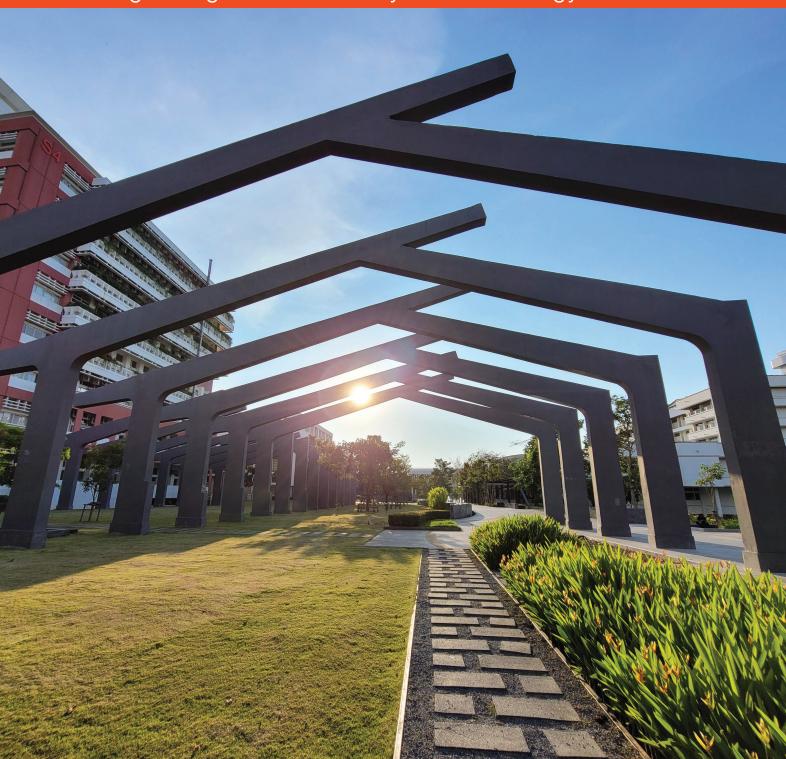




King Mongkut's University of Technology Thonburi





มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่า นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน



Science and Technology university that creates values and leads to changes for a strong and sustainable global society via developments of educational innovation, research, creativity, and entrepreneurship.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

King Mongkut's University of Technology Thonburi







ลักษณะองค์กร

Organizational Characteristics



การนำองค์กรอย่างมีวิสัยทัศน์

Leading the Organization with Vision



การดำเนินการกิจของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน

Current Mission Operations and Implementation of the University



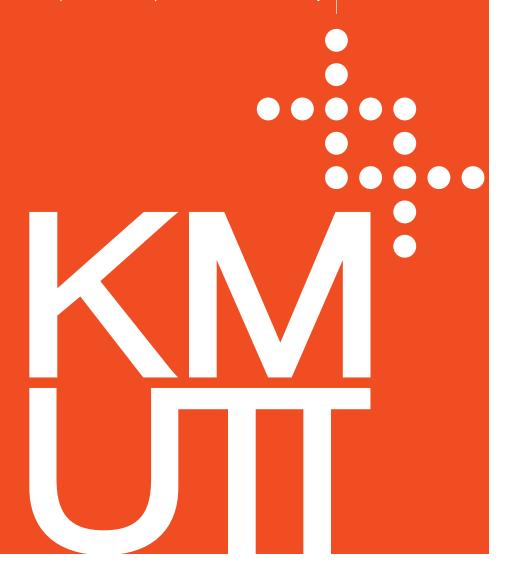
ลักษณะองค์กร

Organizational Characteristics

การนำองค์กรอย่างมีวิสัยทัศน์

Leading Organization with Vision

การดำเนินการกิจของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน Current Mission Operations and Implementation of the University



ลักษณะองค์กรOrganizational Characteristics

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มีพัฒนาการ มากว่า 60 ปี จากจุดเริ่มต้นในนาม "วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี" ที่ก่อตั้งขึ้น ในปี พ.ศ. 2503 และเติบโตอย่างต่อเนื่องจนเป็น**มหาวิทยาลัย ของรัฐแห่งแรกที่เปลี่ยนสภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับรัฐ** ในปี พ.ศ. 2541 มีวิสัยทัศน์ "มุ่งเป็นมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย ความคิด สร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่า นำไปสู่ การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน"

King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) was founded as "Thonburi College of Technology" in 1960. Over the past 60 years, it has developed and grown continuously. In the year 1998, it was the first public university that was transformed into an autonomous university. It has the vision "Science and Technology university that creates values and leads to changes for a strong and sustainable global society via developments of education innovation, research, creativity, and entrepreneurship."







พระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ้ พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ด้านหน้ามหาวิทยาลัย





<mark>มจธ. (บางมด)</mark> KMUTT (Bangmod Campus)

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีพื้นที่ให้บริการ 4 แห่ง ได้แก่ <mark>มจธ. (บางมด)</mark> ตั้งอยู่ในแขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่ การเรียนการสอนหลักและเป็นศูนย์กลางบริหารของมหาวิทยาลัย **มจธ. (บางขุนเทียน)** ตั้งอยู่ในเขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่ส่งเสริมการทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชนโดยผ่านกลไกสวนอุตสาหกรรม และเป็นหน่วยบ่มเพาะ เทคโนโลยีและธุรกิจ ส่วน <mark>มจธ. (ราชบุรี)</mark> เป็นศูนย์บริการทาง การศึกษาที่การจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รูปแบบใหม่ที่เรียกว่า Residential College และ<mark>ศูนย์บริการทาง</mark> การศึกษาในเมือง มุ่งสร้างระบบนิเวศส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรม พัฒนาผู้ประกอบการ ผ่านกลไกการทำงานอย่างใกล้ชิดกับภาครัฐ ภาคเอกชน และมหาวิทยาลัยทั้งในและต่างประเทศ ในปีการศึกษา 2564 มจธ. ผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ในระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอก จำนวน 3,343 คน จากหลักสูตรปกติและนานาชาติ 52 หลักสูตร 155 สาขาวิชา ใน 12 คณะ/สถาบัน/บัณฑิตวิทยาลัย มีบุคลากร (รวมลูกจ้าง) 2,571 คน แบ่งเป็นบุคลากรสายวิชาการ (อาจารย์/นักวิจัย) 894 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 1,677 คน (ณ พฤษภาคม 2564)



<mark>มจธ. (บางขุนเทียน)</mark> KMUTT (Bang Khun Thian Campus)



มจธ. (ราชบุรี) KMUTT (Ratchaburi Campus)







ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง (อาคาร Knowledge Exchange - KX)

The university currently consists of four campuses: (1) KMUTT (Bangmod Campus), which is located in Bangmod, Thungkru, Bangkok, serves as the main teaching and learning center as well as the central administration office; (2) KMUTT (Bang Khun Thian Campus), which is located in Bang khun thian, Bangkok, offers industrial park to be used as the space for collaboration with both governmental and private organizations. The industrial park is also the home of technology-and business-incubation centers; (3) KMUTT (Ratchaburi Campus) houses a new form of educational service center called Residential College, which manages the teaching and learning of science and technology; and (4) Knowledge Exchange (KX Campus) was established to create an ecosystem that facilitates the development of innovation, innovationdriven university, and entrepreneurs by working closely with the government, private sector, and domestic and foreign universities. KMUTT has 12 academic faculties, which offer 155 courses under 52 regular and international programs. In the academic year 2021, KMUTT produced a total of 3,343 graduates in engineering, science, and technology (including all academic degrees). As of May 2021, it employed 2,571 personnel, which consisted of 894 academic staff and 1,677 support staff.

จากผลงานวิจัยและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่โดดเด่น ส่งผลให้ มจธ. ได้รับการจัดอันดับ ในระดับโลก (World Ranking) จากสถาบันต่าง ๆ อาทิ จากการ จัดอันดับของ The World University Rankings โดย มจธ. เป็นมหาวิทยาลัยไทยเพียงแห่งเดียวที่อยู่ในอันดับ 1 ใน 400 ของโลก ติดต่อกัน 3 ปี ในปี 2012-2014 และสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีติดอันดับ 1 ของประเทศต่อเนื่องกัน 5 ปี ในปี 2018-2022 และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ติดอันดับ 1 ของประเทศต่อเนื่องกัน 2 ปี ในปี 2021-2022 และจากการ ประกาศผล THE Impact Ranking 2021 มจธ. เป็นอันดับ 1 ของโลกใน SDG ที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทกคนเข้าถึงได้ เป็นอันดับ ที่ 54 ของโลก และอันดับที่ 2 ในประเทศไทย ในด้านบริการ วิชาการแก่สังคม มจธ. มีความร่วมมือกับภาคีภายนอกทกภาคส่วน มีการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี เพื่อแก้ปัญหาแก่ชุมชน สังคม และประเทศ ผ่าน "โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและ สังคม" ที่ดำเนินการต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลายาวนานกว่า 38 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 โดยใช้ชุมชน/สังคมเป็นห้องปฏิบัติการ ที่เรียกว่า "ห้องปฏิบัติการทางสังคม (Social Labs)" เพื่อให้เป็น แหล่งเรียนรู้ของนักศึกษาและคณาจารย์ ในขณะเดียวกันชุมชน/ สังคม ก็ได้รับการพัฒนาและแก้ไขปัญหาเสริมสร้างการพัฒนา าไระเทศไปพร้อมกับ





KMUTT has been listed in the World Ranking of various institutions owing to its outstanding research and advancements in science and technology. For example, according to THE World University Rankings, KMUTT is the only Thai university that was ranked in the world's top 400 universities for three consecutive years from 2012 to 2014. Its Engineering and Technology Program has also been ranked first in Thailand for five consecutive years from 2018 to 2022. Furthermore, the ranking announcement of the Impact Ranking 2021 revealed that KMUTT took first place in the world on the seventh goal of the Sustainable Development Goals (SDGs), which is affordable and clean energy. It was ranked 54th in the world and second in Thailand. Regarding the academic services to society, KMUTT has collaborated with external parties in all sectors on knowledge and technology transfer in order to solve problems of communities, societies, and the country. These include the "University to Community and Society" projects that have been continuously conducted for more than 38 years since 1982. Moreover, various volunteering activities are organized using the community and society as a classroom called "Social Labs". These social labs serve as the source of learning for both students and faculty members, while simultaneously offering benefits to the community and society in terms of development and problem-solving.



การนำองค์กรอย่างมีวิสัยทัศน์

Leading Organization with Vision



The Next Normal หลังจิกฤติการณ์ COVID-19 รูปแบบการทำงานและทัศนคติในการดำรงชีจิตจะไม่ เหมือนเดิมอีกต่อไป การทำงานที่เปิดรับเทคโนโลยีดิจิทัลและแพลตฟอร์มออนไลน์จะมีบทบาทสำคัญต่อชีจิต และระบบเศรษฐกิจในอนาคต รวมถึงการตระหนักเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทน จะทจี ความสำคัญมากยิ่งขึ้น มจร. ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาของประเทศมุ่งนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยในด้านนี้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

รศ. ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี

"In a post-Covid-19-crisis next normal, work patterns, attitudes and lifestyle will forever be changed. The world of work that embraces digital technology and online platforms will play an important role in human life and economic systems in the future. The awareness of the environmental impact and alternative energy will likewise be more consequential. KMUTT, as a higher eduacation institution in Thailand, aims to adopt digital technology to support the aforementioned transformation in order to promote sustainable development in economic, social, and environmental aspects."

Assoc. Prof. Dr. Suvit Tia President, KMUTT การดำเนินงานทุกภารกิจของมหาวิทยาลัย อันได้แก่ การเรียนการสอน ในการผลิตบัณฑิตคุณภาพ วิจัยและบริการวิชาการ เพื่อสร้าง องค์ความรู้ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม ทำนุบำรุงศิลป วัฒนธรรม และภารกิจเพื่อตอบสนองต่อชุมชนสังคม ต้องมีความ เชื่อมโยงและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมองค์กร ซึ่งเกิดจากกระบวนการมีส่วนร่วมจากประชาคม มจธ. โดยมีจุดเด่น ที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่การให้บริการ ตามกรอบการพัฒนา มหาวิทยาลัยระยะยาว 20 ปี (KMUTT Roadmap 2036) และมี การถอดเป็นแผนกลยุทธ์ระยะ 5 ปี ปัจจุบันอยู่ในช่วงแผนกลยุทธ์ฯ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) และวัดผลการดำเนินงานโดยใช้ ตัวชี้วัดหลัก สอดคล้องกับทั้งในระดับองค์กรและระดับหน่วยงาน

การดำเนินงานของ มจธ. อยู่ภายใต้การกำกับดูแลและคำแนะนำ ของสภามหาวิทยาลัยที่มีผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายสาขาวิชาชีพ มีการประชุมทุกเดือน และบางเดือนจะมีวาระระดมสมองในเรื่องที่ นำไปสู่การพัฒนามหาวิทยาลัยหรือเรื่องที่น่าสนใจตามสถานการณ์ และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ โดยข้อเสนอแนะจากการประชุมจะนำ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยต่อไป

นอกจากนี้ ยังมีการประชุมระดมสมองคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ร่วมกับผู้บริหารมหาวิทยาลัย (KMUTT Retreat) 2 ครั้งต่อปี เพื่อ กำหนดแนวนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัย ด้านการเรียนการสอน การวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ รวมทั้งการบริหารมหาวิทยาลัย ให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลง

สภามหาวิทยาลัยมีการประเมินตนเองทุกปี เพื่อให้คณะกรรมการ สภามหาวิทยาลัยมีแนวทางในการประเมินตนเอง รวมทั้งพิจารณา ทบทวนการปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนดไว้ และนำไป ปรับปรุงการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การประเมินแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การประเมินการประชุม ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยในภาพรวม 2 มิติ ได้แก่ 1) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของสภามหาวิทยาลัย 2) การประชุมสภามหาวิทยาลัย และส่วนที่ 2 การประเมินบทบาท หน้าที่ของกรรมการสภามหาวิทยาลัย รายบุคคล โดยในปี 2021 ผลการประเมินทุกมิติมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด

The mission operations of the university include (1) the learning and teaching to produce quality graduates; (2) research and academic services to create knowledge that benefits the community and society; and (3) nurturing arts and cultures to be responsive to the community. These tasks are connected with and performed in line with the university's vision, mission, and core values, resulting from the participation process of KMUTT community. Each of them has distinctive strengths in each service area in accordance with the 20-year development framework of the university called "KMUTT Roadmap 2036". A 5-year strategic plan is developed based on the roadmap. Currently, the thirteenth volume of the strategic plan (from 2022 to 2026) is adopted and the operating result is measured using key indicators for both organizational-and departmental levels.

KMUTT management is under the supervision and advice of the University Council, which consists of experts from various professions. The University Council holds a monthly meeting and a brainstorming session that addresses issues on university development and interesting current events. The suggestions obtained from the meetings will be further applied to and implemented for the university's management. The University Council also holds a biannual meeting with university executives, called KMUTT Retreat, to set policy guidelines for university development with regard to the teaching and learning, research, innovation, and academic services, as well as guidelines on how to manage the university to keep pace with change.

The University Council is subjected to an annual self-evaluation, which allows the council committee to appraise their performance on specified roles and duties. The results of such self-evaluation are used to enhance the effectiveness of the committee's operations. The self-evaluation can be divided into two parts. The first part concerns the evaluation of the University Council's meetings as a whole, which comprises two dimensions: (1) Roles, duties, and responsibilities of the University Council; and (2) The University Council meetings. The second part covers the evaluation of the individual council committee's roles and duties. The past evaluation for the year 2021 showed that the committee obtained, on average, the highest score on every dimension.



ในระดับคณะ สำนัก สถาบัน อธิการบดีมอบอำนาจการบริหารจัดการ ให้ทุกหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความเป็นอิสระและคล่องตัวในการทำงาน ถือเป็นกลไกสำคัญที่สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดย อธิการบดีได้ใช้กลไก**การหารือแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (KMUTT** Strategic Diagnosis) ระหว่างผู้บริหารมหาวิทยาลัยกับผู้บริหาร ระดับคณะ สำนัก สถาบัน เพื่อรับทราบแผนการดำเนินงาน ปัญหา และอุปสรรคของแต่ละหน่วยงานในการขับเคลื่อนแผนตามเป้าหมาย ยุทธศาสตร์หมุนเวียนไปทุก ๆ หน่วยงาน

The President adopts decentralized organizational structure at the faculty levels. It is an important mechanism that drives continuous improvement as it delegates management and decision-making authority, allowing for independent and flexible operations. The so-called KMUTT Strategic Diagnosis is also devised by the President to be used as a mechanism for experience sharing between the university executives and those in management of faculty levels. By means of these discussions, the executives can learn about operational plans, problems, and obstacles of each organizational unit in achieving strategic goals.



การหารือ Strategic Diagnosis ระหว่างผู้บริหารมหาวิทยาลัย และผู้บริหารคณะ สำนัก สถาบัน

) ด้านการบริหารและพัฒนาบุคลากร

มจธ. มีการวางแผนกำลังคน การกำหนดเงินเดือน ค่าตอบแทน และ สวัสดิการ การสรรหาและการคัดเลือก การประเมินผลการปฏิบัติงาน การโอนย้าย การพ้นจากตำแหน่ง ฯลฯ รวมทั้งมีหลักปฏิบัติด้าน จรรยาบรรณองค์กร (Code of Conduct) เพื่อให้บุคลากรประพฤติ และปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม ในการพัฒนาบุคลากร มหาวิทยาลัย ได้จัดให้บุคลากรพัฒนาศักยภาพให้เหมาะสม สอดคล้องกับ สมรรถนะหลัก (Core Competency) และสมรรถนะเฉพาะตำแหน่ง (Functional Competency) โดยในปีนี้ได้พัฒนาด้วยระบบ การเรียนรู้แบบดิจิทัลในโครงการ YourNextU มีการพัฒนาทักษะผู้นำ ให้กับผู้บริหารระดับต่าง ๆ ได้แก่ โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูง โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสง (นบก. มจธ.) และโครงการ KMUTT Director Development ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยมีผลคะแนน การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน ภาครัฐ (ITA) ประจำปังบประมาณ 2564 ประเภทสถาบันอุดมศึกษา เพิ่มขึ้นอยู่ในระดับ A คะแนนร้อยละ 92.29

ในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ มจธ. มีระบบสารสนเทศสนับสนุนการ ปฏิบัติงานและการตัดสินใจ โดยมีแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2560-2564 เป็นกรอบการดำเนินงาน สามารถ จำแนกระบบสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยออกได้เป็น 2 ระบบหลัก คือ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา อาทิ ระบบรับสมัคร ระบบหลักสูตร ระบบทะเบียน ระบบตารางสอน-ตารางสอบ ฯลฯ และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ อาทิ ระบบวิเคราะห์ ค่าเล่าเรียน ระบบบุคลากร เงินเดือนและสวัสดิการ ระบบบริหาร รายได้และลูกหนี้ ฯลฯ ทั้งนี้ มจธ. มีแผนจะนำระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) มาใช้ในการปฏิบัติงาน โดยในปี 2564 อยู่ระหว่างการพิจารณาทบทวนกระบวนการทำงานและทำข้อมูล เพิ่มเติมเพื่อจัดทำ TOR

KMUTT manages and develops its personnel in various aspects, including manpower planning, employee compensation, talent recruitment and selection, performance evaluation, talent mobility, and termination. A code of conduct is set to provide guidance for staff on appropriate workplace behavior and performance expectations. With respect to human resource development, KMUTT encourages its personnel to enhance their potential to be aligned with their corresponding core competency and functional competency. In the current period, the university has created a digital learning system for the 'YourNextU' project. It has also concomitantly developed the leadership skills of executives at different levels through various programs, including the development program for senior executives, the development program for middle management, and the KMUTT Director Development program. For the fiscal year 2021, the university obtained a score of 92.29 points on the Integrity and Transparency Assessment (ITA) of government agencies in the category of higher education institution. The score obtained, which is classified under level A, shows an improvement from previous years.

KMUTT adopts IT and Communication Master Plan of 2017-2021 as an operational framework. An information technology (IT) system is also utilized to support university operations and decision-making. The internal IT system can be divided into two main systems: the IT system for educational administration (such as systems for admission, curriculum, registration, and course and exam schedules), and the IT system for management (such as systems for tuition fees analysis, personnel, salary and benefits, and incomes and debt management). KMUTT also has a plan for the adoption of an enterprise resource planning (ERP) system for university operations. The review of the work process and the preparation of additional information for the development of terms of reference (TOR) are currently underway as of 2021.



ระบบสารสนเทศ

เพื่อการบริหารการศึกษา

Information System for Educational Administration



KMUTT

Information System for Operation and Decision-Making Support (consists of 2 main systems)



ระบบสารสนเทศ

เพื่อการบริหารจัดการ

Information System for Management

การดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน

Current Mission Operations and Implementation of the University

มจธ. มีภารกิจหลักในการส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทั้งการ ผลิตบัณฑิต การทำวิจัยและพัฒนา การบริการทางวิชาการ และ การทำนบำรงศิลปะและวัฒนธรรม โดยการดำเนินภารกิจในแต่ละด้าน มีรายละเอียดดังนี้

🕽 ด้านการผลิตบัณฑิต

มจธ. มุ่งสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะ ภายใต้กรอบ มาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษาไทย (Thailand Qualification Framework-TQF) และ KMUTT Student QF โดยจัดการเรียน การสอนแบบโมดูลที่เน้น Outcome Base Education หรือ OBE Platform นอกจากนี้ยังดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์ AUN-QA เพื่อการรับรองมาตรฐานในระดับอาเซียน และ เปิดหลักสูตร Work Adult Education (WAE) เพื่อรองรับ Aging Society และการเรียนรู้แบบ Lifelong Learning รวมถึงพัฒนาอาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาตามกรอบ KMUTT PSF (Professional Standard Framework) และพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนการสอน ที่ชื่อว่า KMUTT LEB2 เพื่อรองรับการออกแบบหลักสูตร แผนการสอน รายวิชา จนถึงการติดตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาตามแนวทาง การจัดการศึกษาที่เน้น OBE และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2564 **สถาบันไทยโคเซ็น** มีนักเรียนเข้าใหม่ จำนวน 52 คน (ผู้สมัคร 1,274 คน) เพื่อเข้าเรียนในหลักสูตรการผลิต นวัตกรที่เน้นด้านวิศวกรรมศาสตร์ในภาคปฏิบัติควบคู่กับภาคทฤษฎี ตามระบบโคเซ็นของประเทศญี่ปุ่น

KMUTT has main missions to promote academic and advanced professional education by producing graduates, conducting research and development, providing academic services, and nourishing arts and cultures. The operations of each mission are described as the details below.

Production of Graduates:

KMUTT aims to produce new breed, competent graduates by proposing an academic module that focuses on outcomebased education or OBE Platform in alignment with the Thailand Qualification Framework (TQF) and the KMUTT Student Qualification Framework. Concurrently, the KMUTT Professional Standard Framework (KMUTT PSF) is used for the development of faculty members and academic personnel. The university has improved its programs to meet the quality standards of AUN-QA for ASEAN standard certification, while offering the Work Adult Education (WAE) program to support both the aging society and lifelong learning. The teaching and learning support system called KMUTT LEB2 is also developed to support curriculum design and course planning as well as to track the learning outcomes of students according to the outcome-based educational approaches (OBE) and the pre-specified qualification framework. In the academic year 2021, Thai Kosen Institute has recruited a total of 52 new students (from 1,274 applicants) for its innovator development program, focusing on the field of engineering that combines theory with practice in accordance with the Kosen system of Japan.





ในส่วนของ มจธ. (ราชบุรี) ได้รับการออกแบบให้เป็นชุมชนแห่ง การเรียนรู้ที่อาศัยเทคโนโลยีเข้ามาสนับสนุน มีการปฏิสัมพันธ์กับ ชุมชน มุ่งสร้างและพัฒนากำลังคนที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงให้ สังคมสู่ภาคการผลิตใหม่ ให้สามารถแข่งขันได้และมีสำนึกทางสังคม โดยเริ่มจัดการเรียนการสอนในลักษณะ Residential College ที่เน้น การพัฒนา Soft Skill ให้กับนักศึกษา มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 รับนักศึกษาแบบพักอยู่ประจำ 120 คนต่อปี มีอาจารย์ที่ปรึกษาคอย ดูแล และให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดในแต่ละกลุ่มย่อย มีนักศึกษา ที่เข้ามาเรียนแล้ว 9 รุ่น จำนวนทั้งสิ้น 936 คน

KMUTT (Ratchaburi Campus) was designed to be a technology-supported learning community that facilitates interactions with the community, while simultaneously stimulates human resource development that will create graduates who can lead the society towards the new manufacturing sector that is competitive and socially conscious. KMUTT Ratchaburi Campus has adopted the teaching and learning model called Residential College that focuses on the development of soft skills in students. The idiosyncrasy of this educational model is the provision

of one advisor for each sub-group of students, whose responsibility is to closely supervise students and give them advice if needed. The Residential College, which has been in operation since the academic year 2013, takes in 120 boarding students per annum. With its nine batches of students hitherto, the Residential College has welcomed a total of 936 students.



Residential College มจร. (ราชบุรี)

ในการจัดการศึกษาที่เน้นกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน จำเป็นต้องมี สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสร้างความพร้อมของผู้เรียนก่อนเข้าสู่ บทเรียนในแต่ละครั้ง กระจายสู่ผู้เรียนได้อย่างทั่วถึง มหาวิทยาลัย จึงจัดโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไว้รองรับ ไม่ว่า จะเป็นการบริการสื่อการเรียนการสอนบนอินเทอร์เน็ต ทรัพยากร สารสนเทศออนไลน์ (e-Content) ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ระบบอินทราเน็ต และระบบ Wifi ทั่วทั้งมหาวิทยาลัย รวมทั้งช่องทางการสื่อสารระหว่างกันในแต่ละ พื้นที่

KMUTT has established Information Technology (IT) infrastructure as open-access facilities are indispensable for the self-directed learning process of students. This widely accessible infrastructure can help students to come prepared for class. The infrastructure is comprised of online instructional media, online information resources (or e-Contents), automatic library system, high-speed internet network, intranet, on-campus Wi-Fi system, and communication channels.

มหาวิทยาลัยเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้ด้วยตนเองมากขึ้น ตาม นโยบายการเรียนรู้ Anyone can Learn Anywhere Anytime ด้วยการใช้สื่อ e-Learning อีกทั้งมีการพัฒนา Leaning Space ทั่วทั้งมหาวิทยาลัย โดยในปี 2564 ได้เพิ่มพื้นที่การเรียนรู้ อาทิ International Learning Space คณะศิลปศาสตร์ โดยดำเนินการ ตกแต่งภายในห้อง Blender มีกำหนดเปิดให้ใช้บริการในเดือน มกราคม 2565 เพื่อใช้เป็นพื้นที่การเรียนรู้เพื่อสร้างความเป็นสากล ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยที่จะให้พื้นที่ชั้นหนึ่ง (Ground floor) เป็นพื้นที่เพื่อการเรียนรู้

In accordance with the learning policy of "Anyone can Learn Anywhere Anytime," KMUTT places more focus on the self-directed learning of students by using e-Learning media. The university has also developed learning spaces throughout the whole campus, and has carried on expanding learning spaces throughout 2021. These include the International Learning Space at the Faculty of Liberal Arts, which is scheduled to be opened for service in January 2022. The Blender room on the ground floor of the Faculty of Liberal Arts has been renovated to be used as a learning space to promote universality as per KMUTT's policy.



ภาพห้อง Blender พื้นที่การเรียนรู้เพื่อสร้างความเป็นสากล คณะศิลปศาสตร์







ในด้านการสนับสนุนโอกาสทางการศึกษา มจธ. ได้จัดทุนการศึกษาไว้รองรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา โดยในรอบปีมีผู้ที่ได้รับทุนคิดเป็นร้อยละ 93 ของ นักศึกษาทั้งหมด (รวมทุนช่วยเหลือค่าเล่าเรียนในสถานการณ์ COVID-19) โดยทุน แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ทุนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ทุนเพื่อให้โอกาสและ สร้างคนดีมีคุณธรรม ทุนช่วยเหลือนักศึกษา และทุนสำหรับนักศึกษาต่างชาติ

KMUTT has been providing scholarships for undergraduate and graduate students in order to enhance the educational opportunities of its students. 93 percent of all students receive scholarships (including tuition fee subsidy during the Covid-19 pandemic) throughout the entire year. The scholarships can be divided into four categories: (1) scholarships for the enhancement of students' potential; (2) scholarships to create equal opportunities and to develop a person of moral character; (3) scholarships for student aids; and (4) scholarships for international students.



ทุนการศึกษาเพื่อรองรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

Scholarships for Undergraduate and Graduate Students

ในรอบปีมีนักศึกษา มจธ. ที่ได้รับทุน คิดเป็น 93% ของนักศึกษาทั้งหมด



93% of all students receive

scholarships each year.

ทุนการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา

ทุนเพชรพระจอมเกล้า ทุนเจียระไนเพชร ทุนจ้างผู้ช่วยนักวิจัย ทุนแสดเหลืองเรื่องรุ่ง ฯลฯ



Scholarships for the enhancement of students' potential:

Phet Phrachomklao Scholarship, Jiaranai Phet Scholarship, Research Assistant Scholarship, Saed Lueng Ruengrung Scholarship, etc.

ทุนการศึกษาเพื่อให้โอกาสและสร้างคนดีมีคุณธรรม

ทุนธรรมรักษา ทุน 50 ปี มจธ. - 50 ทุน สร้างคนเก่งและคนดี



Scholarships to create equal opportunities and to develop a person of moral character

Thammaraksa Scholarship, 50th Anniversary of KMUTT Scholarship (50 scholarships for developing intelligent and virtuous students)

ทุนการศึกษาเพื่อช่วยเหลือนักศึกษา

ทุนสนับสนุนนักศึกษา ทุนเงินยืมเพื่อการศึกษา



Scholarships for Student Aids:

Student Support Funds, Educational Loans

ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาต่างชาติ

ทุนสหปัญญา ทุนสนับสนุนการศึกษาแก่ชาวต่างชาติ จากประเทศอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง (GMS)



Scholarships for international students:

Sahapanya Scholarships, grants for foreign students from Greater Mekong Sub-region (GMS)



) ด้านการวิจัย

มจธ. มุ่งเน้นการทำงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง โดยความรู้และทักษะ ที่ได้จากการวิจัยส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรและการเรียนรู้ของ นักศึกษา และผลงานวิจัยสามารถตอบโจทย์ความต้องการของทุก ภาคส่วน เช่น ภาครัฐ ภาคสังคม และภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีการจัดตั้ง สำนักงานวิจัยนวัตกรรม และพันธมิตร รับผิดชอบ ในการบริหารและจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางที่ชัดเจนในการจัดตั้งกลุ่มวิจัย (Research Cluster) ห้องปฏิบัติการวิจัย และกลไกการสนับสนุนความเข้มแข็งของกลุ่มวิจัย ด้วยการส่งเสริมให้มี Visiting Professor, Distinguished Visiting Professor และ Post-doctoral Fellowship จากต่างประเทศ รวมทั้ง การจัดหาครุภัณฑ์วิจัยขั้นสูงของส่วนกลาง เพื่อสนับสนุน ด้านการเรียนการสอนและวิจัย อีกทั้งมีโครงการ International Research Advisory Panel (IRAP) ซึ่งเป็นคณะที่ปรึกษานานาชาติ ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อยกระดับคุณภาพการวิจัยอย่างมี นัยสำคัญ

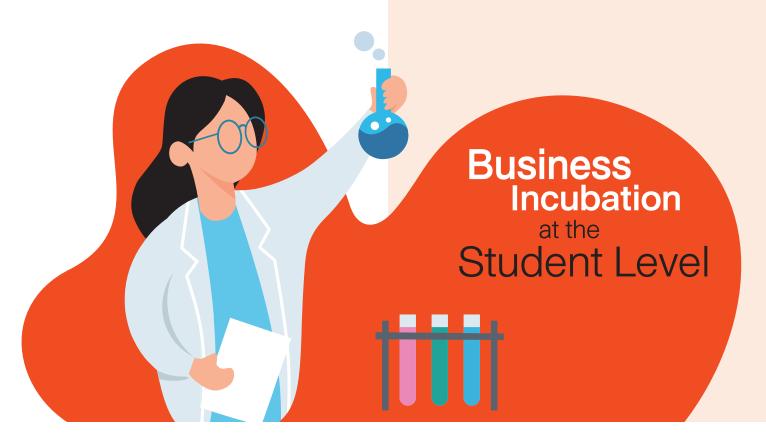
Research:

KMUTT focuses on high-impact research in such a manner that not only knowledge and skills gained from the research could support the personal development and the student's learning, but research results could also address the needs of all sectors, such as the government, the society, and the industrial sector. The Research, Innovation and Partnership Office is created to manage and handle research and innovation. It is tasked with the responsibility of setting rules and guidelines for the establishment of research clusters, research laboratories, and mechanisms to strengthen research groups by inviting visiting professors, distinguished visiting professors, and post-doctoral fellowships from abroad. It is also in charge of procuring collective advanced research equipment in order to support the teaching and learning, and research. Furthermore, an international advisory panel for research called the International Research Advisory Panel (IRAP) is established with an objective to significantly enhance the quality of research.



ในการสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ได้สนับสนุนให้บุคลากร ไปทำวิจัยร่วมกับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม (Talent Mobility) หลายโครงการช่วยให้เกิดการลดพลังงานในการผลิต ลดก๊าซ เรือนกระจกและค่าฝุ่นละอองในอากาศ และช่วยเพิ่มรายได้ให้กับ เกษตรกร ในส่วนของการส่งเสริมแนวคิดและทักษะความเป็น ผู้ประกอบการให้แก่นักศึกษา ศูนย์ Hatch ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแล เรื่องการบ่มเพาะธุรกิจในระดับนักศึกษาได้จัดกิจกรรมและการฝึก อบรมด้านการเป็นผู้ประกอบการ และคัดเลือกทีมนักศึกษาให้เข้าร่วม กิจกรรมที่กำหนดไว้เพื่อพัฒนาสินค้าออกสู่ตลาดจริงในเชิงธุรกิจ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังได้ส่งนักศึกษาเข้าร่วมฝึกทักษะในสถาน ประกอบการเครือข่าย เพื่อให้นักศึกษาได้ประยุกต์ใช้ความรู้ในการ แก้ไขปัญหาการทำงานจริง โดยมีอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะและ พี่เลี้ยงของสถานประกอบการให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด อาทิ โครงการ ร่วมกับบริษัทในเครือเบทาโกร เป็นต้น

KMUTT has carried out various activities with an aim to promote collaboration with the industrial sector. Intending to promote collaboration with the industrial sector, KMUTT has encouraged its staff to jointly conduct research with the business and industrial sectors through the Talent Mobility program. Various research projects have resulted in a reduction of energy consumption for manufacturing, a lowering of greenhouse gas emissions and particulate matter levels, and an increase in farmers' income. In addition, the Hatch Center is established to promote entrepreneurial concepts and skills to students. The center, which administers business incubation at the student level, organizes entrepreneurial-related activities and training as well as selects teams of students to participate in events where students can develop and commercialize their products. Students also have the opportunity to enhance their skills by working at enterprises that have an existing partnership with the university, such as Betagro Public Company Limited and its subsidiaries. These students can apply their knowledge to solve real-life problems at work with the support of professors and mentors at the enterprise who could provide them with advice if needed.



ในส่วนของการสนับสนุนโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ของกระทรวง การอุดมศึกษา เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูงสำหรับภาค อุตสาหกรรม ตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทยสู่การพัฒนา คลัสเตอร์ภาคอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-curve) มจธ. ได้จัด หลักสูตรสำหรับโครงการดังกล่าว ทั้งหลักสูตรระดับปริญญา (Degree) และหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) รวม 19 หลักสูตร

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยยังมีโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรใน ภาคอุตสาหกรรมตามทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) หรือที่เรียกว่า โครงการ C-WAE โดยมีการ ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมากว่า 20 ปี ผ่านโครงการต่าง ๆ 4 โครงการ ได้แก่ โครงการทักษะวิศวกรรมเคมีแบบบูรณาการ (Constructionism-Chemical Engineering Practice School: C-ChEPS) โครงการ ทักษะวิศวกรรมเคมีแบบการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism-Packaging: C-Packaging) โครงการพัฒนา กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการด้านวิศวกรรมเคมีให้กับพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC Chemical Engineering Practices School: I-ChEPS) และโครงการสร้างสรรค์ นวัตกรรม และเพิ่มผลผลิต โดยจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการตามทฤษฎีการ เรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Productivity Improvement & Innovative Creation Training by Learning: PI-ChEPS)

ในแต่ละปีมหาวิทยาลัยมีงบประมาณด้านการวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ เฉลี่ยประมาณปีละ 400 ล้านบาท มีบุคลากรที่ทำวิจัยเฉลี่ยร้อยละ 53 ของบุคลากรเพื่อการวิจัยทั้งหมด มีโครงการวิจัยเฉลี่ยปีละ 200 โครงการ และมีบทความวิจัยเฉลี่ยปีละไม่ต่ำกว่า 1,200 บทความ โดยบทความที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในฐานข้อมูล Scopus ย้อนหลัง 5 ปี (ณ เดือนมกราคม 2565) มีจำนวน 29,216 ครั้ง ส่งผลให้ในระยะที่ผ่านมา มจธ. ได้รับการจัดอันดับจากสถาบันต่าง ๆ ให้เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งในระดับภูมิภาคและในระดับโลก นอกจากนี้ มจธ. ยังมีผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการจด สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรเป็นจำนวนมาก โดยมีสิทธิบัตร 101 เรื่อง และอนุสิทธิบัตร 107 เรื่อง และมีผลงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ยื่นขออีกกว่า 567 เรื่อง

The Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation has come up with a 'new breed of graduates' project to create a high-capacity workforce for the industrial sector in accordance with the policy for higher education reform in Thailand toward the development of future industrial clusters (New S-curve). KMUTT has, thus, developed a total of 19 degree and non-degree programs to support the aforementioned project.

KMUTT has also launched a C-WAE program for human resource development in the industrial sector in accordance with constructionism learning theory. The C-WAE program has been in continuous operation for over 20 years through four distinctive projects: (1) Constructionism-Chemical Engineering Practice School (C-ChEPS) project; (2) Constructionism-Packaging (C-Packaging) project; (3) IRPC Chemical Engineering Practices School (I-ChEPS) project; and (4) Productivity Improvement & Innovative Creation Training by Learning (PI-ChEPS) project.

The university has, on average, an annual research budget of 400 million baht from various funding sources. 53 percent of the research staff are conducting research. There are an average of 200 research projects and not less than 1,200 research articles per annum. Research articles were cited in the Scopus database 29,216 times over the past five years (as of January 2022). As a result, KMUTT was ranked by various institutions as one of the leading universities, both regionally and globally. In addition, the university's research and inventions have received a total of 101 patents and 107 petty patents, while 567 other works are in the process of filing for a patent.





ผลลัพธ์ในการพัฒนางานด้านการวิจัยของ มจธ.

Results of KMUTT Research Development

ร้อยละของบุคลากร มจธ. เฉลี่ยต่อปี ที่ทำการวิจัย เมื่อเทียบกับบุคลากร เพื่อการวิจัยทั้งหมด

The annual percentage of KMUTT personnel who conduct research compared to the whole research staff.

53%



จำนวนงบประมาณ ด้านการวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ เฉลี่ยต่อปี

The annual average amount of research budget from various resources.

ล้านบาท / Million baht



จำนวนโครงการวิจัยเฉลี่ยต่อปี ที่ มจธ. สามารถผลิตได้

The annual average number of projects produced by KMUTT. โครงการ / Projects



จำนวนบทความวิจัย เฉลี่ยต่อปี

The annual average number of research articles.

1,200 บทความ / Articles



จำนวนครั้งของบทความวิจัย ที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในฐานข้อมูล Scopus ย้อนหลัง 5 ปี (ณ เดือน มกราคม 2565)

The number of times that research articles were cited in the Scopus database within the past five years (as of January 2022).

29,216





ในการผลิตผลงานวิจัยและการบริหารจัดงานวิจัย มหาวิทยาลัย มีหน่วยงานภายในที่ทำงานวิจัยและบริการวิชาการหลายหน่วยงาน ได้แก่ สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) และสำนักอุทยาน วิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (SAI) โดย 2 หน่วยงานหลัง ตั้งอยู่ใน พื้นที่ มจธ. (บางขุนเทียน) ซึ่งจัดให้เป็นอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม เน้นการทำวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุน ความเข้มแข็งด้านอุตสาหกรรมของประเทศ รวมถึงเป็นต้นแบบ มหาวิทยาลัยสะอาด (Green University) และมีการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ดี

The university has many research and academic service agencies that are tasked with research production and management. These include the Institute for Scientific and Technological Research and Services (ISTRS), the Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI), and the Science and Industry Park (SAI). KMUTT (Bang Khun Thian Campus) in which the PDTI and the SAI are located is the home of a **science and industrial park** that focuses on conducting research and technology transfer as well as enhancing the industrial strength of the country. The campus also serves as a model of green university that has good environmental management.





มจธ. (บางขุนเทียน) ยังเป็นที่ตั้งของโรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุ แห่งชาติ (National Biopharmaceutical Facility: NBF) ที่ได้รับการรับรองเป็นสถานที่ผลิตยาจากองค์การอาหารและยา (อ.ย.) เปิดให้บริการแก่ภาครัฐและเอกชนที่ต้องการมาทดลองผลิตยาชีววัตถุ/วัคชีน ที่จะใช้ทดลองในคน (Clinical Trial Phase I & II) และผลิตเพื่อทดลองตลาด NBF ถือเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อน การลงทุนในอุตสาหกรรม Biopharmaceuticals ของประเทศ รองรับการเป็นศูนย์กลางการผลิตยาชีววัตถุ/วัคชีน สารชีวเภสัชภัณฑ์ มูลค่าสูงในกลุ่มประเทศอาเชียน ตามนโยบายของรัฐ ปัจจุบันได้ ให้บริการในระดับห้องปฏิบัติการและระดับต้นแบบให้กับมหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยในประเทศ

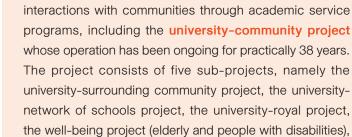
KMUTT (Bang Khun Thian Campus) is also the location of the National Biopharmaceutical Facility (NBF), which is certified as a drug production facility by the Food and Drug Administration (FDA). It provides services for the public and private sectors that want to conduct experiments on biopharmaceuticals and vaccines for clinical trials and market tests. NBF is considered as an important mechanism for stimulating investment in biopharmaceutical industry of the country. It serves as the ASEAN center for the production of biopharmaceuticals, vaccines, and high-value biopharmaceutical substances in accordance with government policies. Currently, NBF offers its services at laboratory-and prototype-levels to various universities and research institutes in Thailand.





) ด้านการบริการวิชาการ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

มจธ. ให้บริการวิชาการที่มุ่งเน้นผลงานที่ใช้ประโยชน์ได้จริง โดยได้ ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้กับสังคมและชุมชนในหลายระดับ ตั้งแต่ ครัวเรือน หมู่บ้าน ชุมชนจนถึงจังหวัด สร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชน ในรูปแบบต่าง ๆ ผ่านโครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนที่ได้ดำเนินการ มาอย่างต่อเนื่องกว่า 38 ปี ประกอบด้วย 5 โครงการย่อย ได้แก่ โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนรอบมหาวิทยาลัย โครงการ มหาวิทยาลัยกับเครือข่ายโรงเรียน โครงการมหาวิทยาลัยกับมูลนิธิ โครงการหลวงและโครงการพระราชดำริ โครงการ Well-being (ผู้สูงอายุและผู้พิการ) และการบริการวิชาการให้กับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนในพื้นที่ห่างไกล



Academic services and corporate

KMUTT provides academic services that focus on works

that can be applied in the real world. The university collaborates closely with the society and communities

at different levels, from households, villages, communities,

to provinces. It has also engaged in various forms of

and academic services for public and private agencies

social responsibility (CSR):

CCR

in remote areas.



















นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่พัฒนา อย่างยั่งยืน (Sustainable Green Organization) โดยนำเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) 2030 มาพัฒนาระบบการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อม และความ ปลอดภัย ส่งเสริมให้เกิดการรับรู้และการนำไปสู่การปฏิบัติอย่าง ครบถ้วนภายในมหาวิทยาลัย ปลูกฝังนักศึกษาให้มีความเป็นหัวใจ สีเขียว (Green Heart) และออกไปเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทาง สังคม (Social Change Agents) โดยคำนึงถึงผลกระทบของ เทคโนโลยีที่มีต่อสังคม สร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนและประเทศ

In terms of corporate social responsibility, KMUTT advances towards becoming a sustainable green university by adopting the Sustainable Development Goals (SDGs) 2030 principle in developing energy, environmental, and safety management system. These goals and systems are being promoted to raise awareness and to support their thorough implementation within the university. The university also instills a 'green heart' attitude in its students so that they can become social change agents who create a sustainable community and country while taking the impact of technology on society into account.

) ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

มจธ. มีกลไกการดำเนินกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมใน 2 ระดับ ทั้งระดับมหาวิทยาลัย และระดับหน่วยงานในมหาวิทยาลัย ซึ่งกำหนด นโยบายโดยคณะกรรมการพัฒนานักศึกษา มีชมรมฝ่ายศิลปะและ วัฒนธรรมที่เกิดจากการรวมกลุ่มของนักศึกษา และมีการคัดเลือก ผู้ที่มีความสามารถเฉพาะด้านศิลปะและวัฒนธรรมเข้าศึกษาต่อ ภายใต้ทุนการศึกษาเพชรพระจอมเกล้า



Preservation of arts and culture:

KMUTT has two-level mechanisms for the execution of art and cultural activities: university-level and department-level. Policies are set by the Student Development Committee. There is an art and culture club that was formed by a group of students. The university also admits and offers Phet Phrachomklao Scholarship to students who possess artistic and cultural talents.









มิติ และอาศัยความร่วมมือกับทุกภาคส่วน โดยให้ความสำคัญ กับการเรียนการสอนในห้องเรียนควบคู่กับกิจกรรมการเรียนรู้ นอกห้องเรียนอย่างเหมาะสม มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการผ่าน โครงการหลักที่ชื่อว่า KMUTT Student Development 360 หรือ KSD 360 : All in All ซึ่งสามารถสร้างแรงบันดาลใจให้นักศึกษา สร้างสรรค์ผลงานสู่ชุมชนผ่านโครงการต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย ตรงตามเป้าหมายที่มุ่งให้นักศึกษาเป็น<mark>ผู้นำการเปลี่ยนแปลงทาง</mark> สังคม (Social Change Agent) มีการจัดกิจกรรมผ่านโครงการ ต่าง ๆ อาทิ โครงการด้านจิตอาสา โครงการด้านศิลปะและวัฒนธรรม โครงการด้านดนตรีและกีฬา และโครงการด้านศาสนา เป็นต้น

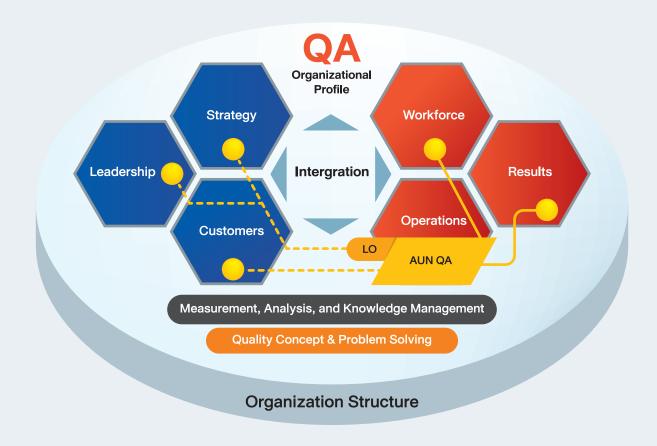


KMUTT places equal emphasis on classroom instructions and out-of-class learning activities in order to prepare students to be ready for and be able to adapt to new challenges and situations. Various activities should be provided to students so that they are able to develop themselves in different dimensions. The provision of these activities requires cooperation from all related parties. The university has implemented the main project called "KMUTT Student Development 360 (KSD 360: All in All)", which can inspire students to create works for the community through various projects. This project aims to develop students to become social change agents. Activities have been held under different projects, for example, volunteering projects, arts and culture projects, music and sports projects, and religion projects.

นอกเหนือจากภารกิจหลักดังกล่าวข้างต้นแล้ว ในการพัฒนาสถาบัน สู่ความเป็นเลิศ มจธ. นำระบบบริหารคุณภาพโดยรวม (TQM: Total Quality Management) มาบูรณาการเข้ากับระบบบริหาร ของมหาวิทยาลัยภายใต้กรอบของเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อ การดำเนินการที่เป็นเลิศ EdPEx (Educational Criteria for Performance Excellence) จนเกิดเป็น KMUTT's TQM Model แบ่งออกเป็น 3 ระยะ (ตั้งแต่ปี 2556-2565) ระยะที่ 1: บ่มเพาะ ระบบ (2556-2561) ได้สร้างความเข้าใจแก่บุคลากรถึงแนวความคิด ด้านคุณภาพ (Quality Concept) ที่ตรงกัน ระยะที่ 2:พัฒนาระบบ (2561-2565) และ ระยะที่ 3: สร้างความยั่งยืน ปี 2565 เป็นต้นไป โดยปัจจุบันอยู่ในระยะพัฒนาระบบบริหารโดยใช้กรอบ EdPEx และ ตั้งเป้าให้ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารตามเกณฑ์ EdPEx ในอนาคต

KMUTT has integrated the Total Quality Management (TQM) system with the university's management system within the framework of Educational Criteria for Performance Excellence (EdPEx) in the interest of achieving institutional excellence. The resulting KMUTT's TQM Model (for the period from 2013 to 2022) is divided into three phases. Phase 1: System Incubation (2013–2018) aims to develop a better understanding of the quality concept for all personnel; Phase 2: System Development (2018–2022); and Phase 3: Establishment of Sustainability (2022 onwards). The university is currently developing the management system within the EdPEx framework. It has the objective to be certified for meeting the EdPEx standards in the future.

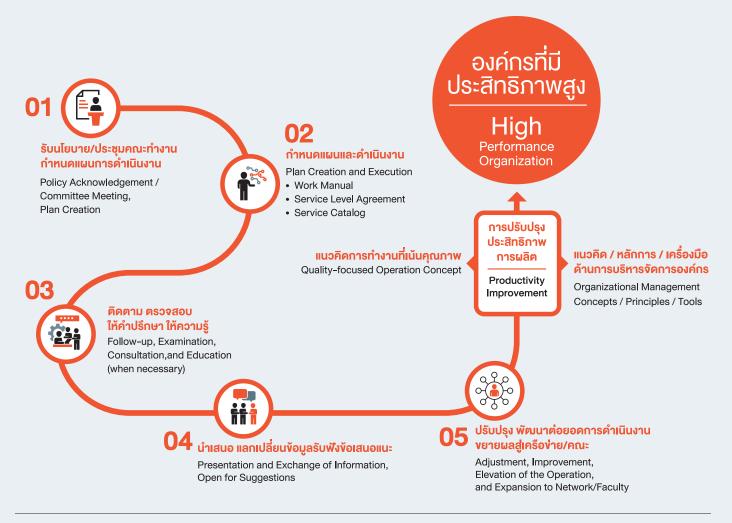
KMUTT's TQM Model





นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีการปรับปรุงขั้นตอนการทำงานอย่าง ต่อเนื่อง โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานโครงการปรับปรุงและเพิ่ม ผลิตภาพในการทำงาน (Productivity Improvement: PI) ขึ้น ทำหน้าที่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยทำงานพร้อมคำนึงถึง การปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยให้มีการเสนอแนวทางแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนากระบวนงานหรือขั้นตอนการทำงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับประกาศข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) เพื่อให้ผู้รับบริการมั่นใจในการบริการที่รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพและต่อมาได้ต่อยอดให้มีการจัดทำกำหนด มาตรฐานการให้บริการ (Service Catalog) เพื่อเป็นเครื่องมือ ช่วยอธิบายหน้าที่และบริการของแต่ละหน่วยงานให้เป็นที่รับทราบ ชัดเจนยิ่งขึ้น

The university has also continuously improved its work process by establishing the Committee on Productivity Improvement (PI). The committee has the responsibility to encourage various departments to engage in work process improvement by allowing them to regularly propose measures for the adjustment and enhancement of workflows or procedures. Service Level Agreement (SLA) is also released to assure service recipients of fast and efficient service. Subsequently, a service catalog is created to be used as a tool for clarifying the functions and services of each department.



ภาพรวมการดำเนินงานโครงการ Productivity Improvement

An Overview of Productivity Improvement Product



ในการปรับปรุงระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพและ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นนั้น ตั้งแต่ปี 2559-2562 มหาวิทยาลัย ได้จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาจากประเทศญี่ปุ่น JMA Holdings Inc. ในเครือ Japan Management Association Consultants หรือ JMAC มาช่วยให้คำปรึกษาในการออกแบบและพัฒนาระบบบริหาร จัดการ มีการทบทวนและกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ และ ตัวชี้วัดความสำเร็จ รวมถึงวิเคราะห์ ออกแบบกระบวนการบริหาร จัดการ ต่อมาในปี 2562 จัดทำข้อกำหนดลักษณะรูปแบบระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) และจัดหาผู้รับจ้างพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการทำงานด้านบัญชี การเงิน พัสดุ งบประมาณ โดยเชื่อมโยงตั้งแต่การวางแผนงบประมาณ การใช้จ่ายงบประมาณ การติดตามและประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณ ในปี 2564 อยู่ใน ช่วงการพิจารณาทบทวนกระบวนการทำงานและทำข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อจัดทำ TOR

KMUTT has invariably sought to improve the university management system to be of better quality and more effective. From 2016 to 2019, the university enlisted the help of a Japanese consulting firm JMA Holdings Inc., which is a subsidiary of Japan Management Association Consultants (JMAC), in designing and developing a management system. The university's vision, goals, strategies, and success indicators have been revisited and revised, while the management process had been analyzed and redesigned. In the year 2019, KMUTT devised terms and conditions for the set-up of the enterprise resource planning (ERP) system, as well as procured contractors to develop an IT system for accounting, finance, supplies, and budgeting purposes. The system would link work processes from budget planning to budget spending, and budget monitoring and evaluation. As of 2021, the review of the work process and the preparation of additional information for the development of terms of reference (TOR) are currently underway.



ในด้านการบริหารจัดการ ผู้บริหารได้ส่งเสริมให้มีการพัฒนา
กระบวนการบริหารจัดการเกี่ยวกับการนำนโยบายของมหาวิทยาลัย
ไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปธรรม จากการรวบรวมรายการนโยบายของ
ผู้บริหาร (KMUTT Policy) จัดเป็นหมวดหมู่แล้ว ให้มีการศึกษา
การเขียนนโยบายและรูปแบบของการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ
ที่เหมาะสมกับบริบทของ มจธ. รวมถึงวิธีการติดตามและประเมิน
ผลการดำเนินงานตามนโยบาย ตลอดจนวิธีการติดตามและประเมิน
ผลการดำเนินงานตามนโยบาย ตลอดจนวิธีการที่จะสนับสนุนให้ผู้ที่
เกี่ยวข้องหรือรับผิดชอบนโยบายสามารถนำนโยบายไปสื่อสารกับ
บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้บุคลากรสามารถนำนโยบายไป
ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน ซึ่งการศึกษาดังกล่าวนี้ยังสามารถเชื่อมโยง
นโยบายของมหาวิทยาลัยกับคู่มือการปฏิบัติงาน ช่วยให้บุคลากร
เห็นภาพการทำงานของตนเองนั้นสอดคล้องกับนโยบายใดของ
มหาวิทยาลัยได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินภารกิจทุกด้าน มจธ. ได้ดำเนินการภายใต้กรอบ การบริหารความเสี่ยง ตามมาตรฐานสากล Enterprise Risk Management-Integrating with Strategy and Performance (COSO ERM 2017) มหาวิทยาลัยมีระบบในการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งกระบวนการดำเนินงานและควบคุมต่าง ๆ เพื่อลดโอกาส ที่มหาวิทยาลัยจะได้รับความเสียหาย สามารถควบคุมให้ระดับ ความเสี่ยงและขนาดของความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับ ที่ยอมรับได้ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทั้งใน ระดับมหาวิทยาลัย และระดับหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัย ดำเนินการวิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยง ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ที่มีผลกระทบต่อเป้าหมายของมหาวิทยาลัย รวมทั้งมีแผนสำรองต่อ ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบงานต่าง ๆ มีความพร้อมใช้งาน มีการปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่องและทันต่อการเปลี่ยนแปลง

In the matter of management, the university executives have advocated the development of a management process appertaining to policy implementation. After systematically compiling various university policies (KMUTT Policy) into different categories, the studies on policy writing and models of policy implementation that are appropriate for the university's context have been conducted. The studies also cover monitoring and evaluation approaches to policy implementation, as well as approaches for responsible parties to communicate policies to other university staff in order to allow everyone to follow the same guidelines when implementing these policies. These studies could equally help in drawing a connection between KMUTT Policy and the work manual, which enables staff to have a clearer understanding of how their work is in line with any of these policies.

KMUTT has operated within the risk management framework that is in accordance with the international standards of Enterprise Risk Management-Integrating with Strategy and Performance (COSO ERM 2017). The university has a risk management system as well as various operational and control processes to reduce the risk and damage to an acceptable level. The risk management committees are established at both the university- and department-levels to be responsible for the analysis of risk and risk factors that have an effect on the overall goals of the university. A contingency plan is devised to ensure system availability and continuous and up-to-date system improvement.



นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังได้จัดทำแผนการบริหารความพร้อม ต่อสภาวะวิกฤต ตามกรอบแนวทาง Business Continuity Management หรือ BCM ตามมาตรฐาน BS25999 ที่มีการ บูรณาการกับการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ที่ส่งผล กระทบต่อเป้าหมายและภัยคุกคามของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ได้มี การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนและรายงาน ต่อสภามหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกปี

สำหรับการบริหารด้านการเงินและงบประมาณ มจธ. การเป็น มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐนั้นยังคงต้องพึ่งพางบประมาณจากรัฐ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยมีรายได้หลักจากงบประมาณ ของรัฐและค่าเล่าเรียน ซึ่งมีข้อจำกัดเนื่องจากงบประมาณจากรัฐ มีแนวโน้มลดลงทุกปี พร้อมกับรายได้จากค่าเล่าเรียนที่คงที่ เพราะ มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการไม่เพิ่มจำนวนนักศึกษาปริญญาตรี และไม่ขึ้นค่าเล่าเรียนมาระยะเวลาหนึ่งแล้ว ในขณะที่มหาวิทยาลัย มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นทุกปี มหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องหาทรัพยากรเพิ่ม จากแหล่งอื่น ๆ เช่นจากงานวิจัย งานบริการวิชาการ และเงินบริจาค โดยในปีงบประมาณ 2564 มหาวิทยาลัยมีรายรับจากงบประมาณ 1,577 ล้านบาท จากการบริการ 1,973 ล้านบาท จากการอุดหนุน และบริจาค 75 ล้านบาท และรายได้อื่น 222 ล้านบาท รวมรายรับ ทั้งสิ้น 3.847 ล้านบาท โดยมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 3.622 ล้านบาท จำแนกเป็นค่าใช้จ่ายบุคลากร 1,410 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน อื่น 1,347 ล้านบาท ค่าสาธารณูปโภคและอื่น ๆ 173 ล้านบาท และค่าเสื่อมราคาอีก 692 ล้านบาท

ตลอดระยะเวลากว่า 60 ปี นับแต่ก่อตั้งมหาวิทยาลัย และระยะ 20 กว่าปี นับแต่เปลี่ยนสภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ล้วนเป็นช่วงเวลาของการพัฒนาและการเติบโตอย่างก้าวกระโดดของ มจธ. การพัฒนาอย่างต่อเนื่องนี้มาจากองค์ความรู้ที่ถูกบ่มเพาะมาเป็น อย่างดี ทั้งของคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย บัณฑิตที่จบจากรั้วแสด-เหลือง ในแต่ละรุ่น ล้วนนำวิชาความรู้ ความสามารถในเชิงวิชาการและเชิงปฏิบัติที่โดดเด่นไปใช้ในการทำงาน ในหน่วยงานและองค์กรชั้นนำต่าง ๆ ทั่วประเทศ สร้างชื่อเสียงและ เป็นที่ยอมรับมาโดยตลอด ในก้าวต่อไป มจธ. จะยังคงมุ่งมั่นในการ ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัย ชั้นนำในระดับโลกตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ต่อไป

The university has also developed a **crisis management** plan within the Business Continuity Management (BCM) framework in accordance with BS25999 standards, which is integrated with the risk assessment that affects goals and threats of the university. A follow-up evaluation of the implementation of the plan is conducted and reported to the University Council every year.

Budgeting and financial management is another important task of the university. Being a government-regulated university, KMUTT has still been relying on financial support from the government. Since the main income of the university comes from the government budget and tuition fees, this poses a restriction on the university. While the financial support from the government tends to decrease every year, the university receives the constant amount of income from tuition fees as it has the policy to maintain the number of undergraduate students as well as the level of tuition fees in recent years. On the other hand, the university incurs more expenses each year. This requires the university to find additional sources of finance such as from researches, academic services, and donations. In the fiscal year 2021, the university earned the total revenue of 3,847 million baht: 1,577 million baht from the government; 1,973 million baht from services; 75 million baht from subsidies and donations; and 222 million baht from other income. Meanwhile, the university incurred the total expense of 3,622 million baht: 1,410 million baht for personnel expenses; 1,347 million baht for other operating expenses; 173 million baht for utilities and other expenses; and 692 million baht for depreciation expenses.

KMUTT has developed and rapidly grown over the last 60 years since the establishment of the university and over the last 20 years since the transformation into an autonomous university. Its continuous development stems from well-cultivated knowledge of the faculty, staff, and students. Each graduating class has contributed to the reputation of the university and has been well received as graduates have outstandingly applied their theoretical and practical knowledge and skills to work in leading agencies and organizations across the country. KMUTT will continue to strive for being a university that the society can depend on as well as becoming a world-class university according to its goal.

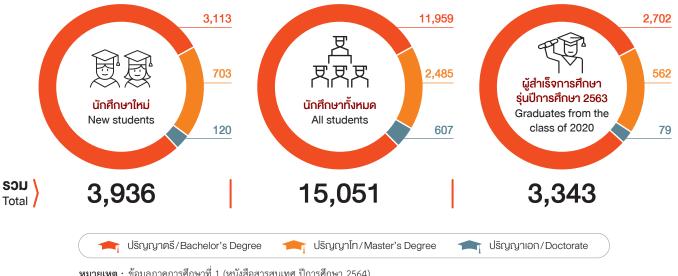




ด้านการผลิตบัณฑิต/Students and Graduates

จำนวนนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

The Number of Students and Graduates (Academic Year 2021)

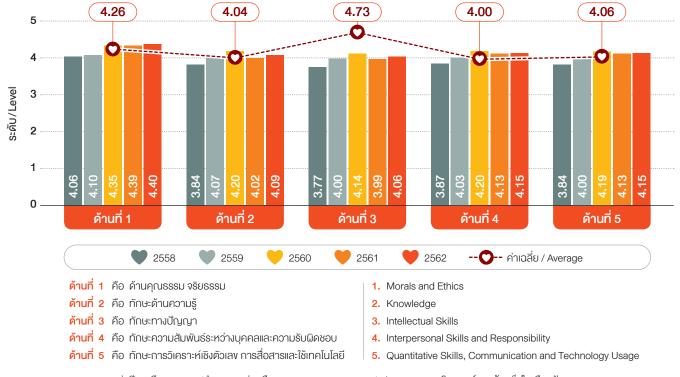


หมายเหตุ: ข้อมูลภาคการศึกษาที่ 1 (หนังสือสารสนเทศ ปีการศึกษา 2564)

Remarks: As of academic year 2021

ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อการปฏิบัติงานของบัณฑิต ระดับปริญญาตรี รุ่นการศึกษา 2558-2562

Employers' Satisfaction on the Performance of Bachelor's Degree Graduates (Academic Year 2015-2019)

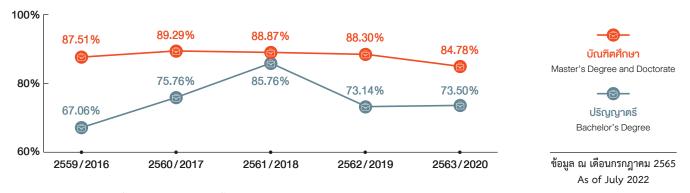


พมายเหตุ: รุ่นปีการศึกษา 2562 (สำรวจระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2564) ประมวลผลและวิเคราะห์ผลแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2564 Remarks: Academic Year 2019 (surveyed from May to Oct 2021) processed and analyzed in December 2021



ภาวะการมีงานทำ (ภายในระยะเวลา 1 ปี) ของผู้สำเร็จการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2559-2563

Graduate Employment within 1 Year of Graduation (Academic Year 2016-2020)



หมายเหตุ: นับรวมผู้ศึกษาต่อ และศึกษาต่อพร้อมทำงาน

ปริญญาตรี

Remarks: Include those who continue their study and those who work while continue their study.

เงินเดือนตั้งต้นเฉลี่ยของผู้สำเร็จการศึกษา (รุ่นปีการศึกษา 2563)

Average Starting Salary of Graduates (Class of 2020)



23,079



บัณฑิตศึกษา Master's Degree and Doctorate

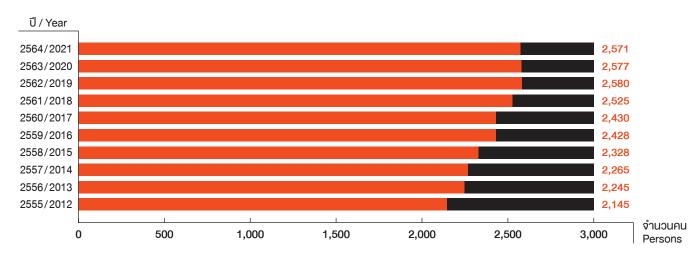
34,029



ด้านบุคลากs/Personnel

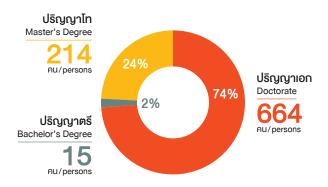
ภาพรวมจำนวนบุคลากร ในระยะ 10 ปี (ปี 2555-2564)

The Overview of the Number of Personal over a Period of 10 Years (Year 2012-2021)



ภาพรวมวุฒิการศึกษาของอาจารย์/นักวิจัย ประจำปี 2564

The Overview of Educational Background of Lecturers and Researchers (Year 2021)



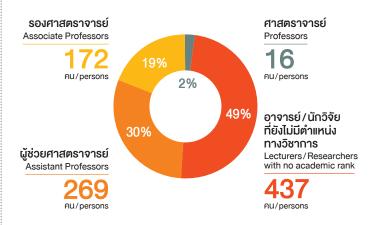
หมายเหตุ: จำนวนอาจารย์/นักวิจัยทั้งหมด รวมพนักงานแบบไม่ประจำ ลูกจ้างมหาวิทยาลัย และบุคลากรหน่วยงานในกำกับฯ

Remarks: Include all lecturers, researchers, regular and temporary

employees, and personnel in units under control.

ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์/นักวิจัย ประจำปี 2564

Academic Ranks of Lecturers and Researchers (Year 2021)



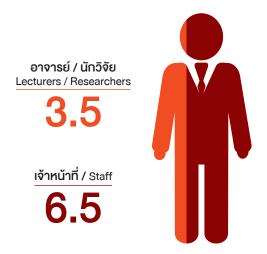
หมายเหตุ: จำนวนอาจารย์/นักวิจัยทั้งหมด รวมพนักงานแบบไม่ประจำ ลูกจ้างมหาวิทยาลัย และบุคลากรหน่วยงานในกำกับฯ

Remarks : Include all lecturers, researchers, regular and temporary employees, and personnel in units under control.

สัดส่วนอาจารย์/นักวิจัยต่อบุคลากรและต่อนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) ประจำปีการศึกษา 2564

Ratios of Lecturers/Researchers to Staff and to Full-time Equivalent Student (FTES) in Academic Year 2021

สัดส่วนอาจารย์/นักวิจัย : เจ้าหน้าที่ Ratio of Lecturers/Researchers to Staff



หมายเหตุ: จำนวนรวมบุคลากรทุกประเภท

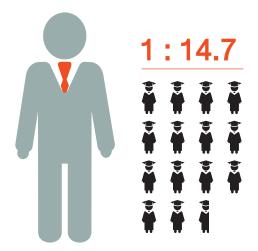
(หากไม่นับรวมพนักงานแบบไม่ประจำ และลูกจ้างจะเป็น 4.4 : 5.6)

Remarks : Include all types of staff (If non-regular and hired-to-work staff are excluded, the ratio would be 4.4 : 5.6)

อัตราส่วนอาจารย์/นักวิจัย : นักศึกษาเต็มเวลา

Ratio of Lecturers/

Researchers: Full-Time Equivalent Student (FTES)



หมายเหตุ: จำนวนรวมอาจารย์/นักวิจัยทุกประเภท

(หากไม่นับอาจารย์/นักวิจัย กลุ่มพนักงานแบบไม่ประจำ

และกลุ่มลูกจ้างจะเป็น 1 : 15.6)

Remarks: Include all types of lecturers/researchers

(If non-regular lecturers/researchers and hired-to-work

staff are excluded, the ratio would be 1:15.6)





ด้านผลงานวิจัย/Research Output

จำนวนบทความวิจัย ปี 2560-2564 จำแนกตามแหล่งที่ได้รับการเผยแพร่

The Number of Publications (Year 2017-2021), Categorized by Publishing Sources

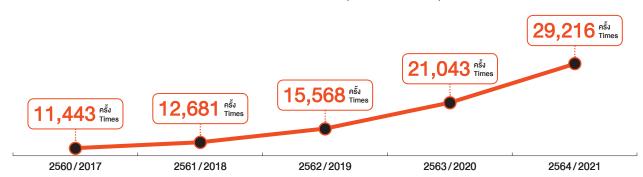
การเผยแพร่/Publishing Sources	2560/2017	2561/2018	2562/2019	2563/2020	2564/2021	
<mark>วารสารระดับนานาชาติ</mark> International Journals	483	487	593	711	942	
<mark>วารสารระดับประเทศ</mark> National Journals	103	109	125	104	77	
รายงานการประชุมระดับนานาชาติ International Conference Reports	256	237	260	204	138	
รายงานการประชุมระดับประเทศ National Conference Reports	229	187	227	198	103	
sou / Total	1,071	1,020	1,205	1,217	1,260	



หมายเหตุ: ข้อมูลเดือนมกราคม-ธันวาคม ของปีนั้นๆ Remarks: Information of each calendar year

จำนวนครั้งของบทความที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ปี 2560-2564

The Number of Citations (Year 2017-2021)



หมายเหตุ : • ข้อมูลจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2565 (ฐานข้อมูล Scopus)

• จำนวนครั้งในแต่ละปี เป็นค่าจากผลการอ้างอิงย้อนหลัง 5 ปี

Remarks: • Information obtained from Thai-Journal Citation Index Center as of January 6, 2022 (Scopus database).

• The number of citations per year is derived from the citation of five years prior.

จำนวนสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ปี 2538-2564

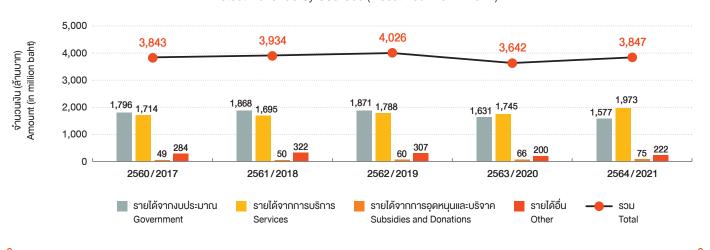
The Number of Patents and Petty Patents (Year 1996-2021)

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร Patents/Petty Patents	2538-2548 1996-2005	2549 2006	2550 2007	2551 2008	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	2563 2020	2564 2021	sou Total
<mark>สิทธิบัตรที่ยื่นขอ</mark> Patents Filed	65	19	10	18	9	30	15	15	37	28	26	18	20	15	24	26	14	389
สิทธิบัตรที่ได้รับ Patents Approved	3	1	4	1	2		3	3	3	3	5	19	14	6	10	16	8	101
อ <mark>นุสิทธิบัตรที่ยื่นขอ</mark> Petty Patents Filed	20	5	9	12	8	10	11	7	6	5	12	7	14	8	4	18	22	178
อ <mark>บุสิทธิบัตรที่ได้รับ</mark> Petty Patents Approved	11	3	1	6	2	6	14	6	8	7	14	8	4	2	5	4	6	107

ด้านรายรับ-รายจ่าย/Revenue-Expenses

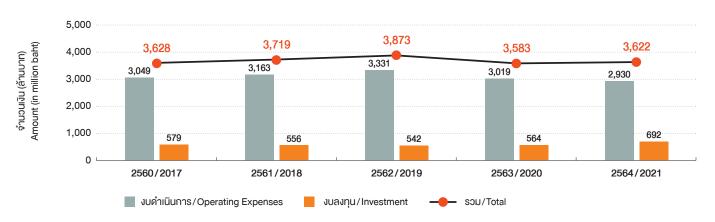
รายรับจริง จำแนกตามแหล่งที่มา ปีงบประมาณ 2560-2564

Actual Revenue by Sources (Fiscal Year 2017-2021)



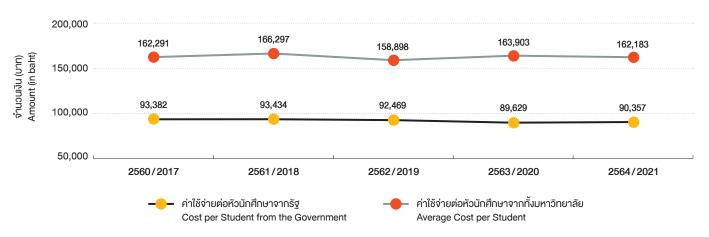
รายจ่ายจริง จำแนกตามแหล่งที่มา ปีงบประมาณ 2560-2564

Actual Expenses by Purposes (Fiscal Year 2017-2021)



ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา (เต็มเวลา) ปี 2560-2564

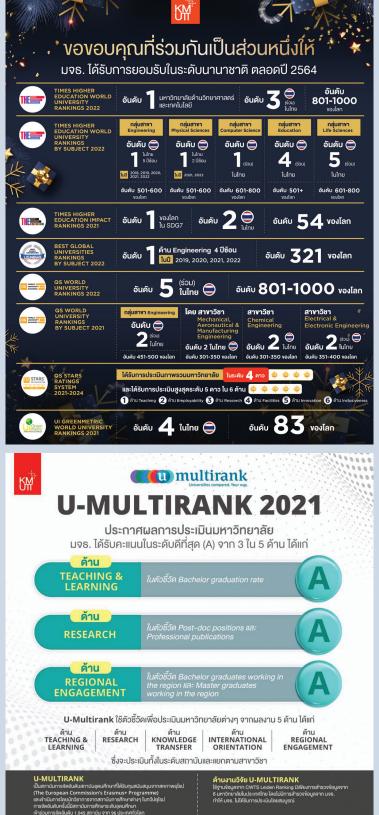
Cost per Student (Full-time Equivalent Student) (Year 2017-2021)





ผลการจัดอันดับของ มจธ. ในปี 2564

Summary of KMUTT Rankings 2021









ผลการจัดอันดับของ มจธ. ในปี 2564

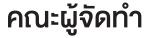
Summary of KMUTT Rankings 2021











Prepared by

ที่ปรึกษา



Advisors

President

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย

อธิการบดี

Mr. Thanitsorn Chirapornchai

Assoc. Prof. Dr. Suvit Saetia

รองอธิการบดี ฝ่ายแผนและสารสนเทศ

Vice President for Planning and Information

ดร.วรรณา เต็มสิริพจน์

อาจารย์ธนิตสรณ์ จิระพรชัย

ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์ รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานยุทธศาสตร์

Dr. Wanna Temsiripoj

Assistant to the President for Strategic Planning, Acting Director of Strategy Office

วิเคราะห์ / เรียบเรียง



Analyzed / Organized by

นางสาวกิตติญาณ์ เฟื่องชูนุช

กลุ่มงานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ สำนักงานยุทธศาสตร์

Miss Kittiya Fuangchunuch

Institutional Research and Information Unit, Strategy Office

นางนิชาภัทร อุทัยชนังกูร

กลุ่มงานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ สำนักงานยุทธศาสตร์

Mrs. Nichapat Utaichanangkul

Institutional Research and Information Unit, Strategy Office

แปลภาษาอังกฤษ



Translated by

นางสาวปณิดา แก่นทรัพย์

Miss Panida Kaensup

ภาพประกอบ



Pictures / Graphics

กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์

> ภาพจากโครงการประกวดภาพถ่าย โดยชมรมศิลปะและการถ่ายภาพ มจร.

ภาพจากเว็บไซต์และหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย

Strategic Communications and Marketing Unit,

University Relations Office

Photos from Photo Contest Project by KMUTT students and

personnel Photos from KMUTT Arts and Photography Club

Photos from websites and Various Work Units in the University

Institutional Research and Information Unit Document No.3/2565

เอกสารงานวิจัยสถาบันฯ หมายเลง 3/2565

Published in August 2022

เผยแพร่ เดือนสิงหาคม 2565

ออกแบบรูปเล่มและพิมพ์



Designed and printed at

บริษัท ซีโน พับลิชชิ่ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2511 5715

อีเมล : admin@zenopublishing.co.th

Zeno Publishing and Packaging Co.Ltd.

Telephone: 0 2511 5715

Email: admin@zenopublishing.co.th









้สื่อสิ่งพิมพ์ KMUTT ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

King Mongkut's University of Technology Thonburi

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 126 Pracha Uthit Rd., Bang Mod, Thung Khru, Bangkok 10140

Telephone



02 470 8000

E-mail Us



info@kmutt.ac.th

Follow Us





www.kmutt.ac.th