69	อาคารวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
43	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
A	พระบรมราชาอนุสาวรีย์ รัชกาลที่ 4
B	หอพระ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

เลขที่ 129 หมู่ 21 ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230

พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 1,809 ไร่ 59 ตารางวา โดยมีอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 23 หลัง (ไม่รวมอาคารย่อย) ประกอบด้วย

- อาคารเรียน 3 หลัง
- อาคารสำนักงาน 4 หลัง
- อาคารยิมเนเซียม 2 1 หลัง
- อาคารโรงปฏิบัติการ 6 หลัง
- อาคารหอพักนักศึกษา 3 หลัง
- อาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ 1 หลัง
- บ้านพักอาศัยแบบชุดอาจารย์และข้าราชการ 4 หลัง
- อาคารปฏิบัติการท่องเที่ยวและโรงแรม 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

ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

พื้นที่ 98 ไร่ 2 งาน 17.40 ตารางวา มีอาคารรวมทั้งสิ้น 11 หลัง ประกอบด้วย

- อาคารเรียน 7 หลัง
- อาคารสำนักงาน 1 หลัง
- อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ 2 หลัง
- อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและโรงอาหารกลาง 1 หลัง

1 อาคารอเนกประสงค์

2 อาคารปฏิบัติการรวมด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์

3 อาคารเรียนรวม

4 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

5 อาคารปฏิบัติการรวมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6 คณะบริหารธุรกิจ (อาคารสหวิทยาการ)
- อาคารปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์

7 อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและโรงอาหารกลาง

8 อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ1

9 อาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ2

10 อาคารปฏิบัติการชุมชนสัมพันธ์

G ป้อมรักษาการณ์

K ป้ายมหาวิทยาลัย

M พระบรมราชาอนุสาวรีย์ รัชกาลที่ 4

Z สถานีไฟฟ้าย่อย

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

เลขที่ 15 ถนนมาบตาพุดพัน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

มีพื้นที่ รวมทั้งสิ้น 32 ไร่ 1 งาน โดยมีอาคารรวมทั้งสิ้น 5 หลัง

1 อาคารศูนย์ฝึกอบรมและอุตสาหกรรมสัมพันธ์

2 อาคารศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและนวัตกรรม

3 อาคารศูนย์เทคโนโลยียานยนต์และระบบอัตโนมัติ

4 อาคารศูนย์เทคโนโลยีงานเชื่อมและอุตสาหกรรมเหล็ก

5 อาคารหอพักนักศึกษาและบุคลากร

6 อาคารศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
(อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน
อธิการบดี

นายธีระ ภักดีวานิช
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ

นางสาวอรดา เกรียงสินยศ
หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา

นางจินตนา มังคละกนก
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

นางณัฏฐนันท์ ตรีรัตน์
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ขอขอบคุณ

คณะและหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการจัดทำข้อมูลและภาพประกอบ

จำนวนพิมพ์ 900 เล่ม
มีนาคม 2565

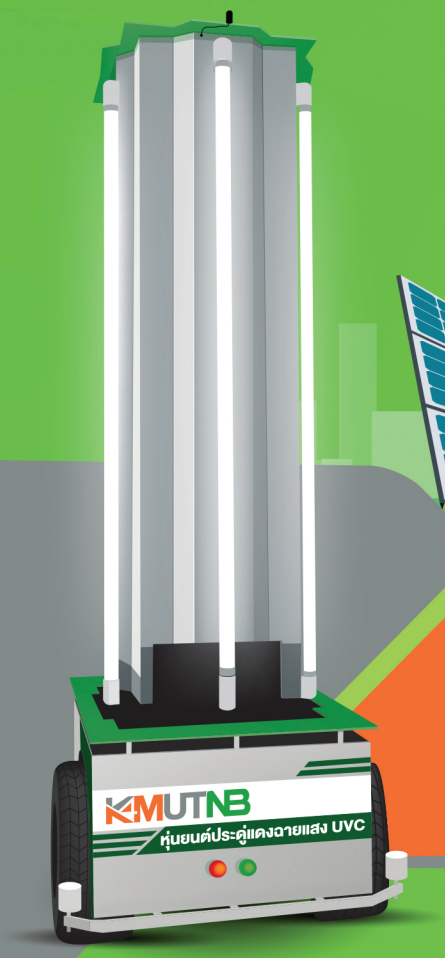
สื่อสิ่งพิมพ์ มจพ. ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการใช้กระดาษ
ที่ใช้พลังงานน้ำในการผลิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และถนอมสายตา
ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 40%

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

Health Care Paper

PRINTED WITH SOY INK

The Best for Recyclable



To encourage innovation in

Science and Technology

through the development of people

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 680952

KMUTNB.Official

Annual Report 2021 • รายงานประจำปี 2564

KMUTNB

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)