



ทำไมต้องมีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มข.

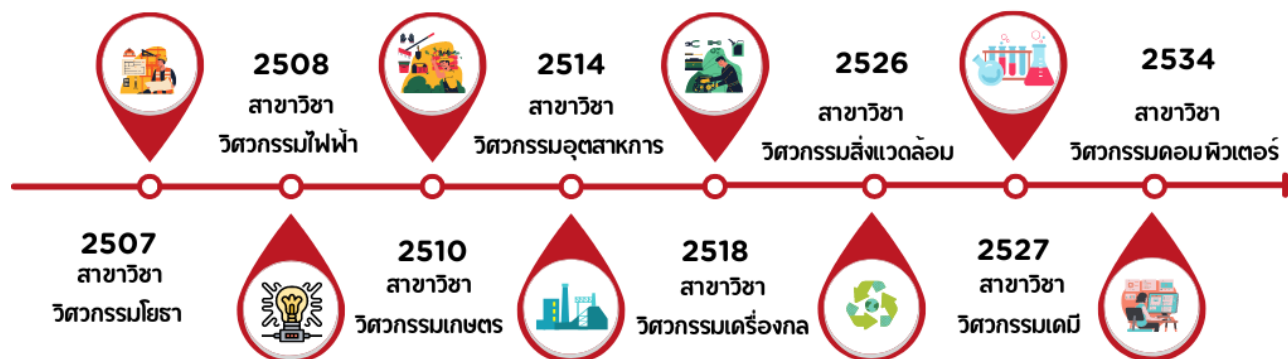


“การตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่นเพิ่มขึ้นอีกแห่งหนึ่งนั้นเป็นคุณอย่างยิ่ง เพราะทำให้การศึกษาชั้นสูงขยายออกไปถึงภูมิภาคที่สำคัญที่สุดส่วนหนึ่งของประเทศ ซึ่งต่อไปจะเป็นผลดีแก่การพัฒนา ยกฐานะความเป็นอยู่ของประชาชนในภูมิภาคนี้เป็นอย่างยิ่ง ความสำเร็จในการตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงเป็นความสำเร็จที่ทุกคนควรจะยินดี”

พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เมื่อครั้งเสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดมหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒๐ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๑๐



เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งแรกที่ตั้งขึ้นในส่วนภูมิภาค เพื่อผลิตวิศวกรที่มีทักษะและมีความรู้ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ นายกรัฐมนตรี จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ “ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย เป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งทั้งในทางเศรษฐกิจ และการเมือง ซึ่งจะต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ จึงจำเป็นต้องมีวิศวกรที่มีความรู้เกี่ยวกับภูมิภาค และความรู้ทางด้านวิศวกรรมที่ดี เพื่อที่จะพัฒนาภูมิภาคนี้ให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายดังกล่าว” ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ทำหน้าที่นี้ตลอดมา นับตั้งแต่ได้เริ่มจัดตั้งขึ้น



5 เกียร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2456

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2481

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2507

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2510

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2513



รศ.ดร.รัชพล สิบตวันกร
คณบดี

รองคณบดี



รศ.ดร.รัตณีย์ นันทสา
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



ศ.ดร.รัตนา แก่นอากาศ
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และการ
ต่างประเทศ



รศ.ดร.คมกฤษ นิตติฤกษ์
รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนา
องค์กร



รศ.ดร.ณัฐพงษ์ อารัมมิตร
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



รศ.ดร.พิบัติรัตน์ พึ่งสาย
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร



รศ.ดร.ปัทมา สุธัยธนาภาส
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา และ
วิเทศสัมพันธ์



ผศ.ภาณุพงษ์ วัชรจันทร์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
และถ่ายทอดเทคโนโลยี



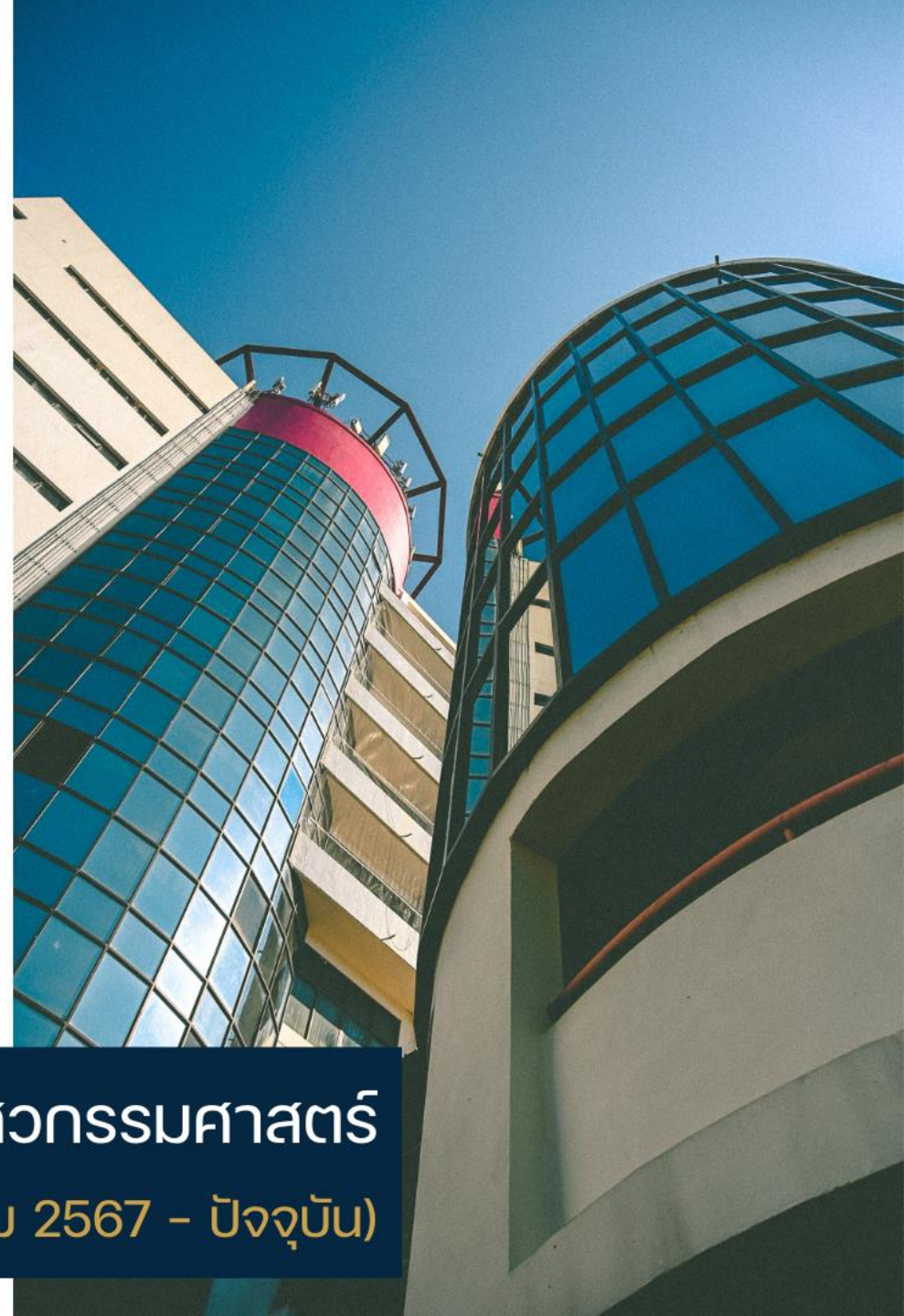
ดร.กฤษณรัช นิตติสิริ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
และศิษย์เก่าสัมพันธ์



กัญญณิก วรศรี
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารงานคณะ

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

(กรกฎาคม 2567 - ปัจจุบัน)



หัวข้อในการนำเสนอ

01

ภาพรวมขององค์กรและธุรกิจ

02

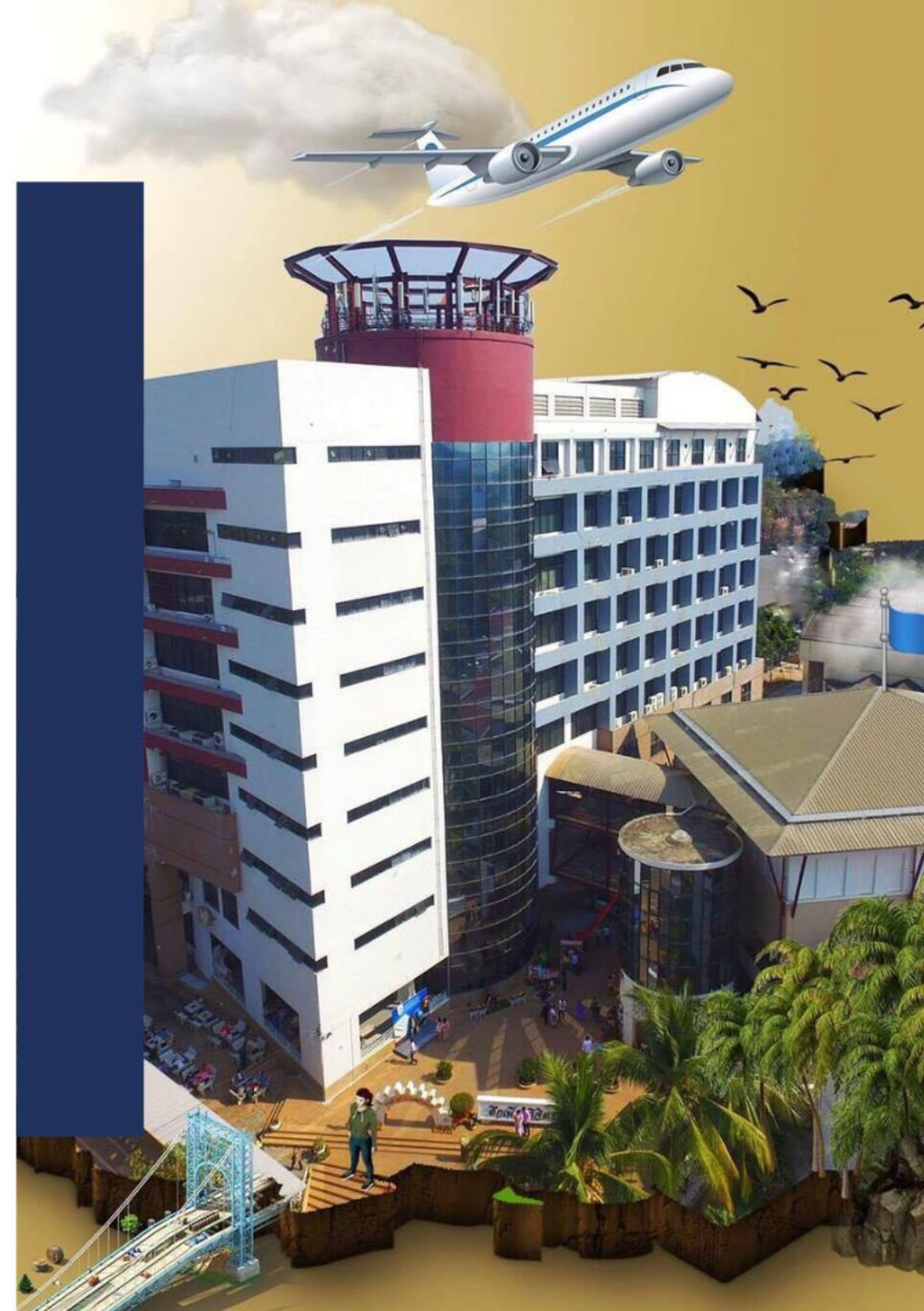
การปฏิบัติที่อยู่ในกรอบ TQA

03

ผลการดำเนินงานในปัจจุบัน
และนำเสนอ Dashboard

04

การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดใน 1 - 3 ปี



แผนการดำเนินงาน ด้านคุณภาพก้าวสู่มาตรฐานโลก

ENKKU
ENGINEERING EKKON KAEN UNIVERSITY

EdPEX

THAILAND
QUALITY
CLASS
TQC 2023

THAILAND
QUALITY
CLASS
TQC+2024
OPERATION



ABET

Accreditation
Board for
Engineering and
Technology

ASEAN
University
Network
AUN-QA

TABEE
for Engineering Education

UK-PSF

รางวัลคุณภาพแห่งชาติ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล ได้รับรางวัลการบริหารสู่การเป็นเลิศ TQC ประจำปี 2566
และ ได้รับรางวัล Thailand Quality Class Plus : Operations ประจำปี 2567
เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งแรกของประเทศไทย



ผลการจัดอันดับของคณะ/สาขาวิชาในระดับนานาชาติ ระดับประเทศและระดับโลก โดยการจัดอันดับของ THE Ranking

ลำดับในประเทศ

สถาบัน	ปีปฏิทิน			
	2022	2023	2024	2025
ENKKU	6	4	5	4
KMUTT	1	2	2	2
CU	2	1	1	1
CMU	4	3	3	3

ลำดับในอาเซียน

สถาบัน	ปีปฏิทิน			
	2022	2023	2024	2025
ENKKU	801-1000	801-1000	801-1000	801-1000
KMUTT	501-600	601-800	601-800	601-800
CU	601-800	601-800	301-400	301-400
CMU	801-1000	801-1000	601-800	601-800
CGU	801-1000	801-1000	601-800	601-800
Multimedia	801-1000	801-1000	801-1000	601-800
HUST	801-1000	801-1000	1001+	1001-1250



ผลการจัดอันดับ SCImago Institutions Ranking 2025

Engineering	อันดับประเทศ	อันดับโลก
2023	5	2073
2024	3	1833
2025	2	1625

สาขาวิชา	Rank (World/(Thailand))		
	2023	2024	2025
Civil & Structural Engineering	444/(3)	333/(2)	375/(1)
Biomedical Engineering	1616/(4)	1368/(3)	1302/(4)
Building and Construction	657/(6)	552/(4)	700/(6)
Mechanical Engineering	2083/(8)	1691/(5)	2037/(6)
Industrial & Manufacturing Engineering	501/(1)	825/(1)	1827/(9)



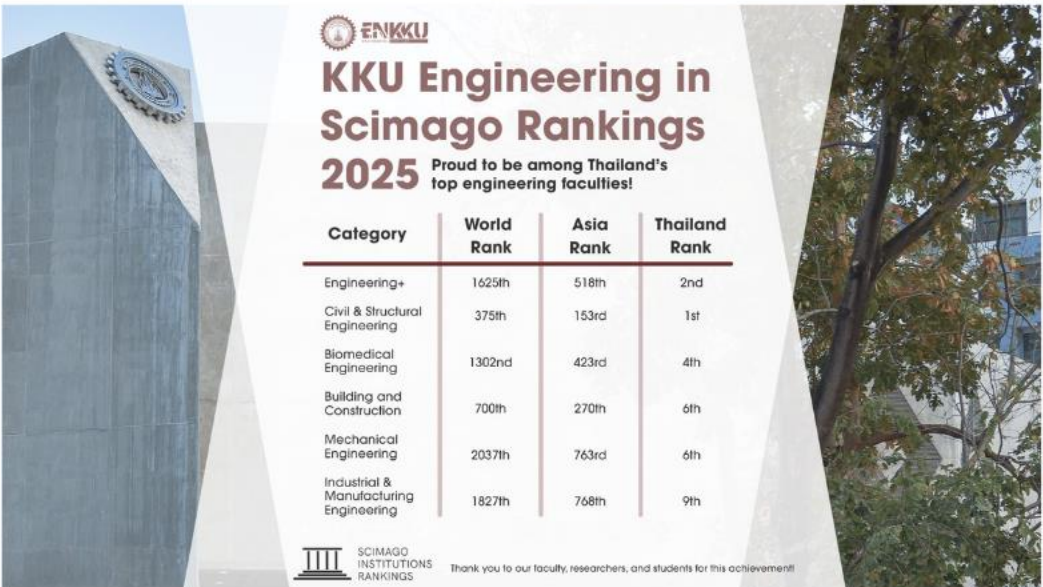
KKU Engineering
Ranked Among the Best in
Scimago Rankings 2025

- 2nd in Thailand for Engineering
- 1st in Thailand for Civil and Structural Engineering
- Top 10 in Thailand for multiple engineering fields

Area	World	Asiatic Region	Thailand
Engineering+	1625th	518th	2nd

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

Thank you to our faculty, researchers, and students for this achievement!



KKU Engineering in Scimago Rankings 2025
Proud to be among Thailand's top engineering faculties!

Category	World Rank	Asia Rank	Thailand Rank
Engineering+	1625th	518th	2nd
Civil & Structural Engineering	375th	153rd	1st
Biomedical Engineering	1302nd	423rd	4th
Building and Construction	700th	270th	6th
Mechanical Engineering	2037th	763rd	6th
Industrial & Manufacturing Engineering	1827th	768th	9th

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

Thank you to our faculty, researchers, and students for this achievement!

Asian-Oceanian Computing Industry Organization (ASOCIO)

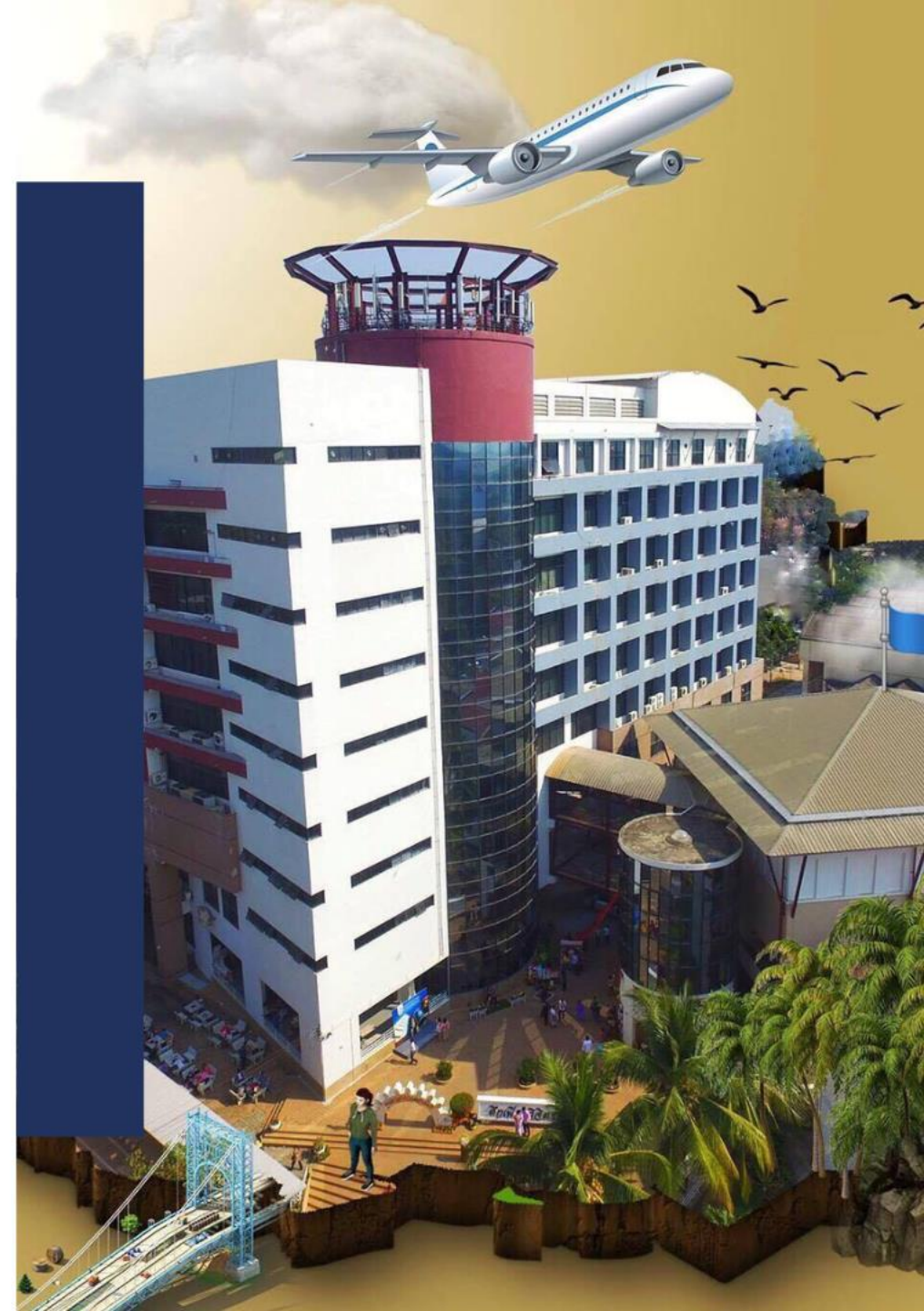
คณะวิศวกรรมฯ ได้รับรางวัล ASOCIO Talent Development Award 2025
จากการใช้ IT พัฒนางานประสบความสำเร็จใน สาขา Talent Development Award
เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

สมาพันธ์ ASOCIO (ASIAN-OCEANIAN COMPUTING INDUSTRY ORGANIZATION) เป็นองค์กรนานาชาติที่มีสมาชิกประกอบด้วยสมาคมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและบริการ จาก 24 ประเทศในภาคพื้นเอเชียโอเชียเนีย ซึ่งประเทศไทย คือ สมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศไทย (ATCI) ได้มีการมอบรางวัล ASOCIO AWARDS ให้กับองค์กรของประเทศสมาชิกที่นำ IT มาใช้ในการพัฒนาองค์กรได้อย่างโดดเด่นและประสบความสำเร็จใน 10 สาขา คือ

- 1) Outstanding Tech Company Award (รางวัลบริษัทเทคโนโลยีดีเด่น)
- 2) Digital Transformation Organization Award (รางวัลองค์กรผู้นำการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล)
- 3) Digital Government Award (รางวัลรัฐบาลดิจิทัล)
- 4) Talent Development Award (รางวัลการพัฒนาบุคลากร)**
- 5) Health Tech Award (รางวัลเทคโนโลยีสุขภาพ)
- 6) Cybersecurity Award (รางวัลความปลอดภัยทางไซเบอร์)
- 7) Environmental, Social & Governance Award (รางวัล ESG)
- 8) Start-Up Award (รางวัล Start-Up)
- 9) AI Service Provider Award (รางวัลผู้ให้บริการ AI)
- 10) Global Business Services Award (รางวัลบริการธุรกิจระดับโลก)



ภาพรวมขององค์กรและธุรกิจ



โครงสร้างการบริหารงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์

กรรมการประจำคณะ

ฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนางองค์กร

คกก.วางแผนยุทธศาสตร์
และพัฒนางองค์กร

ฝ่ายบริหาร

คกก.บริหารพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
การคลังและพัสดุ

ฝ่ายการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้

คกก.วิชาการ

คกก.พัฒนานักศึกษาและ
ศิษย์เก่าสัมพันธ์

ฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และการต่างประเทศ

คกก.บริหารกองทุนวิจัย

คกก.บัณฑิตศึกษา

คกก.บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

กองบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

บริหารสาขาวิชา

งานแผนยุทธศาสตร์ และทรัพยากรบุคคล

หน่วยแผนยุทธศาสตร์

หน่วยประกันคุณภาพ

หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยพัฒนารัพยากรบุคคล

งานบริหาร

หน่วยสารบรรณ

หน่วยภูมิทัศน์

หน่วยโครงสร้างพื้นฐานและซ่อมบำรุง

หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ

งานคลังและพัสดุ

หน่วยการเงินและบัญชี

หน่วยพัสดุ

งานการศึกษาและ พัฒนาทักษะการเรียนรู้

หน่วยวิชาการและหลักสูตร

หน่วยพัฒนานักศึกษาและ
ทักษะการเรียนรู้

หน่วยศิษย์เก่าสัมพันธ์

งานวิจัย บัณฑิตศึกษา และการต่างประเทศ

หน่วยส่งเสริมวิจัยและ
นวัตกรรม

หน่วยการต่างประเทศ

หน่วยสื่อสารองค์กร

หน่วยบัณฑิตศึกษา

งานปฏิบัติการและ บริการทางวิศวกรรม

หน่วยปฏิบัติการทาง
วิศวกรรม

หน่วยเครื่องมือกลาง
ทดสอบ และบริการห้อง
ปฏิบัติการทางวิศวกรรม

หน่วยบริการวิชาการและ
ถ่ายทอดเทคโนโลยี

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หน่วยงานวิสาหกิจ

สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม

บริษัทร่วมทุน
(บจก.สตก-คณะร่วมทุน 7%)

บริษัท อินเทลลิเจน
ซอฟต์แวร์โซลูชัน จำกัด (ISS)

บริษัท ENKKU Holding Co.,Ltd

บริษัท EN Enterprise Co.,Ltd

มูลนิธิเพื่อการพัฒนา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามภารกิจเฉพาะๆ

ศูนย์นวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับ

สถาบันระบบราง KKU-SWJTU Tianyou

ศูนย์การจัดการคาร์บอนและสภาวะโลกร้อน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์

ศูนย์วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะน่าอยู่อย่างยั่งยืน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ BCG

ศูนย์แห่งความเป็นเลิศวิสาหกิจ

ศูนย์วิชาการและวิศวกรรมข้อมูล

ศูนย์วิจัยขนส่งและสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง

ศูนย์วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีด้านระบบไฟฟ้าอัจฉริยะและการขนส่งแห่งอนาคต

บอร์ดคณะกรรมการบริหารงานคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณบดี

คณะกรรมการประจำคณะ

คณะกรรมการบริหารคณะ

กองบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

ฝ่ายบริหาร

ฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนางานองค์กร

ฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และการต่างประเทศ

ฝ่ายการศึกษาและพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้

คณะกรรมการระดับฝ่าย

1. คกก.ฝ่ายบริหาร การคลังและพัสดุ ประจำคณะ
2. คกก.วางแผนยุทธศาสตร์และพัฒนางานองค์กรคณะ
3. คกก.บริหารกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการคณะ
4. คกก.วิชาการ
5. คกก.บัณฑิตศึกษา
6. คกก.ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
7. คกก.บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะกรรมการข้ามสายงาน

1. คกก.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม (SHEE)
2. คกก.ดำเนินโครงการส่งเสริมความผูกพันและความสูงของบุคลากร
3. คกก.บริหารกองทุนสำรองเพื่อผลประโยชน์และสวัสดิการผู้ปฏิบัติงานคณะ
4. คกก.รับฟังเสียงนักศึกษา ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5. คกก.บริหารความเสี่ยงและควบคุมภายในคณะ
6. คกก.ส่งเสริมและกำกับการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ
7. คกก.ด้านการพัฒนาบุคลากร และการจัดการองค์ความรู้
8. คกก.ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคณะ
9. คกก.บริหารหลักสูตรการจัดการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Education)
10. คกก.บูรณาการขับเคลื่อนงานภายในกองบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการเฉพาะกิจ

1. คกก.ศึกษาข้อกำหนดคุณลักษณะ Smart Teacher
2. คกก.ปรับปรุงหลักสูตร
3. คกก.จัดซื้อจัดจ้าง
4. คกก.กลั่นกรองผลประเมินการปฏิบัติราชการของบุคลากร
5. คกก.จัดการข้อร้องเรียนคณะ



VISION

"World Class
Engineering School
for All"

(คณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับโลก
สำหรับทุกคน)

MISSION

G

Good Govemance for All

บริหารจัดการองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูงและมีธรรมาภิบาล

E

Excellent Learning School

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 มีทักษะเป็นผู้ประกอบการ และมีความเป็นพลเมืองโลก

A

Academic Service for Society

บริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

R

Research and Innovation

วิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและสากล

คำนิยาม : SMART

S



SOCIAL DEVOTION

อุทิศเพื่อสังคม

M



MANAGEMENT
BY FACT

การบริหารจัดการ
บนข้อมูลจริง

A



AGILITY AND RESILIENCE

ความคล่องตัวและ
ความสามารถในการปรับตัว

R



RESPONSIVE
TO ALL CUSTOMER

การตอบสนองต่อลูกค้า

T



TECHNOLOGY &
INNOVATION FOCUS

มุ่งเน้นเทคโนโลยี
และนวัตกรรม



วัฒนธรรมองค์กร

ผสานพลังร่วมกัน
ทำงานแบบมืออาชีพ

สมรรถนะหลัก

CC1

ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ AI เพื่อการจัดการเรียนการสอน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

CC2

ความสามารถในการสร้างคุณค่าจากเครือข่าย คู่ความร่วมมือและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

CC3

ความเชี่ยวชาญในการวิจัย ด้านการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ วัสดุคอนกรีต พลังงานทดแทน ระบบฟาร์มอัจฉริยะ ระบบอัตโนมัติ และการจัดการอุตสาหกรรม

บริบทใหม่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

บริบทใหม่ของโลก

-  สถานการณ์ความมั่นคงโลก
-  สถานการณ์และแนวโน้มเศรษฐกิจโลก
-  การเข้าสู่สังคมสูงวัยของโลกที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและรูปแบบการดำเนินชีวิต
-  การพัฒนาของเทคโนโลยีใหม่ที่เปลี่ยนแปลงโลกอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technology)
-  การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
-  ความมั่นคงด้านทรัพยากรอาหาร พลังงาน และ น้ำ
-  สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ปัจจัยภายในประเทศ

-  สถานการณ์และแนวโน้มของสังคมไทย
-  ความมั่นคงภายในประเทศ
-  ปัจจัยทางเศรษฐกิจ
-  ทักษะนักศึกษาในศตวรรษที่ 21
-  ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
-  นโยบายภาครัฐ Thailand 4.0

ความท้าทาย เชิงกลยุทธ์



SC1

การผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 และการจัดการศึกษาและพัฒนาหลักสูตรและบริการให้พร้อมต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

SC2

การปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานการปรับโครงสร้างและขั้นตอนการทำงานให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ

SC3

การกำกับองค์กรที่ดีและการหารายได้เพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

SC4

การพัฒนาให้เป็นคณะสีเขียวและมีมาตรฐานความปลอดภัย

SC5

การเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยและนวัตกรรมและการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

SC6

การสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติและการยอมรับในสากล

SC7

การปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วรวมถึงการปรับไปเป็นคณะที่ใช้ระบบดิจิทัลเป็นฐาน

SC8

การบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น

SC9

การสร้างความเข้มแข็งและเป็นที่พึ่งของชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

ความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์



SA1

มีหลักสูตรนานาชาติ โครงสร้างพื้นฐานที่ดี พร้อมสำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย

SA2

ที่ตั้งอยู่ในศูนย์กลางของภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

SA3

มีเครือข่ายศิษย์เก่าที่เข้มแข็ง และพร้อมให้ความช่วยเหลือคณะฯ

SA4

มีชื่อเสียงและการเป็นที่ยอมรับมาอย่างยาวนานในวงการวิชาการ

SA5

มีศูนย์วิจัยและกลุ่มวิจัยเฉพาะทางที่สามารถรองรับงานวิจัยขั้นสูงและเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม

SA6

มีเครือข่ายความร่วมมือที่ดีกับองค์กรทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

SA7

มีระบบสารสนเทศที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพและเอื้อต่อการปฏิบัติงาน

SA8

อาจารย์มีคุณวุฒิส่งจบจากสถาบันต่างประเทศหลายประเทศ

SA9

มีบริการวิชาการแก่สังคมที่หลากหลาย

โอกาสเชิงกลยุทธ์

SOp1



การสร้างหรือพัฒนาหลักสูตรที่ตอบสนองสังคมและจัดการศึกษาเรียนรู้ตลอดชีวิต และมุ่งสู่ความเป็นนานาชาติ

SOp2



การวิจัยและสร้างนวัตกรรมมุ่งสู่การยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ และสินค้ามูลค่าสูง



SOp3



การพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้ด้านวิศวกรรม นวัตกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัลในโลกสมัยใหม่

SOp4



การให้บริการวิชาการด้านวิศวกรรม หุ่นยนต์และระบบอัจฉริยะแก่สังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ส่วนตลาด

- กลุ่มผู้เรียน
- กลุ่มผู้รับบริการวิจัยและบริการวิชาการ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- S1 ผู้ปกครอง
- S2 ผู้ใช้บัณฑิต
- S3 ศิษย์เก่า

ประเภทผู้เรียน ลูกค้ายกลุ่มอื่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

C6 ผู้รับบริการเช่าทรัพย์สิน



C1 นักศึกษาปริญญาตรี

C2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

- C2.1 นักศึกษาไทย
- C2.2 นักศึกษาต่างชาติ

C5 ผู้รับบริการวิชาการ

- C5.1 บริษัทและโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการวิเคราะห์และทดสอบทางวิศวกรรม
- C5.2 บริษัท/โรงพยาบาลที่ต้องการออกแบบและสร้างนวัตกรรม
- C5.3 SME/หน่วยงานภาครัฐที่ต้องการรับคำปรึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์
- C5.4 บุคลากรทั่วไป/วิศวกร
- C5.5 โรงเรียนที่มาใช้บริการห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนรู้ทางวิศวกรรมให้กับนักเรียน
- C5.6 ชุมชนต่าง ๆ

C4 ผู้ให้ทุนวิจัย

- C4.1 ภาครัฐ
- C4.2 ภาคเอกชน

C3 ผู้เรียนหลักสูตร Non Degree (Credit Bank)

- C3.1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- C3.2 วิศวกร/ผู้ที่ทำงาน

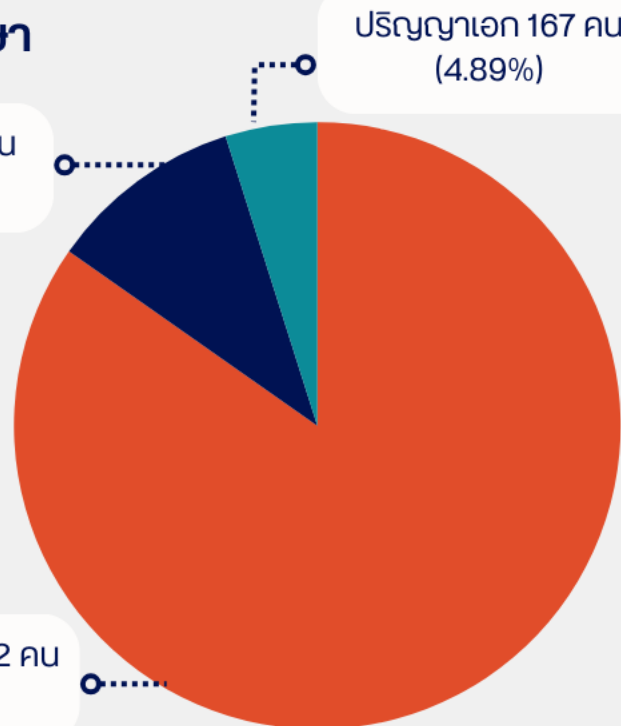
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2568

ปริญญาตรี
2,892 คน

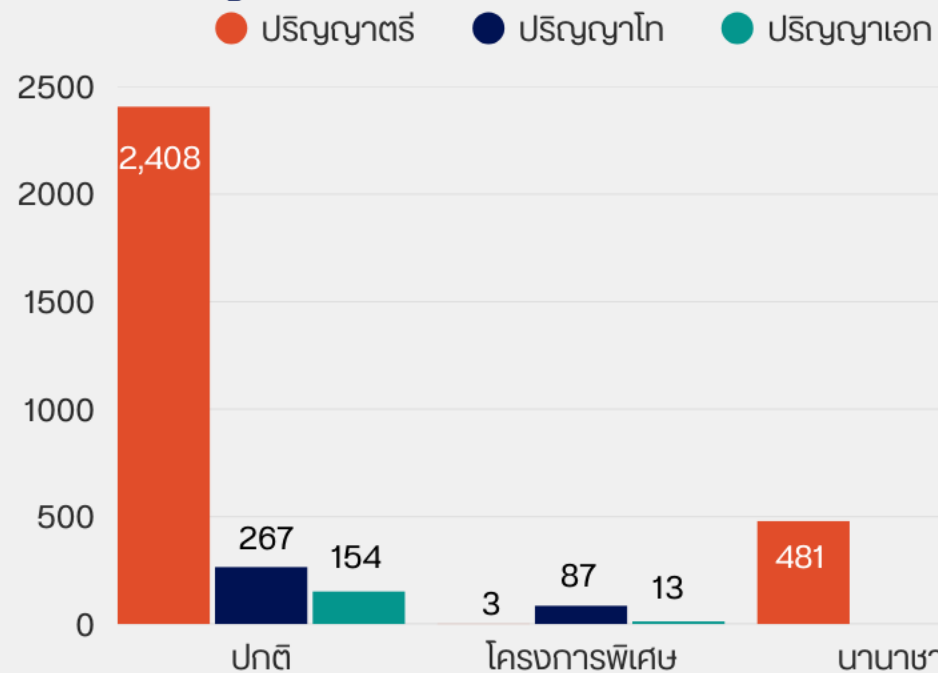
บัณฑิตศึกษา
521 คน

รวม
3,413 คน

ระดับการศึกษา



ประเภทหลักสูตร



หลักสูตรที่มีการจัดการศึกษา

ปีการศึกษา 2563 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีการจัดการศึกษาทั้งหมด 37 หลักสูตร ประกอบด้วย ระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 13 หลักสูตร ระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร

ปีการศึกษา 2564 มีการรวบรวมหลักสูตรปริญญาโท-เอก โดยได้ผ่าน สภามหาวิทยาลัยขอนแก่นครั้งที่ 4/2564 (เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564) และเปิดหลักสูตรใหม่ระดับปริญญาตรี 1 หลักสูตร โดยได้ผ่านสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 7/2564 (เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563)

ปีการศึกษา 2566 เปิดหลักสูตรใหม่ ระดับปริญญาตรี 1 หลักสูตร เป็นหลักสูตร 2 ปีเรียนที่ประเทศไทย 3.5 ปีและที่ประเทศจีนอีก 1 ปี

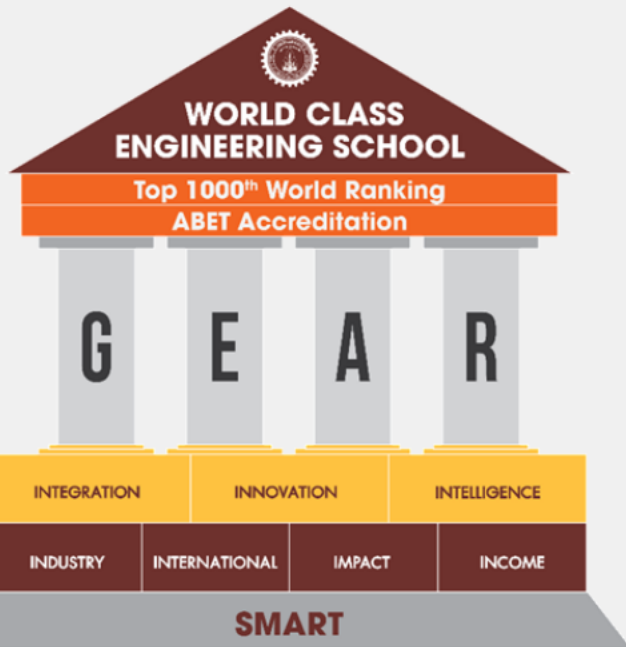
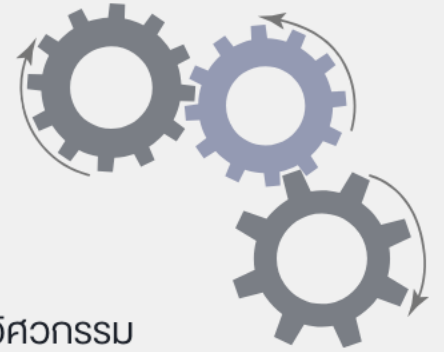
ปีการศึกษา 2567 เพิ่มกลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ และกลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการทรัพยากรน้ำ

ปีการศึกษา 2568 ปรับปรุงหลักสูตร วิศวกรรมนวัตกรรม โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มสาขาวิชา

ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) นานาชาติ วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมโลจิสติกส์) นานาชาติ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมกระบวนการเคมี) นานาชาติ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) วศ.บ. (วิศวกรรมสื่อดิจิทัล) นานาชาติ	วศ.ม. ประกอบไปด้วย 13 กลุ่มวิชา คือ 1. กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา 2. กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 3. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเกษตร 4. กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 5. กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 6. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 7. กลุ่มวิชาวิศวกรรมพลังงาน 8. กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 9. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี 10. กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 11. กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุและการผลิต 12. กลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ 13. กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ ทรัพยากรน้ำ	วศ.ด. ประกอบไปด้วย 11 กลุ่มวิชา คือ 1. กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา 2. กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 3. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเกษตร 4. กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 5. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 6. กลุ่มวิชาวิศวกรรมพลังงาน 7. กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 8. กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี 9. กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 10. กลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ 11. กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ ทรัพยากรน้ำ
วศ.บ. (วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์) ว.ศบ. (วิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง)	วศ.ม. (วิศวกรรมนวัตกรรม) หลักสูตรแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มสาขาวิชา: • วิศวกรรมนวัตกรรมบริหารงานก่อสร้าง • วิศวกรรมนวัตกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG • วิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ • วิศวกรรมนวัตกรรมการเงิน • วิศวกรรมนวัตกรรมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	วศ.ด. (วิศวกรรมนวัตกรรม) หลักสูตรแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มสาขาวิชา: • วิศวกรรมนวัตกรรมบริหารงานก่อสร้าง • วิศวกรรมนวัตกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG • วิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ • วิศวกรรมนวัตกรรมการเงิน • วิศวกรรมนวัตกรรมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ
15	2	2

แนวทางการดำเนินงานเพื่อไปสู่ “World Class Engineering School for All”

7SOI แผนยุทธศาสตร์การบริหารงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2567-2570



VISION
Goal
GEAR Mission
17 Strategic Plan
ENKKU Core Value

SOI 1 : Integration

การบูรณาการระบบงานสู่ความเป็นเลิศ

SOI 2 : Innovation

การสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ทางวิศวกรรม

SOI 3 : International

การจัดการศึกษาด้วยมาตรฐานสากลเพื่อความสำเร็จของผู้เรียน

SOI 4 : Intelligent

การพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้ที่ชาญฉลาด

SOI 5 : Industry

การสร้างความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับสถาบันการศึกษา

SOI 6 : Impact

การสร้างผลกระทบต่อสังคมด้วย SDGs และการจัดการห่วงโซ่คุณภาพ

SOI 7 : Income

การสร้างรายได้เพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

NO!! GIFT POLICY

งดรับ งดให้ของขวัญ
เมื่อร่วมขับเคลื่อนการปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ



🎯 Social Devotion
(การอุทิศเพื่อสังคม)

🎯 Agility and Resilience
(ความคล่องตัวและความสามารถ
ในการปรับตัว)

🎯 Technology & Innovation Focus
(มุ่งเน้นเทคโนโลยี และนวัตกรรม)



🎯 Management by Fact
(การบริหารจัดการบนข้อมูลจริง)

🎯 Responsive to all Customer
(การตอบสนองต่อลูกค้า)



Google Forms



Google Sheets



Cross Functional Team





เพิ่มผลลัพธ์ด้านการวิจัย

- ↑ บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ
- ↑ บทความความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ที่อยู่ใน Quartile 1
- ↑ บทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ
- ↑ จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก
- ↑ เงินสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม
- ↑ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา



การจัดตั้งศูนย์เพื่อรองรับภารกิจคณะ

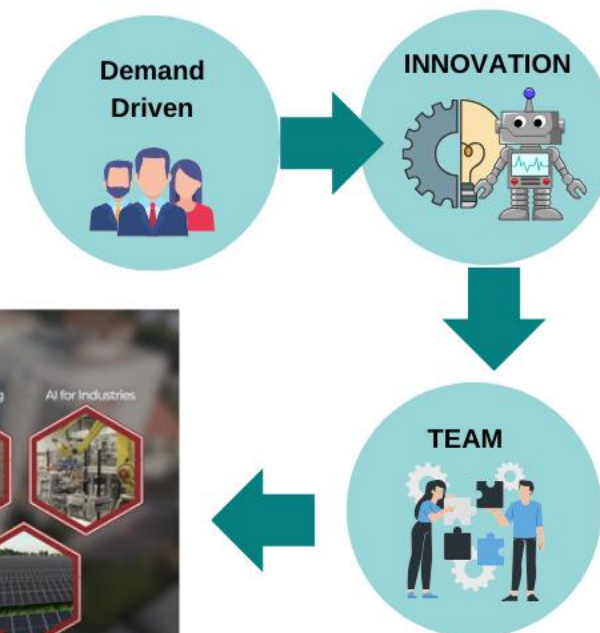
- ⚙️ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ BCG
- ⚙️ ศูนย์การจัดการคาร์บอนและสภาวะโลกร้อน
- ⚙️ ศูนย์นวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับ
- ⚙️ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ⚙️ สถาบันระบบราง KKU-SWJTU Tianyou
- ⚙️ ศูนย์วิศวกรรมพัฒนาเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน

International Network



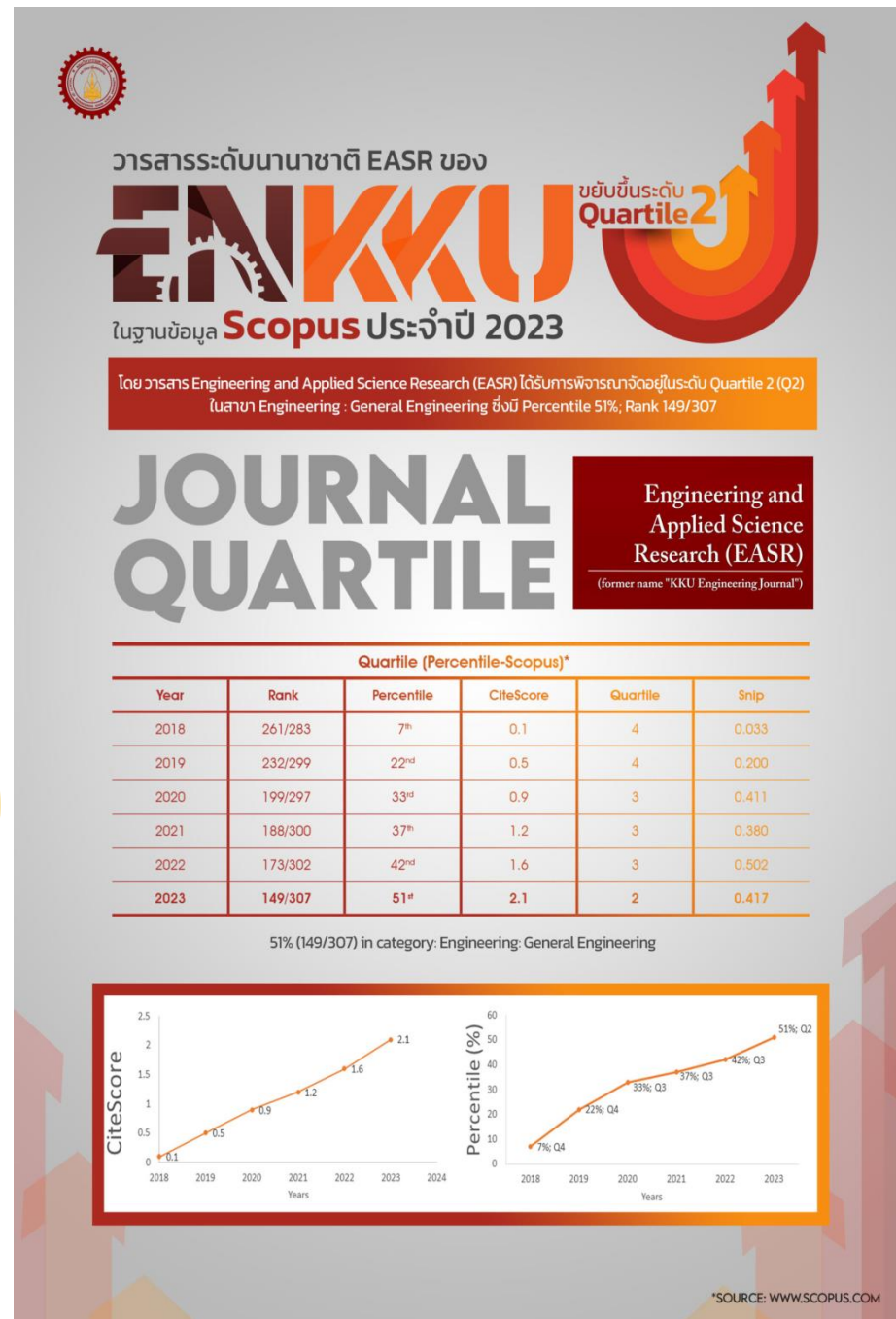
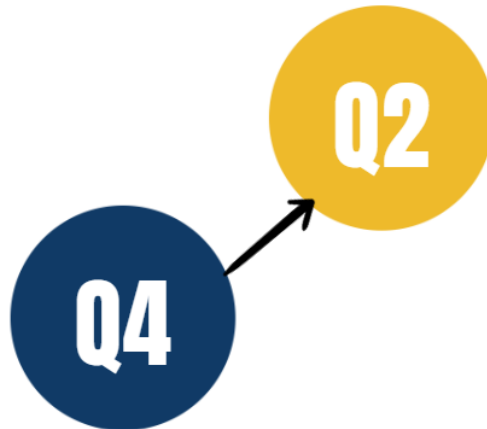
Product
Champion

Product Champion Project



วารสาร "EASR" คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขึ้นแท่นอันดับ Q2

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เข้าร่วมโครงการการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มผลผลิต/การอ้างอิงของผลงานวิจัยในมหาวิทยาลัยไทยสู่ฐานข้อมูลสากล ซึ่งจัดตั้งโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) และศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) เพื่อพัฒนาคุณภาพวารสารไทยให้มีมาตรฐานสากล เมื่อปี 2561 วารสาร Engineering and Applied Science Research ได้รับการยอมรับให้บรรจุในฐานข้อมูล Scopus โดยจัดอยู่ในระดับ Quartile 4 (Q4) และล่าสุด ปี 2023 วารสาร Engineering and Applied Science Research ได้รับการพิจารณาจัดอยู่ในระดับ Quartile 2 (Q2)



พัฒนาหลักสูตร Dual degree



HACKATHON CHALLENGE

ORIGIN

UNLEASHING START-UP POTENTIAL

A HACKATHON CHALLENGE 2023

การแข่งขันชิงความคิดสร้างสรรค์ ต่อยอดเทคโนโลยีแห่งยุคในจีน

"REVOLUTIONIZING LIVING SPACES WITH IOT AND AI"

STEP 1 ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม

STEP 2 ประกาศรายชื่อ 21 ก.พ. 2566

STEP 3อบรมสัปดาห์ Design Thinking 10 มี.ค. 2566

STEP 4 ลงขันและประกาศรางวัลผู้ชนะ 11-12 มี.ค. 2566

ชิงเงินรางวัล มูลค่ารวมกว่า 60,000 บาท

"คุณสมบัตินักศึกษา ม.ขอนแก่น ไม่จำกัดอายุและวุฒิการศึกษา ที่สนใจการคิดค้น Solution ทางธุรกิจและเทคโนโลยี"

11-12 มี.ค. 66

HACKATHON DAY

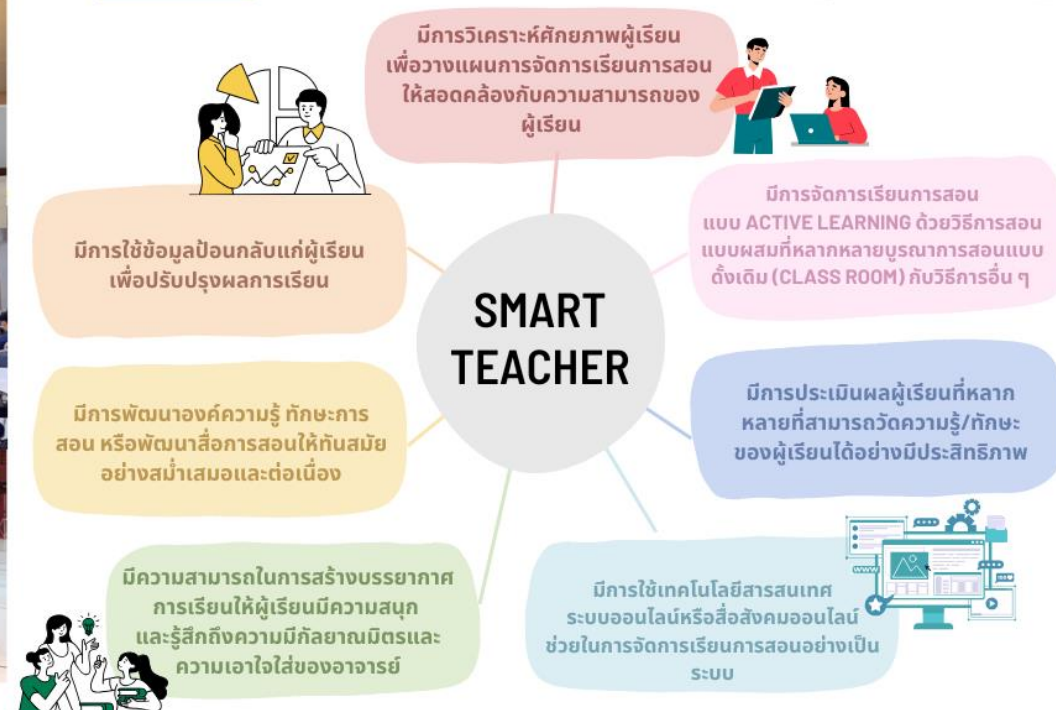
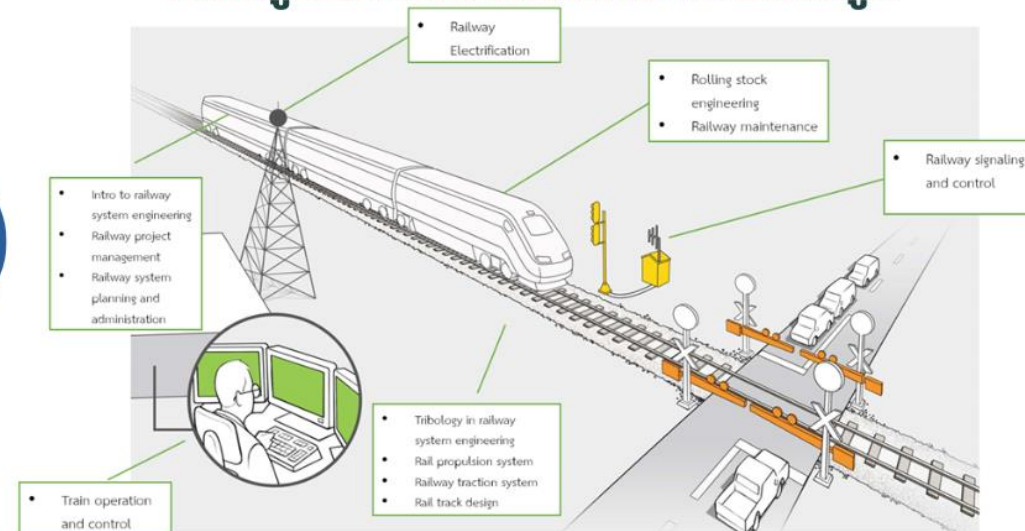
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

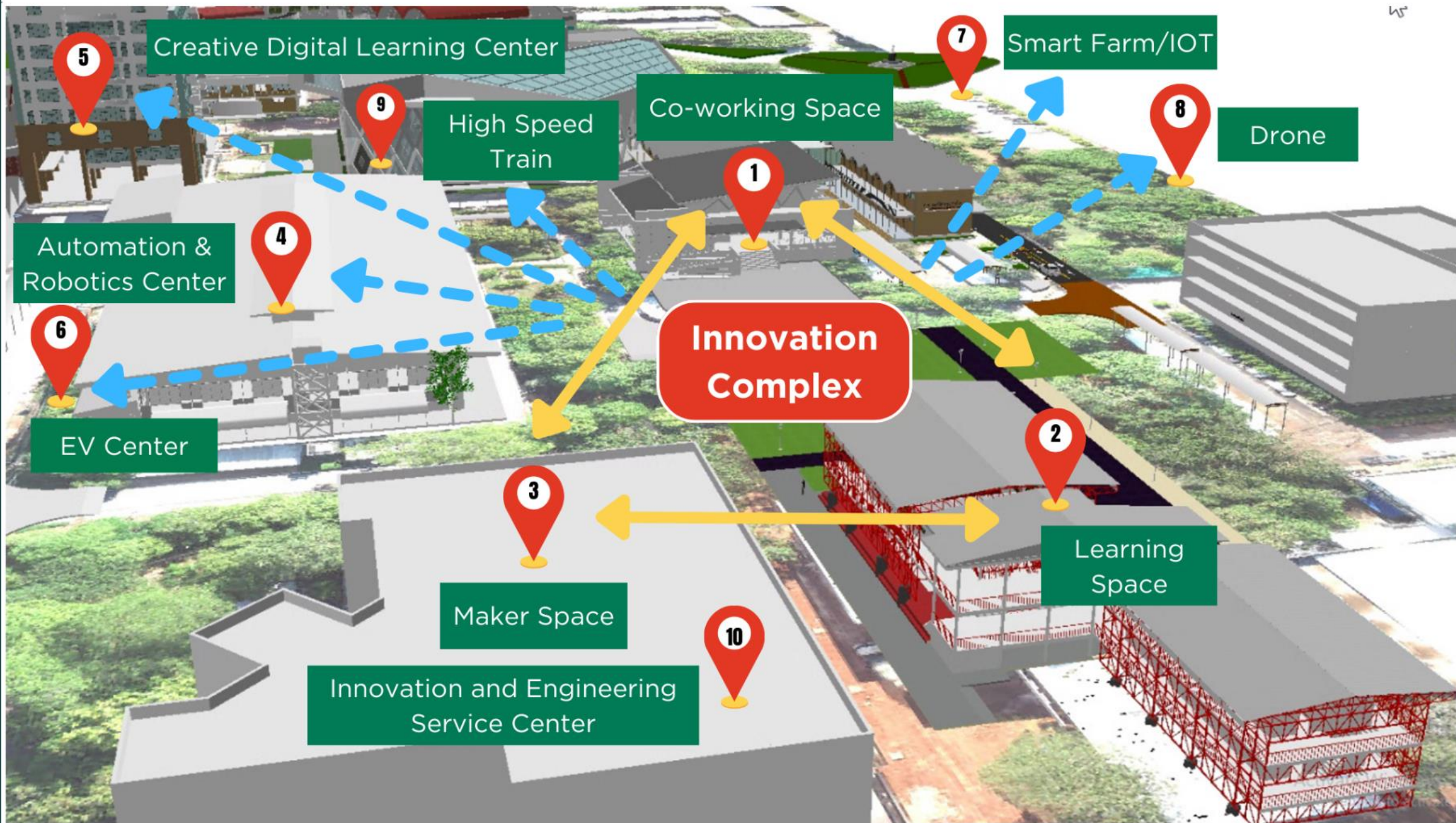
QR Code

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : 06-1024-6111 (คุณนันทิศา) หรือ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.ขอนแก่น



หลักสูตรวิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง







KKU - Metal Work Experience Center

ศูนย์การเรียนรู้ด้านงานอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติ KKU - Metal Work Experience Center” โดยการสนับสนุนจาก บริษัท เมทาลเวิร์ค นิวแมติก (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และฝึกฝนทักษะด้านเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติที่ทันสมัย



Cybersecurity Operatic Center

ศูนย์ปฏิบัติการด้าน Cybersecurity (Cybersecurity Operatic Center) ภายใต้ความร่วมมือกับ บริษัท Cybertron จำกัด ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อพัฒนากิจกรรมของนักศึกษาและบุคลากร ตอบโจทย์ยุคดิจิทัลอย่างมั่นคงและปลอดภัย

ศูนย์การเรียนรู้ภายใต้คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ด้านวิศวกรรมของประเทศ

การจัดตั้ง Industrial Advisory Board (IAB)



Life Long Learning



Production House

เป้าหมาย

จำนวน 50 หลักสูตร
ผู้อบรม 2,500 คน ต่อปี

YouTube



TikTok

ความร่วมมือกับสภาวิศวกร



หลักสูตร Non-Degree (Credit Bank)

ปริญญาตรี

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (ปวช.)

นักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษา

PRE-ENGINEERING

PORTFOLIO
ENKKU

1. Learning Skill Development
2. Computer Programming
3. Engineering Drawing
4. Engineering Skill Development
5. Fundamental Of Artificial Intelligence
6. Statics

เทียบโอนหน่วยกิต

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

- วิชาบรรยาย หน่วยกิตละ 1,000 บาท
- วิชาปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 2,000 บาท

บัณฑิตศึกษา

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรีที่สนใจ/ต้องการเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษา
ปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

รายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

บัณฑิตศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

เทียบโอนหน่วยกิต

รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่เปิดสอนและประสงค์จะเปิดสอน
แบบ Non-degree ร่วมด้วยในปีการศึกษานั้น ๆ



หลักสูตรอบรม Non-Degree



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คณะฯ ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร Non-Degree
ทั้งหมด 23 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 1,771 คน



ตัวอย่างรายชื่อหลักสูตร Non-Degree ที่จัดอบรม

1. หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพและกระบวนการผลิต
2. กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไฟฟ้า”
3. กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ K2 for Developer
4. กิจกรรม Design Thinking ในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะในอุดรธานี
5. หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ (Pre-engineering)
6. กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Youtuber/tiktok: from starter to professional (batch 2)
7. กิจกรรมเปิดโลกทักษะ AI & ความปลอดภัยทางไซเบอร์
8. กิจกรรมสัมมนา นวัตกรรมสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เปิดความคิดนักธุรกิจยุคดิจิทัล
9. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “Introduction to Data Science”
10. กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนสารสนเทศอาคารด้วย Revit (BIM-ST1) รุ่นที่ 5”
11. กิจกรรมการอบรม SME NEXT: AI & Digital Power Up 2nd





SDGs

Smart City

Community Sector

Medical Sector

Industrial Sector

Agricultural Sector



ศูนย์ตามภารกิจเฉพาะของคณะ



Smart City



Community



Medical



Industrial



Agricultural

- ศูนย์แห่งความเป็นเลิศวิสาหกิจ
- ศูนย์วิทยาการและวิศวกรรมข้อมูล
- ศูนย์วิจัยขนส่งและสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง
- ศูนย์วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีด้านระบบไฟฟ้าอัจฉริยะและการขนส่งแห่งอนาคต
- ศูนย์นวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับ
- ศูนย์การจัดการคาร์บอนและสภาวะโลกร้อน
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ศูนย์วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะน่าอยู่อย่างยั่งยืน
- สถาบันระบบราง KCU-SWJTU Tianyou



รายได้ของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม

รายได้จากการบริการ
งานระบบซ่อมบำรุง

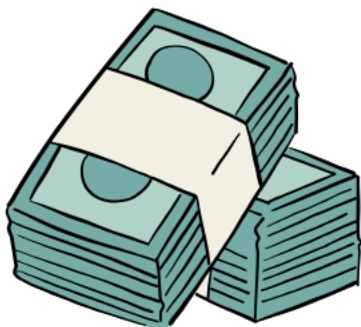
07

รายได้จากการให้บริการ
ห้องปฏิบัติการ

06

รายได้จากการจัดฝึก
อบรมและพัฒนา

01



02

รายได้จากการให้
บริการวิเคราะห์
ทดสอบ ตรวจสอบ

03

รายได้จากการ
ออกแบบพัฒนาและ
การสร้างนวัตกรรม

รายได้จากการให้คำปรึกษา
และบริการวิชาการ

05

04

รายได้จากการรับรอง
ตามมาตรฐาน
วิศวกรรม

จัดตั้งบริษัทร่วมทุน

ปลายปี 2566 คณะร่วมทุนจัดตั้งบริษัทร่วม
กับบริษัท อินเทลลิเจนท์ซอฟต์แวร์โซลูชัน
จำกัดโดยถือหุ้น 49%



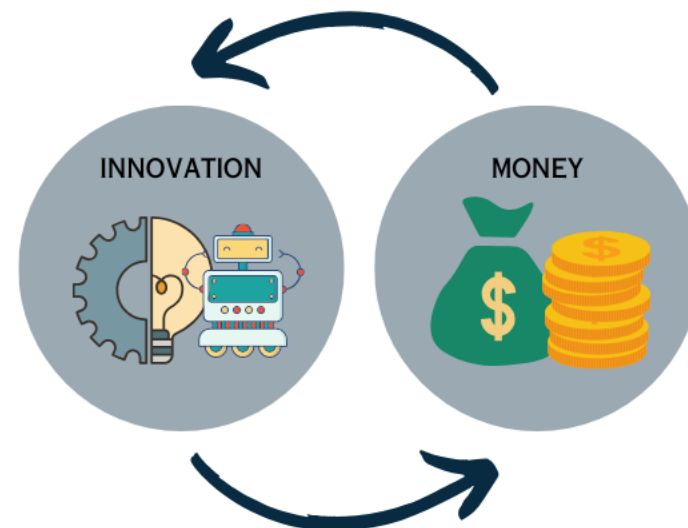
Intelligent
Software Solutions

ร่วมลงทุนกับบริษัทเอกชนด้านการซ่อมบำรุง

EN Maintenance Co.,Ltd



Innovation commercialized Scale up Project



ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม

คณะได้รับอนุมัติการจัดตั้ง “ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม” ซึ่งเป็นหน่วยงานวิสาหกิจใหม่ของคณะ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2564 โดยจะเป็นหน่วยงานหลักของคณะในการสนับสนุนการบริการวิชาการ 7 รูปแบบ จะช่วยให้คณะสามารถตอบสนองความต้องการของสังคม มีความคล่องตัวและทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

วิสัยทัศน์

“องค์กรชั้นนำด้านการให้บริการนวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรมระดับประเทศ”

ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2567



รายได้ 11,666,364.96 บาท



1. การจัดการฝึกอบรมและพัฒนา



2. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ



3. การออกแบบพัฒนาและการสร้างนวัตกรรม



4. การรับรองตามมาตรฐานวิศวกรรม



5. การให้คำปรึกษาและบริการวิชาการ

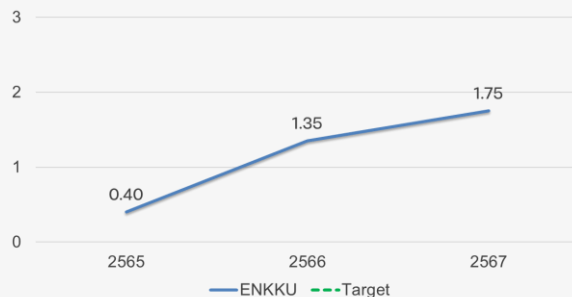


6. การบริการห้องปฏิบัติการ



7. การบริการงานระบบซ่อมบำรุง

รายได้จากการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น
ของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ (ลบ.)



การจัดการฝึกอบรมฯ	วิเคราะห์ ทดสอบ	ออกแบบนวัตกรรม	การให้บริการห้องปฏิบัติการ	บริการวิชาการ	งานซ่อมบำรุง
1	2	3	4	5	6
รวมรายรับ	รวมรายรับ	รวมรายรับ	รวมรายรับ	รวมรายรับ	รวมรายรับ
1,755,011 บาท	4,117,419 บาท	244,575 บาท	831,908 บาท	2,960,872.96 บาท	1,753,429 บาท

เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดรายได้ระหว่างเรียน โดยได้จัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 11 ก.ค. 2567



The screenshot shows the RUMM web interface with three pie charts representing resource usage for different VMs. The interface includes a header with the RUMM logo and navigation links. Below the charts, there are tabs for 'Overview', 'Details', and 'Alerts'. The first chart, titled 'ร้อยละความถี่ของการดำเนินงานตัวชี้วัด VM1', shows a distribution of 45% for 'Application', 35% for 'OS', and 20% for 'Services'. The second chart, titled 'ร้อยละความถี่ของการดำเนินงานตัวชี้วัด VM2', shows a distribution of 40% for 'Application', 30% for 'OS', and 30% for 'Services'. The third chart, titled 'ร้อยละความถี่ของการดำเนินงานตัวชี้วัด VM3', shows a distribution of 40% for 'Application', 30% for 'OS', and 30% for 'Services'.

หลักสูตรอมร

เทคนิคและเคล็ดลับการนำองค์การมุ่งสู่...

"EdPEX 300"

เนื้อหาหลักสูตร

- ความสำคัญของ EdPEX 300
- สรุปงานกิจกรรมยอดเกท EdPEX
- บทบาทนำของประธาน EdPEX ในวิถีองค์กร
- เกตส์ของสำคัญสู่การขับเคลื่อนระบบบริหารงานภายในระบบและประสิทธิภาพ
- บทบาทและภาคการนำของ EdPEX 300
- แนวทางการขับเคลื่อน EdPEX วิถีวัฒนธรรมองค์กร



วันที่ 1

อบรมวันที่ 17 - 18 ตุลาคม 2567

(เปิดรับสมัคร วันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567)

ณ โรงแรมพูลแมน ชานเมือง รัชดา ออคิด
อ.เมืองขอนแก่น ข.ขอนแก่น

วันที่ 2

อบรมวันที่ 31 ต.ค. - 1 พ.ย. 2567

(เปิดรับสมัคร วันที่ 1 - 24 ตุลาคม 2567)

ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

วันที่ 3

อบรมวันที่ 2 - 3 ธันวาคม 2567

(เปิดรับสมัคร วันที่ 1 - 24 พฤศจิกายน 2567)

ณ โรงแรมไมเคิล รุ่งเกิด ฮิลล์ โอทีระรา
อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต

สนใจสมัคร

ค่าลงทะเบียน

สิทธิพิเศษ



6,000.-

บาท/ท่าน

5,400.-

บาท/ท่าน

วันขยาย

อบรมศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ สันติฉาวร

คุณพิเศษและวิชาการธนาคารชาติ
และผู้อำนวยการธนาคารชาติ TCC 2023

ด่วน!!!

รับจำนวนจำกัด
รุ่นที่ 60 ท่าน

สนใจสมัครด่วน

☎ 09-23381435 (npk) 09-23381435 (npk)

www.witawat.com

www.witawat.com

09-23381435

รายได้จากการร่วมทุนจัดตั้งบริษัทใหม่
บริษัท อินเทลลิเจนท์ ซอฟต์แวร์ โซลูชั่น จำกัด

ปีงบประมาณ	รายได้ (บาท)
2567	500,000
2568	2,175,000

ENKKU Holding Company

คณะวิศวกรรมศาสตร์

แนวคิดผังโครงสร้างองค์กรของคณะ
ในการสร้าง Innovation Ecosystem

ถือหุ้น 40%

บริษัท ISS

กลุ่มศิษย์เก่า

40%

60%

ENKKU Holding Company

บริษัท A

บริษัท B

บริษัท C

บริษัท.....

ศูนย์วิสาหกิจ

ศูนย์ยุทธศาสตร์

กลุ่มวิจัย

บริษัท ENKKU Holding Company จัดตั้งขึ้น
เพื่อเป็นศูนย์กลางในการลงทุนและพัฒนานวัตกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดยมีเป้าหมายสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม
สนับสนุนการเติบโตของ Startup และ Spin-off และ
เป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัย ศิษย์เก่า
ภาคอุตสาหกรรม และสังคม
โดยจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568

EN Enterprise

EN Enterprise เป็นบริษัทแรกในสังกัด ENKKU Holding Company
โดยจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568



เป็นแพลตฟอร์มเพื่อทดลองและเตรียมความพร้อม
ในการ Spin-off ธุรกิจนวัตกรรม



จำหน่ายของที่ระลึกตำรา และนวัตกรรมของคณะ

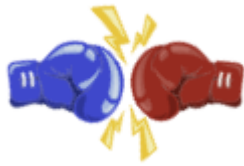


บริหารโครงการความร่วมมือกับคู่ความร่วมมือต่างๆ
เพื่อสร้างรายได้ให้แก่คณะ



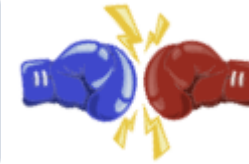
การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

SOI 1
INTEGRATION



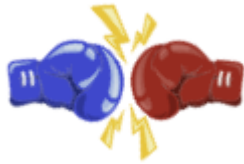
สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

SOI 4
INTELLIGENT



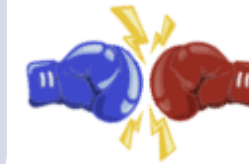
Technology Disruption

SOI 2
INNOVATION



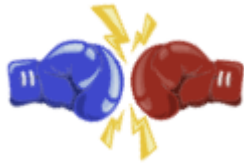
การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ

SOI 5
INDUSTRY



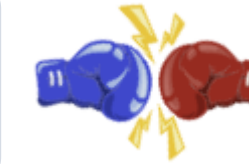
นโยบาย Thailand 4.0

SOI 3
INTERNATIONAL



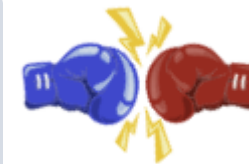
การลดลงของนักศึกษา

SOI 6
IMPACT



SDGs

SOI 7
INCOME



การหารายได้พึ่งพาตนเอง



ทักษะศตวรรษที่ 21



Accreditation
Board for
Engineering and
Technology

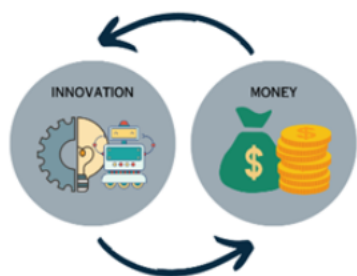
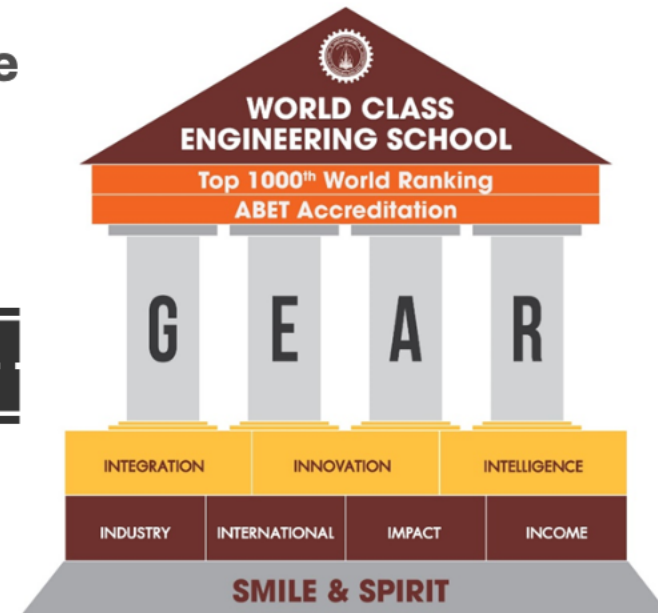
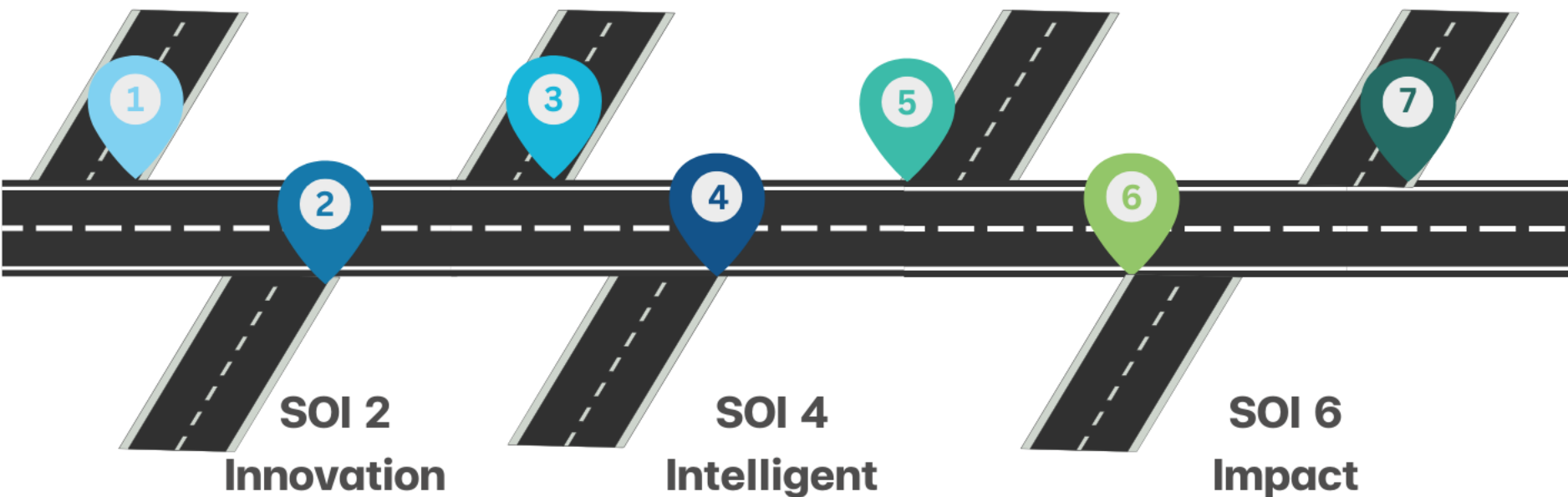


SOI 1
Integration

SOI 3
International

SOI 5
Industry

SOI 7
Income



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- นักศึกษา
- บุคลากรสายวิชาการ/สายสนับสนุน
- ลูกค้ากลุ่มใหม่
- ผู้ปกครอง
- ผู้ใช้บัณฑิต
- ศิษย์เก่า
- คู่ความร่วมมือ

6 Flag Ships



EV Innovation Center



Design and Engineering
Innovation Center



Digital Innovation
Learning Center



Automation and
Robotics Center



Engineering Training
Center



World Ranking and
Research
Transformation

Intelligent Risk

Innovation

Impact

Improvement

Integration

Knowledge

Information

Data

Fact

5I Model

6 Flag Ships ความเสี่ยงที่นำลงทุนที่สำคัญของคณะ

คณะจะดำเนินการเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและตอบโจทย์ความต้องการของสังคม

01

02

03

04

05

06



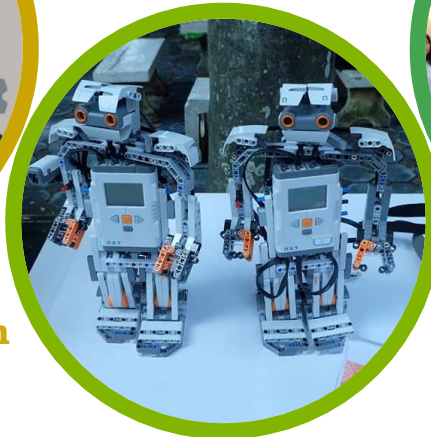
EV Innovation Center

Design and Engineering Innovation Center



Digital Innovation Learning Center

Automation and Robotics Center



Engineering Training Center

World Ranking and Research Transformation



1 EV Innovation Center

2564

คณะฯ ได้ทุนสนับสนุนจาก บริษัท มิตซูบิชิ คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น ผ่านทาง บริษัท มิตซูบิชิ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2,000,000 บาท เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาโครงการพัฒนาระบบ Electric Motorcycle Eco-system ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น และเพื่อพัฒนารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า 12 คัน พร้อมสถานีชาร์จแบตเตอรี่พลังงานแสงอาทิตย์ 3 สถานี

2565

คณะฯ กำลังดำเนินการจัดทำหลักสูตรอบรมด้าน EV (Fundamentals of Electric Vehicle Technologies) และ มี MOU เพิ่มร่วมกับบริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

2566

คณะฯ สร้างความร่วมมือเพื่อพัฒนาโครงการ “Environment-Friendly Community” โดยได้ทุนสนับสนุนจาก บริษัท มิตซูบิชิ คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาระบบชาร์จรถ EV แบบ V2H ที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ และเพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนารถ EV

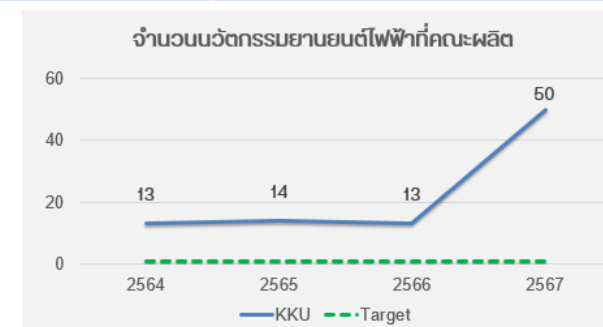
2567

คณะฯ ร่วมมือกับบริษัท พาวเวอร์ เน็กซ์ จำกัด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา ด้านรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีแบตเตอรี่ และการออกแบบระบบสารสนเทศ บริหารจัดการ รวมถึงการพัฒนาหลักสูตรและการฝึกอบรมเฉพาะทางด้านรถยนต์ไฟฟ้าให้กับนักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป รวมถึงการผลิตเครดิตคาร์บอน



งบประมาณสนับสนุนจากบริษัท มิตซูบิชิ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี	งบประมาณ (ลบ.)	โครงการ
2563	2,000,000	EV-Motercycle
2564	2,000,000	EV-Minibus
2565	2,000,000	Self Driving Car



2 Design and Engineering Innovation Center

2564

- คณะฯ จัดทำ Maker Space สำหรับเป็นศูนย์ในการสร้างนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะฯ มีแผนและจัดทำโครงการ Innovation Scale-Up จำนวน 10 โครงการ



2565

- คณะฯ มีการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ โดยจะเป็นหน่วยงานหลักของคณะในการสนับสนุนการบริการวิชาการ 7 รูปแบบ



2566

- คณะฯ จัดตั้งศูนย์ยุทธศาสตร์เพิ่มขึ้นอีก 6 ศูนย์ในการรับบริการด้านวิจัยและบริการสังคม
- คณะฯ มีจำนวนนวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ 2 นวัตกรรม และมีจำนวนนวัตกรรมที่มีการเผยแพร่สู่สังคม จำนวน 20 นวัตกรรม



2567

มีกลไกสนับสนุนการวิจัย Sand Box เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยและสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ โครงการละ 100,000 บาท จำนวน 10 โครงการ เป็นงบประมาณจำนวน 1 ล้านบาท โดยตั้งอยู่ในกองทุนวิจัยฯ



3 Digital Innovation Learning Center

2564

- มีการจัดหลักสูตรอบรมด้านนวัตกรรม จำนวน 7 โครงการ มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 200 คน ทำให้มีเงินรายได้เข้าคณะ จำนวน 394,080 บาท
- คณะได้ทำ MOU ร่วมกับ DGA (สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล)

2565

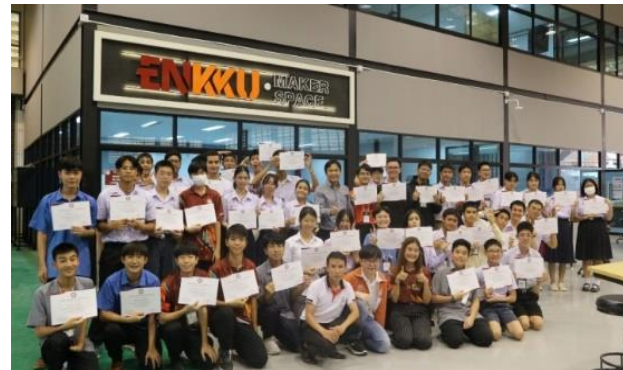
- คณะฯ มีการจัดอบรมหลักสูตร AI ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โดยให้ศูนย์วิทยาการและวิศวกรรมข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบ
- คณะฯ ได้ทำ MOU ร่วมกับ 5 มหาวิทยาลัย ในการจัดตั้งสถาบัน วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์

2566

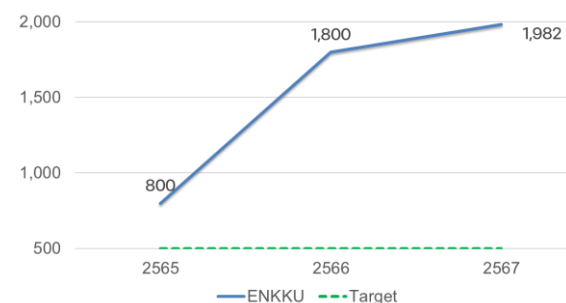
- คณะฯ มีการจัดตั้งศูนย์ Creative Digital Learning Center
- คณะฯ เปิดหลักสูตรพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านดิจิทัลให้แก่นักศึกษาภายใต้โครงการ “AF ACADEMY”

2567

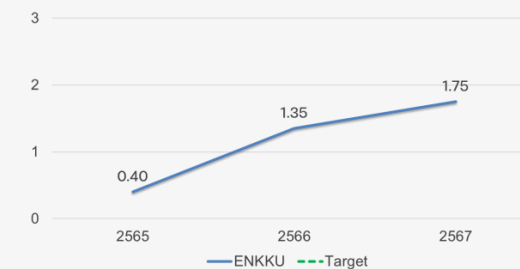
หลักสูตรพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านดิจิทัล ภายใต้โครงการ “AF ACADEMY” เปิดหลักสูตรอบรมให้นักศึกษาจำนวน 25 หลักสูตร มีนักศึกษาสนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 1,611 คน



จำนวนผู้เรียนในระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต



รายได้จากการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น
ของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ (ลบ.)



4 Automation and Robotics Center

2564

- คณะฯ เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ ระดับปริญญาตรี เปิดรับนักศึกษารุ่นแรก จำนวน 85 คน
- มีแผนในการจัดทำห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์

2565

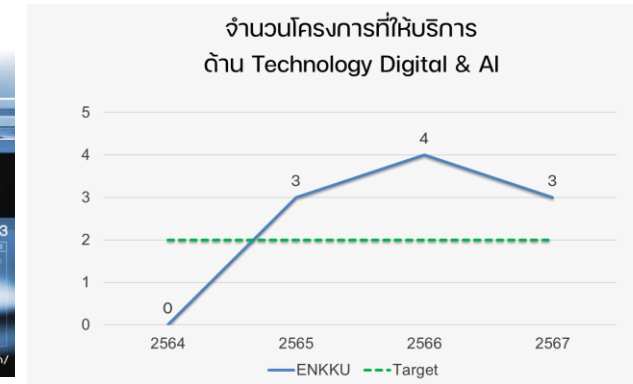
- คณะฯ มีแผนสร้างความร่วมมือกับบริษัท Dolank ของประเทศจีน เพื่อส่งนักศึกษาในหลักสูตรเข้าฝึกปฏิบัติด้านหุ่นยนต์ และนำนักศึกษาเข้ามาเรียนในหลักสูตร
- คณะฯ มีการลงนามความร่วมมือกับสมาคมผู้ประกอบการระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ไทย และบริษัทเอกชนอีกจำนวนมากภายในอนาคต
- คณะฯ กำลังมีการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนด้านหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์กับบริษัท TTTK

2566

คณะฯ มีการลงนามความร่วมมือด้านวิชาการและนวัตกรรม ในด้าน Robotics ร่วมกับ บริษัท RobotPhoenix Intelligent Technology Co., LTD และมีแผนจะส่งนักศึกษาหลักสูตร ARIS ไปฝึกสหกิจ

2567

นักศึกษาจากหลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้เป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ ครั้งที่ 47 (WorldSkills Lyon 2024) สาขาหุ่นยนต์เคลื่อนที่ (Autonomous Mobile Robotics) ที่ประเทศฝรั่งเศส



5 Engineering Training Center

2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการ
“พัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Designer ภายใต้โครงการ
“การพัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และ
ระบบอัตโนมัติ” เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในด้านความรู้และพัฒนาทักษะในการ
พัฒนาระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์

2565

คณะฯ เตรียมเปิดการเรียนการสอนแบบ
NON DEGREE 4 ชุติวิชา รองรับการศึกษาตลอดชีวิต ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์
กลุ่มที่ 2 หลักสูตรวิทยาการและวิศวกรรมข้อมูล
กลุ่มที่ 3 หลักสูตรพนักงานอำนวยการบิน
กลุ่มที่ 4 รายวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโทและเอก)

2566

คณะฯ ได้มีการเปิดห้องปฏิบัติการ In-House Training ให้กับ
ภาคอุตสาหกรรมหลายแห่ง เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
บริษัท มิตรผล จำกัด และลาวเทเลคอม เป็นต้น

2567

คณะฯ ได้มีการเปิดหลักสูตรอบรมและพัฒนา
จำนวน 36 หลักสูตร และมีจำนวนผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น
จากคณะ จำนวน 2,482 คน



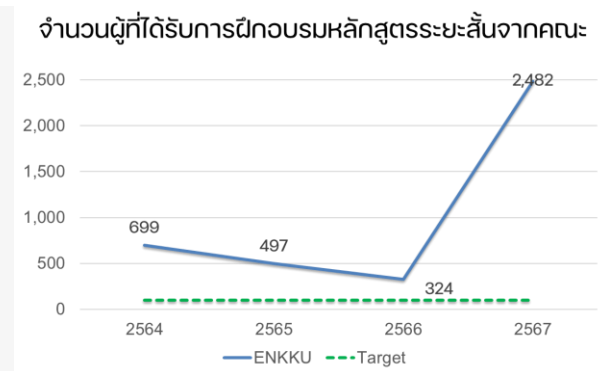
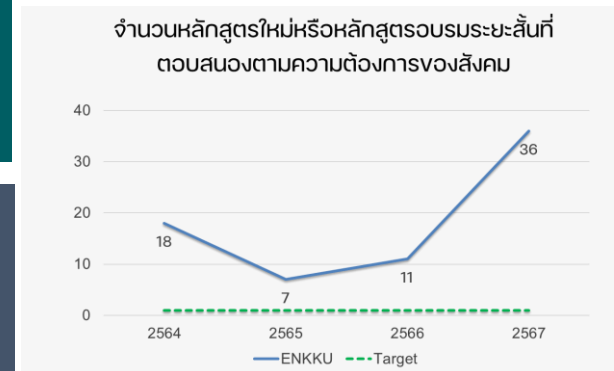
KKU PRE - ENGINEERING
หลักสูตรการเรียน
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์

เตรียมความพร้อมในด้าน Hard Skill
และ Soft Skill ที่จำเป็นในการศึกษา
ระดับอุดมศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

- เรียนวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมได้ตั้งแต่
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- เก็บเป็นผลงาน Portfolio
- สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้เมื่อเข้าศึกษา
ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

 **ENKKU**
ENGINEERING UNIVERSITY
KKU.WORLD/PREENGINEERING

ติดต่อสอบถาม โทร. 061-0240555 (พี่โบว์)



6 World Ranking and Research Transformation

2564



- คณะฯ ได้รับการจัดอันดับเป็นที่ 2 ของประเทศ สาขา Engineering จากการจัดลำดับขององค์กรนานาชาติ SCImago Institutions Ranking 2021
- ENKKU ติด TOP10 สถาบันการศึกษาของรัฐด้านวิศวกรรมศาสตร์ โดยสถาบันจัดอันดับด้านการศึกษา Thailand Education Ranking (TER)
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ Thailand Accreditation Board for Engineering Education หรือ TABEE จากสภาวิศวกร
- อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดอันดับนักวิจัยที่มีศักยภาพ (AD Scientific Index – Scientist Rankings 2021) จำนวน 14 ท่าน



2565

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ติด 1 ใน 6 สาขาวิชาของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ติดลำดับโลก คือ สาขา Engineering & Technology ติดอันดับ 6 ของไทย อันดับ 801 – 1,000 ของโลก โดย Times Higher Education (THE)
- คณะฯ ได้รับการจัดอันดับเป็นที่ 2 ของประเทศ สาขา Engineering จากการจัดลำดับขององค์กรนานาชาติ SCImago Institutions Ranking 2022 ซึ่งลำดับโลกขยับจาก 592 ในปี 2021 เป็นลำดับ 524 ในปี 2022 สูงขึ้น 68 ลำดับภายใน 1 ปี



6 World Ranking and Research Transformation

2566

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดอันดับเป็น อันดับที่ 2 ของประเทศ ร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ และเป็นอันดับที่ 801-1000 ของโลก จาก THE World University Ranking 2023 by subject : Engineering โดยในปีนี่ยังคงได้รับการจัดอันดับในทุกสาขาวิชาที่มีการจัดอันดับประกอบไปด้วย 5 สาขาวิชา ได้แก่ Chemical Engineering, Civil Engineering, Electrical & Electronic Engineering, Mechanical & Aerospace Engineering และ General Engineering

2567

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดอันดับเป็น อันดับที่ 3 ของประเทศ ร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ และเป็นอันดับที่ 801-1000 ของโลก จาก THE World University Ranking 2024 by subject : Engineering และได้รับการจัดอันดับเป็นที่ 3 ของประเทศ อันดับที่ 1 ของมหาวิทยาลัยในภูมิภาค สาขา Engineering จากการจัดลำดับขององค์กรนานาชาติ SCImago Institutions Ranking 2024



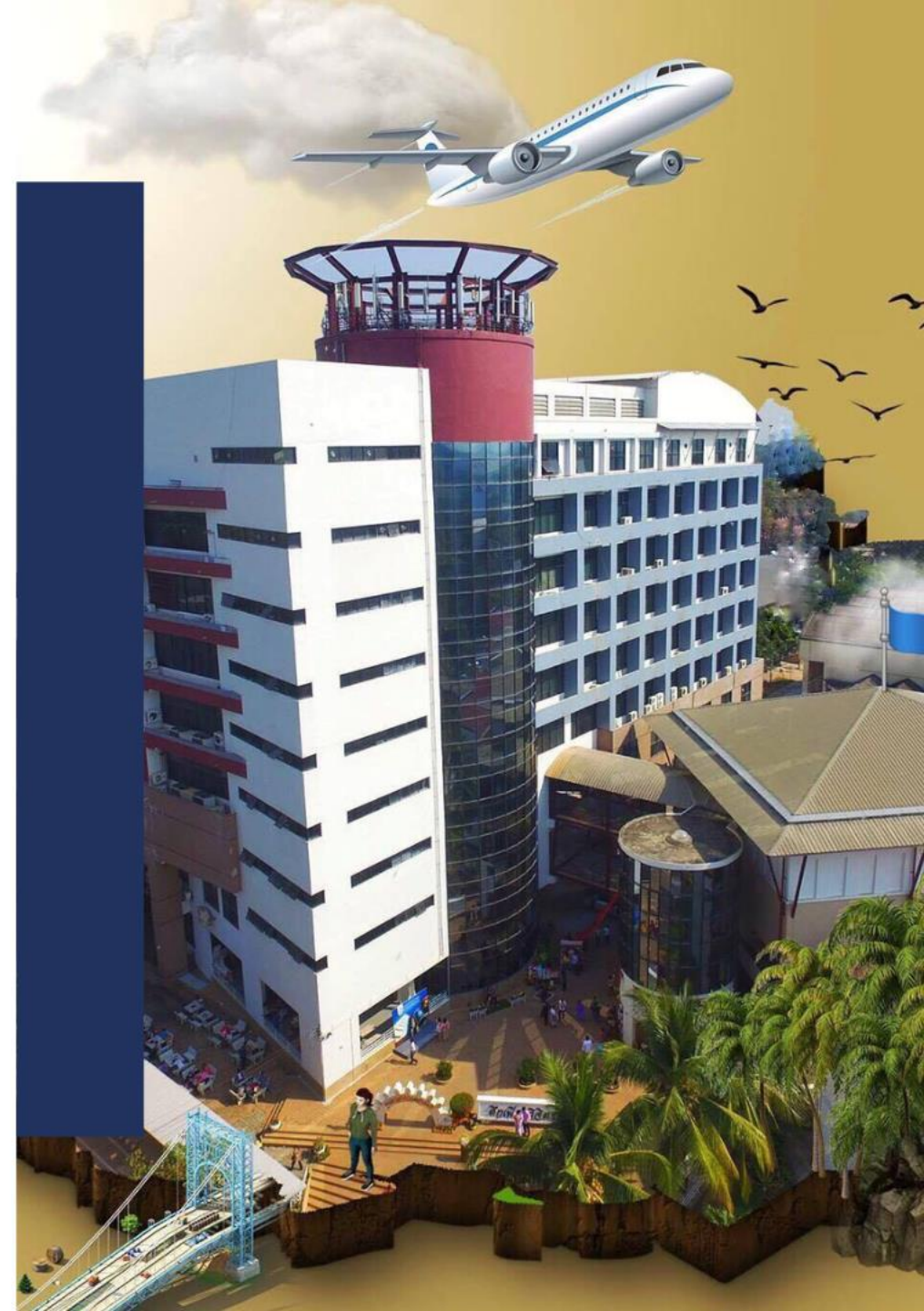
ผลการจัดอันดับ SCImago Institutions Ranking 2024



Engineering	อันดับประเทศ	อันดับโลก
2021	2	592
2022	2	524
2023	5	2073
2024	3	1833

คณะ/สาขาวิชา	อันดับประเทศ	อันดับโลก
Industrial and Manufacturing Engineering	1	825
Civil and Structural Engineering	2	333
Biomedical Engineering	3	1368
Building and Construction Engineering	4	552
Mechanical Engineering	5	1691

การปฏิบัติที่อยู่ในกรอบ TQA





PRODUCT



การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร



2559

วิศวกรรม
วัสดุและการผลิต
(ระดับบัณฑิตศึกษา)



2560

หลักสูตรนานาชาติ

- วิศวกรรมโทรคมนาคม
- วิศวกรรมโพลีเมอร์
- วิศวกรรมกระบวนการเคมี
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



2561

วิศวกรรม
ระบบอิเล็กทรอนิกส์
(ระดับปริญญาตรี)



2562

วิศวกรรม
ชีวการแพทย์
(ระดับบัณฑิตศึกษา)



2563

วิศวกรรม
นวัตกรรม
(ระดับบัณฑิตศึกษา)



2564

- วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ
- การควบคุมหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
- หลักสูตร Non Degree
- หลักสูตร Pre-Engineer

2570



วิศวกรรม
ชีวการแพทย์
(ระดับปริญญาตรี)

2569



วิศวกรรม AI
(ระดับปริญญาตรี)

2568



วิศวกรรม
เซมิคอนดักเตอร์
(ระดับปริญญาตรี)

2567



- 5 กลุ่มวิชา
วิศวกรรมนวัตกรรม
- บริหารงานก่อสร้าง
 - การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG
 - ดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
 - การเงิน
 - การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

2566



- วิศวกรรมการจัดการทรัพยากรน้ำ
- หลักสูตร AF Academy

2565

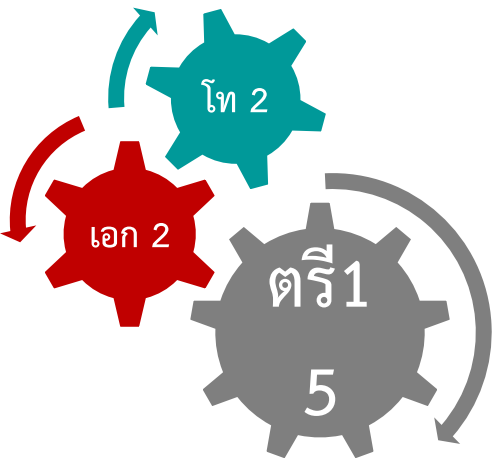


วิศวกรรม
รถไฟความเร็วสูง
(ระดับปริญญาตรี)

1. มุ่งเน้นการควบรวมหลักสูตร

ปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับ
บัณฑิตศึกษา มีการควบรวมหลักสูตร จากทั้งหมด 24 หลักสูตร
เป็น **6** หลักสูตร ประกอบไปด้วย

ปีการศึกษา 2567 คณะฯ ได้เพิ่มกลุ่มวิชา 2 กลุ่มสาขาวิชา
ได้แก่ วิศวกรรมชีวการแพทย์ และกลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ
ทรัพยากรน้ำในการควบรวมหลักสูตร



หลักสูตร (ใหม่)	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
วิศวกรรมศาสตร์	✓	✓
วิศวกรรมนวัตกรรม	✓	✓
รวม	2	2

หลักสูตร	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
วิศวกรรมโยธา	✓	✓
วิศวกรรมไฟฟ้า	✓	✓
วิศวกรรมเกษตร	✓	✓
วิศวกรรมอุตสาหการ	✓	✓
วิศวกรรมเครื่องกล	✓	✓
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	✓	✓
วิศวกรรมเคมี	✓	✓
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	✓	✓
วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	✓	-
วิศวกรรมพลังงาน	✓	✓
วิศวกรรมวัสดุและการผลิต	✓	-
วิศวกรรมชีวการแพทย์	✓	✓
วิศวกรรมการจัดการทรัพยากรน้ำ	✓	✓
วิศวกรรมนวัตกรรม	✓	✓
รวม	14	12

2. มุ่งเน้นคุณภาพมาตรฐานสากล

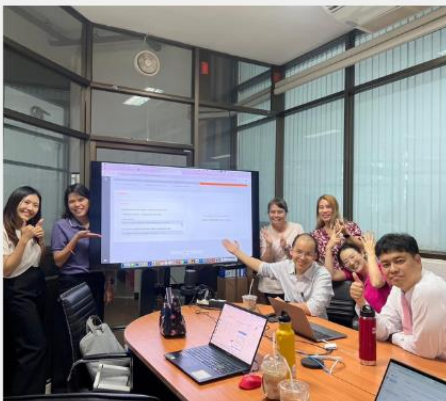
TABEE

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- วิศวกรรมอุตสาหการ
- วิศวกรรมโลจิสติกส์



2 หลักสูตร



ABET

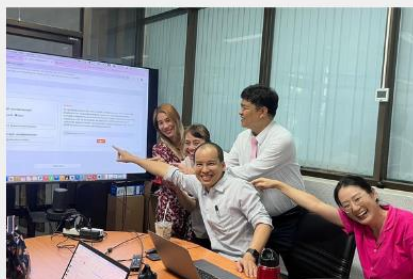
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- วิศวกรรมโยธา
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรรมเคมี



Accreditation
Board for
Engineering and
Technology

4 หลักสูตร



การขับเคลื่อนการประเมินหลักสูตร ตามมาตรฐาน ABET

AUN-QA



วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- วิศวกรรมเกษตร
- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- วิศวกรรมโทรคมนาคม
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรรมระบบชีว/การแพทย์
- วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ฯ

13

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

- วิศวกรรมศาสตร์
- วิศวกรรมชีวการแพทย์
- วิศวกรรมนวัตกรรม



ดำเนินการส่งเล่ม Readiness Review Report
สำหรับการประเมินคุณภาพหลักสูตร ABET
เรียบร้อยแล้ว 4 หลักสูตร เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567

3. มุ่งเน้นการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรมภายในโครงการ Hi-Fi และ ENFI

โครงการการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม Higher Education for Industry (Hi-Fi)



เงินสนับสนุนทั้งหมดนำไปใช้ใน
ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าธรรมเนียม
วิจัย ค่าตอบแทนรายเดือนนักศึกษา
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาและ
ค่าใช้จ่ายในการกำกับคุณภาพโครงการ

สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
สนับสนุนงบประมาณโครงการ
600,000 บาท ระยะเวลา 2 ปี

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
สนับสนุนงบประมาณโครงการ
600,000 บาท ระยะเวลา 2 ปี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. สนับสนุน
หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรม โดยมี
คณาจารย์ของคณะให้คำปรึกษา/ร่วม
พัฒนา/ปรับปรุง/ทดสอบวิจัยในหัวข้อ
ที่สถานประกอบการสนใจ

เหมาะสำหรับบริษัทเอกชนและโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการวิศวกรรมศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม Engineering for Industry (ENFI)



เหมาะสำหรับพนักงานในบริษัทเอกชนและโรงงานอุตสาหกรรม

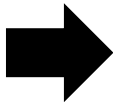


4. มุ่งเน้นการจัดการศึกษาแบบ 2 ปริญญา

Semiconductor Engineering



ปริญญาตรี
ระยะเวลา 3 ปี



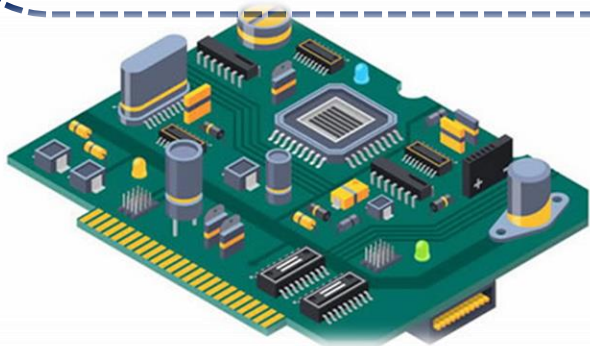
ปริญญาตรี
ระยะเวลา 1 ปี

ปริญญาโท
ระยะเวลา 1 ปี

อยู่ระหว่างดำเนินการ

ประเทศไทย

ไต้หวัน

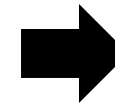


High Speed Train Engineering



- วิศวกรรมอุตสาหการ
- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ
- วิศวกรรมโลจิสติกส์
- วิศวกรรมกระบวนการเคมี
- วิศวกรรมสื่อดิจิทัล

ปริญญาตรี
ระยะเวลา 3.5 ปี



ปริญญาตรี
ระยะเวลา 1 ปี

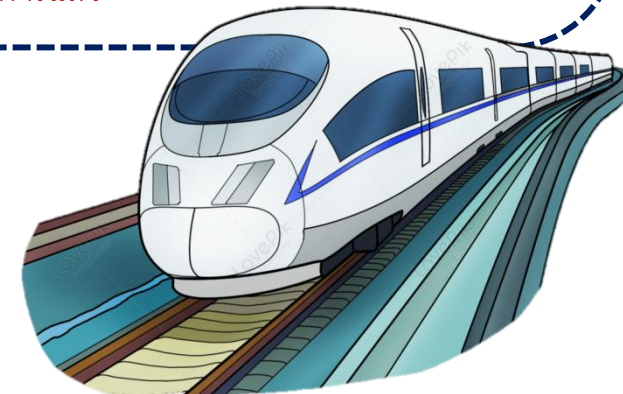
ประเทศไทย

เริ่มดำเนินการแล้ว



ประเทศจีน

Southwest Jiaotong University



Double Bachelor's Degree



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569)



ศึกษาที่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 2 ปี

- โดยรับนักศึกษาเข้าศึกษาโดยตรงตั้งแต่ระดับชั้นปีที่ 1
- เนื้อหาวิชาไทย - จีน เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ
- โดยเน้นวิศวกรรมอุตสาหกรรม และวิศวกรรมการขนส่ง



ศึกษาที่ Southwest Jiaotong University, China จำนวน 2 ปี

ชั้นปีที่ 3-4 เรียนที่สาธารณรัฐประชาชนจีน ที่จัดการเรียนการสอนโดย Southwest Jiaotong University

จำนวนหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 160 หน่วยกิต

KKU
96 หน่วยกิต

SWJTU
64 หน่วยกิต



西南交通大学
Southwest Jiaotong University



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
KHON KAEN UNIVERSITY

ENKKU
ENGINEERING KHON KAEN UNIVERSITY

หลักสูตร 2+2
รวมระยะเวลาการศึกษา จำนวน 4 ปี



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
KHON KAEN UNIVERSITY



西南交通大学
Southwest Jiaotong University

ปริญญาที่
1

ปริญญาตรี
(เรียน 2 ปี)

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง)

ปริญญาที่
2

ปริญญาตรี
(เรียน 2 ปี)

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมการขนส่ง)



5. มุ่งเน้นการจัดการศึกษาตลอดชีวิต

ปริญญาตรี

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (ปวช.)

นักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษา

PRE-ENGINEERING

PORTFOLIO
ENKKU

1. Learning Skill Development
2. Computer Programming
3. Engineering Drawing
4. Engineering Skill Development
5. Fundamental Of Artificial Intelligence
6. Statics

เทียบโอนหน่วยกิต

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

- วิชาบรรยาย หน่วยกิตละ 1,000 บาท
- วิชาปฏิบัติการ หน่วยกิตละ 2,000 บาท

บัณฑิตศึกษา

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรีที่สนใจ/ต้องการเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษา
ปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

รายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

บัณฑิตศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

เทียบโอนหน่วยกิต

รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่เปิดสอนและประสงค์จะเปิดสอน
แบบ Non-degree ร่วมด้วยในปีการศึกษานั้น ๆ



6. มุ่งเน้นการจัดการศึกษาตอบโจทย์อุตสาหกรรม

หลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์



หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ (ระดับปริญญาตรี)



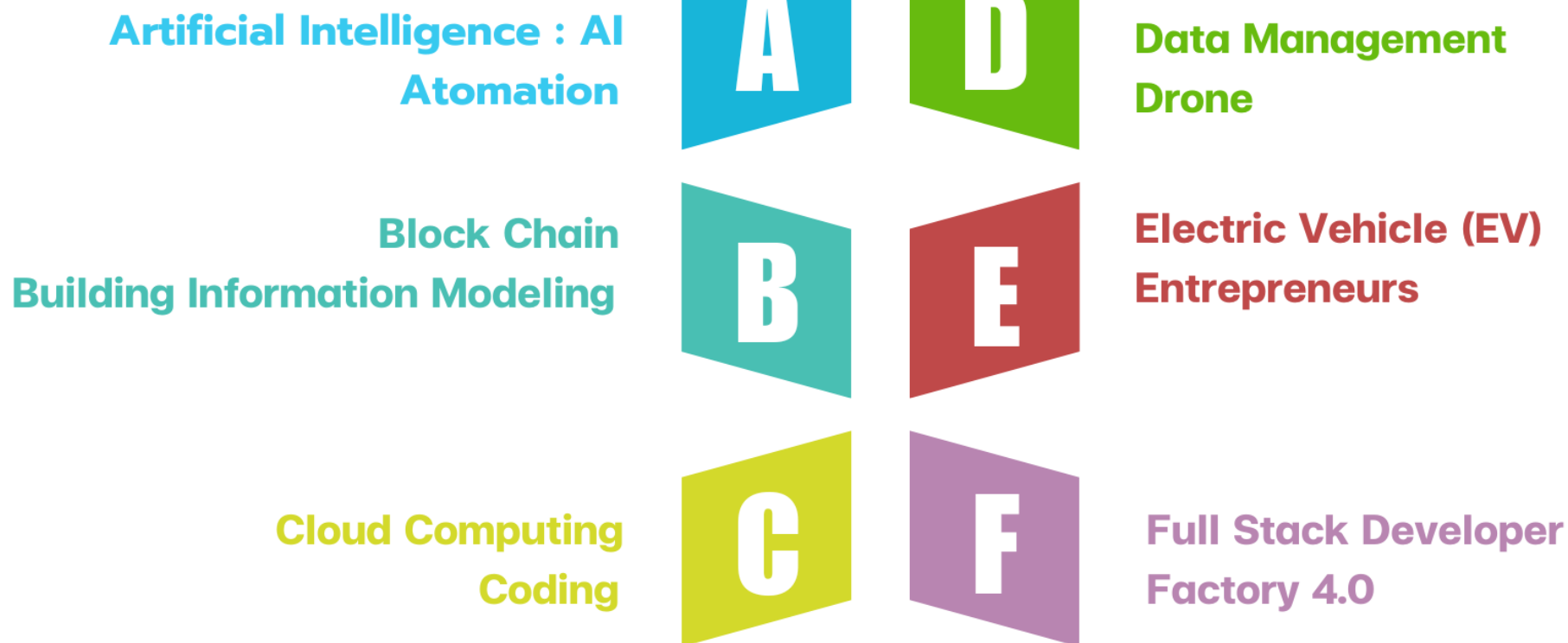
หลักสูตรวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ (หลักสูตรนานาชาติ)



7. มุ่งเน้นการจัดการศึกษาเพื่อทักษะผู้เรียนในยุคดิจิทัล

หลักสูตร AF ACADEMY

หลักสูตรพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านดิจิทัล ภายใต้โครงการ “AF ACADEMY”
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีจำนวนหลักสูตรที่เปิดอบรมให้แก่นักศึกษา
จำนวน 25 หลักสูตร มีนักศึกษาสนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 1,611 คน



8. มุ่งเน้นการจัดการศึกษาหลักสูตรนานาชาติ

วิศวกรรมโทรคมนาคม

วิศวกรรมโลจิสติกส์

วิศวกรรมเคมี

วิศวกรรมสื่อดิจิทัล

TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING INTERNATIONAL PROGRAM (BACHELOR OF ENGINEERING)
Faculty of Engineering, Khon Kaen University

“KEEP PACE WITH THE RAPID CHANGES IN COMMUNICATION WORLD”

KEY ACTIVITIES DURING 4 YEAR PROGRAM

- 1st YEAR: Engineering Basic Knowledge, Electrical Circuit and Analysis, English for Academic Purpose
- 2nd YEAR: Signal Transform Theory, Telecommunication Principles, Electrical Instrumentation, Electrical Engineering Laboratory
- 3rd YEAR: Digital Signal Processing, Communication Network and Transmission Lines, Antenna Engineering, Mobile/Broadband Communication, Telecommunications Engineering Laboratory
- 4th YEAR: Practical Training or Cooperative Education at International Companies, Optical Communication, Computer Network Design, Telecommunications Engineering Senior Project

List of Telecommunications Engineering Jobs:

- Telecommunications Engineer
- Design Engineer
- Network Engineer/Installation
- Service Engineer
- System Engineer
- Analyst Engineer
- IT/Data Engineer
- Test Engineer
- Developer Engineer
- Sales Engineer

WE PRODUCE THE QUALITY TELECOMMUNICATIONS ENGINEERS

The most famous Telecommunications Engineering companies in Thailand:

- AIS
- DTAC
- TRUE
- TOT
- 3BB
- CAT
- NTTC
- VDA
- SANIT
- DomCompress

More information: www.kku.ac.th | [engineering@kku](https://www.facebook.com/engineering@kku) | [engineering@kku](https://www.youtube.com/channel/UC...) | [engineering@kku](https://www.instagram.com/engineering@kku)

LOGISTICS ENGINEERING
International Program (Bachelor of Engineering)
Khon Kaen University

THE KEY TO EVERY SUCCESSFUL BUSINESS

Effective integration of engineering and managerial competencies
“We manage procurement, production, inventory, transportation & distribution, and customer relationship in an efficient and profitable way”

Faculty of Engineering, Khon Kaen University,
Mitsubishi Road, Muang, Khon Kaen, Thailand 40002
Tel : +66-4330-2145-6 ext. 700
Fax : +66-4330-2167, +66-4330-2142

[engineering@kku](https://www.facebook.com/engineering@kku) | [engineering@kku](https://www.youtube.com/channel/UC...) | [engineering@kku](https://www.instagram.com/engineering@kku)

FACULTY OF ENGINEERING KHON KAEN UNIVERSITY

CHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL PROGRAM (BACHELOR OF ENGINEERING)

Progress toward the advanced engineering technologies

- We shape the engineers of tomorrow
- Seamless integration across engineering and scientific disciplines
- Design and develop sustainable chemical processes for large-scale production
- Focus on producing high value chemicals and deliver the right molecules for industries

CONTACT: Head of Program
Dr.Arp Laungthongkum E-mail : arp@kku.ac.th Phone : 091-415-2450

More information: www.kku.ac.th | [engineering@kku](https://www.facebook.com/engineering@kku) | [engineering@kku](https://www.youtube.com/channel/UC...) | [engineering@kku](https://www.instagram.com/engineering@kku)

Digital Media Engineering International Program

combination of engineering, art and science

Come to Join us and start a successful future career
inter.en.kku.ac.th

Jobs: 3D Modeler, Game Developer, Game Designer, Graphic Designer, Multimedia Designer, Sound Engineer, 2D 3D Animator, Sound Engineer, Game Artist, Multimedia Artist, Interaction Designer, Software Developer, Compositing/Graphic Artist, Art Director, Game Director, Mobile Game Developer, Film Art Director, Character Designer, Video Game Technical Artist, Creative Director, Software Engineer, VR and AR Developer, Effects Animator, Mathematical Modeler, Motion Graphic Artist, Visual Development Artist, Film Maker

9. มุ่งเน้นนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรม
ปรับปรุงหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 โดยจะเปิดสอน 5 กลุ่มวิชา ประกอบด้วย



ENKKU
ENGINEERING KUON KAEK UNIVERSITY

เปิดรับสมัคร INNOVATION

Master's Degree | Doctoral Degree **ENGINEERING**

ก้าวสู่โลกแห่งนวัตกรรม สร้างอนาคตที่ยั่งยืน กับเรา วิศวกรรมนวัตกรรม มข.
รับสมัคร ตั้งแต่วันนี้ ถึง 30 เม.ย. 2568

แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มวิชา

1. วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง
2. วิศวกรรมพัฒนาศักยภาพเศรษฐกิจ BCG
3. วิศวกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
4. วิศวกรรมการเงิน
5. วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

เวลาเรียน: เสาร์ - อาทิตย์
ปริญญาโท 2 ปี | ปริญญาเอก 3 ปี

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ส่งเสริมการคิดเชิงนวัตกรรมเพื่อเป็นวิศวกรที่สามารถแก้ปัญหาแบบสร้างสรรค์
2. ส่งเสริมทักษะเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้ผู้เรียน เช่น ระบบดิจิทัล, ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเครื่องมือเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร
3. มุ่งสร้างคุณค่าเชิงธุรกิจ คิดค้นนวัตกรรมใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงและมีผลกระทบเชิงเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

1. กุณสมบัติส่วนบุคคล และคุณช่วยสอน
2. การได้รับการปรึกษาจากอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ
3. โอกาสทำวิทยานิพนธ์และสร้างนวัตกรรมกับภาคอุตสาหกรรมและเอกชน

กรรมการบริหารหลักสูตร

- อ.ดร. วุฒิพงษ์ ฤกษ์คุ้ม
วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง
- รศ.ดร. อภิชาติ อาจมาเสียว
วิศวกรรมพัฒนาศักยภาพเศรษฐกิจ BCG
- รศ.ดร. สมบูรณ์ สุขพรรณเจริญ
วิศวกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
- รศ.ดร. คณกฤษ ปิติฤกษ์
วิศวกรรมการเงิน
- รศ.ดร. รังพล สันติวารการ
วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

หลักสูตรนี้เหมาะกับใคร

ตอบได้ทุกคน ทั้งปริญญาตรีจากทุกสาขา สามารถเรียนได้และรองรับผู้ที่ต้องการเรียนและทำงานพร้อมกัน

More Information

- เสนอการสมัครเข้าศึกษา
- ค่าใช้จ่าย
- คุณสมบัติ
- การสมัครเรียน

061-0243888 www.en.kku.ac.th

01

กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมบริหารงานก่อสร้าง

02

กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมพัฒนาเศรษฐกิจ BCG

03

กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

04

กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมการเงิน

05

กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



10. มุ่งเน้นการเตรียมพร้อมเข้าสู่หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ Pre Engineering

เป็นหลักสูตรเพื่อเตรียมความพร้อมในด้าน Hard Skill และ Soft Skill
ที่จำเป็นในการศึกษาระดับอุดมศึกษา ด้านวิศวกรรมศาสตร์



รายวิชาที่เปิดสอน

1. Learning Skill Development
2. Computer Programming
3. Engineering Drawing
4. Engineering Skill Development
5. Fundamental Of Artificial Intelligence
6. Statics



เปิดรับสมัครแล้ว
ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2565 เวลา 16:30 น.

PRE ENGINEERING
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดหลักสูตร KKU.WORLD/PREENGINEERINGKKU

เตรียมความพร้อมในด้าน HARD SKILL และ SOFT SKILL
ที่จำเป็นในการศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

- เรียนวิชาพื้นฐานจะได้ตั้งแต่เริ่มต้น
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ปวช.
- สามารถเก็บผลงาน
ใบแสดงผลงาน Portfolio
- สามารถศึกษาโอนหน่วยกิต
เมื่อเข้าศึกษาต่อ

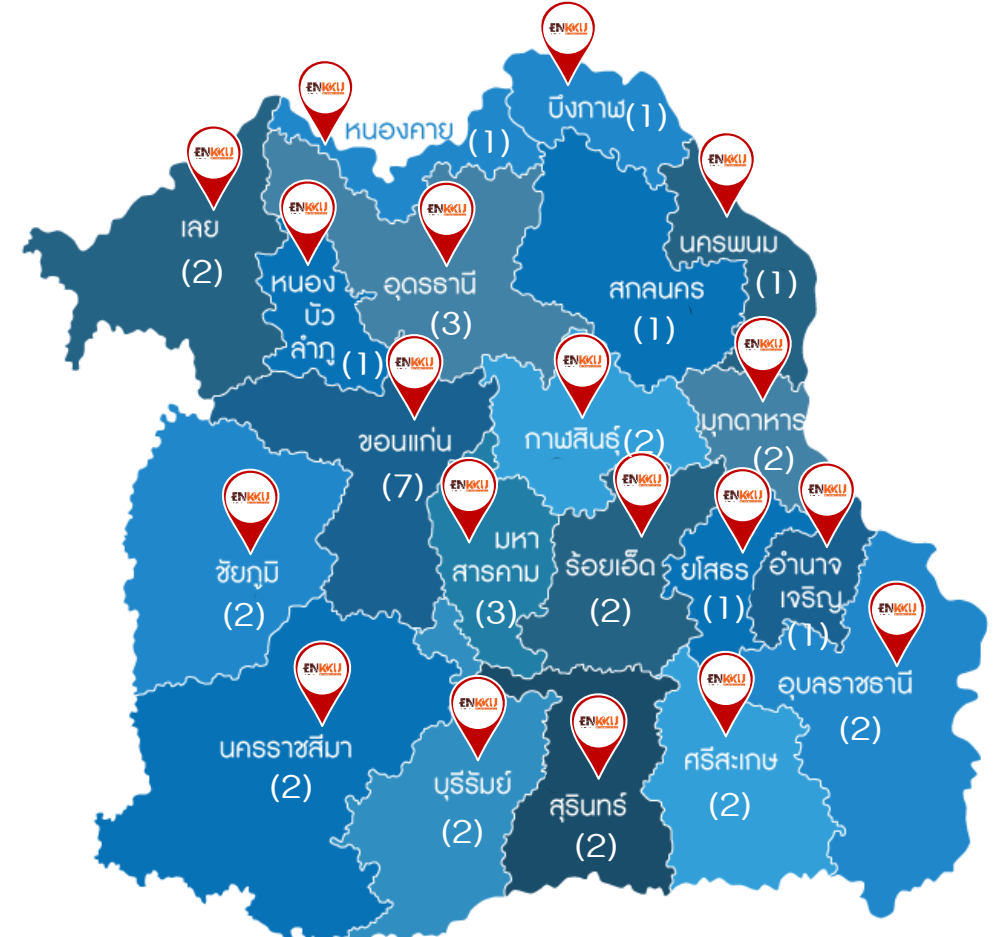
สมัครได้ที่
KKU.WORLD/JC9QS

รายละเอียดหลักสูตร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 089 273 3115 คุณเบญจวรรณ

ติดเทฟรดิติ

โครงการรับนักเรียนที่มีศักยภาพสูงด้านวิศวกรรมศาสตร์
ภายใต้การบูรณาการความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
กับโรงเรียนที่มีศักยภาพสูง



MOU โรงเรียนชั้นนำในภาคอีสาน

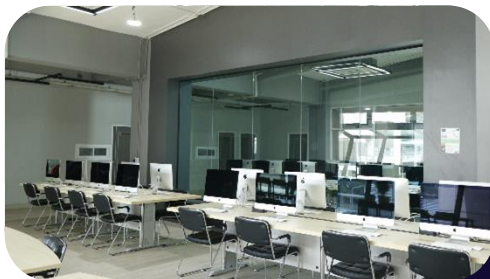


PLACE





ตึก อาคาร



ห้องเรียน



ห้องปฏิบัติการ



ห้องน้ำ



WOW



คณาจารย์/ผู้สอน

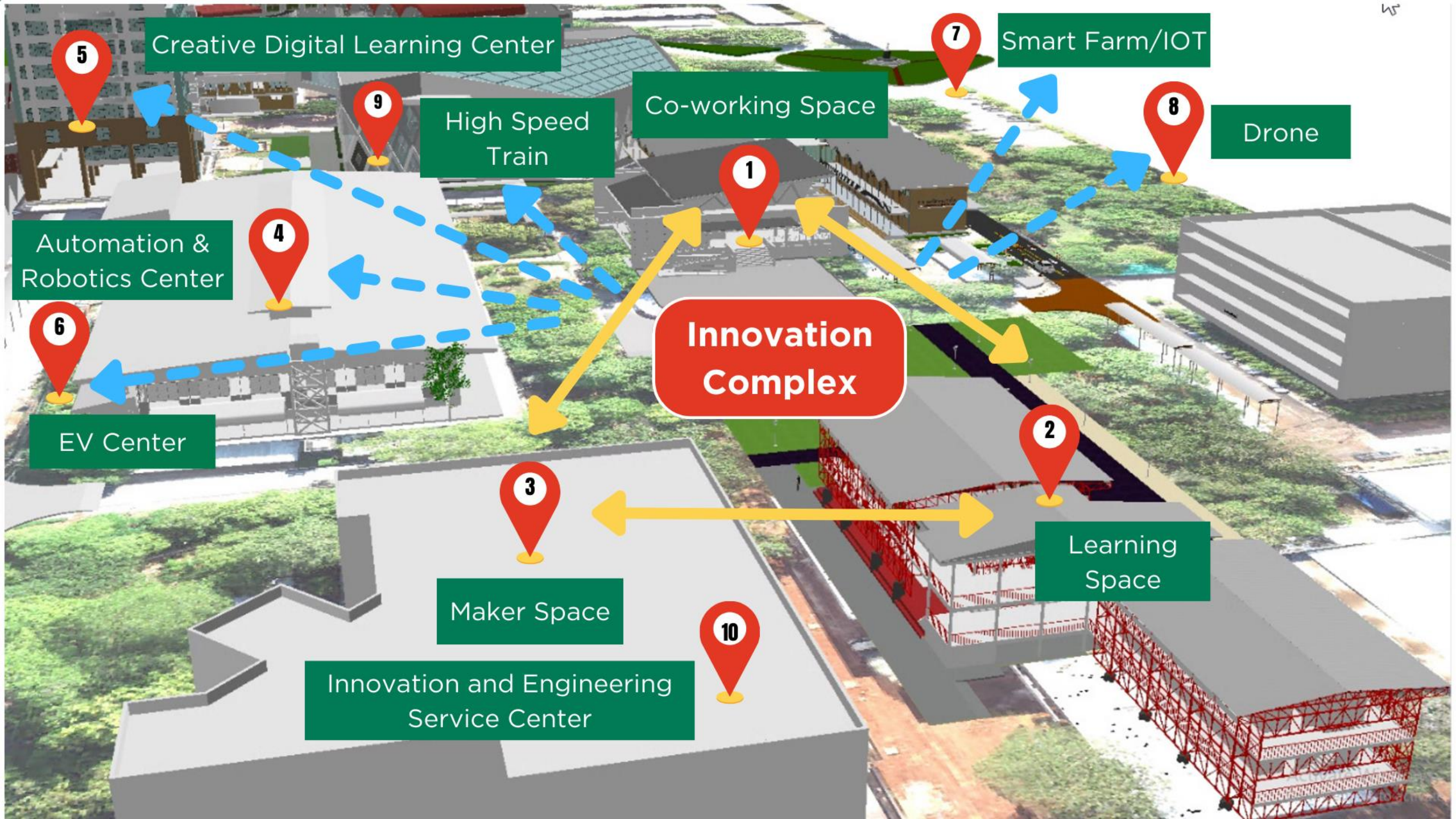


เทคนิคการสอน



หลักสูตรและ
การประเมินผล





Creative Digital Learning Center

Smart Farm/IOT

Co-working Space

Drone

High Speed Train

Innovation Complex

Automation & Robotics Center

EV Center

Learning Space

Maker Space

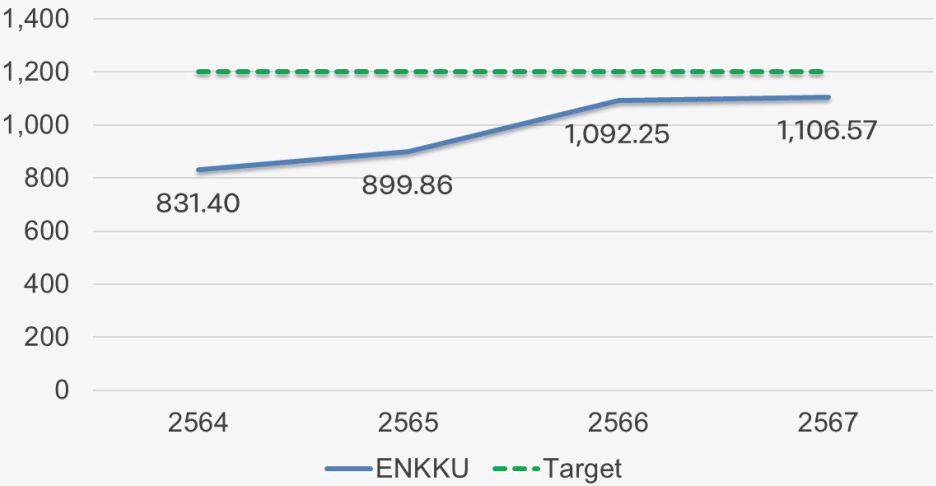
Innovation and Engineering Service Center

พื้นที่ก่อสร้างภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์

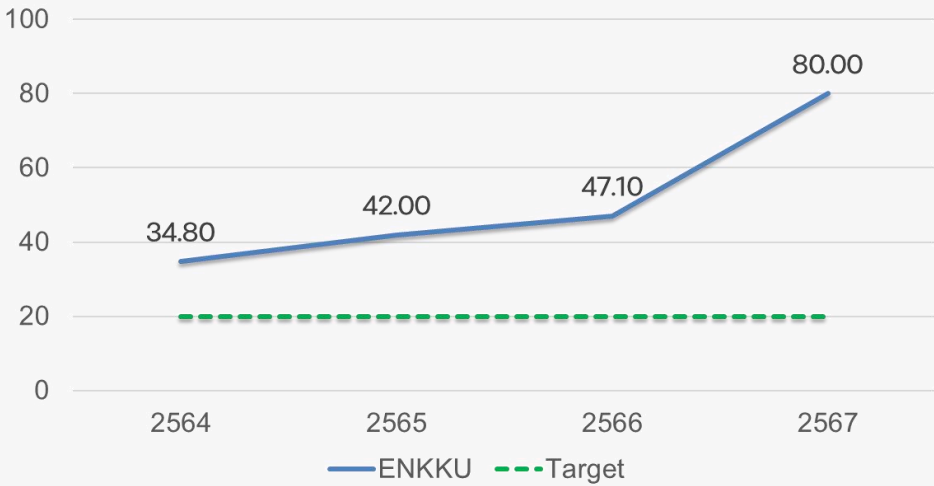
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



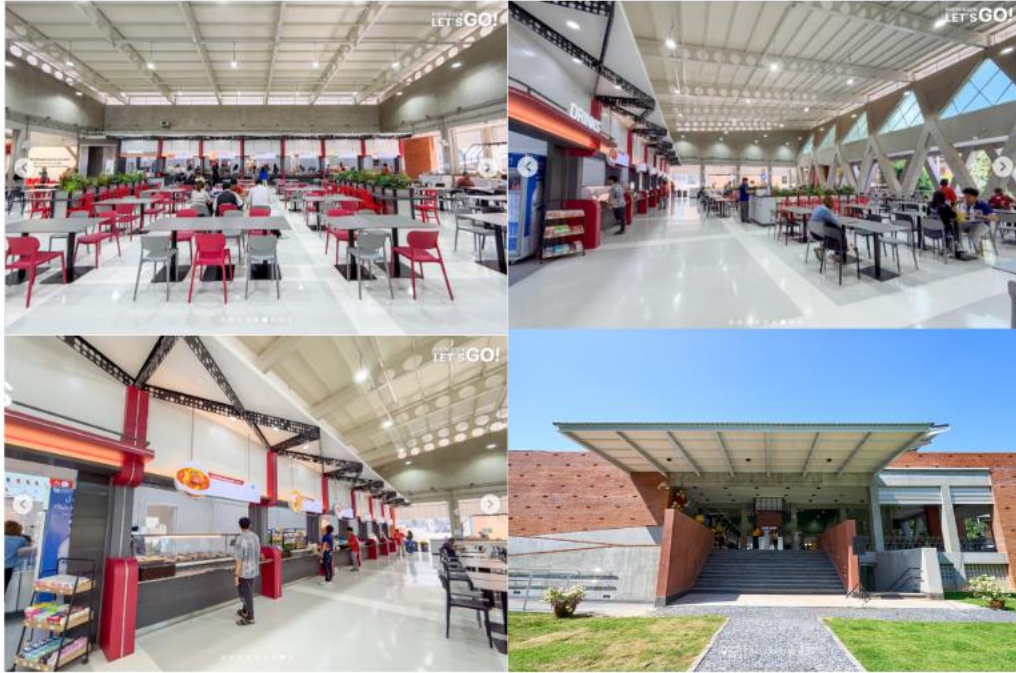
ปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของคณะ



ร้อยละของห้องปฏิบัติการที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนที่มีมาตรฐานความปลอดภัย



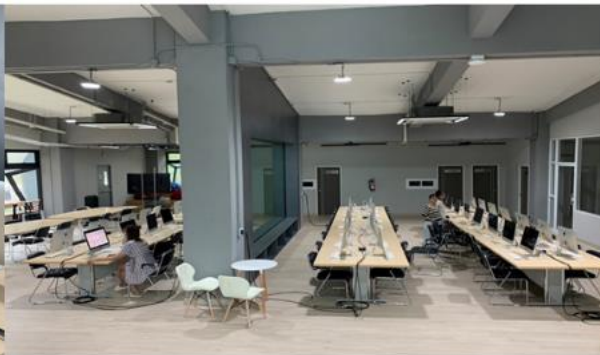
Cafeteria



Engineering Library



ENKKU Facilities Services



ENKKU Creative Digital Learning Center

Smart Classroom

Buildings of the Faculty of Engineering



ENKKU Facilities Services



ENIT Computer Lab



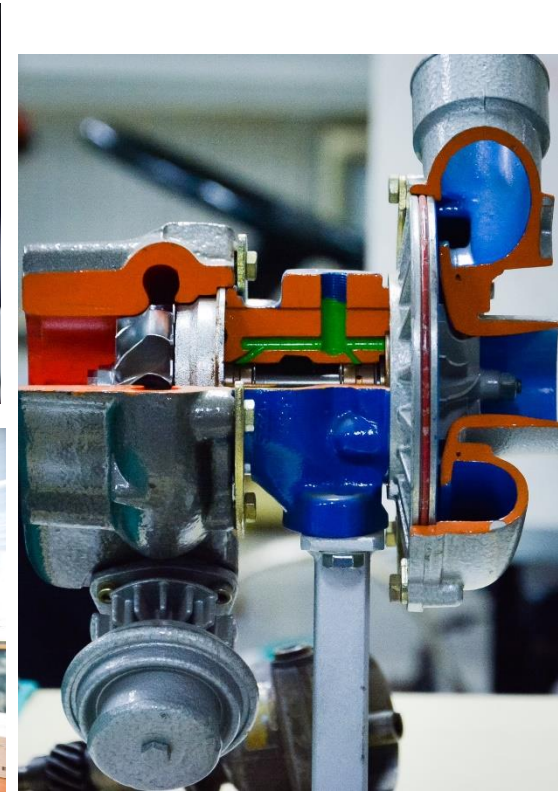
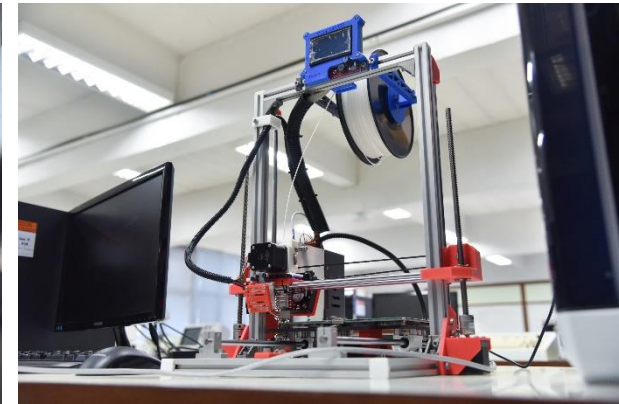
Large Class Rooms



Class Rooms



ENKKU Maker Space



จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ศึกษาเรียนรู้/รับบริการจากระบบนิเวศการเรียนรู้ของคณะ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผู้เข้าเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ศึกษาเรียนรู้/รับบริการจากระบบนิเวศการเรียนรู้ของคณะ จำนวน 9,827 คน

- โรงเรียนที่เข้าศึกษาดูงาน จำนวน 9 โรงเรียน 572 คน
- หน่วยงานที่เข้าศึกษาดูงาน 5 หน่วยงาน จำนวน 154 คน
- นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม Open House จำนวน 500 คน
- จำนวนผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการ 8,601 คน



ลานพระวิชฌุกรมมอดินแดง



ศูนย์อาหารใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภายใต้โครงการ INNOVATION COMPLEX







PEOPLE



บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สายวิชาการ

152 คน

สายสนับสนุน

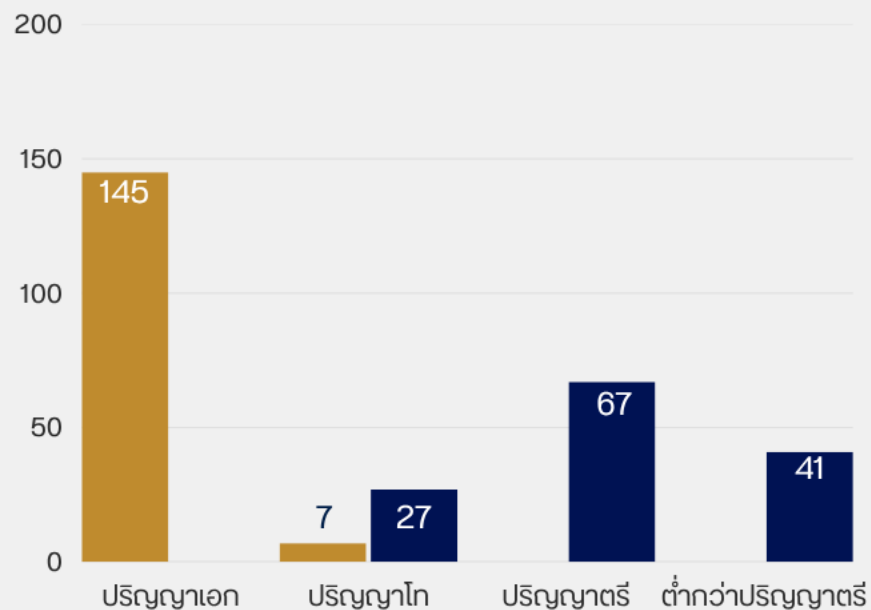
133 คน

รวม

285 คน

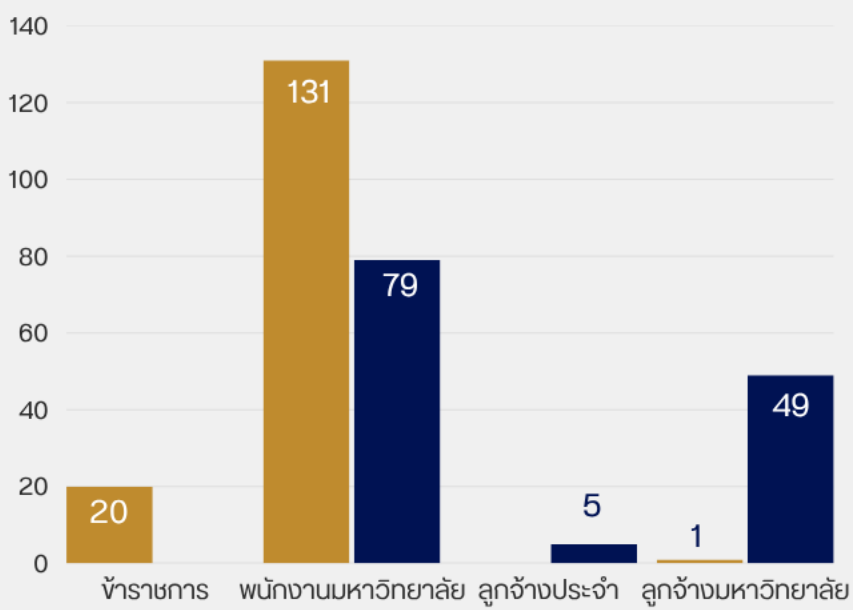
คุณวุฒิการศึกษา

● สายวิชาการ ● สายสนับสนุน



ประเภทบุคลากร

● สายวิชาการ ● สายสนับสนุน

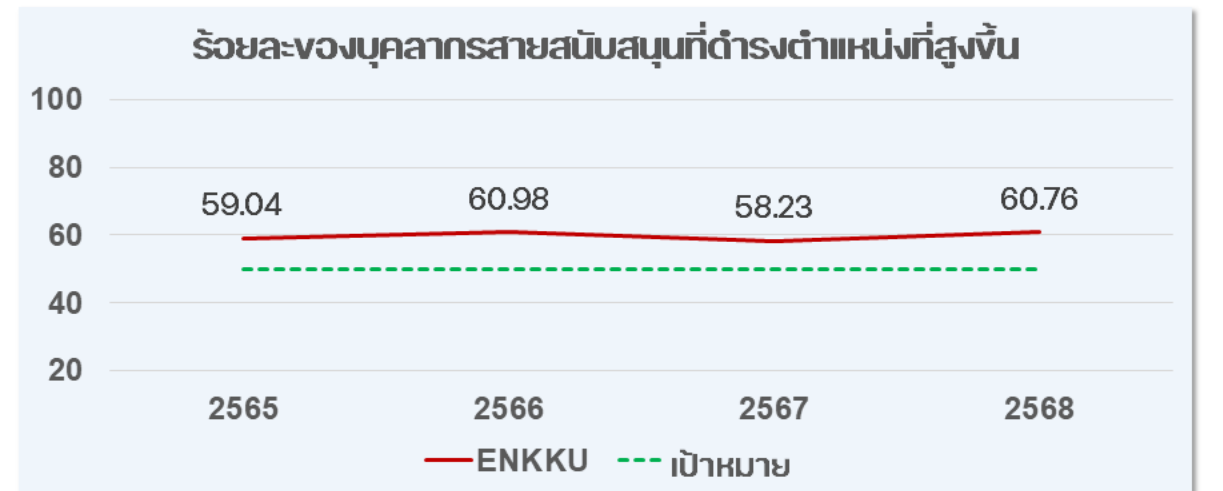
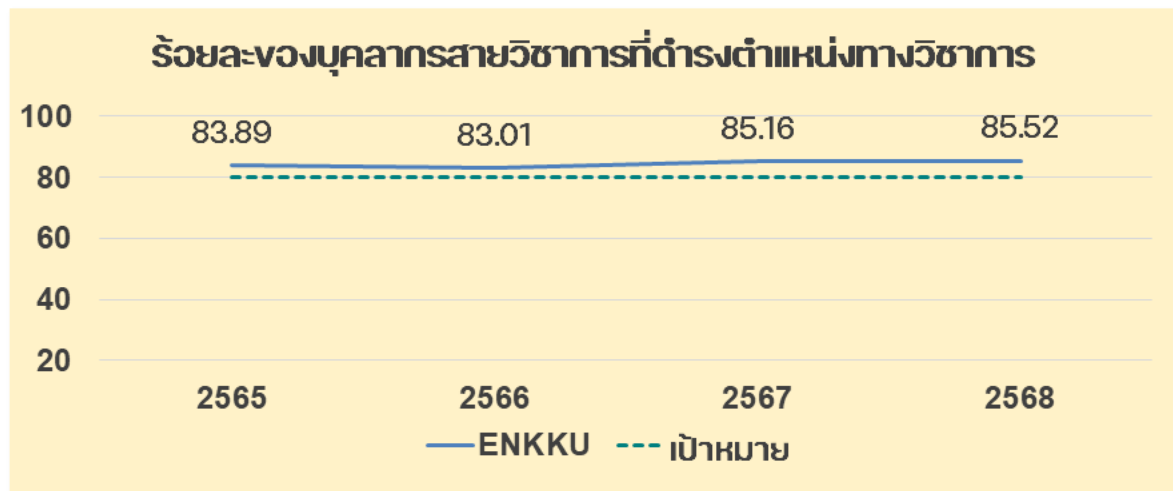
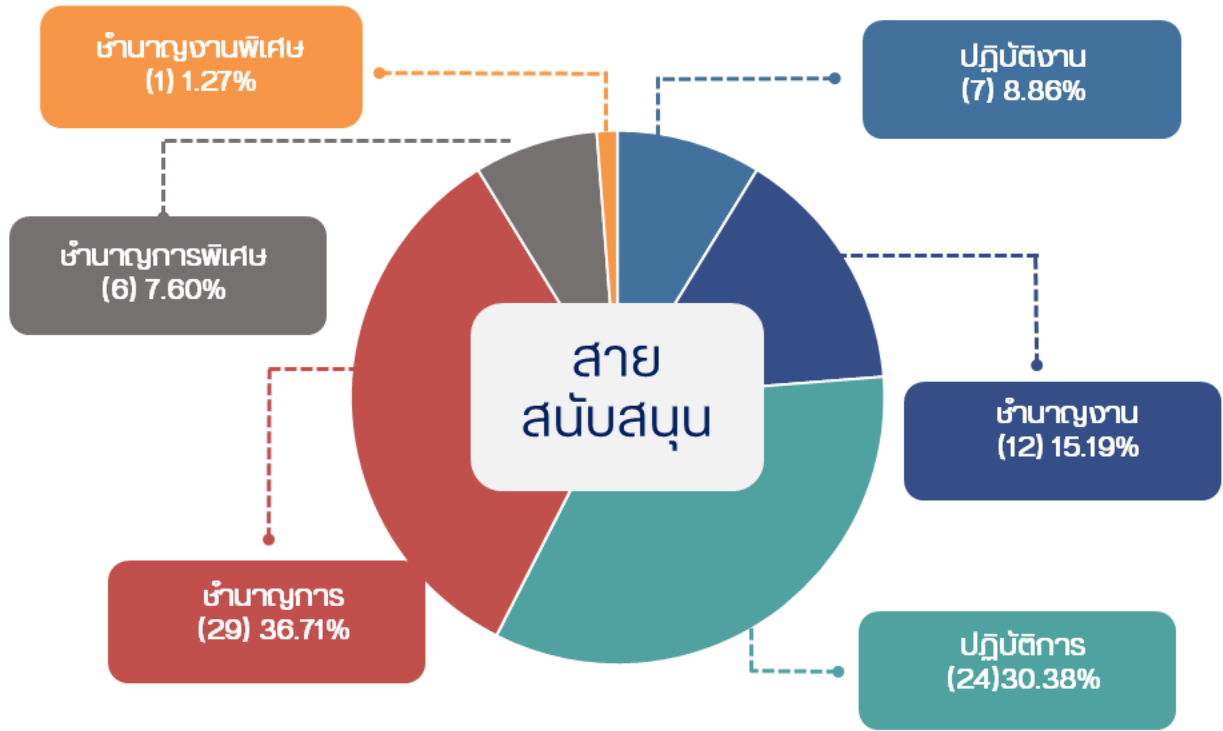
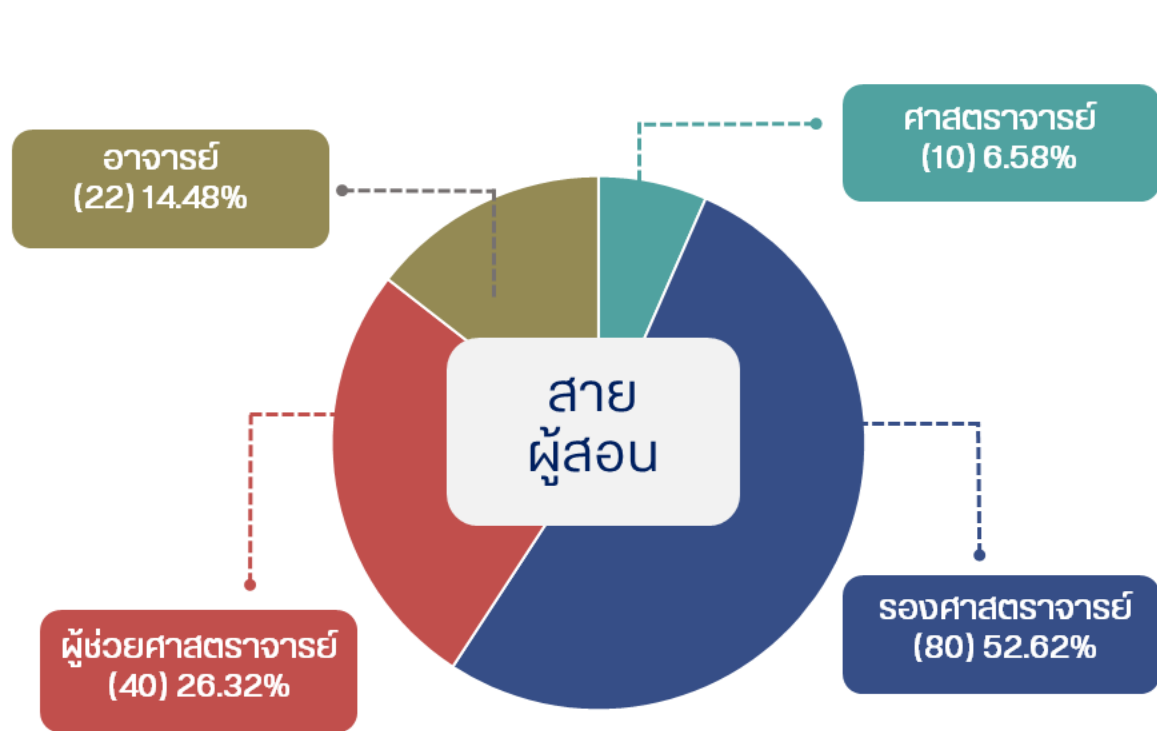


ช่วงอายุเฉลี่ย

ช่วงอายุ	สายวิชาการ	สายสนับสนุน
อายุบุคลากร	46.73	46.68
อายุการปฏิบัติราชการ	17.68	16.63



ร้อยละของบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น



อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ทั้งหมด 10 ท่าน
คิดเป็นร้อยละ 6.58 ของอาจารย์ประจำทั้งหมด และอยู่ระหว่างรอโปรดเกล้าฯ 4 ท่าน



ศาสตราจารย์ปริญญญา จินดาประเสริฐ
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



ศาสตราจารย์ธนศ เสตียรนาม
วิศวกรรมโยธา



ศาสตราจารย์วิชุดา เสตียรนาม
วิศวกรรมโยธา



ศาสตราจารย์วันชัย สะตะ
วิศวกรรมโยธา



ศาสตราจารย์อภิรัฐ ศิริธรรารัตน
วิศวกรรมไฟฟ้า



ศาสตราจารย์กาญจนา เศรษฐนันท์
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



ศาสตราจารย์สุจินต์ บุรีรัตน์
วิศวกรรมเครื่องกล



ศาสตราจารย์นารท วงศ์วัฒนาเสตีย
วิศวกรรมเครื่องกล



ศาสตราจารย์ณิศา แก่นอากาศ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



ศาสตราจารย์พรภา เกษมศิริ
วิศวกรรมเคมี



รศ.ดร.สุนา ราษฎร์ภักดิ์
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



รศ.ดร.ชาญณรงค์ สายแก้ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



รศ.ดร.ณัฐวิวัฒน์ พลดี
วิศวกรรมเครื่องกล



รศ.ดร.กิติโรจน์ หวันตาหลา
วิศวกรรมเคมี

ร้อยละอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์

หลังได้รับการโปรดเกล้าฯ
ปัจจุบัน

9.21%

6.58 %

14

10

อาจารย์นักวิจัยของคณะฯ

อาจารย์นักวิจัยของคณะฯ ที่ได้รับการยกย่องให้อยู่ใน อันดับ “Top 2% นักวิทยาศาสตร์โลก” (World’s Top 2% Scientists) จากการจัดอันดับโดย มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University) ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยพิจารณาจากตัวชี้วัดทางวิชาการที่สำคัญ

- จำนวนการอ้างอิง (Citations)
- ดัชนี H-index
- คุณภาพของบทความวิจัย

ทั้งในรูปแบบ Single Year Impact ที่สะท้อนผลงานในรอบปีล่าสุด และ Long Career Impact ที่ประเมินจากผลงานวิจัยตลอดช่วงการทำงานของนักวิทยาศาสตร์



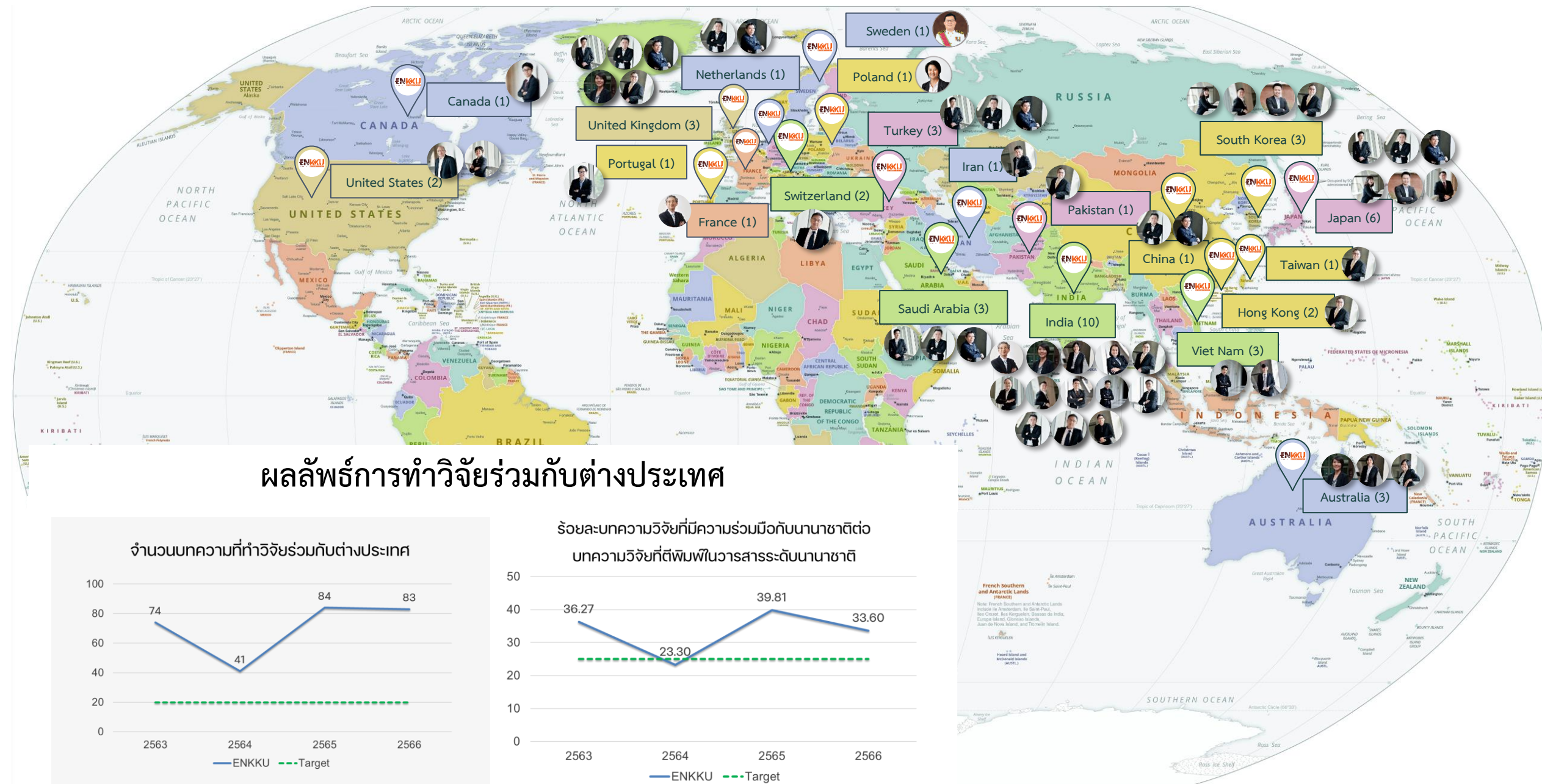
ได้รับการจัดอันดับ H Index อันดับ 1 ของ มว.
อันดับ 11 ของประเทศไทย อันดับ 9,850 ของโลก
ในสาขา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี / วิศวกรรมโยธา
จัดอันดับโดย AD Scientific Index (2026)



ได้รับการจัดอันดับเป็น นักวิทยาศาสตร์ด้านวัสดุศาสตร์
(Materials Science) อันดับ 1 ของประเทศไทย
และ อันดับ 1,348 ของโลก



ได้รับการจัดอันดับเป็นนักวิทยาศาสตร์สาขาวิศวกรรม
เครื่องกลและอากาศยานที่ดีที่สุดในประเทศไทย
ในอันดับ 5 ของประเทศ และอันดับ 1,998 ของโลก



25 แม่ทัพงานวิจัยและนวัตกรรมคณะ



ผลงาน	นักวิจัย
1. ผลิตน้ำมันจากต้นยางนา	รศ.ดร.ชัยยันต์ จันทศิริ
2. PAPR (Powered Air Purifying Respirator) หรือ ชุดอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์	อ.ดร.นวกัก & รศ.ดร.จิรานุช & อ.ดร.ทินกร & อ.ดร.ธนวุฒิ
3. ระบบจัดการอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพด้วยนวัตกรรม	ผศ.ดร.อภิชาติ อางนาเสียว
4. โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์สมาร์ทโฟนและคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ชวิศ ศรีจันทร์ (ลิขสิทธิ์)
5. เว็บแอปพลิเคชันสำหรับเก็บข้อมูลพืชไร่	รศ.ดร.กานดา & รศ.ดร.ขวัญฤดี

ผลงาน	นักวิจัย
1. แผ่นรองรับกันกระแทก	ผศ.ดร.พนมกร ขวาของ
2. ระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติ	รศ.ดร.ชัยชัย คุณบัว
3. Negative Patient Transfer Bed เติยงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ	รศ.ดร.รัชพล สันติวรารกร
4. อุปกรณ์ UVC (254 nm,60watt) และ UVC station	รศ.ดร.ชนิษฐา & รศ.ดร.ลัดดา
5. Field Practice Solutions FPS ให้บริการตรวจวัดสภาพไร่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศจากโดรน	รศ.ดร.ขวัญฤดี แสงประชานารักษ์
6. เตาปิ้งย่างไร้ควัน	รศ.ดร.กันยรัตน์ โหละสุด
7. เครื่อง NIR วัดคุณภาพมันสำปะหลังแบบรวดเร็ว	รศ.ดร.เจษฎา โพธิ์สม
8. ระบบควบคุมน้ำอัตโนมัติ เลี้ยงปลาในบ่อน้ำระบบหมุนเวียน	รศ.ดร.ธนา ราษฎร์รักดี
9. Wireless Internet of Things (WIoT) using LoRaWAN Technology	รศ.ดร.ศราวุธ ชัยมูล
10. จีโพลิเมอร์คอนกรีตพรุน	ผศ.ดร.อำพล วงศ์ษา
11. อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายโลหะด้วยไฟฟ้าแบบพกพา	รศ.ดร.ปาพจน์ เจริญอภิบาล
12. ระบบต้นแบบ ผลิตน้ำแข็งให้เกิดประสิทธิภาพทั้งด้านการมีจำนวนน้ำแข็งที่มากขึ้น	รศ.ดร.อนุสรณ์ ชินสุวรรณ
13. โปรแกรมและแอปพลิเคชันเฝ้าระวังภัยน้ำท่วมภายใต้แบบจำลองอุทกวิทยา	รศ.ดร.ศุภสิทธิ์ คนใหญ่
14. การศึกษาติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รศ.ดร.กิตติเวช ชันติยวิชัย
15. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเซลล์จุลินทรีย์ตรึง เพื่องานด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.สุนภา ราษฎร์รักดี
16. การสร้างภาพย้อนรอยสถานการณ์ความมั่นคงของเส้นทางในพื้นที่เสี่ยงภัย	ศ.ดร.พนกฤษณ คลังบุญครอง
17. การศึกษาออกแบบรายละเอียดระบบขนส่งสาธารณะในเขตจังหวัดขอนแก่น	ศ.ดร.พนกฤษณ คลังบุญครอง
18. สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับชะลอการสุกของผลไม้	รศ.ดร.พรณา เกษมศิริ
19. การปรับปรุงองค์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รศ.ดร.กิตติเวช ชันติยวิชัย
20. นวัตกรรมต้นแบบน้ำประปาดีได้ อุตสาหกรรมผลิตน้ำขนาดเล็ก	รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน
21. ผู้ตรวจสุขภาพอัจฉริยะ “สุขศาลา”	ผศ.ดร.ชวิศ ศรีจันทร์
22. สูตรเม็ดปุ๋ยที่มีส่วนประกอบของอนุภาพระดับนาโน	ผศ.ดร.แก้วตา เจตศรีสุภาพ

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา



สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับชะลอการสุกของผลไม้
รศ. ดร. พนภา เกษมศิริ
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี



โครงการศึกษาการปรับปรุงองค์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผศ.ดร.กิตติเวช ขันตียวิชัย
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



โครงการการสร้างภาพย้อนรอยสถานการณ์ความมั่นคงของเส้นทางในพื้นที่เสี่ยงภัย
รศ. ดร.พนกฤษณ คลังบุญครอง



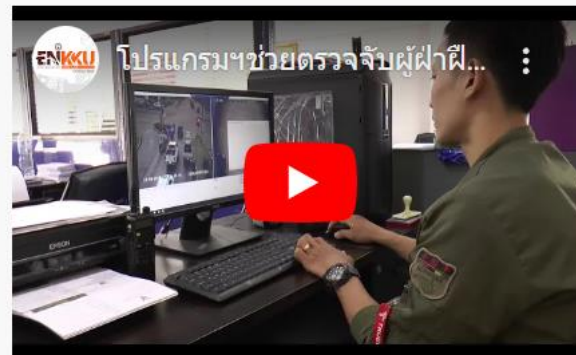
จีโอโพลิเมอร์คอนกรีตพรุน
อ.ดร. อำพล วงศ์ษา
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



แผ่นรองรับกันกระแทก
ผศ.ดร.พนมกร ขวาชอง
สาขาวิศวกรรมเคมี



นวัตกรรมโดรนเพื่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล
รศ.ดร.ชัญญ์ตรี แสงประชานารักษ์
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร



โปรแกรมช่วยตรวจจับผู้ฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร
ผศ.รุชชัย อึ้งอารุณยะวี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



เตาปิ้งย่างไร้ควัน Smokeless grilled stove
รศ.ดร.กัญรัตน์ ไหละสุต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

คณะฯ บริหารพันธกิจภายใต้ 3 กองทุน

1

กองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
(11 ล้านบาท)

กองทุน วิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- สนับสนุนการตีพิมพ์ (SCIE/SCOPUS)
- สนับสนุนผลงานวิจัยที่ได้รับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์
- สนับสนุนผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และการเผยแพร่ความรู้สังคม
- สนับสนุนการอ้างอิงบทความ (Citation) in SCIE/SCOPUS



สนับสนุนการจัดทำ
ข้อเสนอโครงการวิจัย
บริการวิชาการ
และนวัตกรรม

01



ทุนวิจัยเพื่อส่งเสริม
ศักยภาพการผลิตบัณฑิต
ระดับปริญญาโท/
ระดับปริญญาเอก

02



ทุนกลุ่มวิจัย
ทุนสมทบโครงการวิจัย
ที่ได้รับการสนับสนุนจาก
แหล่งทุนภายนอก

03



ทุนอุดหนุน
(B.Eng/M.Eng/
Ph.D)

04



ทุนเพื่อเข้าร่วม
การนำเสนอ ผลงานวิจัย
ในการประชุมวิชาการ
(National &
International
Conf.)

05



ทุนวิจัย เพื่อพัฒนา
ต้นแบบงานนวัตกรรม

06

ENKKU

2

กองทุนส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการ
(18 ล้านบาท)

กองทุนส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการ สำหรับคณาจารย์และบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์

1.สนับสนุนเป็นเงินพัฒนา ศักยภาพตนเอง

- ค่าใช้จ่ายในการซื้อหนังสือ ตำรา
กระเบื้อง
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ หรือ
- ค่าใช้จ่าย เพื่อศึกษาจากงานที่จ้างจริง



สาขาวิชาการ

- คณาจารย์ ไม่เกิน 30,000 บาท/ปี
- คณาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการบริหาร
หลักสูตร ไม่เกิน 35,000 บาท/ปี
- คณาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งหัวหน้าสาขาวิชา ไม่เกิน
40,000 บาท/ปี

สายสนับสนุน

- บุคลากรดำรงตำแหน่งผู้ช่วยราชการกองบริหารงาน
วิศวกรรม ไม่เกิน 15,000 บาท/ปี
- บุคลากรดำรงตำแหน่งหัวหน้างาน หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการ
กองบริหารงาน ไม่เกิน 14,000 บาท/ปี
- บุคลากรดำรงตำแหน่งหัวหน้างาน ไม่เกิน 12,000 บาท/ปี

2.สนับสนุนเป็นเงินทุนสำหรับคณาจารย์ เพื่อฝึกอบรม หรือศึกษาจาก น ต่างประเทศระยะสั้น

- เป็นระยะเวลาตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป แต่ไม่เกิน 3 เดือน
เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านการเรียนการสอนหรือการบริหาร
จัดการหลักสูตร

ไม่เกินทุนละ 300,000 บาท/คน

3.สนับสนุนเป็นเงิน ค่าตอบแทนสำหรับพัฒนา ศักยภาพของบุคลากร

- ได้รับการแต่งตั้งทำงานด้านหน้าที่สูงขึ้น
- ระดับชำนาญการ จำนวน 10,000 บาท
- ระดับชำนาญการพิเศษ จำนวน 20,000 บาท
- ระดับเชี่ยวชาญ จำนวน 30,000 บาท



กรณีที่ทำผลงานในลักษณะการวิเคราะห์ หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของคณะ
หรือส่งผลให้เกิดการพัฒนางานประจำ

เงินค่าตอบแทนผลงานละ ไม่เกิน 5,000 บาท

ENKKU

3

กองทุนเพื่อผลประโยชน์และสวัสดิการ
(3 ล้านบาท)

กองทุนสำรอง เพื่อผลประโยชน์และสวัสดิการ ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยขอนแก่น



เงินช่วยเหลือ
ผู้ปฏิบัติงาน
กรณีเสียชีวิต

01



เงินช่วยเหลือผู้
ปฏิบัติงาน
กรณีสูญเสียอวัยวะ
หรือทุพพลภาพ

02



เงินสนับสนุน
การศึกษานูต

03



เงินช่วยเหลือ
กรณีประสบภัยพิบัติ

04



เงินสนับสนุน
ด้านการตรวจ
สุขภาพประจำปี
หรือค่ารักษา
พยาบาล

05



เงินสนับสนุน
ช่วยเหลือ
ในโอกาสต่างๆ

06

ENKKU

กองทุน ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ENKKU

- ทุนสนับสนุนการฝึกงานและ/หรือฝึก
สหกิจในสถานศึกษา สถาบันประกอบ
การ หรือหน่วยงานในต่างประเทศ
- ทุนสนับสนุนการศึกษาสำหรับ
นักศึกษาชาวต่างประเทศ
- สนับสนุนรางวัลประกวดโครงการ
นักศึกษาระดับปริญญาตรี
- ทุนสำหรับรางวัลประกวดโครงงาน
ด้านวิชาการ ทางภาษาต่างประเทศ
- สนับสนุนทุนการตีพิมพ์เผยแพร่
งานวิจัยในระดับนานาชาติ
- สนับสนุนทุนการพัฒนางานวิจัยและ
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
(Joint บัณฑิตศึกษา)
- สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับ
นักศึกษาโครงการวิศวกรรม เพื่อ
อุตสาหกรรม (ENFI)
- สนับสนุนส่งเสริมประสบการณ์ผู้ช่วย
สอนวิชาการ (TA)

สำหรับนักศึกษา



- สนับสนุนทุนการศึกษา
- สนับสนุนเงินรางวัลนักศึกษาที่มีผลงาน
และความสามารถดีเด่นในแต่ละด้าน
(รางวัลเกียรติคุณดีเด่น)
- สนับสนุนทุนการจ้างงานนักศึกษาเพื่อฝึก
ประสบการณ์
- สนับสนุนเงินรางวัลสำหรับนักศึกษาที่มีผล
การเรียนยอดเยี่ยมและทำกิจกรรมดีเด่น
- สนับสนุนการสร้างประสบการณ์ทาง
วิชาการ ทัศนศึกษา เงินสมทบสำหรับ
สโมสรนักศึกษา



- ทุนสนับสนุนการศึกษาสำหรับบุคลากรจากประเทศในภูมิภาค
อาเซียนและอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขง
- ทุนสนับสนุนการศึกษาภายใต้โครงการพระราชทานความช่วยเหลือ
แก่ประเทศเพื่อนบ้านในสมเด็จพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิ
พลพรพันธุ์
- ทุนสนับสนุนนักศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยน ณ ต่างประเทศ

ENKKU

กิจกรรมเชิดชูเกียรติบุคลากรผู้มีผลงานดีเด่นประจำปี



อาจารย์ที่มีผลงานโดดเด่น



ศ.ดร.พนกฤษณ คลังบุญครอง ได้รับรางวัล Prime Minister Road Safety Award
ในงานสัมมนาวิชาการระดับชาติ เรื่องความปลอดภัยทางถนน ครั้งที่ 15



อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2564



ศ.ดร.สุจินต์ บุรีรัตน์
ได้รับพระราชทานโล่เกียรตินิยม เมธีวิจัยอาวุโส สกว.



ศ.ดร.ปริญญญา จินดาประเสริฐ
ได้รับรางวัล Thailand Frontier Author Award



รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร
ได้รับรางวัลหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร บุคคลสำคัญของโลก

บุคลากรที่ได้รับรางวัล



รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร

รางวัลเชิดชูเกียรติ “ระดับดีมาก”

ด้านการบริหาร การสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร
สำหรับผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานหรือเทียบเท่า



รศ.ดร.กิติโรจน์ ห้วนตาหลา

รางวัลเชิดชูเกียรติ บุคลากรที่สนับสนุนด้านอนุรักษ์
พลังงาน “ระดับดีเด่น” ด้านการสนับสนุนการบริหาร
จัดการองค์กรภายในมหาวิทยาลัย



ศ.ดร.วนิดา แคนอากาศ

รางวัลวิศวกรหญิงไทยดีเด่น



รศ.ดร.พรณา เกษมศิริ

- รางวัลวิศวกรหญิงรุ่นใหม่ผู้มีผลงานโดดเด่น
- รางวัล โครงการทุนวิจัยลอรีอัลประเทศไทย
“เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ครั้งที่ 21
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น กองทัพบก



รศ.ดร.วัญปติ แสงประชานรักษ์

รางวัลวิศวกรหญิงรุ่นใหม่ผู้มีผลงานโดดเด่น



รศ.ดร.สุนา ราษฎร์ภักดิ์

รางวัลการประกวดตำราดีเด่น
ด้านวิศวกรรมศาสตร์



PROCESS



Fact Based Learning

คณะมุ่งเน้นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวคิด การทบทวน ประเมินกระบวนการ และ การใช้ข้อมูลจริง 5 อย่าง ดังนี้



- 1 ใช้ Best Practice
- 2 ใช้ KM Sharing
- 3 ใช้ Innovation
- 4 ใช้ Performance Information
- 5 ใช้ FeedBack Report

PROCESS

หมวดที่ 1 : การนำองค์กร

หมวดที่ 2 : กลยุทธ์

หมวดที่ 3 : ลูกค้า

หมวดที่ 4 : การวัด วิเคราะห์ และการจัดการความรู้

หมวดที่ 5 : บุคลากร

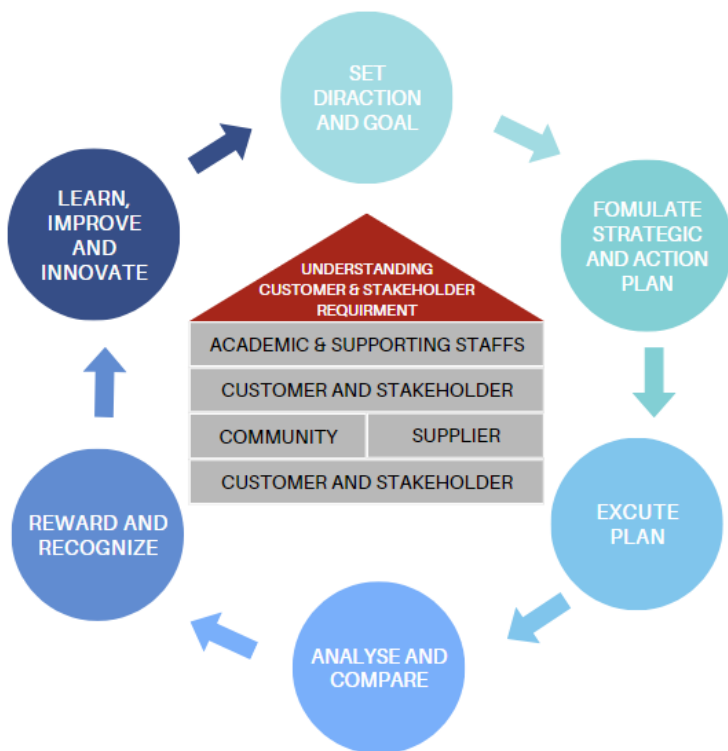
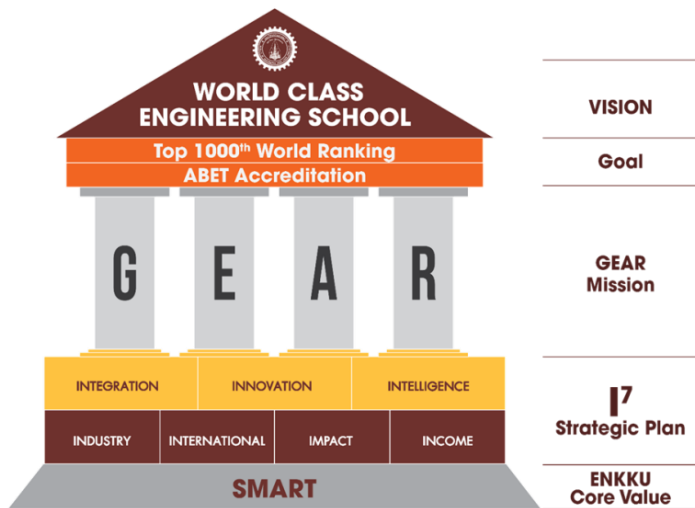
หมวดที่ 6 : ระบบปฏิบัติการ

ตัวอย่างการนำข้อเสนอแนะ FeedBack Report มาปรับปรุง

หมวด	ข้อเสนอแนะจาก Feedback Report
1	การประเมินผลช่องทางการสื่อสารและการสร้างประโยชน์สังคม
2	การสร้างสมดุลแผนกลยุทธ์และการพัฒนาแผนบุคลากร
3	การประเมินความพึงพอใจ/ไม่พึงพอใจ/ความผูกพันของลูกค้าทุกกลุ่ม
4	การค้นหาและแลกเปลี่ยน Best Practice and Good Practice
5	การทบทวนปัจจัยผูกพันและการบริหารบุคลากรเพื่อความสำเร็จ
6	การลดต้นทุนโดยรวมและการบริหารความต่อเนื่องธุรกิจ
7	การเพิ่มผลลัพธ์เชิงเปรียบเทียบ



หมวด 1 : การนำองค์กร



ระบบการนำองค์กร

VISION

"World Class Engineering School for All"

(คณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับโลก สำหรับทุกคน)

MISSION

- G Good Governance for All**
บริหารจัดการองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูงและมีธรรมาภิบาล
- E Excellent Learning School**
ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 มีทักษะเป็นผู้ประกอบการ และมีความเป็นพลเมืองโลก
- A Academic Service for Society**
บริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- R Research and Innovation**
วิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและสากล

VALUE : SMART


SOCIAL DEVOTION
อุทิศเพื่อสังคม


MANAGEMENT BY FACT
การบริหารจัดการ
บนข้อมูลจริง


AGILITY AND RESILIENCE
ความคล่องตัวและ
ความสามารถในการฟื้นตัว


RESPONSIVE
TO ALL CUSTOMER
การตอบสนองต่อลูกค้า


TECHNOLOGY &
INNOVATION FOCUS
มุ่งเน้นเทคโนโลยี
และนวัตกรรม

ปี 2567 คณะฯ ได้มีการเปลี่ยนค่านิยม SMART ตัว A และ R

เดิม

A = ADAPTABILITY FOR GLOBAL PERSPECTIVE
(พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่สากล)
R = RESPECT & OPENNESS
(เคารพบนความเห็นต่างและเปิดกว้าง)

ใหม่

A = AGILITY AND RESILIENCE
(ความคล่องตัวและความสามารถในการฟื้นตัว)
R = RESPONSIVE TO ALL CUSTOMER
(การตอบสนองต่อลูกค้า)

มีกิจกรรมสื่อสาร



มีการประชุมกรรมการคณะวันพฤหัสบดีทุก 2 สัปดาห์



มีการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะทุกวันพุธ



มีการประชุมคณะกรรมการระดับฝ่ายเดือนละ 1 ครั้ง



มีการประชุมหัวหน้างานทุกวันพุธ



มีการสัญจรตามสาขาวิชา



EN TALK ทุก 3 เดือน



EN-NEWSLETTER ทุก 15 วัน



🔧 จดหมายข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์



🔧 ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ (สัณจร)



🔧 เว็บไซต์คณะวิศวกรรมศาสตร์



ตัวอย่างช่องทางการสื่อสาร



🔧 เฟซคณะวิศวกรรมศาสตร์

🔧 กิจกรรม EN Talks

🔧 การประชุม

ช่องทางการสื่อสาร



ENKKU
ENGINEERING KHON KAEN UNIVERSITY

หน้าแรก เกี่ยวกับคณะ รับเข้าศึกษา วิจัยและนวัตกรรม บริการวิชาการ ผลงาน จัดการความรู้

INDUSTRIAL & MANUFACTURING ENGINEERING
อันดับ 1 ของประเทศ 176 ของโลก
SCIMAGO INSTITUTIONS RANKING 2022

วิศวกรรมอุตสาหการ

ข่าวสารและนวัตกรรมเกี่ยวกับ COVID-19

INTERNATIONAL ENGINEERING PROGRAMS
DIGITAL MEDIA CHEMICAL TELECOMMUNICATIONS LOGISTICS

ข่าวสาร / กิจกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเชิญนักศึกษาปัจจุบัน (ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ทุกชั้นปี) เข้าร่วม

“กิจกรรมการรับฟังเสียงจากนักศึกษา” ครั้งที่ 2

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง วันที่ 1 เมษายน 2565 ผ่านช่องทางออนไลน์ ด้วยระบบ ZOOM Cloud Meeting

<https://kku-th.zoom.us/j/93870877230> หรือ QR Code:

วันที่	เวลา	หลักสูตร	วันที่	เวลา	หลักสูตร
22 กุมภาพันธ์ 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมโยธา	22 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
24 กุมภาพันธ์ 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมไฟฟ้า	22 มีนาคม 2565	14.00-15.00 น.	หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร
1 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมเกษตร	24 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์
3 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	25 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์
8 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมอุตสาหการ	28 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมสื่อดิจิทัล (นานาชาติ)
10 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมเครื่องกล	31 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมโทรคมนาคม (นานาชาติ)
15 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1 เมษายน 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมโดจิสติกส์ (นานาชาติ)
17 มีนาคม 2565	12.00-13.00 น.	วิศวกรรมเคมี			



open door policy
เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าพบปรึกษาได้ตลอดเวลา

MESSAGE TO DEAN
ส่งคำแนะนำ-ติชม
สายตรงคุณบดี

ENKKU
ENGINEERING KHON KAEN UNIVERSITY

เปิดช่องทาง
การให้คำปรึกษาและรับฟังปัญหาโดยท่านคณบดี

Counseling Channel By Dean

ขอเชิญนักศึกษาและบุคลากรที่มีปัญหาและต้องการปรึกษาคุณบดีโดยตรง

ระหว่าง วันจันทร์ที่ 20 กันยายน - วันศุกร์ที่ 29 ตุลาคม 2564
เวลา 16.30 - 18.00 น. ผ่านระบบ Zoom Meeting

นักศึกษาและบุคลากรสามารถจองเวลาเข้าพบคุณบดีได้ที่ <https://kku.world/94b3w>

Engineering@KKU College & University

โท-เอก วิศวกรรมศาสตร์ มข.

Free Webinar ครั้งที่ 2

วันเสาร์ที่ 11 ก.ค. 2563 นี้ เวลา 14.00 - 16.00 น.

สนใจเข้าร่วมกิจกรรมและขอรับใบประกาศนียบัตรฟรีจากผู้จัด

ติดต่อ: โทร 043-888888 หรือ Email: info@kku.ac.th

ช่องทางการสื่อสาร



จดหมายข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์



กิจกรรม EN Talks



ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ (สัณจร)



การรับฟังความคิดเห็นจากบุคลากรสายอาจารย์/สายสนับสนุน

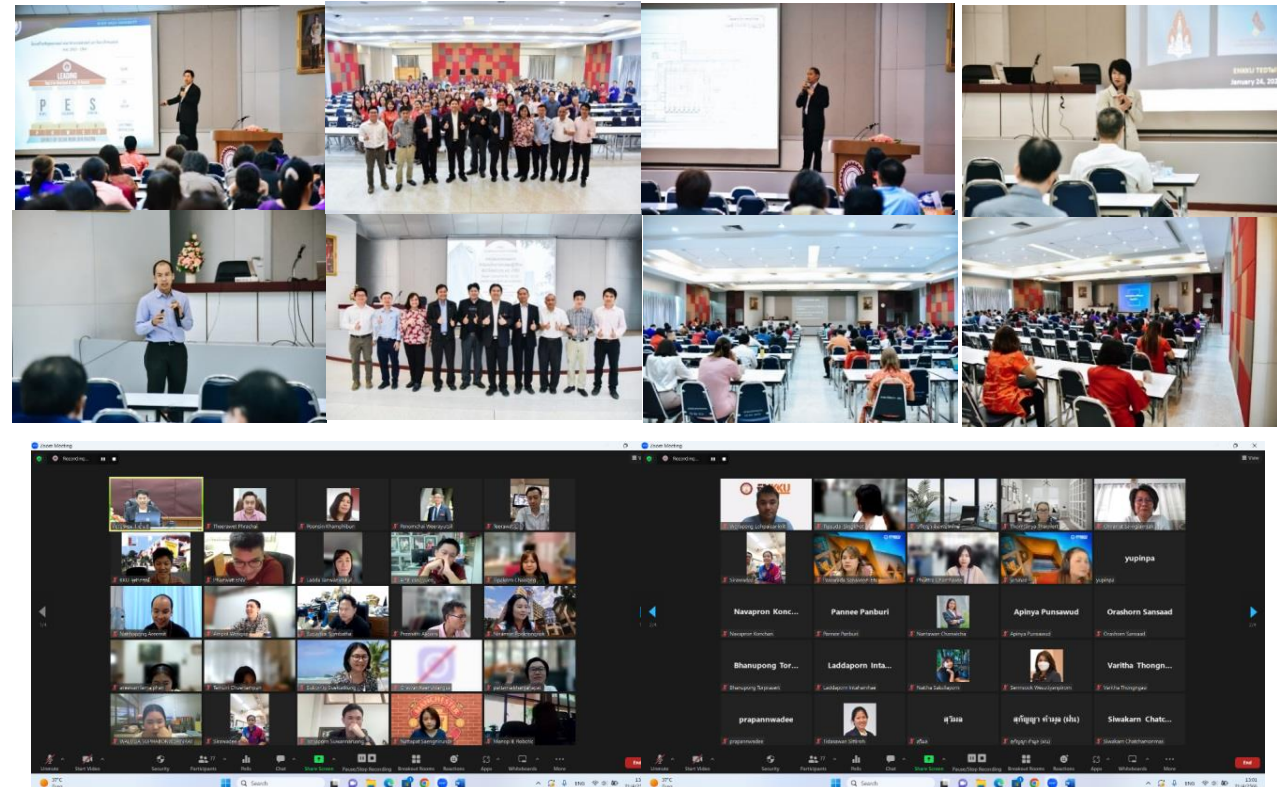


การสัมมนาระดมความคิดเห็นร่วมกับบุคลากรสายสนับสนุน



การติดตามผลการดำเนินงานของคณะ ประจำทุก 3 เดือน 6 เดือน 9 เดือน และ 12 เดือน

กิจกรรม EN Talk คณะฯ ได้มีการดำเนินการจัดกิจกรรมแล้วทั้งหมด
จำนวน 21 ครั้ง ซึ่งในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (covid-19)
ได้รับรูปแบบการจัดกิจกรรมเป็นรูปแบบออนไลน์แทน



กระบวนการ ส่งเสริมความเข้มแข็ง ให้กับชุมชน



STEP
01

กำหนดหลักเกณฑ์คัดเลือกชุมชนเป้าหมาย



STEP
02

สำรวจความต้องการของชุมชน



STEP
03

ออกแบบกิจกรรมและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน



STEP
04

จัดทำแผนบริการวิชาการและจัดสรรงบประมาณ



STEP
05

ปฏิบัติตามแผนและประเมินผลการดำเนินงาน



STEP
06

สรุปบทเรียน

แผนบริการวิชาการให้แก่ชุมชน

ตัวอย่าง โครงการที่คณะเข้าไปมีส่วนร่วมสนับสนุนและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนเป้าหมาย



แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
เทศบาลตำบลศิลา (ขนาดเล็ก)		
1. โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมลำห้วยศิลา	ศูนย์บริการเชิงเทคนิคด้านวิศวกรรม	10,000
2. โครงการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm) สำหรับการผลิตผักปลอดภัย	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา	10,000
เทศบาลเมืองกระนวน (ขนาดกลาง)		
1. โครงการกระนวนโมเดล	ฝ่ายบริการวิชาการฯ	20,000
เทศบาลนครขอนแก่น (ขนาดใหญ่)		
1. โครงการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษจากภัยเร่งด่วนแบบอัจฉริยะในเมืองขอนแก่น	ศูนย์วิศวกรรมทรัพยากรน้ำฯ	250,000
เทศบาลนครอุดรธานี (ขนาดใหญ่)		
1. โครงการ Udon City Innovation Hub	ฝ่ายบริการวิชาการฯ	20,000

กิจกรรมการสร้างความสุขและการสร้างความสมบูรณ์ ระบบสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ

ด้านสิ่งแวดล้อม



1. โครงการศึกษาแก้ปัญหาการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์
2. กิจกรรมอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน
3. การพัฒนาชุดตรวจวัดฝุ่น PM 2.5
4. โครงการการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในเขตเมืองขอนแก่น
- 5. โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมลำห้วยศิลา**
6. โครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

เทศบาลเมืองศิลา (ขนาดเล็ก)

เทศบาลเมืองกระนวน (ขนาดกลาง)

เทศบาลนครขอนแก่น (ขนาดใหญ่)

เทศบาลนครอุดรธานี (ขนาดใหญ่)



ด้านเศรษฐกิจ



1. โครงการพัฒนาระบบตรวจจับความเร็วและหมวกกันน็อก
2. การออกแบบชุดตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยไม่ต้องเจาะเลือด (สูงศาลา)
3. โครงการค่ายสร้างและส่งเสริมความรู้ด้านวิศวกรรมให้แก่ชุมชน
- 4. การศึกษาวิจัยแก้ปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครขอนแก่น**
- 5. โครงการกระบวนโมเดล**

ด้านสังคม



1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับ SMEs
2. การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการ
3. การพัฒนาเครื่องมือกำจัดมอดในโรงสีข้าว
4. การอบรมการใช้โดรน
5. การศึกษาวิจัยเชื้อโรครากเน่าจากโรงไหม

6. โครงการพัฒนา SME
7. โครงการลดค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม
8. โครงการฝึกปลอดภัยสารพิษ
9. โครงการ โคก-หนอง-นา-โมเดล

10. โครงการเกษตรอัจฉริยะ 11 โครงการ Udon City Innovation Hub



การส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้ในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

คณะฯ จัดกิจกรรมส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ
ให้กับทุกภาคส่วน ภายใต้กิจกรรมกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)
สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart city)

1. เทศบาลเมืองศิลา
2. เทศบาลนครอุดรธานี
3. เทศบาลนครขอนแก่น
4. เทศบาลนครอุบลราชธานี
5. เทศบาลเมืองเลย
6. เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
7. เทศบาลเมืองยโสธร
8. เทศบาลตำบลเมืองเก่า
9. เทศบาลตำบลพระลับ
10. เทศบาลตำบลสาวะถี



ผลลัพธ์ด้านสังคม

ด้าน	โครงการ
Smart City	1. โครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 2. โครงการพัฒนาระบบตรวจจับความเร็วและหมวกกันน็อค 3. โครงการการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในเขตเมืองขอนแก่น
Community Sector	1. โครงการศึกษาแก้ปัญหาการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ 2. กิจกรรมอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน 3. โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมลำห้วยศิลา 4. โครงการค่ายสร้างและส่งเสริมความรู้ด้านวิศวกรรมให้แก่ชุมชน 5. โครงการกระบวนโมเดล 6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับ SMEs 7. การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการ 8. การพัฒนาเครื่องมือกำจัดมอดในโรงสีข้าว
Medical Sector	1. การพัฒนาชุดตรวจวัดฝุ่น PM 2.5 2. โครงการออกแบบชุดตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยไม่ต้องเจาะเลือด (สุขศาลา)
Industrial Sector	1. โครงการลดค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 2. การศึกษาวิจัยเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุจากโรงโม่ 3. โครงการพัฒนา SME
Agricultural Sector	1. การอบรมการใช้โดรน 2. โครงการเกษตรอัจฉริยะ 11 โครงการ Udon City Innovation Hub 3. โครงการผักปลอดสารพิษ 4. โครงการ โคก-หนอง-นา-โมเดล

ตัววัด	เป้าหมาย	2566	2567
มูลค่าคำตอบแทนทางสังคม (SROI)	> 1	1.14	1.22
มูลค่าคำตอบแทนทางสังคมของชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	10 ลบ.	256	261



หมวด 2 : กลยุทธ์



Accreditation
Board for
Engineering and
Technology

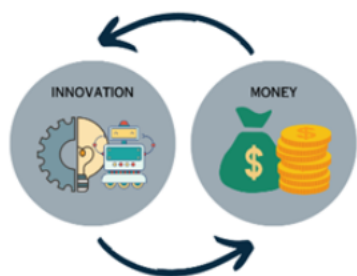
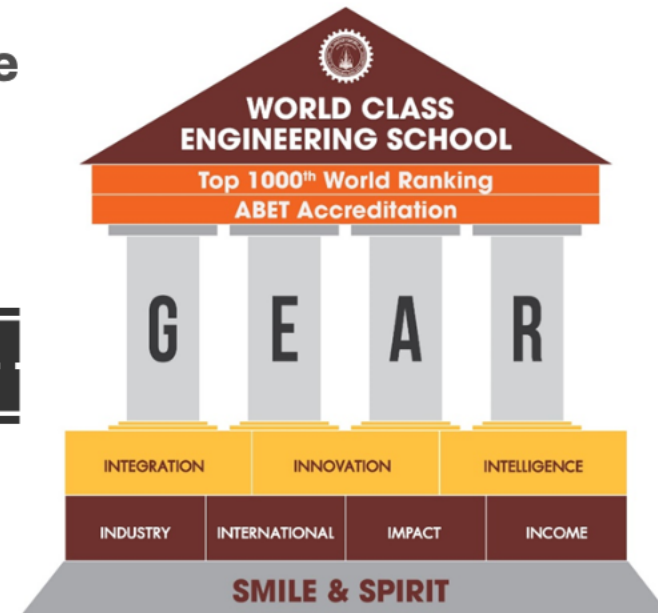
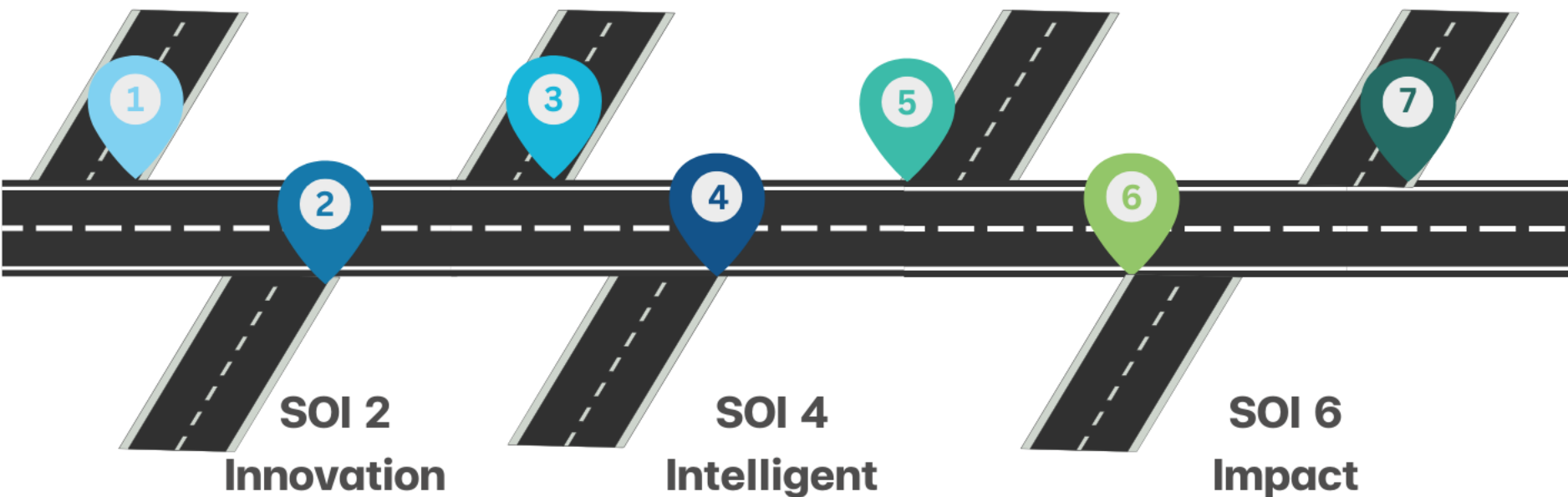


SOI 1
Integration

SOI 3
International

SOI 5
Industry

SOI 7
Income



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- นักศึกษา
- บุคลากรสายวิชาการ/สายสนับสนุน
- ลูกค้ากลุ่มใหม่
- ผู้ปกครอง
- ผู้ใช้บัณฑิต
- ศิษย์เก่า
- คู่ความร่วมมือ

แผนยุทธศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์



แผนปฏิบัติการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์



โครงการ



พันธกิจ

77 โครงการ
122,328,150 บาท

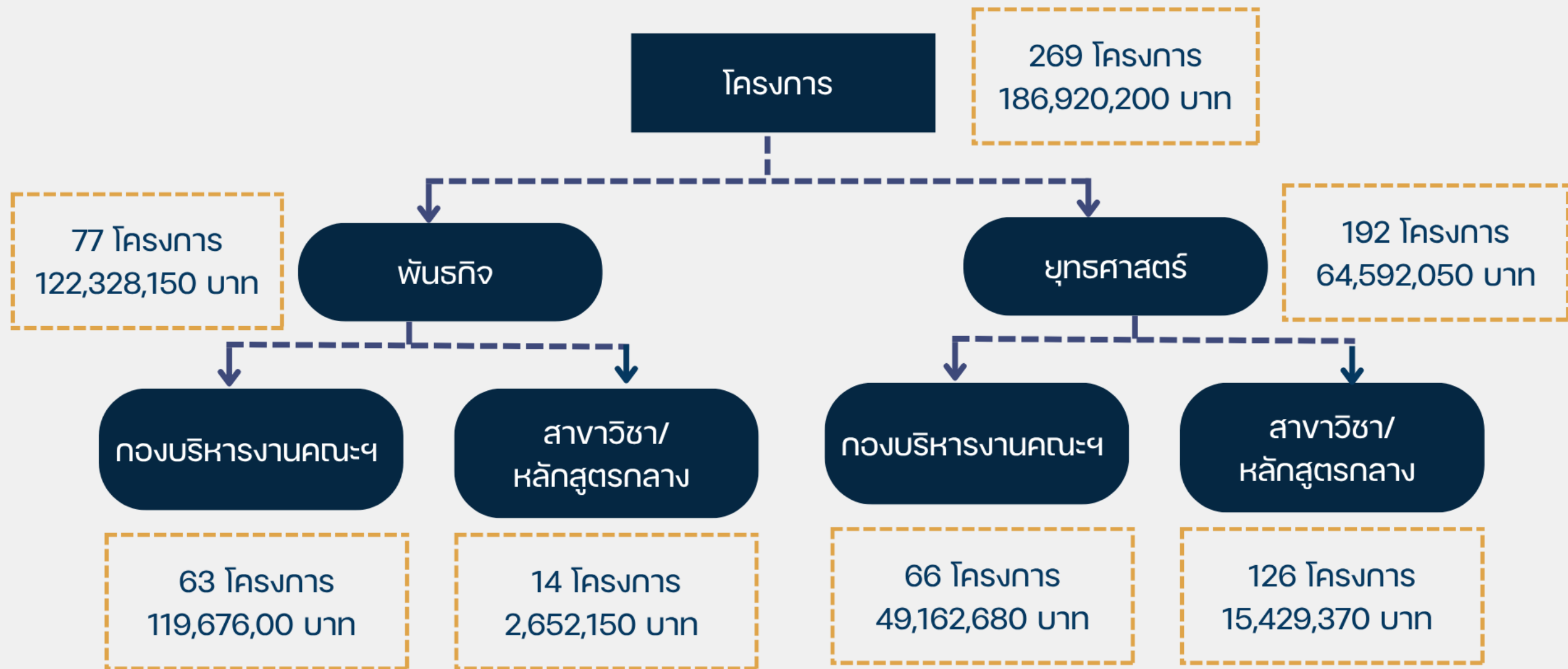
ยุทธศาสตร์

192 โครงการ
64,592,050 บาท

7 SOI : 15 ตัวชี้วัด
(วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์)

29 แผนกลยุทธ์ : 44 ตัวชี้วัด

269 โครงการ : 186,920,200 บาท



จำนวนโครงการตามแผนปฏิบัติการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

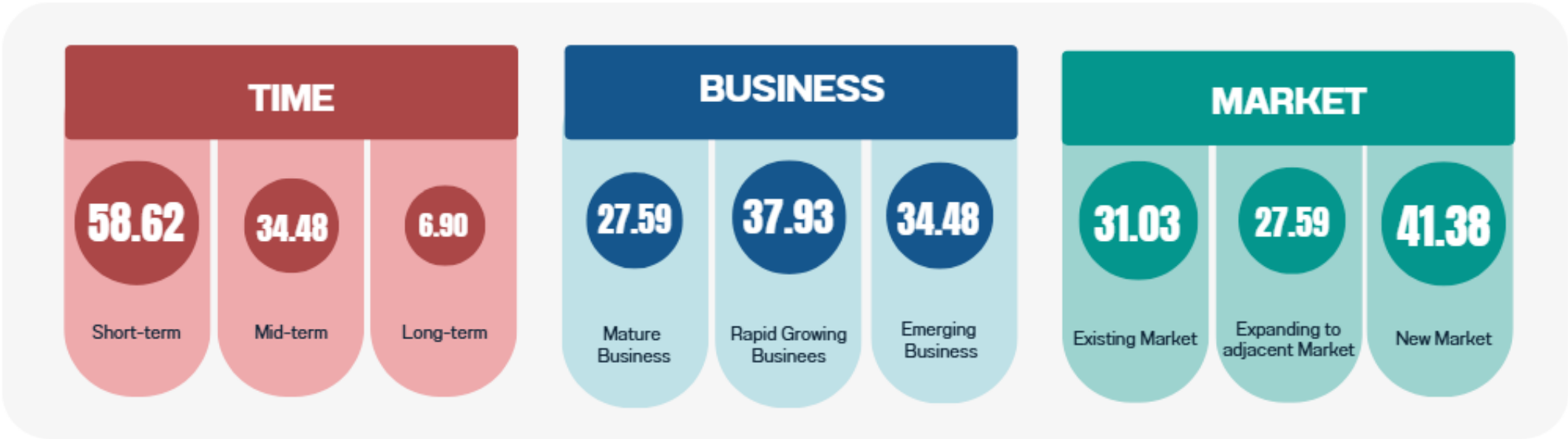
ความสอดคล้องของแผนยุทธศาสตร์กับ
 จำนวนโครงการและงบประมาณโครงการตามยุทธศาสตร์
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน/หลักสูตร	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	SOI 1	SOI 2	SOI 3	SOI 4	SOI 5	SOI 6	SOI 7
• กองทุนผลิตบัณฑิตฯ	19	18,000,000							
• กองทุนวิจัย	1	11,000,000		/					
• งานบริหาร	1	696,000	/			/			
• งานแผนฯ	4	3,292,780	/						
• งานการศึกษาฯ	7	3,630,000	/		/				
• งานวิจัยฯ	19	6,700,000	/	/	/	/		/	/
• งานปฏิบัติการ	11	5,133,900	/			/	/	/	/
• หน่วยพัฒนานักศึกษา	4	710,000	/		/				
• หลักสูตรกลาง	20	3,210,080	/		/	/	/		
• วิศวกรรมโยธา	15	2,126,800	/		/		/		
• วิศวกรรมไฟฟ้า	16	1,748,700	/		/		/		
• วิศวกรรมเกษตร	4	882,900			/				
• วิศวกรรมอุตสาหการ	18	1,961,900	/		/	/			
• วิศวกรรมเครื่องกล	16	1,282,500			/	/	/		
• วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	10	778,700			/		/		
• วิศวกรรมเคมี	11	1,625,840			/		/		
• วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	16	1,811,950			/	/			
รวม	192	64,592,050	25	2	138	11	12	2	2

การวิเคราะห์ความสมดุล

แผนกลยุทธ์

ประเด็นยุทธศาสตร์	Action Plan	OKR (แผนกลยุทธ์)	OKR (แผนปฏิบัติการ)	กลุ่มเป้าหมาย
SOI 1 : Integration	6	2	10	บุคลากร
SOI 2 : Innovation	3	4	3	C4 ผู้ให้ทุนวิจัย
SOI 3 : International	5	4	10	C1 นักศึกษาปริญญาตรี C2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
SOI 4 : Intelligent	3	2	4	C3 ผู้เรียนหลักสูตร Non Degree
SOI 5 : Industry	5	1	7	C5 ผู้รับบริการวิชาการ
SOI 6 : Impact	3	1	3	C5.6 ชุมชนต่าง ๆ
SOI 7 : Income	4	1	7	C4 ผู้ให้ทุนวิจัย C5 ผู้รับบริการวิชาการ C6 ผู้รับบริการเข้าทรัพย์สิน



ตัวอย่างการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์การบริหารงานคณะ



ENKKU
 การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 และการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์และนโยบาย
 การบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

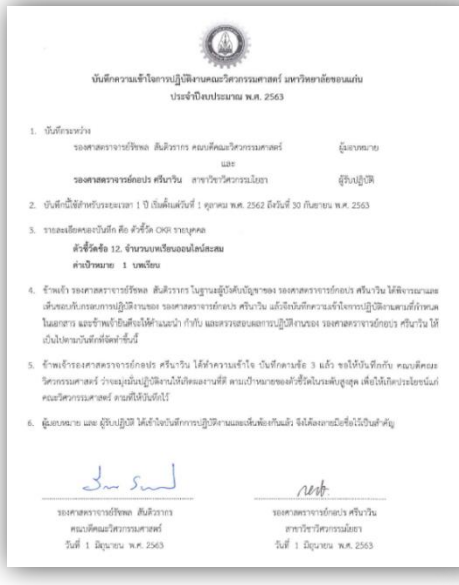
โดย
รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

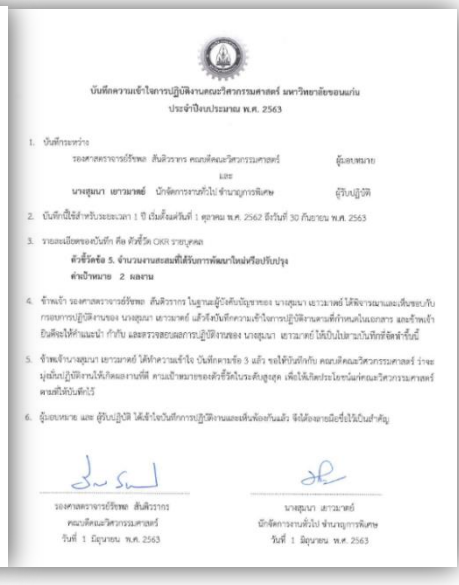
 ในวันอังคารที่ 1 ตุลาคม 2567
 เวลา 11.30 - 13.30 น.
 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 9 ตึกเพ็ญวิจิตร
 คณะวิศวกรรมศาสตร์



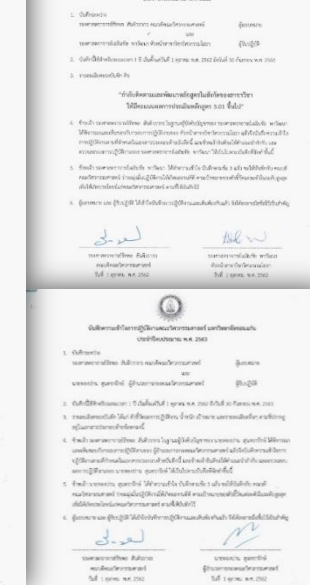
การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ และการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์
การบริหารงานคณะ ประจำปีงบประมาณ ภายใต้กิจกรรม EN Talk

กิจกรรมคณบดีพบปะบุคลากรกองบริหารงานคณะฯ
เพื่อชี้แจงแผนยุทธศาสตร์และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตาม









บันทึกความเข้าใจการปฏิบัติงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ (OKRs รายบุคคล)
ระหว่าง คณบดีกับบุคลากรสายผู้สอนและสายสนับสนุน

บันทึกความเข้าใจการปฏิบัติงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
ระหว่าง คณบดีกับรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดี/ผอ.กองบริหารงานคณะ/หัวหน้างาน

ข้อ	ตัวชี้วัด OKRs	เป้าหมาย
1	OKR-01 ร้อยละของหลักสูตรปริญญาตรีที่ได้จัดการเรียนการสอนตามกรอบบัณฑิตที่มุ่งเน้นการเรียนรู้	ร้อยละ 20
2	OKR-08 ร้อยละของนักศึกษาที่มีปัญหาสุขภาพจิตที่ได้รับการดูแล	≥ ร้อยละ 50
3	OKR-10 ร้อยละนักศึกษาที่ผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะ Soft skill	ร้อยละ 20
4	OKR-15 ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI ที่อยู่ใน Q1	ร้อยละ 50
5	OKR-17 สัดส่วนนักศึกษาปริญญาเอกต่ออาจารย์บัณฑิตศึกษาที่มีคุณสมบัติรับนักศึกษาปริญญาเอก	1.2
6	OKR-18 จำนวนงบประมาณด้านการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก	50 ลบ.
7	OKR-04 จำนวนนักศึกษาหลักสูตรการศึกษาดำเนินชีวิต	1,500 คน
8	OKR-60 จำนวนบริษัท (ผู้ประกอบการ) ที่ใช้เทคโนโลยี องค์ความรู้ ทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย (สะสม)	1 บริษัท
9	จำนวนหลักสูตรสะสมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ABET/TABEE	4 หลักสูตร
10	International Research Networking (เป็นเครือข่ายที่ทำวิจัยร่วมกับสถาบันต่างประเทศที่ไม่ใช่แค่ตัวบุคคล เป็นระดับคณะทำด้วยกัน)	5 เครือข่าย
11	รายได้รวม	200 ลบ



OKRs

(Objective & Key Results)

การจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานสู่ความเป็นเลิศ OKRs ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่าง อธิการบดี กับ คณบดี

- 01 จำนวนงบประมาณด้านการวิจัย (KKUOKR-16)
- 02 จำนวนงบประมาณด้านบริการวิชาการ (KPIAP-42)
- 03 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่ทำให้กับชุมชนแล้วเสร็จ
- 04 การดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น (KKUOKR-30) (KPIAP-8)
- 05 จำนวนเงินงบประมาณวิจัยหรือทุนการศึกษาภายนอกที่อาจารย์สามารถหามาให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (KKUOKR-16)
- 06 จัดสอนรายวิชา Non-Degree ของคณะฯ (KKUOKR- 3) (KPIAP-30)
- 07 จำนวนนวัตกรรม/งานสร้างสรรค์ ที่ทำให้เกิดรายได้เข้าคณะฯ (KPISO-6)
- 08 นขอรับรองเป็น TPSF หรือ UKPSF (KPIAP-9)
- 09 การเข้าอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง
- 10 จัดทำเอกสารรายงานการจัดการเรียนการสอนประจำภาคการศึกษา (Teaching Report)
- 11 หัวหน้าโครงการหรือผู้ดำเนินการหลัก หรือผู้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมที่จัดร่วมกับหน่วยงาน /บุคคลจากต่างประเทศ (KPIAP-19)
- 12 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาพานักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการและได้รับรางวัล
- 13 จำนวนรายวิชาที่จัดทำในรูปสื่อ Online ที่มีมาตรฐาน และเผยแพร่ให้บุคคลภายนอกศึกษาได้



- 01 จำนวนโครงการที่ได้เริ่มดำเนินการ (การสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์) (KPISO-6)
- 02 จำนวนเงินรายได้จากการบริการวิชาการ (จากการทำสัญญา) (KPIAP-42)
- 03 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่ทำให้กับชุมชน (KPIAP-36)
- 04 จำนวนผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม (KPISO-6)
- 05 จำนวนงานที่ได้รับการพัฒนาใหม่หรือปรับปรุง (KPIAP-4)
- 06 การขอตำแหน่งที่สูงขึ้นของสายสนับสนุน
- 07 จำนวนผลงานที่เป็นการจัดการองค์ความรู้ (KM) (KPIAP-7)
- 08 มีความรู้ด้านดิจิทัล (KPIAP-9)
- 09 การเข้าอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง
- 10 ผลงานวิจัยสถาบัน / วิเคราะห์ / สังเคราะห์
- 11 ผลงานเข้าร่วมกิจกรรม Show & Share
- 12 ระดับทักษะด้านภาษาด้วย CEFR
- 13 คุณภาพการบริการทำความสะอาดอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม (OKR แม่บ้าน คนสวน) (KPISO-2)

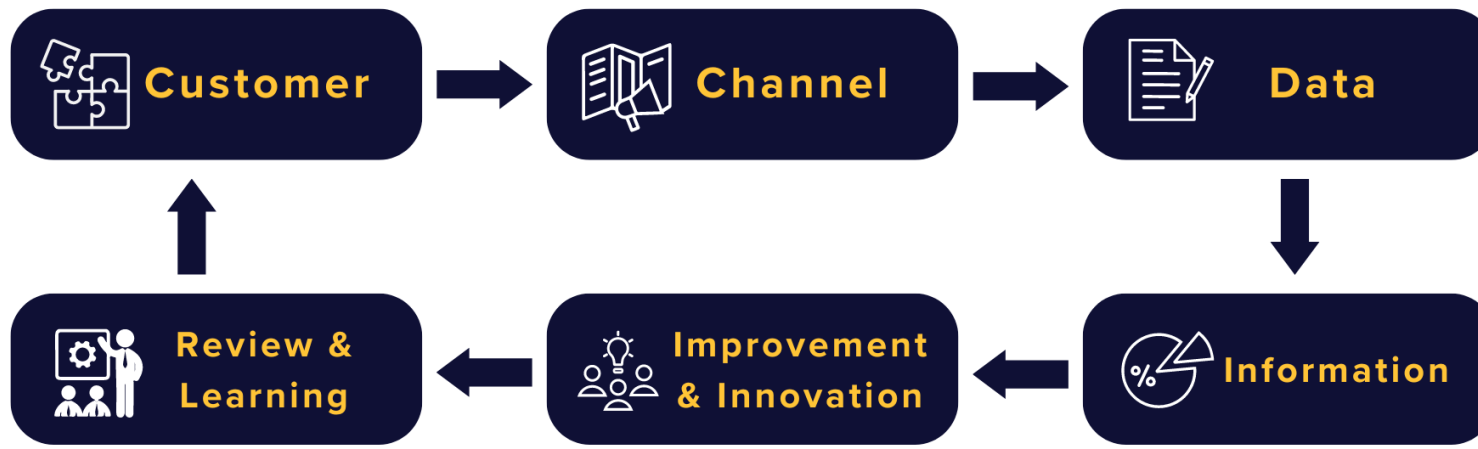


ข้อ (5) จำนวนงานที่ได้รับการพัฒนาใหม่หรือปรับปรุง ต้อง
รายงานผลการดำเนินงานการพัฒนางานของบุคลากรตาม
แบบฟอร์ม

[illegible][illegible]



หมวด 3 :ลูกค้า



กระบวนการรับฟังเสียงลูกค้า

การทบทวน / ปรับปรุงการรับฟังเสียงของผู้เรียนและลูกค้ากลุ่มอื่น

ปีการศึกษา	กิจกรรมการทบทวน / ปรับปรุงการรับฟังเสียงของผู้เรียนและลูกค้ากลุ่มอื่น
2561-2563	- สร้างกลุ่ม Line ของกลุ่มต่าง ๆ และปรับปรุงช่องทางการสื่อสารผ่าน website - ปรับแบบประเมินความพึงพอใจและไม่พึงพอใจให้ครอบคลุมผู้เรียนและลูกค้าทุกกลุ่ม เพิ่ม Focus Group รายหลักสูตร และ เปลี่ยนวิธีการทำแบบสอบถามด้วยเอกสารเป็นแบบออนไลน์ - - ประชาสัมพันธ์เชิงรุกและเข้าพบผู้บริหารของสถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรม
2564	- เพิ่มช่องรับฟังโดยตรงจากคณบดีผ่านระบบ Zoom Meeting - Counselling By Dean /- จัด Open House หลักสูตรนานาชาติ
2565	- เพิ่มการรับฟังเสียงของกลุ่มลูกค้า C2.2 นศ.ต่างชาติ C3 ผู้เรียนหลักสูตร Nondegree C5.1-C5.6 ผู้ใช้บริการกลุ่มต่างๆ และ C6 ผู้เช่า
2566	- ยกเลิกการรับฟังผ่านตู้รับความคิดเห็น ใช้ QR Code แทน
2567	- ตั้งคณะกรรมการ VOC และเพิ่มช่องทาง Line Official 4 กลุ่ม คือ นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และ ศิษย์เก่า



นักศึกษาและบุคลากร
ที่มีปัญหาต้องการปรึกษาหรือให้คำแนะนำ/ข้อเสนอแนะ
ต่อคณบดีโดยตรง

**COUNSELING CHANNEL
BY DEAN**

ระหว่างวันจันทร์ที่ 24 มิถุนายน - วันอังคารที่ 31 กรกฎาคม 2567
ตั้งแต่เวลา 16.30 - 18.00 น. ผ่านทางระบบ ZOOM MEETING

โดยแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลาของทุกวันทำการ ดังนี้
 ① ช่วงที่ 1 : เวลา 16.30 - 17.30 น.
 ② ช่วงที่ 2 : เวลา 17.00 - 17.30 น.
 ③ ช่วงที่ 3 : เวลา 17.30 - 18.00 น.

สามารถลงทะเบียนจองวันเข้าพบคณบดีได้ที่
<https://dku.world/ac8ro>

วิธีการรับฟังผู้เรียน ลูกค้ายกลุ่มอื่น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (C= Customer)

ช่องทางการรับฟัง	ผู้รับ ผิดชอบ	ลูกค้า (C)									สารสนเทศ/ข้อมูลป้อนกลับที่ ต้องการ				การนำไปใช้ประโยชน์							ความถี่	วงจรชีวิต	วิธีการ
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	S1	S2	S3	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G			
แบบสำรวจความพึงพอใจและไม่พึงพอใจ	QA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			A	ก ข ค	1
Focus Group	AD	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	ข	2
Open House	AD			✓							✓		✓	✓					✓	✓		A	ก	2
Road Show	GS/INNO	✓		✓							✓			✓					✓	✓		A	ก	2
GS Camp	GS		✓								✓			✓	✓	✓					✓	A	ข	2
ปฐมนิเทศ	SA/GS	✓	✓								✓		✓	✓					✓			S	ข	2
ประเมินคุณภาพการสอน	QA	✓	✓								✓				✓			✓				S	ข	1
ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	SA/GS	✓	✓								✓		✓	✓	✓							S	ข	2
กิจกรรมพัฒนานักศึกษา	SA	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓		✓					Q	ข	2
ประชุมผู้ปกครอง	SA							✓			✓		✓	✓					✓			S	ข	2
เยี่ยมเยียนศิษย์เก่า	ศิษย์เก่า									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		S	ค	2
อบรม/ประชุม/สัมมนา	ทุกฝ่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓		A	ข	2
แนะแนวสู่จร	INNO			✓							✓		✓	✓					✓			S	ก	2
Social Media/ E mail	PR/AD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	ก ข ค	2
โทรศัพท์ / สายด่วนคณบดี	คณบดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	D	ก ข ค	1
QR Code	PR/QA	✓	✓								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	ข	1
พบปะผู้ประกอบการ/ CEO Meeting	INNO			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	ข	2
บอร์ดประชาสัมพันธ์	ทุกฝ่าย			✓							✓	✓	✓	✓	✓							D	ก ข ค	3
แบบประเมินความผูกพัน	ทุกฝ่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				A	ข ค	1
การพบปะแบบไม่เป็นทางการ	ทุกฝ่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	ก ข ค	2
นิเทศการฝึกงาน/สหกิจศึกษา	AD	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			S	ข	2
Counselling By Dean	QA	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			S	ข	2

Frequency : A= annually, B= bi-annual, Q= quarterly ,M= Monthly, W= weekly, D= daily, O= ongoing, N= as needed, S=school year

C1 = นศ.ปริญญาตรี C2 = นศ.บัณฑิตศึกษา C3 = ผู้เรียนหลักสูตร Non degree (Credit Bank) C4 = ผู้ให้ทุนวิจัย C5 = ผู้รับบริการวิชาการ C6 = ผู้รับบริการเช่าทรัพย์สิน S1= ผู้ปกครอง S2 = ผู้ใช้บัณฑิต S3 = ศิษย์เก่า

สารสนเทศที่ต้องการ : A = ความต้องการความคาดหวัง B = ความผูกพัน C = ความพึงพอใจ/ ไม่พึงพอใจ D = ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

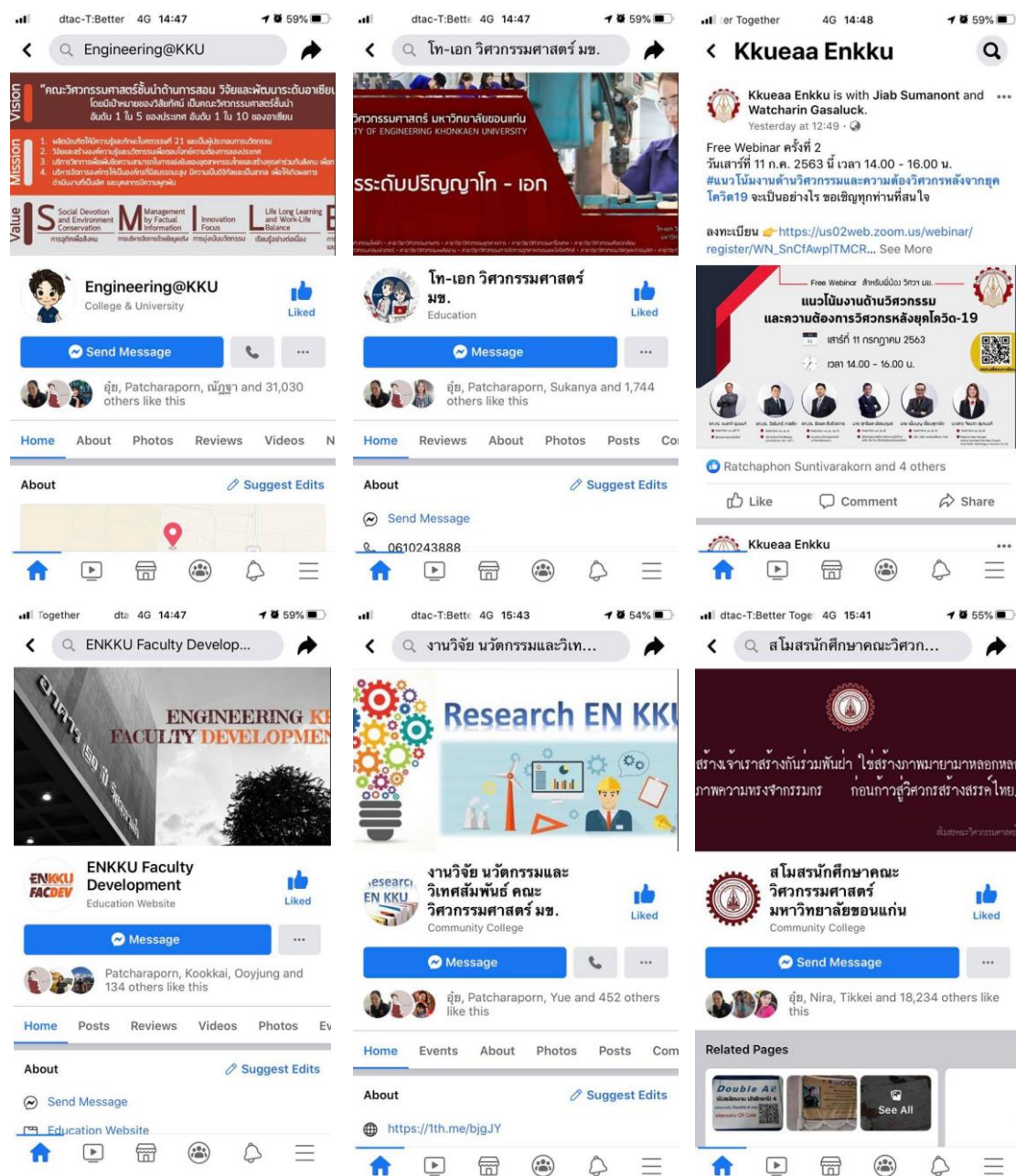
การนำไปใช้ประโยชน์ : A = การนำไปปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอน B = การนำไปปรับปรุงกระบวนการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม C = การถ่ายทอดเทคโนโลยี/การบูรณาการความร่วมมือในกานบริการวิชาการ D = การนำไปใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์

E = ปรับปรุงกระบวนการรับเข้า/การประชาสัมพันธ์หลักสูตร F = ส่งเสริมการวิจัย/สร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพโดดเด่น G = การเรียนการสอนและการพัฒนาบัณฑิตศึกษาให้มีผลงานวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพ

วงจรชีวิตของผู้เรียนและลูกค้ายกลุ่มอื่น : ก = ก่อนเข้ามาเป็นผู้เรียนหรือผู้รับบริการ ข = ขณะเป็นผู้เรียนและลูกค้ายปัจจุบัน ค = ภายหลังจากเรียนจบหรือรับบริการ

รูปแบบวิธีการ : 1 = การรับฟัง 2 = การปฏิสัมพันธ์ 3 = การสังเกต

ช่องทางการสื่อสาร



เพจต่าง ๆ ที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

- 📘 งานการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้
- 📘 ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
- 📘 สโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 📘 ฝ่ายวิชาการ สโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 📘 ผักงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มขอนแก่น
- 📘 สหกิจศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มขอนแก่น

🔧 จดหมายข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์



🔧 ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ (สัณจร)



🔧 เว็บไซต์คณะวิศวกรรมศาสตร์



ตัวอย่างช่องทางการสื่อสาร



🔧 เพจคณะวิศวกรรมศาสตร์

🔧 กิจกรรม EN Talks

🔧 การประชุม

กิจกรรมการรับฟังเสียงจากนักศึกษา

มกราคม - กุมภาพันธ์

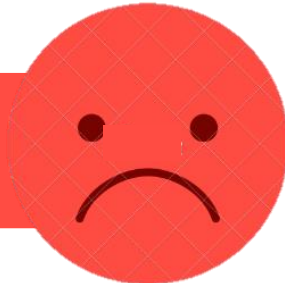


กิจกรรมเสนอชื่ออาจารย์และบุคลากร
ด้านวิชาการในดวงใจ

โดยจะให้นักศึกษาปัจจุบันร่วมเสนอชื่ออาจารย์



มีนาคม - เมษายน



กิจกรรมการรับฟังเสียงนักศึกษาแต่ละหลักสูตร
(Focus Group)



กิจกรรมรับฟังเสียงจากนักศึกษา ปีการศึกษา 2565
ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ ถึง 23 มีนาคม 2566
ณ ห้อง EN16401 ชั้น 4 ตึกเพียรวิจิตร

เวลา 12.00 - 13.00 น.	เวลา 17.00 -18.00 น.
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมโยธา
16 กุมภาพันธ์ 2566	22 มีนาคม 2566
วิศวกรรมเกษตร	วิศวกรรมเครื่องกล
17 กุมภาพันธ์ 2566	13 มีนาคม 2566
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
21 มีนาคม 2566	10 มีนาคม 2566
วิศวกรรมสื่อดิจิทัล	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
23 กุมภาพันธ์ 2566	16 มีนาคม 2566
วิศวกรรมโทรคมนาคม	วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์
28 กุมภาพันธ์ 2566	23 มีนาคม 2566
วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์	
2 มีนาคม 2566	
วิศวกรรมกระบวนการเคมี	
9 มีนาคม 2566	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	
21 มีนาคม 2566	
วิศวกรรมเคมี	
23 มีนาคม 2566	



กิจกรรมรับฟังเสียงนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 4
“เข้าพบคนบติร่วมกับผู้บริหาร”

วิศวกรรมโยธา 12:00-13:00 9 FEB 2024	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 17:00-18:00 16 FEB 2024	- หัวหน้าชั้นปี ทุกชั้นปี จำนวน 1 คน รวม 4 คน - ตัวแทนทุกชั้นปี ชั้นปีละ 4 คน รวม 16 คน - ณ ห้อง EN16401
วิศวกรรมไฟฟ้า 17:00-18:00 9 FEB 2024	วิศวกรรมเคมี 12:00-13:00 19 FEB 2024	
วิศวกรรมเกษตร 17:00-18:00 12 FEB 2024	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 17:00-18:00 19 FEB 2024	
วิศวกรรมอุตสาหการ 12:00-13:00 13 FEB 2024	วิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ 17:00-18:00 20 FEB 2024	วิศวกรรมโลหการ 12:00-13:00 27 FEB 2024
วิศวกรรมเครื่องกล 12:00-13:00 15 FEB 2024	วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ 12:00-13:00 23 FEB 2024	วิศวกรรมกระบวนการเคมี 17:00-18:00 27 FEB 2024
สโสรบัณฑิต 17:00-18:00 15 FEB 2024	วิศวกรรมโทรคมนาคม 17:00-18:00 23 FEB 2024	บัณฑิตการจันนัคตวิชา 12:00-13:00 5 MAR 2024

ประชุมผู้ปกครองนักศึกษาใหม่



ประชุมสัณจรสาขาวิชา



การรับฟังเสียงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



เครือข่ายศิษย์เก่า



ผู้ใช้บัณฑิต



ผู้ปกครอง

การประเมินความพึงพอใจ ไม่พึงพอใจ และความผูกพันของลูกค้า

วิธีการ/ความถี่	ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	S1	S2	S3
ความพึงพอใจ									
แบบประเมินความพึงพอใจต่อหลักสูตร และบริการ (ปีละ 1 ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แบบสัมภาษณ์ Focus Group (ปีละ 1 ครั้ง)	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
ความไม่พึงพอใจ									
แบบประเมินความไม่พึงพอใจต่อการให้บริการ (หลักจากขอรับบริการทันที)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สถิติการร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/การใช้บริการที่ลดลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
ความผูกพัน									
แบบประเมินความผูกพัน (ปีละครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ข้อมูลการมาใช้บริการซ้ำ (customer loyalty) (ปีละครั้ง)	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓



ระบบจัดการข้อร้องเรียน

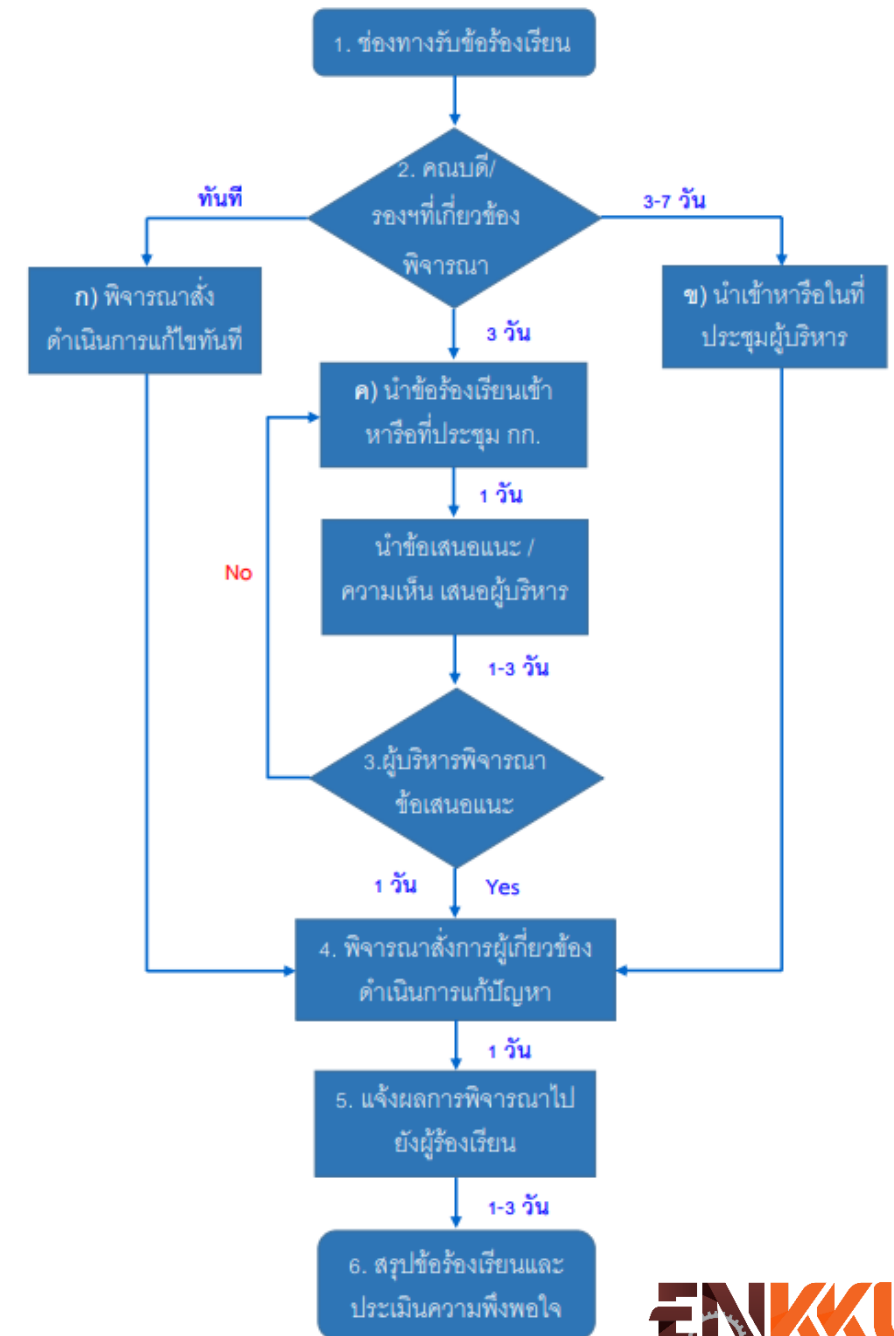
1. แก้ปัญหาได้ทันที

2. มีความซับซ้อนระดับกลาง

3. มีความซับซ้อนสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	2565	2566	2567
ร้อยละความสำเร็จของการจัดการข้อร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ	80	*	100	100
ร้อยละข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะที่ดำเนินการกลั่นกรอง ตามขั้นตอนภายใน 15 วัน	80	*	100	100
ร้อยละความพึงพอใจของผู้ร้องเรียนต่อการให้บริการการ จัดการข้อร้องเรียน	80	*	97.50	100

หมายเหตุ : ปี 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน จึงไม่มีการวัดความสำเร็จการจัดการข้อร้องเรียนและ
ความพึงพอใจของผู้ร้องเรียน





การจัดการข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณทุกความคิดเห็น
คณะฯ ได้ดำเนินการ
ปรับปรุงแล้ว ดังตัวอย่าง



เราจะมุ่งมั่น
ปรับปรุง พัฒนา คณะต่อไป
เสียงของทุกท่านมีคุณค่า

ตรวจสอบความก้าวหน้า
ในการดำเนินการ
ตาม QR code ด้านล่าง



ภาพ คย. จักรวรรดิเรียน ที่ได้ดำเนินการแล้ว



1. จัดตั้งพัฒน ให้อาหาร ขึ้น 2 2. เพิ่มจำนวนที่นั่ง ให้อาหาร ขึ้น 1



3. จัดตั้งตู้น้ำเย็น ให้อาหาร ขึ้น 1 4. ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเกษตรฯ



5. จัดตั้งเครื่อง fast print หน้าห้องนันทนาการ สาขาเกษตรฯ ขึ้น 1



6. จัดตั้งหลอดไฟฟ้านาฬิกาบนถนน สาขาเกษตรฯ

การทบทวน / ปรับปรุงการรับฟังเสียงของผู้เรียนและลูกค้ากลุ่มอื่น

2561

- สร้างกลุ่ม Line ของกลุ่มต่าง ๆ และปรับปรุงช่องทางการสื่อสารผ่าน website
- การจัดค่ายวิชาการต่างๆ

2562

- ปรับแบบประเมินความพึงพอใจและไม่พึงพอใจให้ครอบคลุมผู้เรียนและลูกค้าทุกกลุ่ม
- จัดทีมสรุปข้อมูลจากทาง Social Media

2563

- เพิ่ม Focus Group รายหลักสูตร และเปลี่ยนวิธีการทำแบบสอบถามด้วยเอกสารเป็นแบบออนไลน์
- ประชาสัมพันธ์เชิงรุกและเข้าพบผู้บริหารของสถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรม

2564

- เพิ่มช่องรับฟังโดยตรงจากคณบดีผ่านระบบ Zoom Meeting
- Counselling By Dean
- จัด Open House หลักสูตรนานาชาติ

2565

- เพิ่มการรับฟังเสียงของกลุ่มลูกค้า C2.2 นศ.ต่างชาติ C3 ผู้เรียนหลักสูตร Non-Degree C5.1-C5.6 ผู้ใช้บริการกลุ่มต่าง ๆ และ C6 ผู้เช่า

2566

- ยกเลิกการรับฟังผ่านตู้รับความคิดเห็น ใช้ QR Code แทน

2567

- ตั้งคณะกรรมการ VOC และเพิ่มช่องทาง Line Official 4 กลุ่ม คือ นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และ ศิษย์เก่า



การเข้าถึงบริการของคณะ



หน้าแรก เกี่ยวกับคณะ ▾ รับเข้าศึกษา ▾ วิจัยและนวัตกรรม ▾ บริการวิชาการ ▾ ผลงาน จัดการความรู้ ▾



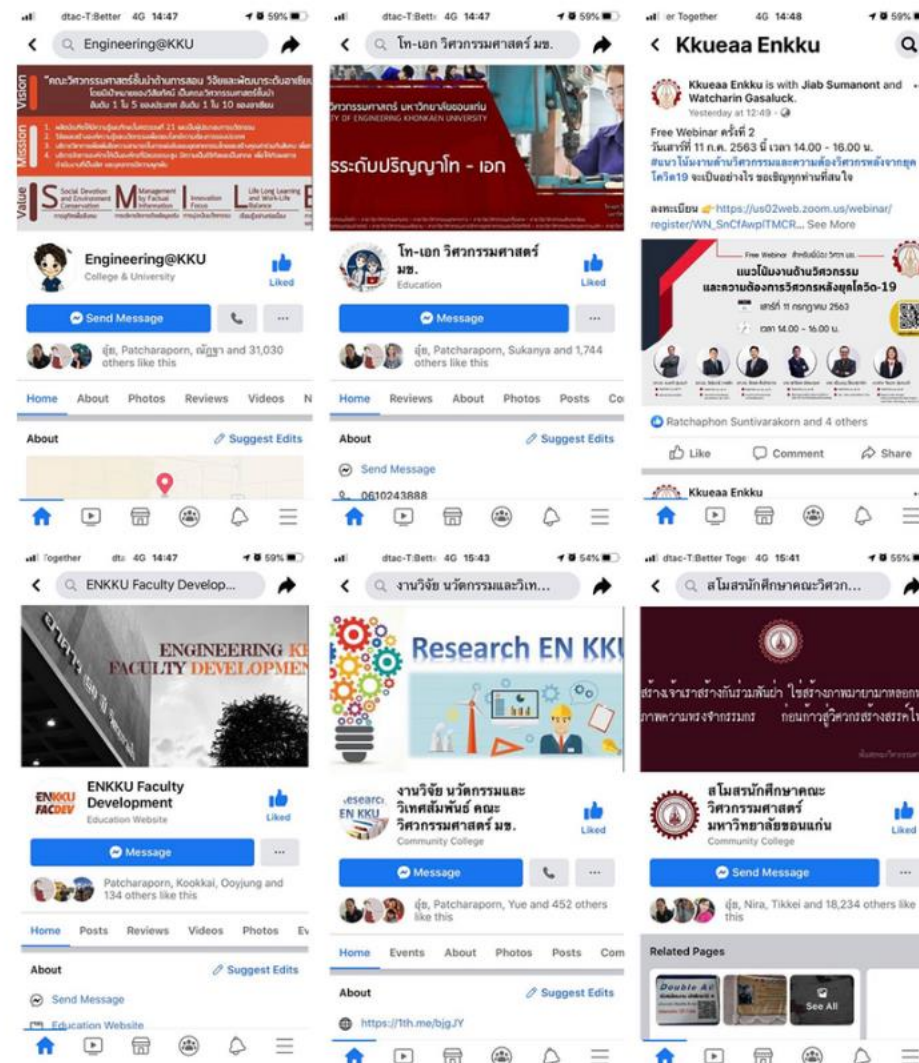
ข่าวสาร / กิจกรรม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ร่วมแสดงความยินดี กับ Dinonaut คิวอาร์วิล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ให้การต้อนรับคณะ เภสัชศาสตร์ มข. และ ผู้	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัด พิธีลงนามบันทึกความ	วิศวะฯ มข.-เครือข่าย TNRD เปิดเวทีระดมสมอง แผนรับมือภัยพิบัติภาค
---	--	--	--



- ผู้สนใจเข้าศึกษา
- นักศึกษาป.ตรี
- นักศึกษาป.โท-เอก
- สำหรับศิษย์เก่า
- สำหรับบุคลากร
- สำหรับผู้ขอใช้บริการ



- งานการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้
- ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
- สโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ฝ่ายวิชาการ สโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ผักงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.ขอนแก่น
- สหกิจศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.ขอนแก่น

บริการสำหรับลูกค้า

สำหรับนักศึกษา

- ตรวจสอบผลการศึกษา
- ตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา
- การฝึกงาน/สหกิจศึกษา
- การให้ทุนการศึกษา
- การย้ายหลักสูตร
- การฝึกภาษาอังกฤษ/ภาษาจีน
- กิจกรรมนักศึกษา
- การประกวดโครงการ
- การให้คำแนะนำการลงทะเบียนเรียน
- การจัดหางาน (Job Fair)
- ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม
- บริการซอฟต์แวร์/โปรแกรมลิขสิทธิ์
- หนังสือตำราเรียน ENKKU BOOKS

สำหรับ
ผู้มารับบริการ

- การสร้างนวัตกรรม
- การซ่อมบำรุง
- การฝึกอบรม
- การทดสอบทางวิศวกรรม
- การบริการเครื่องมือตรวจวัดและทดสอบวัสดุ
- การให้คำปรึกษา
- การรับรองผลิตภัณฑ์

สำหรับบัณฑิตศึกษาปริญญาตรี



ขั้นตอนการรับสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร

บัณฑิตศึกษา



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร

โครงการบัณฑิตศึกษา



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร

ทุนสนับสนุน



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



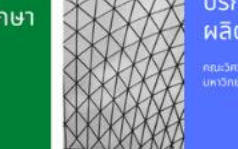
ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร



ขั้นตอนการสมัคร

 01 บริการให้คำปรึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	 02 บริการรับรอง ผลิตภัณฑ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
 03 อบรม/ Upskill คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	 04 บริการทดสอบวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย



PRE ENGINEERING

หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



> เทอม 1/2568

> เปิดรับสมัครแล้ว วันที่ - 4 มิถุนายน 2568

> เรียนฟรี จนถึงวันที่เปิดรับสมัคร 17 มิถุนายน 2568

> เรียนฟรีตลอดรูปแบบ Online (24 ชม. - 21 วัน 2568)

E-MAIL: ENKKU@gmail.com

FACEBOOK: [ENKKU](#)

LINE: @759nabe

PHONE: 090-5382130 (4line)

ดูรายละเอียดหลักสูตร



[www.enkku.ac.th/online-course](#)

สมัครรับใบแจ้ง



[http://enkku.ac.th/online-course](#)



ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

5.6 ชั้น อาคารสูงใหญ่ - มุขด้าน 6/7 ชั้น ณ



Instagram

Facebook

Twitter

YouTube

Line

ดูโปรไฟล์

ดูโปรไฟล์

ดูโปรไฟล์

ดูโปรไฟล์

ดูโปรไฟล์

Customer Journey นักศึกษาปริญญาตรี

- Open House
- แนะนำหลักสูตร/ประชาสัมพันธ์หลักสูตร
- ค่าธรรมเนียมวิศวกรรม
- หลักสูตร Non-Degree



ก่อนเป็นลูกค้า

- ชั้นปี 1 สอนวิชาพื้นฐาน
- ชั้นปี 2 สอนวิชาชีพ
- ชั้นปี 3 กิจกรรมเสริมหลักสูตร / ศึกษาดูงาน
- ชั้นปี 4 การฝึกงาน/สหกิจศึกษา



ระหว่างเป็นลูกค้า



หลังเป็นลูกค้า

- Up Skill/ Re Skill
- ข้อมูลข่าวสาร
- การบริการสร้างอาคาร
- การทำวิจัยร่วมกัน
- การอบรมพัฒนา



FACULTY OF ENGINEERING
KHON KAEN UNIVERSITY



**EN 2025
KKU OPEN
18 AUG HOUSE**

เริ่มเวลา 09.00 น. เป็นต้นไป
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อยากค้นหา
ตัวตน
ความชอบ
มาเจาะลึกได้ทำงาน

สแกนดูรายละเอียดกิจกรรมได้ที่
[HTTPS://KKU.WORLD/S/VB166](https://kku.world/s/vb166)



f Engineering@KKU
www.en.kku.ac.th
engineering_kku
EngineeringKKU

ENKKU OPEN HOUSE



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มนักศึกษาปริญญาตรี





กิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่



กิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่

กระบวนการจัดการเรียนการสอน

- 01 การฝึกงาน/สหกิจศึกษา
- 02 การศึกษาดูงาน
- 03 Project Base
- 04 Capstone Design Projects
- 05 Fixed Classroom Online
- 06 Online Learning
- 07 Classroom Learning



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มนักศึกษาปริญญาตรี



กิจกรรมประกวดแข่งขันภายในหลักสูตรของนักศึกษา



การแข่งขันกลไกระดับครู

กิจกรรมให้คำปรึกษา

ระบบการให้คำปรึกษา

- อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
- อาจารย์ที่ปรึกษารอง



นายสุกฤษฎี สร้อยเสนา
นักจิตวิทยาประจำคณะ

Mirror Paint
“พื้นที่บรรเทาใจ กับภาพวาดบนกระจกที่สะท้อนตัวเรา”

ฟรี..!

6 - 8 สิงหาคม 2568 เวลา 13.30 - 16.30 น.
ณ ห้องชั้น 1 ตึกเพียรวิจิตร
โดย
ฝ่ายพัฒนาจิตศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์

รับจำนวนจำกัด
แจ้งลงทะเบียนเพื่อจองสิทธิ์
สำหรับนักศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มว.

QR Code

EN Mind Care

“Self-Care Workshop”
ดนตรี และ สีส้น

ไม่มีค่าใช้จ่าย
รับจำนวนจำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 14 สิงหาคม 2568
เวลา 13.00 - 16.00 น.
ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 9 ตึกเพียรวิจิตร

QR Code

สแกน QR Code
เพื่อลงทะเบียน

วิทยากรพิเศษ
ไพฑูรย์ เพิ่มศิริวิลาส (P'เอ)
(กระบวนการแนะทางจิตปัญญา นักสืบประสบการณ์วัยบัวบาน)
ชิตาวรรณ พยกุลบุล (P'อี)
(ครูมาดามล่า กระบวนกรนิสสร)



สำหรับนักศึกษาที่ต้องการปรึกษา
หรือพูดคุยเพื่อระบายถึงปัญหาต่าง
ๆ ในชีวิต เช่น พุดคุยเรื่องเครียด
กังวล การเรียน การปรับตัว
สัมพันธ์ภาพ ฯลฯ

ห้องให้คำ ปรึกษา ☺

เข้าใช้บริการฟรี

ให้บริการ จ. - ศ. เวลา 8.30 - 16.30 น.
หยุดวัน ส. - อา. และวันหยุดนักขัตฤกษ์

รับฟังโดยไม่ตัดสิน
และเป็นความลับ

ติดต่อนัดหมายขอรับบริการ
ได้ที่

kku.world/enphy

หมายเลขโทรศัพท์

061-024-5222

หรือแสกน



หมายเหตุ : ควรนัดหมายเวลาล่วงหน้า

ตึกเพียรวิจิตร ชั้น 2

ข้างห้องฝ่ายพัฒนานักศึกษา



ENKKEU JOBFAIR





การสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติและเชื่อมสัมพันธ์นักศึกษาไทย-นานาชาติ



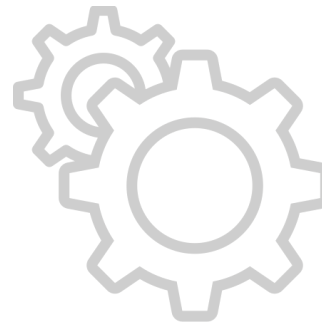
Hidden Wonders of Si Chompu



ENKKU Culture Connect



ระดับปริญญาตรี



- ❑ สนับสนุนเป็นเงินทุนการศึกษา
นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ไม่เกิน 40,000 บาท
นักศึกษาชาวต่างประเทศที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนานาชาติ ไม่เกิน 190,000 บาท/ปี
- ❑ สนับสนุนเป็นเงินรางวัล
รางวัลศรีเกียรติคุณ รางวัลละ 10,000 บาท
รางวัลเกียรติคุณ รางวัลละ 5,000 บาท
รางวัลสำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนยอดเยี่ยมในแต่ละชั้นปีของแต่ละหลักสูตร รางวัลละ 1,500 บาท
รางวัลสำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมดีเด่นในแต่ละชั้นปี รางวัลละ 1,000 บาท
รางวัล “Dean’s Awards” สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนยอดเยี่ยมและทำกิจกรรมดีเด่น รางวัลละ 3,000 บาท
- ❑ สนับสนุนเป็นเงินสมทบโครงการ
ประกวดโครงงานนักศึกษาที่มีผลงานดีเด่น
โครงการจ้างงานนักศึกษาเพื่อฝึกประสบการณ์ ในวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท
โครงการเสริมสร้างประสบการณ์ทางวิชาการฯ ทัศนศึกษา และศึกษาดูงานนอกสถานที่ ซึ่งมข.จัด ในวงเงินไม่เกิน 20,000 บาท
โครงการฝึกงานและฝึกสหกิจศึกษาในสถาบันการศึกษา สถานประกอบการ หรือหน่วยงานในต่างประเทศ สำหรับเขตพื้นที่ในประเทศลาว กัมพูชา และเวียดนาม วงเงินไม่เกินทุนการศึกษาละ 30,000 บาท และเขตพื้นที่อื่น ๆ ไม่เกินทุนการศึกษาละ 50,000 บาท
- ❑ สนับสนุนเป็นเงินทุนสำหรับนักศึกษาเพื่อทำกิจกรรมทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ในวงเงินไม่เกินทุนละ 15,000 บาท
- ❑ สนับสนุนเงินทุนสำหรับการทดสอบสมรรถนะด้านวิชาการ เป็นค่าสมัครเข้าร่วมทดสอบตามที่จ่ายจริง จำนวนไม่เกิน 4,000 บาท/คน
- ❑ สนับสนุนเงินทุนสำหรับนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ไม่เกิน 15,000 บาท/บทความ

กองทุน ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ENKKU

- กุณสนับสนุนการฝึกงานและ/หรือฝึกสหกิจในสถาบันศึกษา สถานประกอบการ หรือหน่วยงานในต่างประเทศ
- กุณสนับสนุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชาวต่างประเทศ
- สนับสนุนรางวัลประกวดโครงการนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- กุณสำหรับการทดสอบสมรรถนะด้านวิชาการ ทางภาษาต่างประเทศ
- สนับสนุนทุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ
- สนับสนุนการพัฒนางานวิจัยและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (Joint บัณฑิตศึกษา)
- สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาโครงการวิศวกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (ENFI)
- สนับสนุนส่งเสริมประสบการณ์ผู้ช่วยสอนวิชาการ (TA)

สำหรับนักศึกษา



- สนับสนุนทุนการศึกษา
- สนับสนุนเงินรางวัลนักศึกษาที่มีผลงานและความสามารถดีเด่นในแต่ละด้าน (รางวัลเกียรติคุณ)
- สนับสนุนการจ้างงานนักศึกษาเพื่อฝึกประสบการณ์
- สนับสนุนเงินรางวัลสำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนยอดเยี่ยมและทำกิจกรรมดีเด่น
- สนับสนุนการสร้างประสบการณ์ทางวิชาการ ทัศนศึกษา เงินสมทบสำหรับสโมสรนักศึกษา



- กุณสนับสนุนการศึกษาสำหรับบุคลากรจากประเทศในภูมิภาคอาเซียนและอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขง
- กุณสนับสนุนการศึกษากายใต้โครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ประเทศ พี่บ้านในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
- กุณสนับสนุนนักศึกษา เพื่อแลกเปลี่ยน ณ ต่างประเทศ

การมอบรางวัลเชิดชูเกียรตินักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2562 คณะฯ ได้จัดพิธีมอบรางวัลเชิดชูเกียรตินักศึกษาที่มี
ผลงานดีเด่นในด้านต่าง ๆ ได้แก่
รางวัลศรีเกียรติมอдинแดง และ รางวัลเกียรติมอдинแดง



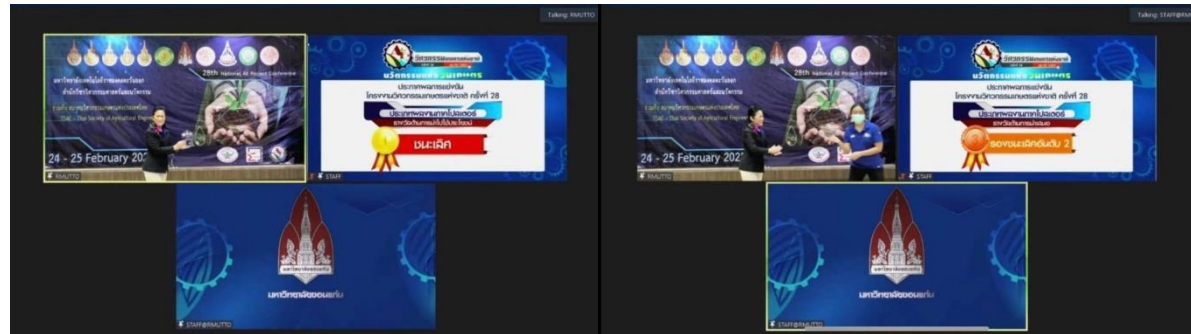
ปีการศึกษา 2564 มอบรางวัลเกียรติมอдинแดงให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่
รางวัลเกียรติมอдинแดง ด้านวิชาการ รางวัลเกียรติมอдинแดง ด้านศิลปวัฒนธรรม และ
รางวัลเกียรติมอдинแดง ด้านจิตอาสา



นักศึกษาที่ได้รับรางวัลผลงานโดดเด่นระดับชาติ



นักศึกษาปี 4 สาขาสื่อดิจิทัล นานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์
คว้ารางวัลชนะเลิศเวที NSC2022 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24



นักศึกษาวิชา เกษตร คว้ารางวัลจากเวทีวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 8



ศิษย์เก่าระดับบัณฑิตศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา
ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์เกียรตินิยม ศาสตราจารย์ ดร.กนก วงษ์ตระหง่าน ครั้งที่ 10



นักศึกษาวิชาเคมี คว้ารางวัลรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1
การแข่งขัน The 1st TiChE Open Innovation Idea Challenge Award



ผลงานนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมโชว์ผลงานต้นแบบนวัตกรรม พร้อมต่อยอดธุรกิจ มุ่งสู่สตาร์ทอัพ High Potential“ ทีม Cyclones ผลงานนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (นานาชาติ) ชั้นปีที่ 3 ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นสุดยอดนักศึกษา 35 คน ของประเทศไทยเพื่อพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการร่วมกับหน่วยงานชั้นนำทั้งภายในและต่างประเทศ

สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มนักศึกษาบัณฑิตศึกษา



กระบวนการด้านการวิจัย

- 🔧 การศึกษาดูงานต่างประเทศ
- 🔧 การฝึกงานต่างประเทศ
- 🔧 การประชุมวิชาการนานาชาติ
- 🔧 การเข้าค่ายเขียนบทความตีพิมพ์
- 🔧 Paper Clinic



การฝึกงาน/สหกิจต่างประเทศ

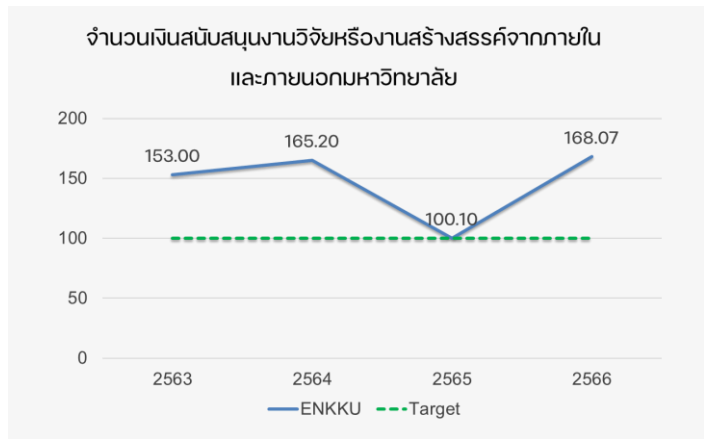
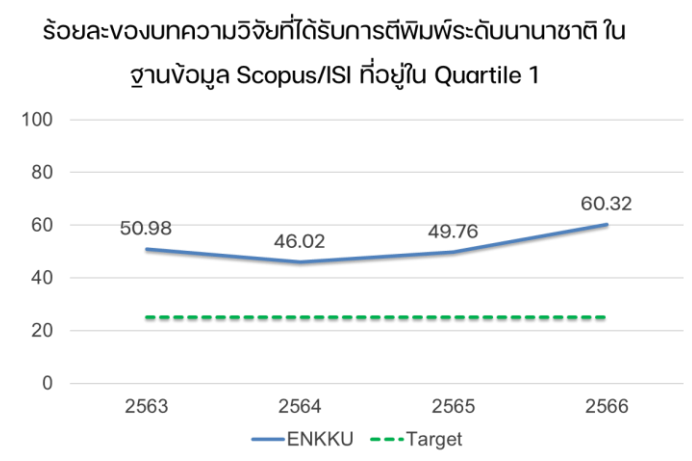
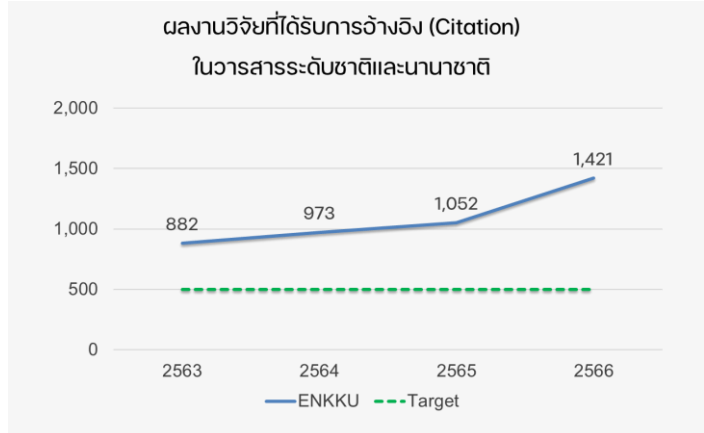


การศึกษาดูงานต่างประเทศ



การประชุมวิชาการนานาชาติ





ทรัพย์สินทางปัญญา
235

108
 ลิขสิทธิ์

112
 อนุสิทธิบัตร

7
 สิทธิบัตร

6
 สิทธิบัตรการออกแบบ

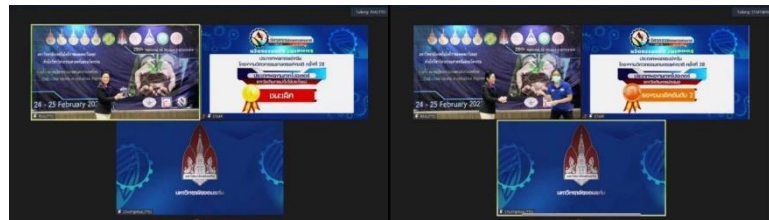
นักศึกษาที่ได้รับรางวัลผลงานโดดเด่นระดับนานาชาติ



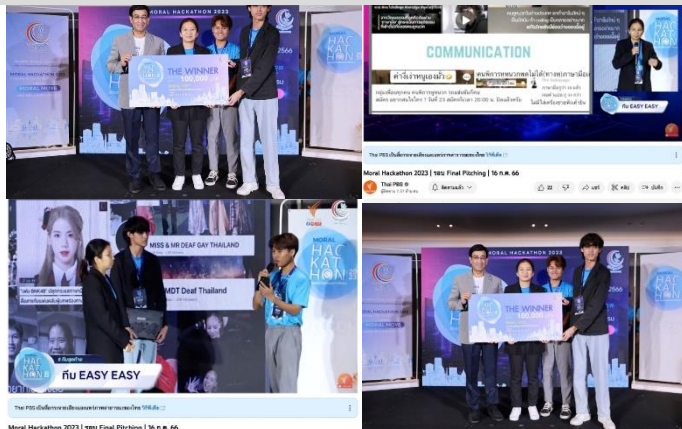
นักศึกษาปริญญาโทในสังกัด Mr.Ilham Mufandi Ilham
ได้ รางวัล Best Research Paper Present Award
จากการประชุมวิชาการนานาชาติ Renewable Energy
and Emerging Technologies ที่ Jakarta, Indonesia

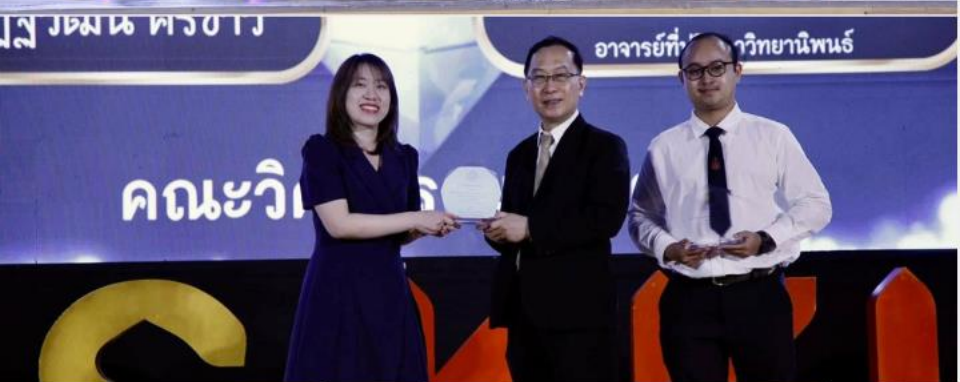
ผลงานโปรแกรมตรวจจัดการฝ้าพื้นสัญญาณไฟแดงโดยใช้กล้องวงจรปิด ของนายเจษฎา คำผอง นักศึกษาปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น **ได้รับ รางวัล Silver medal from Malaysian invention and design society ITEX'19 from Malaysia สาขา Automotive, Aerospace, Aviation, Transportation** จากการนำเสนอผลงานและจัดนิทรรศการ วิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม The 30th International invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2019) Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia





นักศึกษาที่ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ





นักศึกษาและอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คว้ารางวัลโครงการวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567

นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับรางวัลโครงการวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567
ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้แก่ผลงานวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพโดดเด่น

ระดับรางวัลเพชร

- ดร.ณัฐจิวัฒน์ ศรีงาม (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.พรนภา เกษมศิริ
- ดร.อรรถพร ยังวิสัย (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.สุนา ราชบุรีภักดิ์

ระดับรางวัลทอง

- ดร.โชคชัย ชุ่ยอู๋ (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.กิตติพงษ์ ลาลูน

ระดับรางวัลเงิน

- ดร.วศิพิมพ์ ชาตศิริวัฒน์ (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.กิติโรจน์ หวันตาหลา
- ดร.วณิชชนก สอนสุภาพ (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.สุนา ราชบุรีภักดิ์
- ดร.พัฒนศาสตร์ แสงวงศ์ (ระดับปริญญาเอก) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.พัธสมิ์ คุณกิตติ
- นางสาวณัฐพร โชคสวัสดิ์ธนกิจ (ระดับปริญญาโท) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.วนิชชา คำวิสัยศักดิ์
- นายชโลธร เจริญสูงเนิน (ระดับปริญญาโท) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.พรนภา เกษมศิริ
- นางสาวรัชฎาภรณ์ เชื้อเพชร (ระดับปริญญาโท) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.กิติโรจน์ หวันตาหลา
- Mr. VANNA TORN (ระดับปริญญาโท) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.พัธสมิ์ คุณกิตติ
- นางสาวณัฐกานต์ เจริญไทย (ระดับปริญญาโท) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.พรนภา เกษมศิริ

สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มโรงเรียนเรียน



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มนักเรียน



CODING FOR KID
หลักสูตรการเขียนโปรแกรมสำหรับนักเรียนและเยาวชนด้วย Microbit

คุณสมบัตินี้
• ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ 1. 2. 3.
• ได้รู้เกี่ยวกับพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน

วันที่ 2 วันที่ 25 - 26 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ 3 วันที่ 12 - 13 พฤษภาคม 2566
วันที่ 4 วันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2566
วันที่ 5 วันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2566

ENKKU IENS

CODING FOR HIGH SCHOOL STUDENTS
หลักสูตรการเรียนการสอนแบบผสมผสานระหว่าง Python สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)
วิทยากรจาก ศูนย์นวัตกรรมและบริหารวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่น 3 วันที่ 20 - 21 เมษายน 2566

คุณสมบัตินี้
• ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ Python
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแข่งขัน

วันที่ 20 - 21 เมษายน 2566

ENKKU IENS

เปิดรับสมัครแล้ว
ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 9 มิถุนายน 2565 เวลา 16.30 น.

PRE ENGINEERING
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดหลักสูตร KKKU WORLD/ENGINEERING

คุณสมบัตินี้
• ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ HARD SKILL และ SOFT SKILL
• ผู้เรียนจะได้รู้เกี่ยวกับพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแข่งขัน

ENKKU IENS

MAKER SPACE
หลักสูตรส่งเสริมการเรียนรู้ทักษะการเป็นวิศวกร
เปิดรับสมัครนักเรียน ม.1 - ม.6

คุณสมบัตินี้
• ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน
• สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแข่งขัน

วันที่ 28 - 29 พฤษภาคม 2566
วันที่ 11 - 12 มิถุนายน 2566
วันที่ 9 - 10 กรกฎาคม 2566

ENKKU IENS



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มวิศวกร/ผู้ที่ทำงาน



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มผู้ให้ทุนวิจัย





ความสัมพันธ์ที่ดีกับ กฟผ. 21 ปี



ตั้งแต่ปี 2548 ถึงปัจจุบัน กฟผ. ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวม 24,561,548 บาท
จากจำนวนงานวิจัยทั้งหมด 27 ผลงาน

ตั้งแต่ปี 2547 จนถึงปี 2565 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กฟผ.-มข. ได้สนับสนุนทุนให้
เจ้าหน้าที่ ฟพล. ศึกษาในระดับปริญญาโท ที่ มข. และสำเร็จการศึกษาแล้ว ทั้งหมด 20 คน โดยสำเร็จ
การศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 17 คน
และในปี 2566 ได้สนับสนุนทุนให้เจ้าหน้าที่ ฟพล. ศึกษาในระดับปริญญาโท
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) จำนวน 3 คน



2547



2551



2555



2559



2563



2567

สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มผู้รับบริการวิชาการ



การทดสอบและรับรองสมรรถนะโดรน

ประโยชน์

1. ทราบสมรรถนะโดรน
2. ได้รับการรับรองสมรรถนะโดยสถาบันวิชาการ
3. เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าที่จะซื้อโดรน
4. เพิ่มโอกาสทางธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ

หัวข้อทดสอบ

1. ความแม่นยำในการวัด
2. Coverage percent
3. ขนาดและองศาบิน
4. ความเร็วในการบิน
5. ความสูงในการบิน

โดรนที่สามารถทดสอบและรับรองสมรรถนะ

โดรนที่สามารถบินนำน้ำหนักบรรทุกได้เกิน 25 กิโลกรัม (ตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่องหลักเกณฑ์การอนุญาตและเงื่อนไขการขึ้นบิน หรือปล่อยอากาศยานที่ไม่ได้ขึ้น ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๕))

การทดสอบและรับรองสมรรถนะเครื่องจักรกลเกษตร

ประโยชน์

1. ทราบสมรรถนะเครื่องจักรกลเกษตร
2. ได้รับการรับรองสมรรถนะเครื่องจักรกลเกษตรจากสถาบันวิชาการ หรือใบรับรองสมรรถนะทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าที่จะซื้อเครื่องจักรกลเกษตร
4. เพิ่มโอกาสทางธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ

เครื่องจักรกลที่สามารถทดสอบและรับรองสมรรถนะ

ประกอบด้วย เครื่องเกี่ยวข้าว เครื่องฉีดยา เครื่องสีข้าวอุตสาหกรรม เครื่องผสมสารเคมี เครื่องปลูกพืช เครื่องสีป่นและวัสดุเกษตรระยะอื่นๆ

การทดสอบตามมาตรฐาน

- RNAM Test Codes and Procedures for Farm Machinery
- ASABE standards

หัวข้อวิจัยเป้าหมาย

1. Bio sensing (เซ็นเซอร์ตรวจสอบโรค ด้วยภาพจากดาวเทียม)
2. จัดไม้ปลูก (NR) ระยะเวลาการขึ้น (ต้นไม้)
3. เครื่องมือ ตรวจสอบดิน (ตรวจสอบความชื้นดิน เครื่องมือตรวจสอบดินและสิ่งปนเปื้อนในดิน)
4. ศูนย์การเกษตร (ศูนย์พัฒนาเกษตร)
5. พืชเกษตร (Bio char)
6. Post-harvest technology (การขนส่ง การจัดการ การตรวจวัดคุณภาพ การคัดแยก การเก็บเกี่ยว/sensor)
7. โรงเรือนอัจฉริยะ
8. ระบบการให้น้ำ

อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

1. บริษัทผู้พัฒนาเครื่องจักร/หุ่นยนต์เกษตร
2. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ
3. อุตสาหกรรมพืชอาหารสัตว์
4. อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร (ผลไม้)
5. อุตสาหกรรมปศุสัตว์



สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มชุมชนต่าง ๆ



การประชุมปรึกษาหารือและแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ตลอดจนรับฟังปัญหา
ของพื้นที่เพื่อนำมาหาแนวทางร่วมกับชุมชน



เทศบาลเมืองสีลา (ขนาดเล็ก)



เทศบาลเมืองกระนวน (ขนาดกลาง)



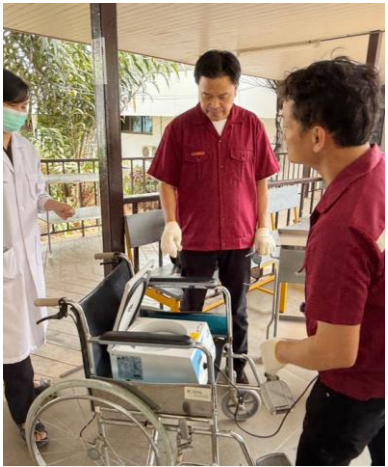
เทศบาลนครขอนแก่น (ขนาดใหญ่)



เทศบาลนครอุดรธานี (ขนาดใหญ่)



กระบวนการบริการสังคม



โครงการให้บริการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอุปกรณ์
ทางการแพทย์และครุภัณฑ์โรงพยาบาล



อบรมเชิงปฏิบัติการ "Introduction to Data Science
ให้กับบุคลากรทราเวลโรคมานาคม (LTC)



เป็นทีมที่ปรึกษาให้กับสำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาระบบราชการ (กพร.)

สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า

กลุ่มผู้รับบริการเช่าทรัพย์สิน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นลูกค้าผู้ใช้บริการ
อาคารสถานที่ของสถาบันกวดวิชา





กิจกรรมเหนือความคาดหว้ง



การไปฝึกงานและศึกษาดูงานที่ต่างประเทศ



การไปแข่งขันระดับโลก



การให้เงินรางวัลสำหรับการตีพิมพ์บทความ



การฝึกทักษะภาษาจีนและภาษาอังกฤษ



การฝึกอบรมพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล



ส่งเสริมนวัตกรรมด้าน AI



กองทุน Start Up

การไปฝึกงาน สหกิจศึกษา และศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ



การไปแข่งขันระดับโลก



การฝึกทักษะภาษาจีนและภาษาอังกฤษ



ENKKU
ENGINEERING KNOWLEDGE UNIVERSITY

หน่วยการต่างประเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ขอเชิญชวนนักศึกษาวิชา มข. ระดับป.ตรี
สมัครเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้ภาษาจีนระยะสั้น



Basic Chinese Conversation

24 เม.ย. - 24 พ.ค. 67

เวลา 14.00-16.00 น.

คล่องจีนได้ในคอร์สเดียว !!

FREE

จำกัดจำนวน 30 คนเท่านั้น!

- เน้นนำประเทศจีน
- ปูพื้นฐานพื้นฐาน ฝึกออกเสียง
- การทักทายเบื้องต้น
- ตัวเลข เงิน การซื้อของ และบทสนทนาที่เป็นในชีวิตประจำวัน
- กิจกรรมหลังการเรียน จำลองสถานการณ์ จีน

รับสมัครตั้งวันที่ 23 เม.ย. ก่อน 12.00 น.



สอนโดย นักศึกษาเอกภาษาจีน
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มข.

Email ติดต่อ
Suphansaj@kkumail.com
Siripitchapan.t@kkumail.com

ห้อง 16601 ตึกเพียรฯ
คณะวิศวกรรมศาสตร์



张丽瑛
ฟุ้งนีน

苏莎
ฟุ้ง



นวัตกรรมด้าน AI



รวม 10 เครื่องมือ AI ใน KKU IntelliSphere

มข. เสริมแล้ว
Gen AI Chatbot!



OpenAI
GPT-4o / o1-mini
ที่ปรึกษาอัจฉริยะ ช่วยเขียน สรุป วิเคราะห์ข้อมูล



Claude
3.5-sonnet
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา แปลเอกสาร และวางแผนงาน



Gemini
Gemini 2.0 / Thinking
รองรับภาพ เสียง วิดีโอ และโต้ตอบด้าน Coding



Alibaba Cloud
Qwen-Max
AI ผู้ช่วยด้านภาษาจีนที่เก่งที่สุดในปัจจุบัน ค้นหา สรุป วิเคราะห์ได้ครบ



deepseek
DeepSeek
ตัวช่วยทำโจทย์ หาคำตอบที่เป็นเหตุผลได้แม่นยำ



Amazon Nova
AWS Nova (pro-v1)
วิเคราะห์ภาพ เอกสาร สรุปชาร์ตได้รวดเร็ว



Meta AI
Llama 3.3
ผู้ช่วยส่วนตัวรอบด้าน แก้โจทย์ หาข้อมูล เขียน Coding



Grok
Grok 2 (xAI)
ตอบเร็ว ละเอียด ครอบคลุมทุกประเด็น



perplexity
Sonar Pro
ผู้ช่วยนักวิจัย ค้นหาข้อมูลพร้อมแหล่งอ้างอิงแม่นยำ ข้อมูลอัปเดตปัจจุบันที่สุด



MISTRAL AI
Mistral-Large
Open Source AI ที่เน้นด้านภาษา ฝรั่งเศส และสอดคล้องกฎระเบียบ EU

เงินสมทบโครงการทุนวิจัยคณาจารย์ของ
บัณฑิตวิทยาลัยแบบร่วมทุน เพื่อให้สามารถ
รับนักศึกษาที่มีความสามารถและศักยภาพ
สูงเข้าศึกษาในหลักสูตรและทำวิจัย
โดยจัดสรรให้เป็นเงินค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา

- ☐ สำหรับนักศึกษาปริญญาโท ทุนละ 6,000 บาท/เดือน
- ☐ สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก ทุนละ 8,000 บาท/เดือน

เงินสมทบโครงการวิศวกรรมเพื่อ
อุตสาหกรรม (EN-FI)
สำหรับนักศึกษาปริญญาโท
ไม่เกิน 4 ภาคการศึกษา
ทุนละไม่เกิน 160,000 บาท

ทุนโครงการผู้ช่วยสอน
ไม่เกิน 5,000 บาท/เดือน
เป็นระยะเวลาไม่เกิน 8 เดือน

เงินรางวัลสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่
ผลงานวิจัยของนักศึกษา
ที่มีผลงานวิจัยในฐานข้อมูล
SCIE และเป็น First Author

- ☐ นักศึกษาปริญญาเอก 20,000 บาท
- ☐ นักศึกษาปริญญาโท หากอยู่ใน Q1 หรือ Q2 ได้รับรางวัล 20,000 บาท และหากอยู่ใน Q3 หรือ Q4 ได้รับรางวัล 10,000 บาท

กองทุนส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการ ระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษาที่มีผลงานวิจัย
แบบบูรณาการข้ามศาสตร์
และเป็น First Author

- ☐ ระดับชาติ ได้รับรางวัล 3,000 บาท
- ☐ ระดับนานาชาติ ได้รับรางวัล 5,000 บาท

เงินสนับสนุนนักศึกษาเพื่อทำวิจัย ณ
ต่างประเทศ

- ระยะเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 3 เดือน
- ☐ เขตพื้นที่ในประเทศลาว กัมพูชา และเวียดนาม วงเงินไม่เกินทุนการศึกษาละ 30,000 บาท
 - ☐ เขตพื้นที่อื่น ๆ ไม่เกินทุนการศึกษาละ 40,000 บาท

เงินสมทบให้นักศึกษาที่ได้รับทุนโครงการ
พระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักร
กัมพูชา ด้านการศึกษา

- ☐ ค่าที่พักและค่าใช้จ่ายส่วนตัวหรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไม่เกิน 8,000 บาท/เดือน
- ☐ ค่าหนังสือ ค่าอุปกรณ์การศึกษา หรือค่าธรรมเนียมวิจัย ไม่เกิน 18,000 บาท/เดือน
- ☐ ค่าธรรมเนียมการต่ออายุการตรวจลงตราเข้าประเทศ (วีซ่า) จำนวน 5,700 บาท

เงินสมทบให้นักศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุน
การศึกษาสำหรับบุคลากรจากประเทศใน
ภูมิภาคอาเซียนและอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขง
ไม่เกิน 18,000 บาท/ปีการศึกษา



มีกองทุนส่งเสริมผู้ประกอบการกองทุนละ 100,000 บาท



สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับบริษัท ออริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

จัดแข่งขัน Hackathon Challenge 2024 KKUxOrigin เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม ระดมไอเดียเพื่อพัฒนาธุรกิจใหม่ ภายใต้การแข่งขันที่มีข้อจำกัดของเวลาและทรัพยากรที่กำหนดให้

2024
คนจริง ของจริง
HACKATHON
KKU x ORIGIN

รับสมัครนักศึกษารุ่นใหม่ไว้วันหลังสร้างสรรค์ สร้างธุรกิจ ตั้งแต่ต้นนัย
จากไอเดียสู่ผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า

ชิงเงินรางวัลมูลค่ารวมกว่า 🏆 60,000 บาท

ระยะเวลาโครงการ

9 ก.พ.	16-17 ก.พ.	18 ก.พ.
เริ่ม Orientation และพบกับ Mentor	แข่งขัน Hackathon	นำเสนอผลงาน และประกาศรางวัล

สมัครเข้าร่วมและศึกษา
รายละเอียดเพิ่มเติม

ตั้งแต่วันที่ - 6 ก.พ. 2567
ณ อาคารศึกษา น. รณแก่น
โน้จักษ์อายุและวุฒิการศึกษา

สอบถามข้อมูล เพิ่มเติม:
061-024-6111 (คุณเนนทิลา) หรือสาขา
วิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม. ขอนแก่น

STP Marketing

STP คือ แนวคิดทางการตลาด ประกอบด้วย 3 ขั้นตอนได้แก่

Segmentation (การแบ่งส่วนตลาด)

Targeting (การเลือกกลุ่มเป้าหมาย) และ

Positioning (การวางตำแหน่งทางการตลาด)

STP Marketing Model



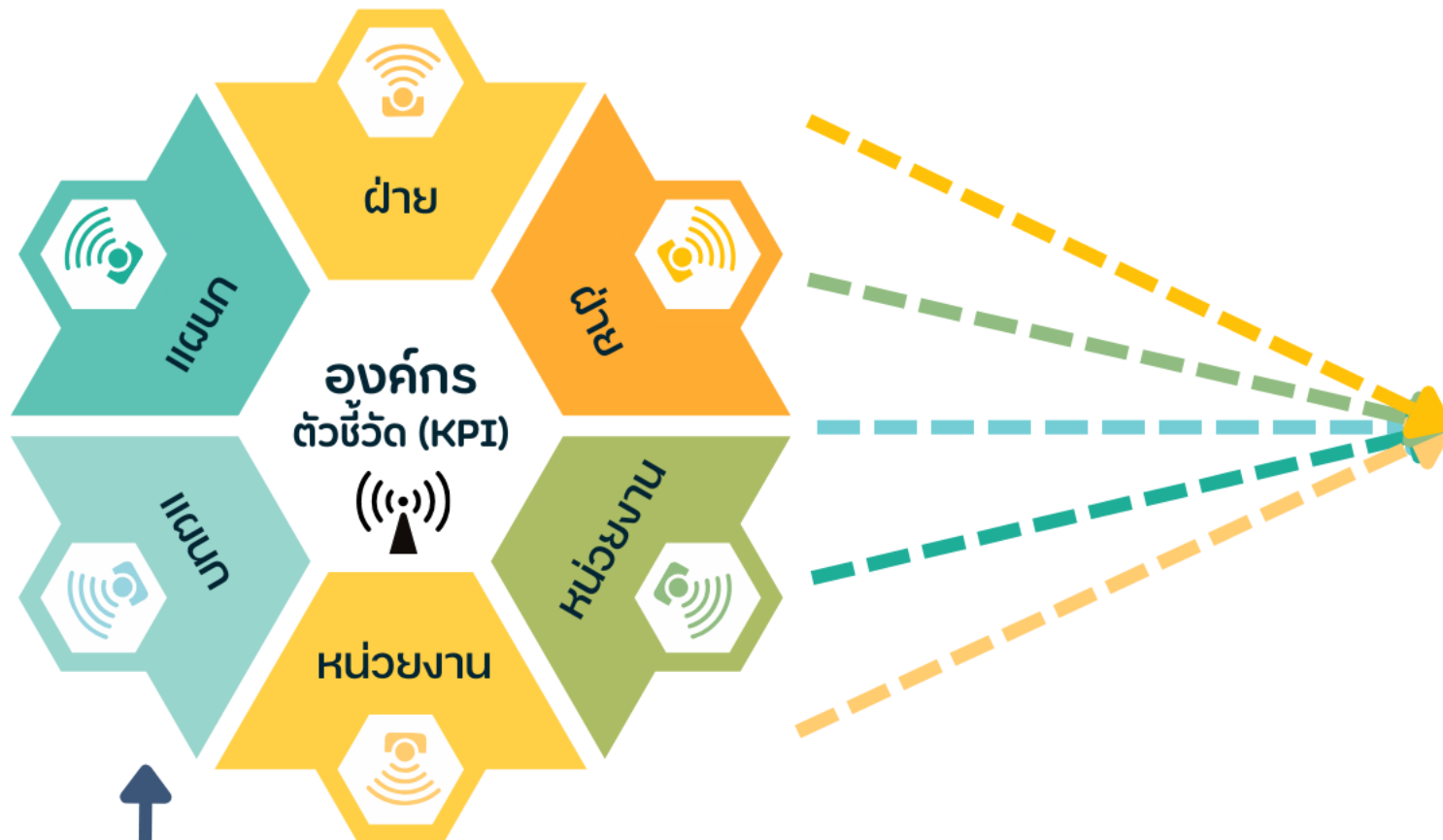
แผนพัฒนาหลักสูตร นวัตกรรม และบริการใหม่ ปี 2567 -2570

(Product Roadmap)

Product	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
หลักสูตร	วิศวกรรมนวัตกรรม (ดำเนินการแล้ว)	วิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์ (ดำเนินการแล้ว)	วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์	วิศวกรรมชีวการแพทย์
นวัตกรรม	โปรแกรม ENPMR (ดำเนินการแล้ว)	ระบบแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม (ดำเนินการแล้ว)	Smart Farm	Smart City Product
บริการ	พัฒนา Application/ Software ตามความต้องการ (ดำเนินการแล้ว)	บริการบำรุงรักษา (ดำเนินการแล้ว)	บริการรับรองคาร์บอน เครดิต	Cyber Security



หมวด 4 : การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้



คณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ

ระบบวัด วิเคราะห์ ปรับปรุงผลการดำเนินงาน



การสื่อสาร

Feedback



ปรับปรุงผลการดำเนินการ

- มาตรการแก้ไขปัญหา
- Solution



การติดตามตัวชี้วัดอย่างเป็นระบบ

ระบบ ENPMR

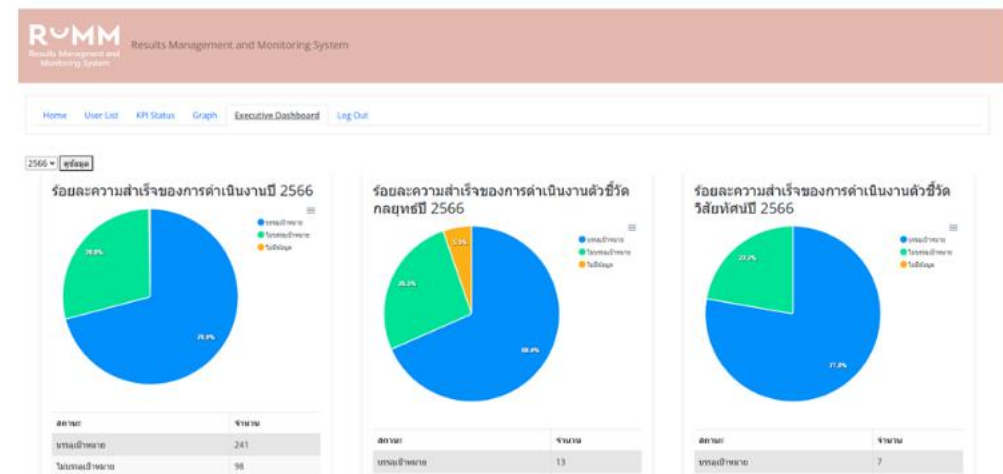


50+

ตัวชี้วัด
ระดับกลยุทธ์

200+

ตัวชี้วัด
ระดับปฏิบัติการ



The screenshot shows the ENKKU website. At the top is a green navigation bar with the ENKKU logo and links for 'Home', 'About Us', 'Programs', and 'Contact Us'. Below the navigation bar is a large banner with the text 'Spesialisasi Pendidikan' and 'ENKKU'. Underneath the banner are three featured program cards. The first card is for 'Sistem Informasi Manajemen' (Sistem Informasi Manajemen) and features an image of a building. The second card is for 'Manajemen Pemasaran' (Manajemen Pemasaran) and features an image of a city skyline. The third card is for 'Manajemen Sumber Daya Manusia' (Manajemen Sumber Daya Manusia) and features an image of a person. Each card has a 'Learn More' button and a 'Download Brochure' button.



ระบบสารสนเทศสำหรับนักศึกษา (information system for students)

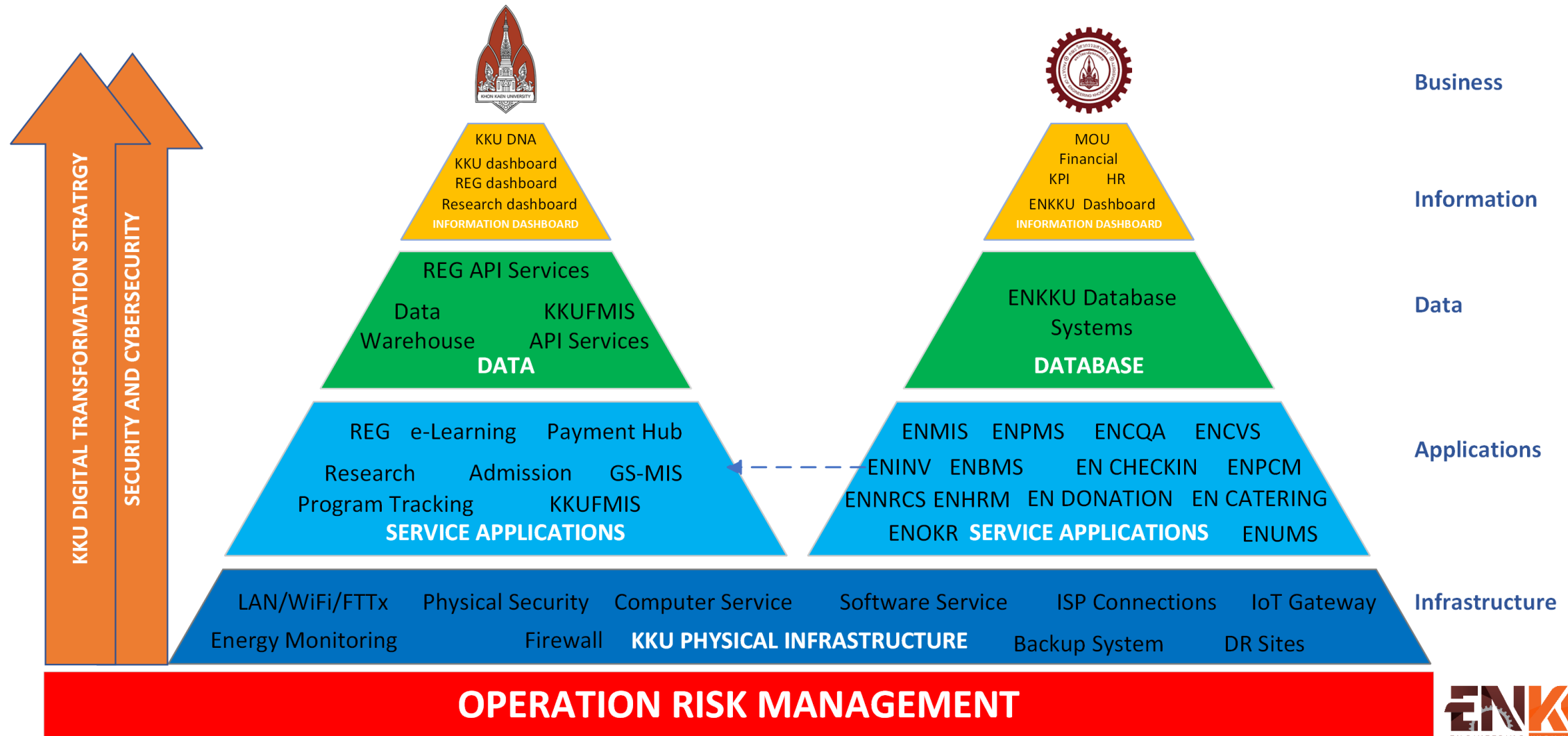


 ระบบสารสนเทศสำหรับบุคลากร (information system for staffs)



2568 : ENPAY, ENIT-Chatbot

ENKKU Enterprise Architecture



รายงานการติดตามตัวชี้วัดของคณะ

รายงานการเงิน

 รายงานภาวะการได้งานทำของบัณฑิต

 การติดตามงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ

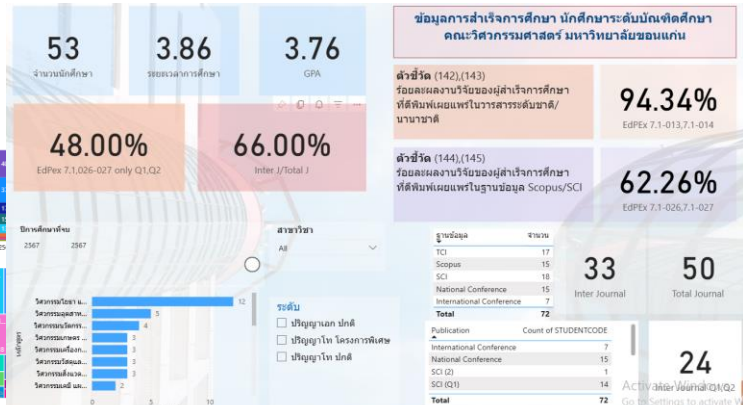
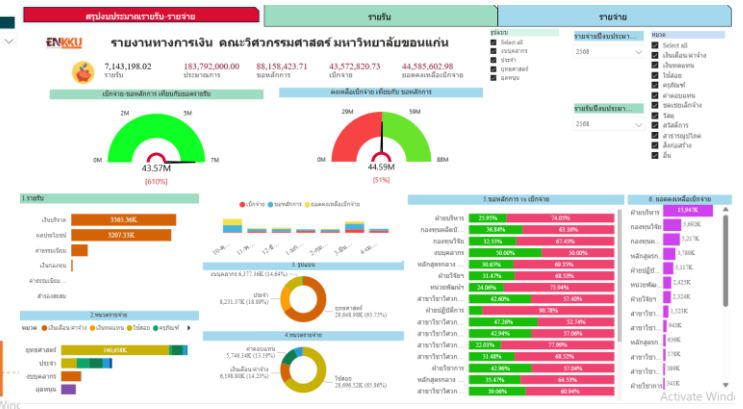
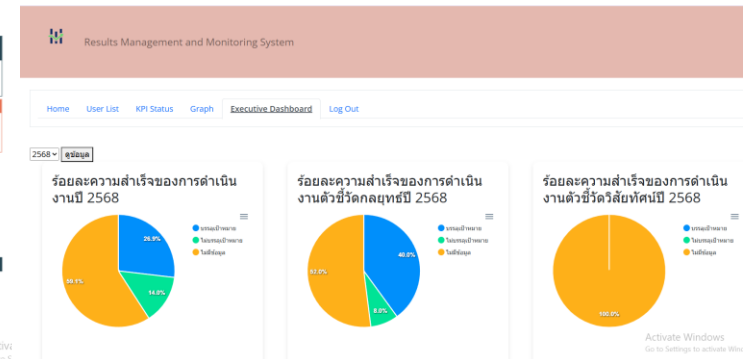
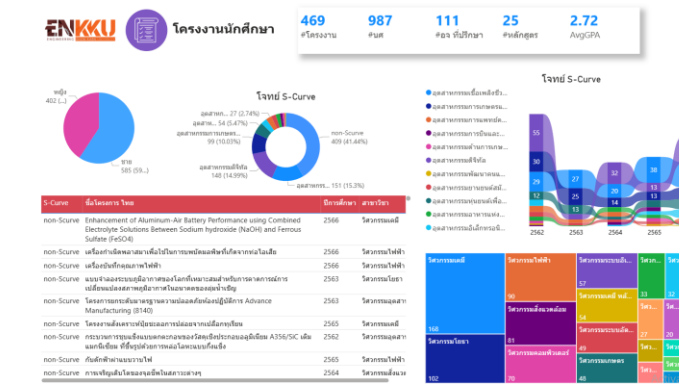
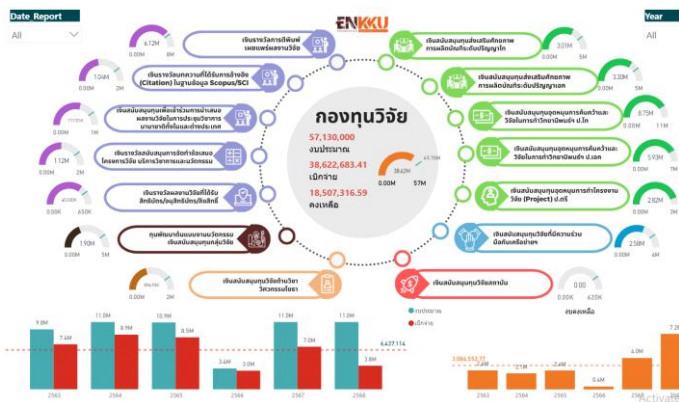
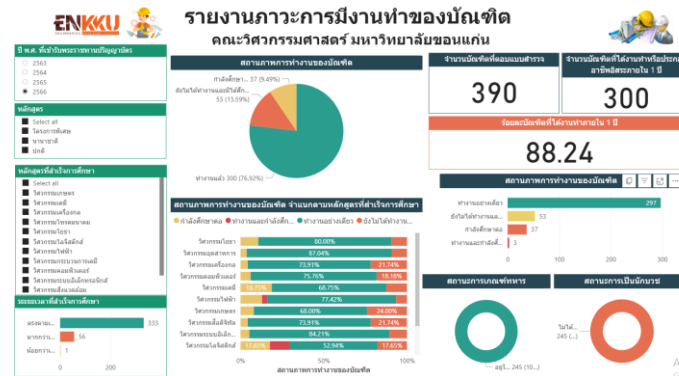
 รายงานข้อมูลนักศึกษาศึกษาระดับปริญญาตรี

 รายงานข้อมูลนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

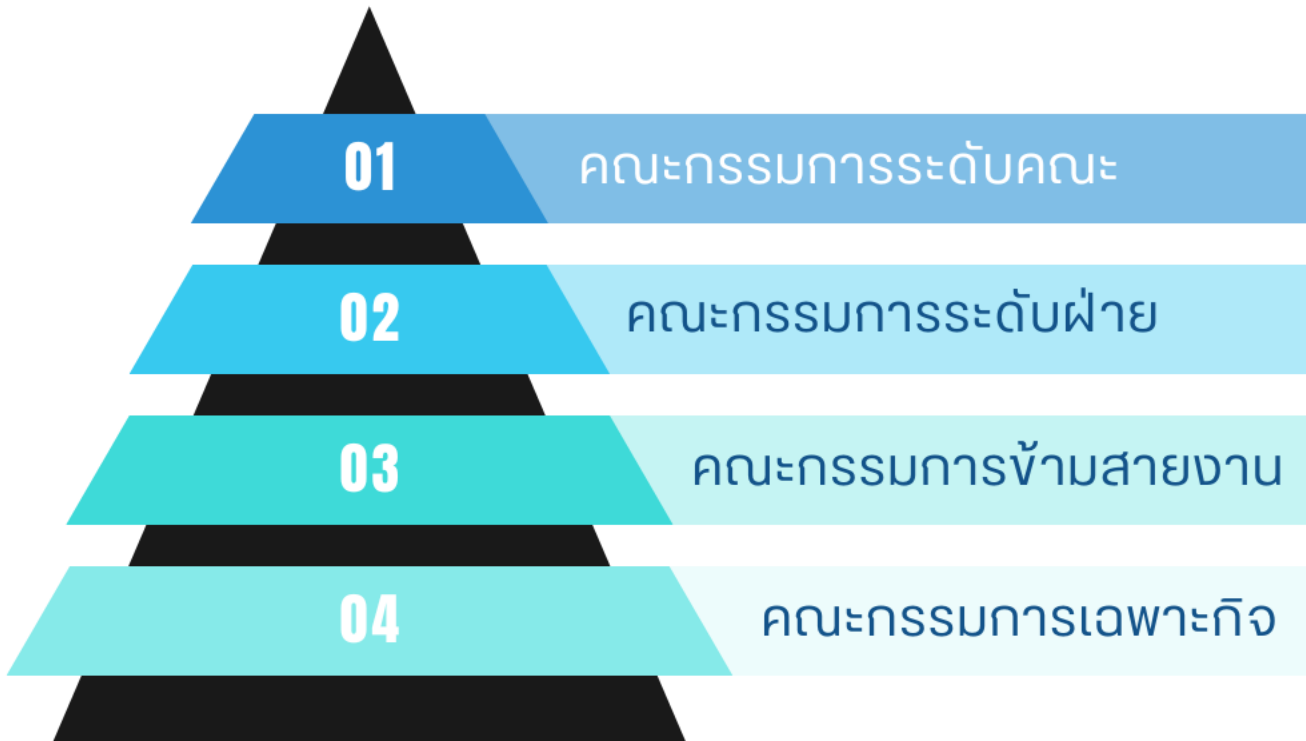
รายงานข้อมูลด้านวิจัยของคณะ

ข้อมูลบุคลากรของคณะ

 ข้อมูลบุคลากรของคณะ



โครงสร้างคณะกรรมการ 4 ระดับ คณะวิศวกรรมศาสตร์



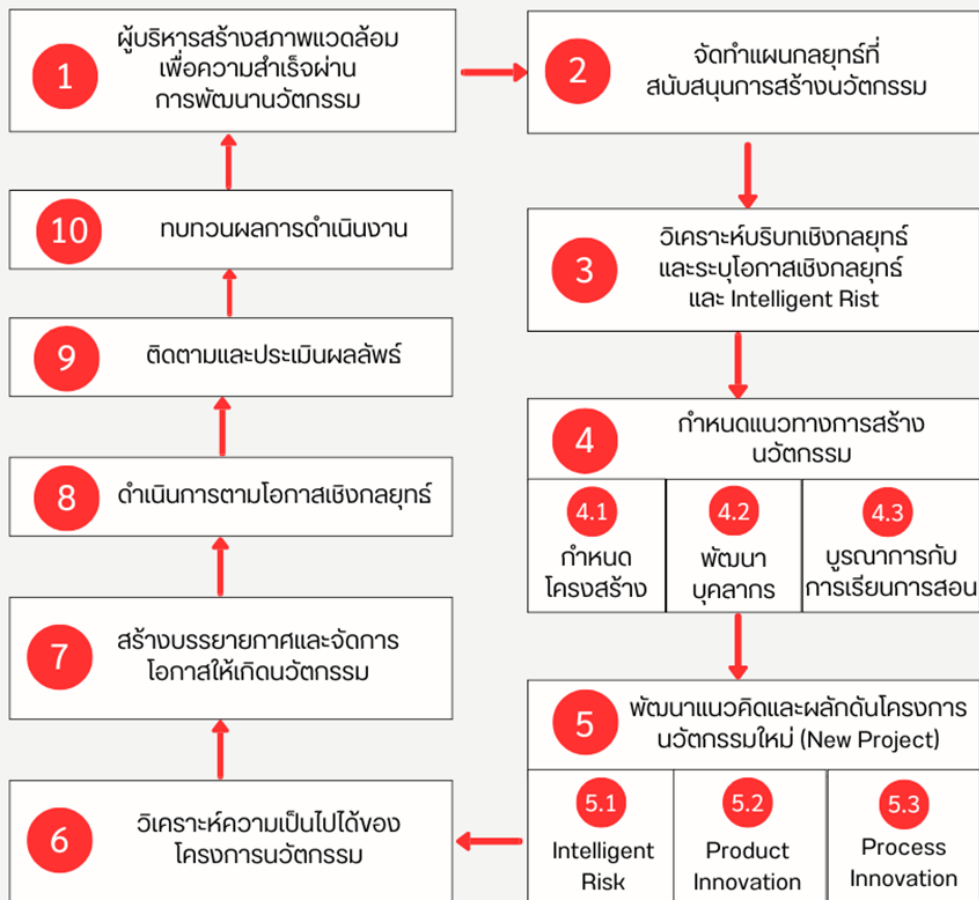
1. คณะกรรมการศึกษาข้อกำหนดคุณลักษณะ Smart Teacher
2. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
3. คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง
4. คณะกรรมการกลั่นกรองผลประเมินการปฏิบัติราชการของบุคลากร
5. คณะกรรมการจัดการข้อร้องเรียนคณะ

1. คณะกรรมการประจำคณะ
2. คณะกรรมการบริหารคณะ

1. คณะกรรมการฝ่ายบริหาร การคลังและพัสดุ ประจำคณะ
2. คณะกรรมการวางแผนยุทธศาสตร์และพัฒนาองค์กรคณะ
3. คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการคณะ
4. คณะกรรมการวิชาการ
5. คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา
6. คณะกรรมการฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
7. คณะกรรมการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม (SHEE)
2. คณะกรรมการดำเนินโครงการส่งเสริมความผูกพันและความสูงของบุคลากร
3. คณะกรรมการบริหารกองทุนสำรองเพื่อผลประโยชน์และสวัสดิการผู้ปฏิบัติงานคณะ
4. คณะกรรมการรับฟังเสียงนักศึกษา ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายในคณะ
6. คณะกรรมการส่งเสริมและกำกับการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ
7. คณะกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากร และการจัดการองค์ความรู้
8. คณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคณะ
9. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรการจัดการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Education)
10. คณะกรรมการบูรณาการขับเคลื่อนงานภายในกองบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

ระบบการจัดการนวัตกรรม



การจัดการนวัตกรรม

01 การวิเคราะห์กลยุทธ์และโอกาสเชิงกลยุทธ์

การพิจารณาวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์และบริบทเชิงกลยุทธ์

02 กำหนดแนวทางสร้างนวัตกรรม

- 2.1 กำหนดโครงสร้างของหน่วยงานที่สนับสนุนให้เกิดนวัตกรรม
- 2.2 การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ทักษะในการพัฒนานวัตกรรมหรือเป็นนวัตกร

03 ผลักดันโครงการใหม่ (New Project)

ลักษณะของ Product/Process Innovation โดยการนำร่องโครงการผ่าน คณะกรรมการ และคณะทำงานชุดต่าง ๆ และรวมทั้งสร้างความร่วมมือกับ ภาครัฐ/เอกชน

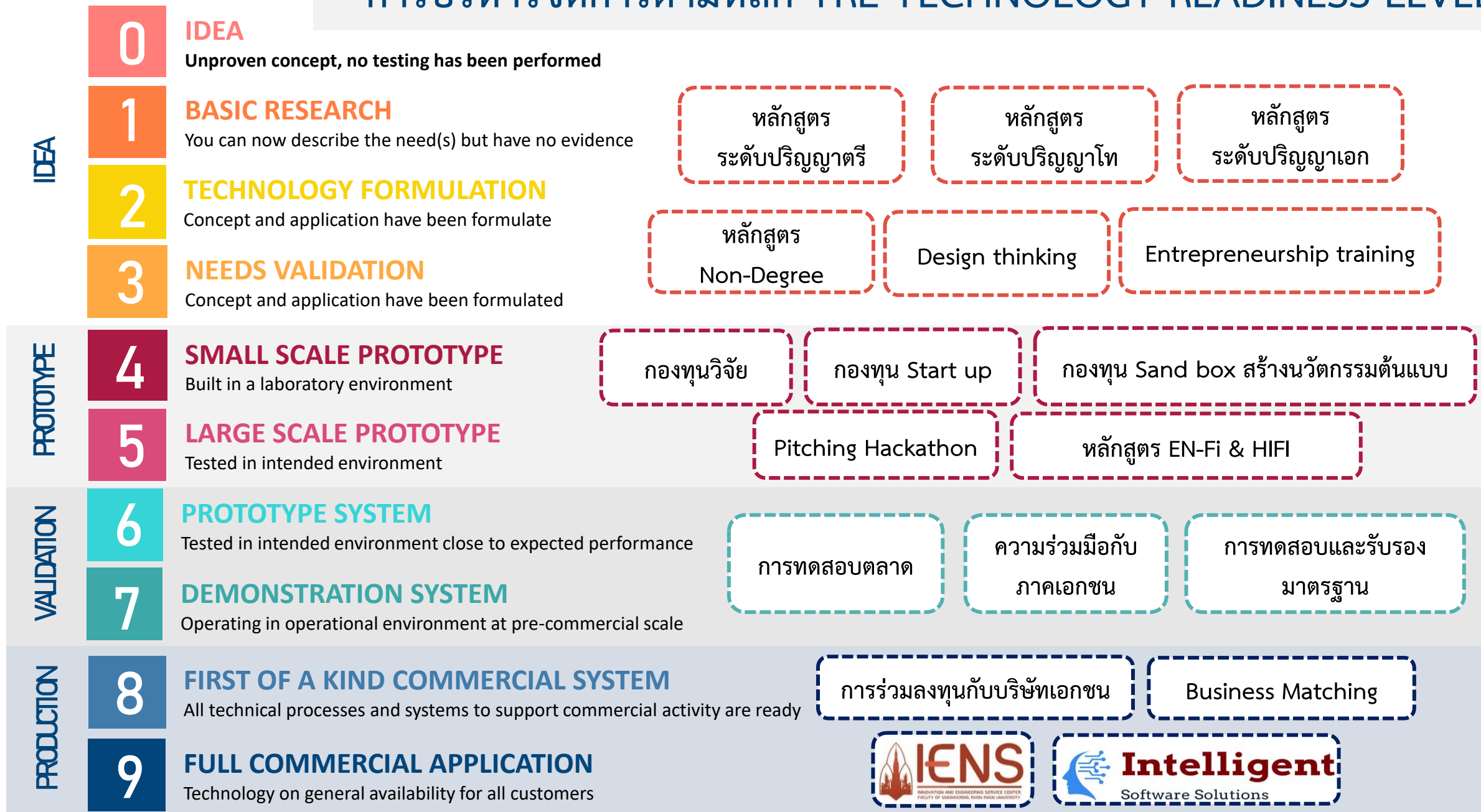
04 สร้างบรรยากาศให้เกิดนวัตกรรม

การสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากร การจัดระบบโครงสร้างพื้นฐานและ ห้องปฏิบัติการวิจัย การยกย่องเชิดชูให้รางวัล

05 ติดตามและประเมินผล

ทบทวนผลการดำเนินงานที่พัฒนาขึ้นที่สนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์และ กำหนดแนวทางในการปรับปรุง

การบริหารจัดการตามหลัก TRL-TECHNOLOGY READINESS LEVELS



ผลงานนวัตกรรมที่ทำร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานที่ตีพิมพ์แล้ว



1. Artificial intelligence development for detecting prostate cancer in MRI

- ตีพิมพ์ใน Egyptian Journal of Radiology & Nuclear Medicine 2021



2. Artificial intelligence development for detecting microcalcification within mammography

- ตีพิมพ์ใน Journal of the Medical Association of Thailand 2021



3. Artificial intelligence (AI) vs. human in hip fracture detection

- ตีพิมพ์ใน Heliyon 2022
- นำไปใช้ประโยชน์ ในรพ.ศรีนครินทร์ และ swx.
- ได้รับทุนโครงการวิจัยแพทยจุฬาลงกรณ์ ปี 2567
- วิเคราะสนับสนุนการพัฒนาและดูแล Application



ผลงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย

1. การใช้ภาพเอกซเรย์มือในการบอกอายุของกระดูกในผู้ป่วยเด็ก

- ได้รับทุนวิจัยจาก DE

2. AI for automated detection and quantification of bone metastasis in bone scintigraphy

- อยู่ระหว่างดำเนินการด้าน AI และได้ยื่นขอวิจัยระบบแล้ว

3. การนำ AI มาแก้ปัญหาการได้ยินในผู้ป่วย

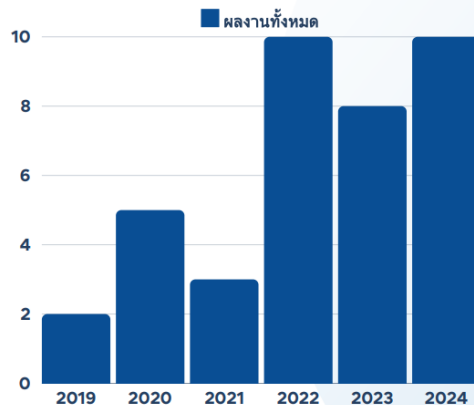
- โครงการวิจัยร่วมแพทย์และวิศวฯ ได้ทุน สวรส. ไม่เกี่ยวกับ Lunch Talk

4. Autosegmentation of brain tumor (meningioma) using deep learning.

5. Development of data retrieval pipeline from PACS.



ผลงานที่ตีพิมพ์ระหว่างปี 2019-2024



มีจำนวน 38 ผลงาน

- ปี 2019 จำนวน 2 ผลงาน
- ปี 2020 จำนวน 5 ผลงาน
- ปี 2021 จำนวน 3 ผลงาน
- ปี 2022 จำนวน 10 ผลงาน
- ปี 2023 จำนวน 8 ผลงาน
- ปี 2024 จำนวน 10 ผลงาน

ปี 2024

- 01 Effects of hydroxyapatite content on cytotoxicity, bioactivity and strength of metakaolin/hydroxyapatite composites
• ตีพิมพ์ใน Arabian Journal of Chemistry 2024
- 02 Enhancing the multifunctional properties of cellulose fabrics through in situ hydrothermal deposition of TiO₂ nanoparticles at low temperature for antibacterial self-cleaning under UV-Vis illumination
• ตีพิมพ์ใน International Journal of Biological Macromolecules 2024
- 03 Real-Time Surgical Instrument Segmentation Analysis Using YOLOv8 With ByteTrack for Laparoscopic Surgery
• ตีพิมพ์ใน IEEE Access 2024
- 04 Implementation and Evaluation of a Uterine Manipulation System Incorporated with an Existing Tilttable-Tip Uterine Manipulator for Gynecological Laparoscopy
• ตีพิมพ์ใน Applied Sciences (Switzerland) 2024
- 05 Pickering Emulsion of Oleoresin from Dipterocarpus alatus Roxb. ex G. Don and Its Antiproliferation in Colon (HCT116) and Liver (HepG2) Cancer Cells
• ตีพิมพ์ใน Molecules 2024
- 06 Empowering an Acute Kidney Injury 3D Graphene-Based Sensor Using Extreme Learning Machine
• ตีพิมพ์ใน ACS Omega 2024
- 07 Non-Invasive Sensors Integration for NCDs with AIoT Based Telemedicine System
• ตีพิมพ์ใน Sensors 2024
- 08 Biomechanical analysis of posteromedial tibial plateau fracture fixation in fresh cadaveric bone
• ตีพิมพ์ใน Injury 2024
- 09 Magnetite nanoparticles: an emerging adjunctive tool for the improvement of cancer immunotherapy
• ตีพิมพ์ใน Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy 2024
- 10 Magnetic nanoparticles: An emerging nanomedicine for cancer immunotherapy
• ตีพิมพ์ใน Progress in Molecular Biology and Translational Science 2024



6 Flag Ships ความเสี่ยงที่นำลงทุนที่สำคัญของคณะ

คณะจะดำเนินการเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและตอบโจทย์ความต้องการของสังคม

01



EV Innovation Center

SOp4

02

Design and Engineering Innovation Center



SOp2

03



Digital Innovation Learning Center

SOp3

04

Automation and Robotics Center



SOp4

05

Engineering Training Center



SOp1

06

World Ranking and Research Transformation



SOp2

การเตรียมทรัพยากรด้านการเงินและอื่น ๆ เพื่อสนับสนุน Intelligent Risks

Intelligent Risks	โอกาสเชิงกลยุทธ์	การเตรียมทรัพยากรด้านการเงินและอื่นๆ	ผลการดำเนินการ
Engineering Life Long Learning Training Center	SO1	จัดสรรเงิน 1 ล้านบาท ปรับปรุงห้องอบรม และจัดสรรบุคลากร 2 คน รับผิดชอบการจัดฝึกอบรม กำหนดให้ตึก EN09 เป็นอาคารฝึกอบรม	มีหลักสูตรฝึกอบรม 11 หลักสูตร (7.5-35) จำนวน 90 คน (7.5-36) ปี 2564 เสนอขออนุมัติหลักสูตร Non-Degree 4 หลักสูตร
โครงการพัฒนาคณะฯ สู่อันดับโลก และได้มาตรฐานสากล	SO2	กองทุนวิจัยและนวัตกรรม ปีละ 11 ล้านบาท คณะกรรมการกองทุนกำกับติดตามทุกเดือน มีระบบฐานข้อมูลวิจัย	ได้รับการจัดอันดับโลกอันดับ 801-1000 ของโลกโดย THE Ranking อันดับ 6 ของประเทศในปี 2022 และอันดับ 2 ของประเทศโดย Scimago
Engineering Innovation Design Center	SO2	จัดสรรงบ 6 ล้านบาท เพื่อจัดทำ Maker Space ตั้ง กกก.นวัตกรรม มีทุน Innovation sandbox	เกิดนวัตกรรม 2 ชิ้น (7.1-56) และมีรายได้ 690,000 บาท (7.5-18)
Digital Innovation Learning Center	SO3	จัดสรรบุคลากร 2 คน รับผิดชอบการจัดฝึกอบรม ปรับปรุงชั้น 2 ตึก EN16 เป็นอาคารฝึกอบรม	เปิดหลักสูตรอบรมด้าน Digital เช่น Coding & AI, Machine Learning (7.5-35) AF Academy
Center of Robotic Excellence	SO4	จัดสรรงบ 15 ล้านบาท ปรับปรุงห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ และเปิดหลักสูตรวิศวกรรม ARIS	มีนักศึกษาเข้าเต็มแผน จำนวน 85 คน ในปีแรก เกิดโครงการวิจัยด้าน AI 4 โครงการ (7.5-31)
Electric Vehicle Center	SO3	ได้งบประมาณ 6 ล้านบาท จากความร่วมมือกับบริษัทมิตซูบิชิ ในการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า	ผลิตรถมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า จำนวน 13 คัน (7.1-59) และสถานีชาร์ต 4 ชุด

หมวดที่ 5 :บุคลากร



กระบวนการ

การประเมินอัตรากำลังและขีดความสามารถของบุคลากร

การประเมินผลการปฏิบัติการประจำปี

การถ่ายทอด OKR รายบุคคล

การอบรมพัฒนาและการจัดการความรู้

การส่งเสริมค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร

การจัดการสวัสดิการและสิทธิประโยชน์

การจัดกองทุนพัฒนาวิชาการ

การส่งเสริมความก้าวหน้า

การประเมินความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจและความผูกพัน

การสร้างความสุขและความผูกพันให้กับบุคลากร

การยกย่องเชิดชูเกียรติ

แนวทางการใช้ IDP กับคณะฯ

การดำเนินงาน IDP ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรตามสมรรถนะที่จำเป็นในแต่ละกลุ่ม โดยใช้การประเมินช่องว่าง (Gap Analysis) เป็นเครื่องมือในการกำหนดแนวทางพัฒนาเฉพาะบุคคล

ทั้งนี้ เพื่อให้บุคลากรสามารถเติบโตและพัฒนาศักยภาพตามเป้าหมายองค์กรอย่างยั่งยืน โดยขั้นตอนการดำเนินการจัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (IDP - Individual Development Plan) มี 5 ขั้นตอนดังนี้



กำหนดสมรรถนะที่จำเป็น (DEFINE KEY COMPETENCIES)

01



สมรรถนะหลัก

Core Competency : CC

หมายถึง ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมที่บุคลากรทุกคนในองค์กรต้องมีเหมือนกัน ไม่ว่าทำงานในตำแหน่งใด เพื่อสนับสนุนวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมขององค์กร

ตัวอย่าง

- ความรับผิดชอบต่องาน
- การยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม
- การทำงานเป็นทีม
- การมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์

02



สมรรถนะการบริหาร

Managerial Competency : MC

หมายถึง ความสามารถเฉพาะที่จำเป็นสำหรับผู้ที่มีหน้าที่บริหารหรือผู้บังคับบัญชา เช่น หัวหน้างาน หรือผู้จัดการ ซึ่งใช้ในการกำกับดูแล วางแผน ตัดสินใจ และพัฒนาทีมงาน

ตัวอย่าง

- ภาวะผู้นำ
- การวางแผนเชิงกลยุทธ์
- การสื่อสารและสร้างแรงจูงใจ
- การตัดสินใจและแก้ปัญหา

03



สมรรถนะประจำตำแหน่ง

Functional Competency : FC

หมายถึง ความสามารถเฉพาะทางที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งงานนั้นๆ โดยสัมพันธ์กับเนื้องานที่ปฏิบัติ ต้องใช้ความรู้เฉพาะด้าน ทักษะ หรือเทคนิคเฉพาะทาง

ตัวอย่าง

- ทักษะการใช้เครื่องมือวิศวกรรม
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแรงงาน (สำหรับฝ่ายบุคคล)
- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะทาง
- การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน

[illegible]

ประเภทผู้บริหาร

[illegible]

บุคลากรสายวิชาการ

[illegible]

บุคลากรสายสนับสนุน



การพัฒนาบุคลากรมี 2 รูปแบบ



อบรมตามแผนการอบรมบุคลากรประจำปีของคณะ

คณะฯ มีแผนพัฒนาบุคลากรประจำปี โดยหน่วยพัฒนาบุคลากรของคณะเป็นผู้ดูแลในการจัดอบรมร่วมกับศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม



อบรมตามความสนใจของบุคลากร

คณะฯ มีเงินทุนสนับสนุนบุคลากรภายใต้กองทุนผลิตบัณฑิตบัณฑิตและพัฒนาวิชาการของคณะ แบ่งเป็น

- เงินสนับสนุนอาจารย์ 30,000 - 45,000 บาท/คน/ปี
- เงินสนับสนุนบุคลากร 10,000 - 14,000 บาท/คน/ปี



แผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ที่	กิจกรรม/โครงการ	กำหนดจัดกิจกรรม	งบประมาณ	เป้าหมาย	จำนวนชั่วโมงอบรม	กลุ่มเป้าหมาย
ด้านการสอน						
1	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประเมินผลเพื่อการเรียนรู้สำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	ยังไม่ระบุ	10,000	30 คน	3 ชั่วโมง	สายวิชาการ
2	ทักษะการออกแบบการสอบออนไลน์ที่มีประสิทธิภาพ	มิ.ย. - ก.ย. 67	10,000	30 คน	3 ชั่วโมง	สายวิชาการ
ด้านดิจิทัล						
3	การใช้โปรแกรม Google Drive	24 มิถุนายน 2567	5,000	30 คน	1.5 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
4	หลักสูตร Power Bi	มิ.ย. - ก.ย. 67	5,000	30 คน	1.5 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
5	การสร้างแบบสอบถามออนไลน์โดยใช้ Google Form และการวิเคราะห์ข้อมูลจาก Google Form แปลงเป็น Excel	มิ.ย. - ก.ย. 67	5,000	30 คน	1.5 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
6	การใช้โปรแกรม Zoom meeting และ Google Meet เพื่อจัดประชุมระบบทางไกล (Video Conference)	มิ.ย. - ก.ย. 67	5,000	30 คน	1.5 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
7	การสร้าง QR Code	มิ.ย. - ก.ย. 67	5,000	30 คน	1.5 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
8	การอบรมการใช้โปรแกรมทางราชการออนไลน์	มิ.ย. - ก.ย. 67	10,000	30 คน	3 ชั่วโมง	สายวิชาการและสายสนับสนุน
ด้านบริหารจัดการ						
9	การสื่อสารและการบริการที่เป็นเลิศ	มิ.ย. - ก.ย. 67	10,000	30 คน	3 ชั่วโมง	สายสนับสนุน
10	กฎหมายที่ผู้บริหารควรรู้	มิ.ย. - ก.ย. 67	10,000	30 คน	3 ชั่วโมง	ผู้บริหาร สายวิชาการ และสายสนับสนุน
11	ทักษะการเป็นหัวหน้างานมืออาชีพ (นอกสถานที่)	มิ.ย. - ก.ย. 67	50,000	30 คน	2 วัน	หัวหน้างาน หัวหน้าหน่วย
12	ภาวะผู้นำของผู้บริหาร (นอกสถานที่)	มิ.ย. - ก.ย. 67	150,000	30 คน	6 ชั่วโมง	ผู้บริหารคณะ
ด้านทักษะภาษา						
13	ภาษาอังกฤษ	มิ.ย. - ก.ย. 67	40,000	15 คน	30 ชั่วโมง	สายสนับสนุน ดูแลหลักสูตรนานาชาติ
14	อบรมภาษาจีน	มิ.ย. - ก.ย. 67	40,000	10 คน	30 ชั่วโมง	สายวิชาการ
ด้านวิชาชีพ						
15	โครงการพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางด้านวิศวกรรม	มิ.ย. - ก.ย. 67	100,000	10 คน	3 ชั่วโมง	สายวิชาการ
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		455,000				

10-20-70 Rule of 3E

10% - Education
(Formal Education)
20% - Exposure
(Learning from Others)
70% - Experiential
(Learning from Experience)

การพัฒนาบุคลากร (Workforce Development)

การเรียนรู้แบบ 70:20:10 (Model in Learning & Development) เปรียบเสมือนแนวทางในการสร้างนวัตกรรม เพราะเป็นโมเดลที่ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และการพัฒนางานใหม่ๆ



70% EXPERIENCE

- Committees
- Conferences, Forums
- Job Aids
- Job Expanding
- Job Shadowing
- Learning Alerts
- Peer-Assisted Learning
- Stretch Assignments
- Special Projects
- Secondment
- Self Learning



20% RELATIONSHIPS

- Coaching
- Mentoring
- Networking
- Performance Appraisal



10% EDUCATION

- Courses Offered by Colleges/Universities
- Professional Associations
- Reading Group

กิจกรรมอบรมบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์



การจัดอบรมหัวหน้างานและหัวหน้าหน่วย ในหัวข้อ Team Building, Positive Communication and Leadership Skill



การจัดอบรมหลักสูตร“เติมพลังทีมคุณภาพ ยกระดับผลงาน และภาพลักษณ์องค์กรยุคดิจิทัล”



ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้



หัวหน้าสาขาวิชา ประธานหลักสูตร และอาจารย์ใหม่
ศึกษาดูงานระบบประกันคุณภาพตามเกณฑ์ ABET
ที่สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หัวหน้าสาขา กรรมการบริหารหลักสูตร เข้าศึกษาดูงาน
การบริหารหลักสูตรตามมาตรฐาน ABET Engineer
ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะกรรมการบริหารพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ
เจ้าหน้าที่การคลังและพัสดุ เข้าศึกษาดูงานและ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้



บุคลากรสายสนับสนุนศึกษาดูงาน
ณ Build Bright University ประเทศกัมพูชา



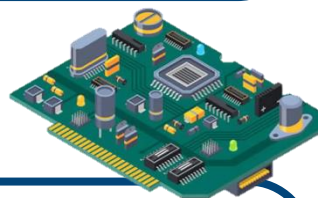
บุคลากรงานแผนยุทธศาสตร์ฯ เข้าศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยน
เรียนรู้ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



บุคลากรงานการศึกษาฯ เข้าศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยน
เรียนรู้ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

การฝึกตัวของบุคลากร

อาจารย์ไปฝึกอบรมระยะสั้น ด้าน Semiconductor
ภายใต้โครงการ “2023 NCKU AISSM Summer School”
ณ National Cheng Kung University
สาธารณรัฐประชาชนจีน (ไต้หวัน) จำนวน 2 ท่าน



อาจารย์หลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติหุ่นยนต์ฯ
ไปฝึกอบรมระยะสั้นด้านหุ่นยนต์
ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวน 4 ท่าน

ความเชี่ยวชาญของอาจารย์



รศ.ดร.พรนภา เทชมศิริ
BCG



รศ.ดร.กิตติเวช ชันติวิชัย
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ



ศ.ดร.รณกร วงศ์วัฒนาเสถียร
วิศวกรรมพลังงาน



รศ.ดร.ชาติชาย ไวยสุระสิงห์
วิศวกรรมสำรวจ



รศ.ดร.กิติโรจน์ หวันตาหลา
Carbon



รศ.ดร.ขวัญตรี แสงประชานารักษ์
Drone อากาศยานไร้คนขับ



รศ.ดร.ลัดดา ตันวานิชกุล
วิศวกรรมขนส่งและจราจร



ผศ.ดร.ภาณุพงษ์ วันจันทัก
Artificial intelligence (AI)



สัมมนาบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ สายวิชาการและสายสนับสนุน

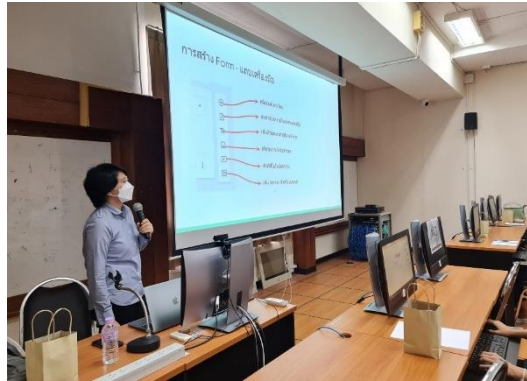
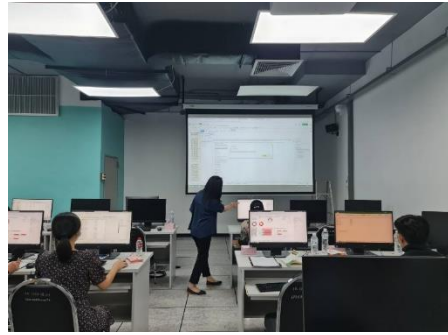
กิจกรรมเตรียมความพร้อม บุคลากรใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สายวิชาการและสายสนับสนุน



โครงการการเตรียมความพร้อมขีดความสามารถบุคลากรใหม่



การอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน



Google Sheets



Canva



EN Show & Share

คณะดำเนินการจัดกิจกรรม EN Show and Share เป็นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริมให้บุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนาระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบและยั่งยืน นอกจากนี้คณะฯ ยังส่งเสริมให้บุคลากรส่งผลงานเข้าร่วมประกวด KKU Show and Share



ตัวอย่างผลงานที่ส่งเข้าร่วมประกวด



GOOD & BEST PRACTICE



ปี พ.ศ. 2564 คณะฯ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โครงการแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) จาก โครงการนวัตกรรมสู่ภัยโควิด คณะวิศวกรรมศาสตร์ และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) จาก โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน (ENMIS) และการประเมินผลการปฏิบัติงานบุคลากร (ENPMS)

ปี พ.ศ. 2566 คณะฯ ได้รับรางวัลชมเชย โครงการแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) จาก โครงการนำเทคโนโลยีโดรนเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรมและชุมชน

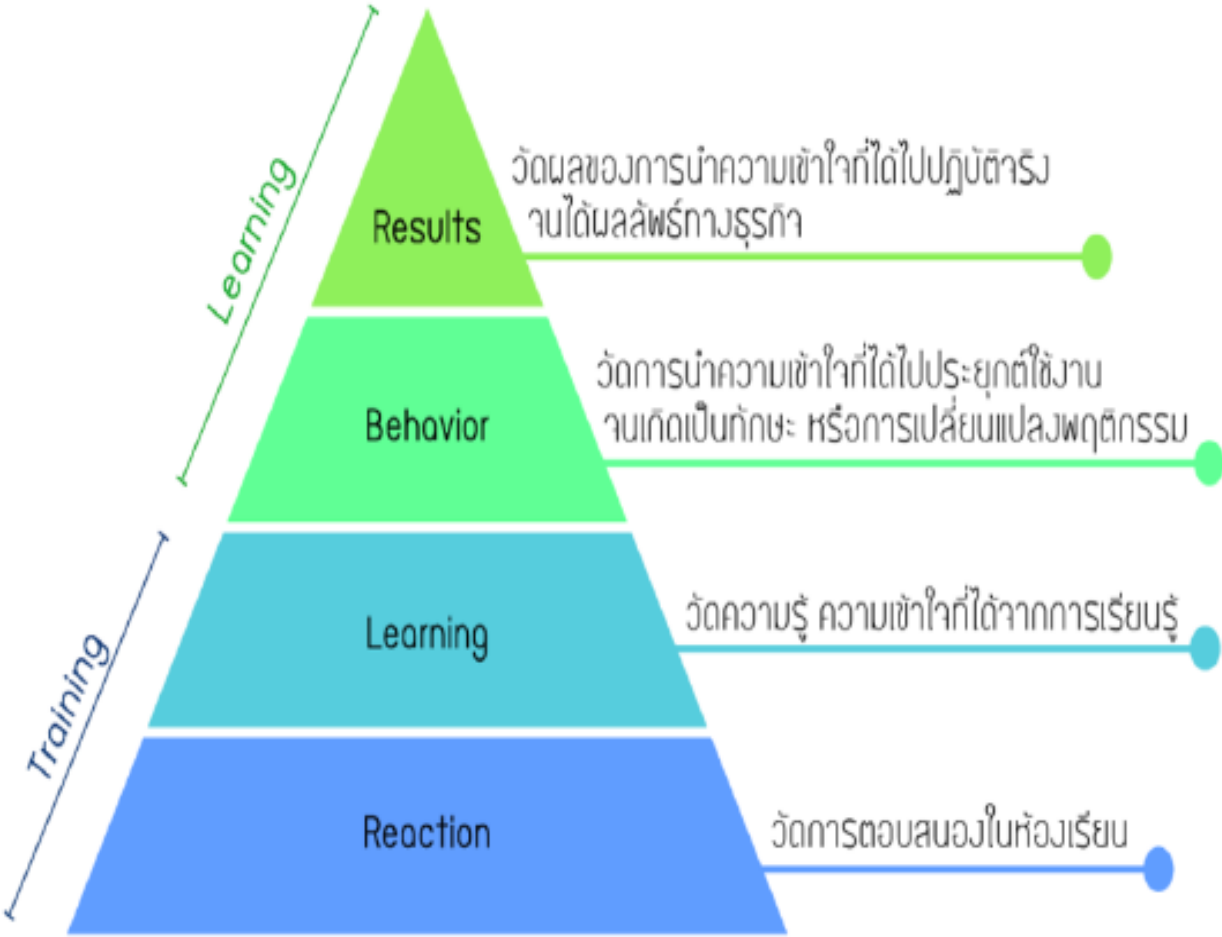
คณะฯ ดำเนินการเสนอโครงการเพื่อรับรางวัลแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) และแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) เป็นประจำทุกปี ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความหลากหลาย และศักยภาพด้านการพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรในองค์กร



ปี พ.ศ. 2568 คณะฯ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) จาก โครงการระบบการจัดการและติดตามผลลัพธ์ตัวชี้วัด (ENPMR) คณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับมอบใบประกาศนียบัตร กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี จำนวน 12 โครงการ

การประเมินประสิทธิผลการเรียนรู้และการพัฒนา

Kirkpatrick Model

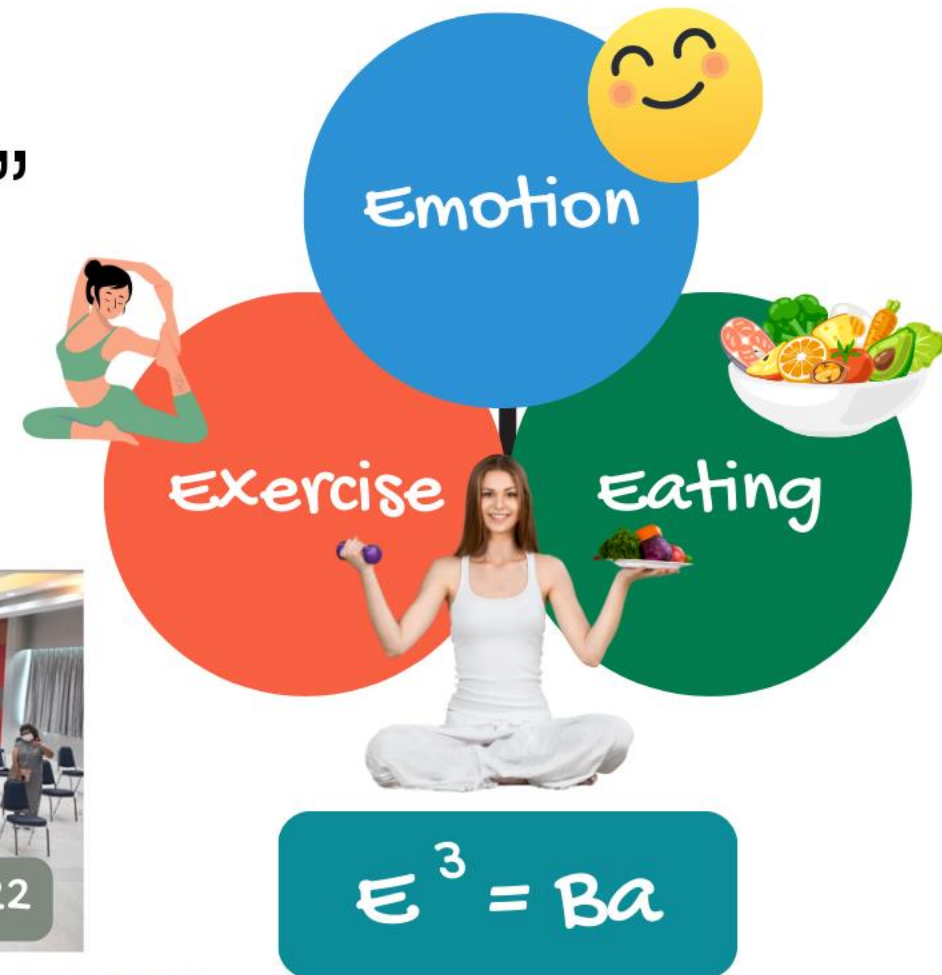


ระดับ (Level)	เรื่องที่วัด (Issue)	คำถามที่ต้องหาคำตอบ (Question answered)	เครื่องมือในการวัด (Tool)
1	Reaction	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชอบการอบรมนี้มากน้อยแค่ไหน	แบบสอบถาม (Rating Sheets)
2	Learning	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้มากเพียงใด	ใช้แบบทดสอบควบคู่กับสถานการณ์จำลอง
3	Behavior	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้สิ่งที่เรียนรู้กับงานได้มากน้อยเพียงใด	วัดจากผลการปฏิบัติงาน
4	Results	อะไรคือผลตอบแทนที่ได้รับจากการฝึกอบรม	การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายกับประโยชน์ที่ได้รับ

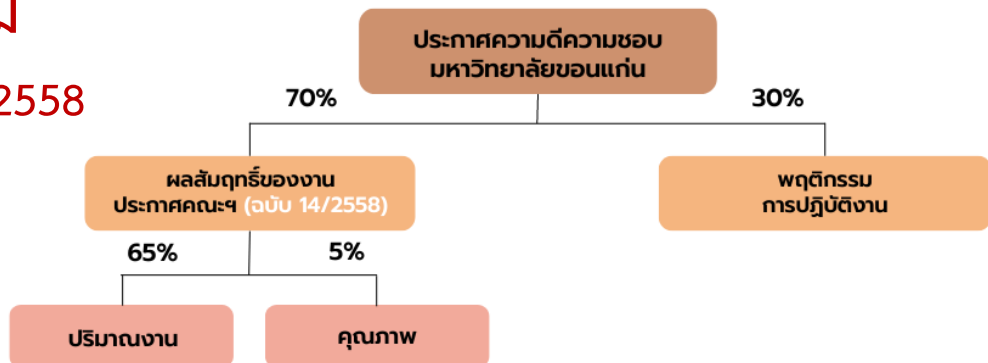
ที่มา : ดร.นนทวัฒน์ สุขผล

โครงการ “วิศวะฯ สดใสใส่ใจสุขภาพ”

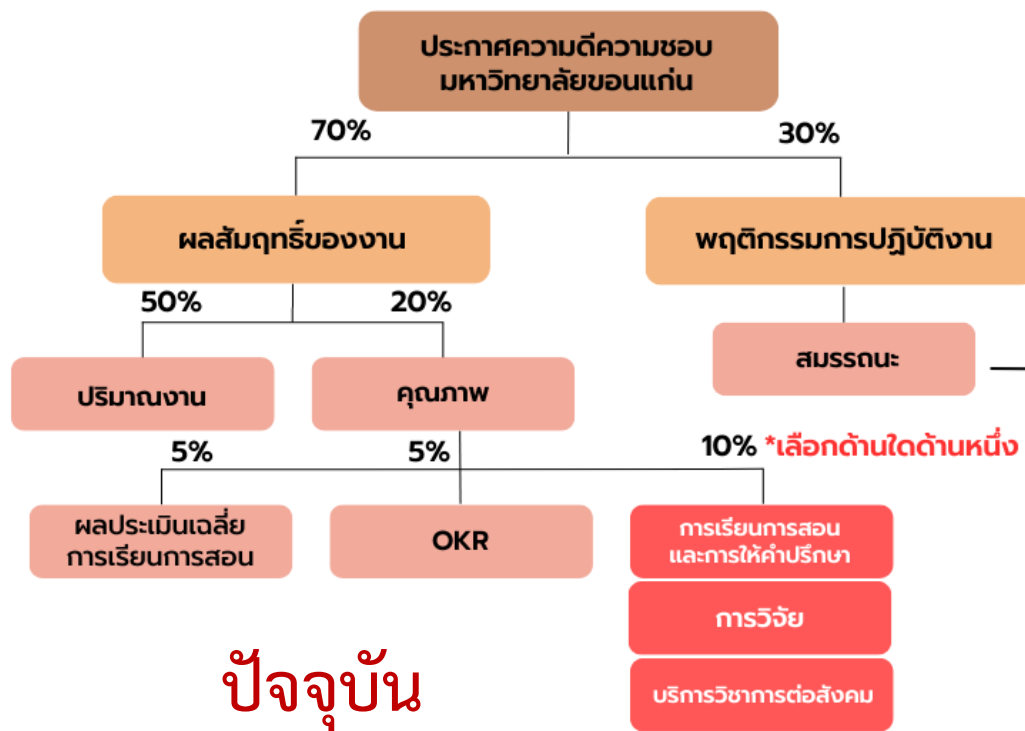
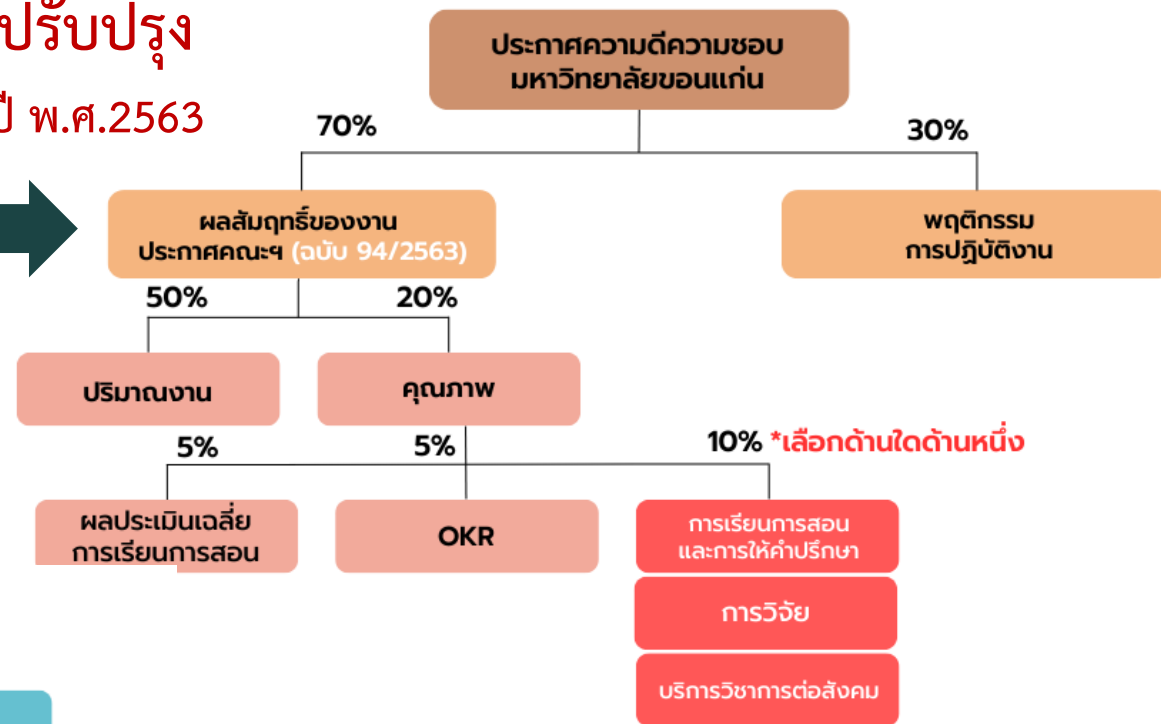
โครงการ วิศวะฯ สดใสใส่ใจสุขภาพ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง
ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ภายใต้ชื่อ “**วิศวะฯ มอติบแดง** Healthy and
Happy Life” และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้เปลี่ยนชื่อใหม่เป็น “**วิศวะฯ สดใส**
ใส่ใจสุขภาพ : E³= Ba” จนถึงปัจจุบัน



เดิม
ปี พ.ศ.2558



ปรับปรุง
ปี พ.ศ.2563

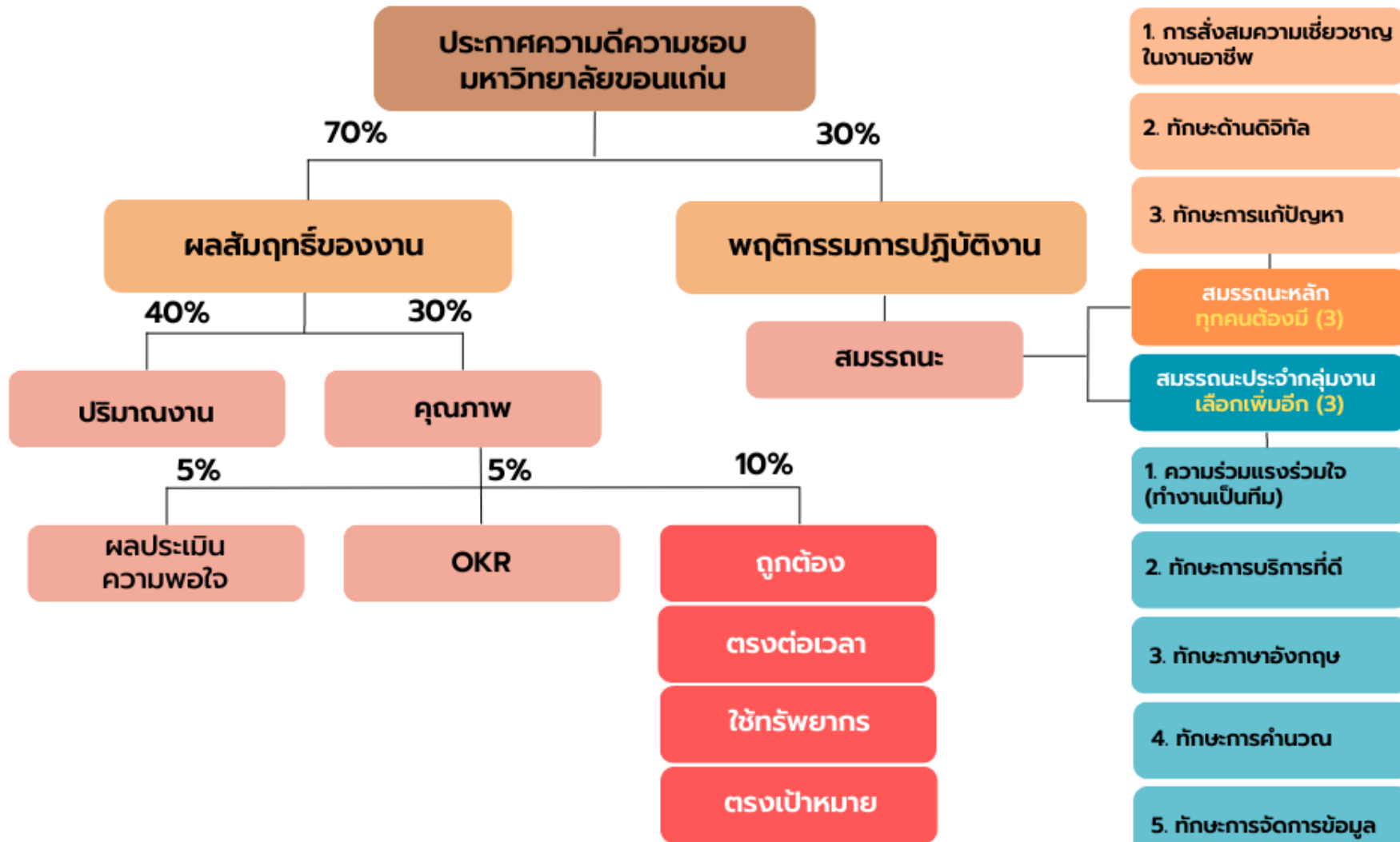


1. บริการที่ดี
2. การส่งเสริมความเชี่ยวชาญในงานอาชีพ
3. การมุ่งผลสัมฤทธิ์
4. การทำงานเป็นทีม
5. ทักษะด้านดิจิทัล
6. การสร้างสรรค์นวัตกรรม

ทักษะใหม่

ประกาศคณะแนวความดีความชอบ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สายวิชาการ
ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ 93/2564)

ปัจจุบัน



ประกาศคะแนนความดีความชอบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สายสนับสนุน

ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ 94/2564)

- 01 จำนวนงบประมาณด้านการวิจัย (KKUOKR-16)
- 02 จำนวนงบประมาณด้านบริการวิชาการ (KPIAP-42)
- 03 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่ทำให้กับชุมชนแล้วเสร็จ
- 04 การดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น (KKUOKR-30) (KPIAP-8)
- 05 จำนวนเงินงบประมาณวิจัยหรือทุนการศึกษาภายนอกที่อาจารย์สามารถหามาให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (KKUOKR-16)
- 06 จัดสอนรายวิชา Non-Degree ของคณะฯ (KKUOKR- 3) (KPIAP-30)
- 07 จำนวนนวัตกรรม/งานสร้างสรรค์ ที่ทำให้เกิดรายได้เข้าคณะฯ (KPISO-6)
- 08 นขอรับรองเป็น TPSF หรือ UKPSF (KPIAP-9)
- 09 การเข้าอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง
- 10 จัดทำเอกสารรายงานการจัดการเรียนการสอนประจำภาคการศึกษา (Teaching Report)
- 11 หัวหน้าโครงการหรือผู้ดำเนินการหลัก หรือผู้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมที่จัดร่วมกับหน่วยงาน /บุคคลจากต่างประเทศ (KPIAP-19)
- 12 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาพานักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการและได้รับรางวัล
- 13 จำนวนรายวิชาที่จัดทำในรูปสื่อ Online ที่มีมาตรฐาน และเผยแพร่ให้บุคคลภายนอกศึกษาได้

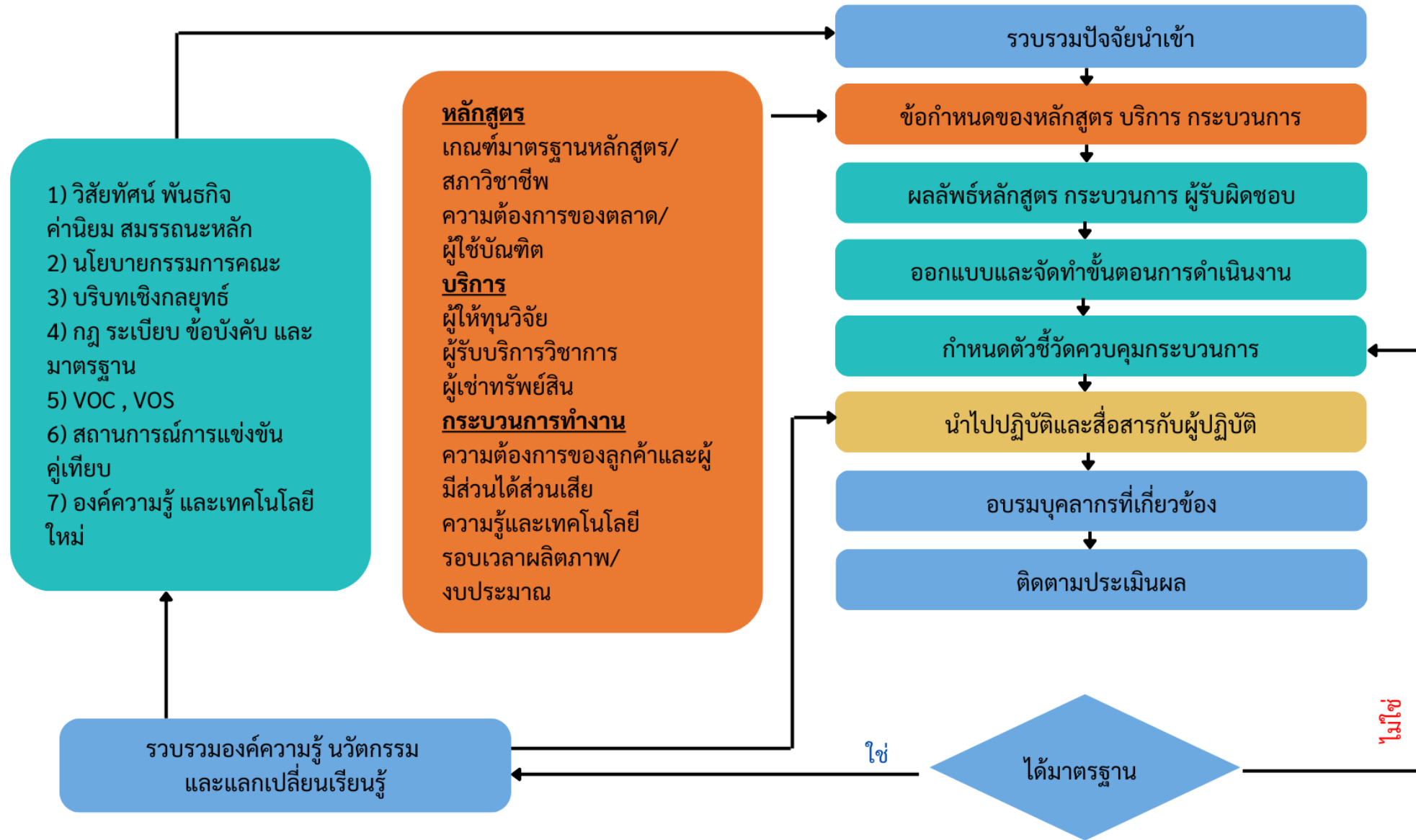


- 01 จำนวนโครงการที่ได้เริ่มดำเนินการ (การสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์) (KPISO-6)
- 02 จำนวนเงินรายได้จากการบริการวิชาการ (จากการทำสัญญา) (KPIAP-42)
- 03 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่ทำให้กับชุมชน (KPIAP-36)
- 04 จำนวนผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม (KPISO-6)
- 05 จำนวนงานที่ได้รับการพัฒนาใหม่หรือปรับปรุง (KPIAP-4)
- 06 การขอตำแหน่งที่สูงขึ้นของสายสนับสนุน
- 07 จำนวนผลงานที่เป็นการจัดการองค์ความรู้ (KM) (KPIAP-7)
- 08 มีความรู้ด้านดิจิทัล (KPIAP-9)
- 09 การเข้าอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง
- 10 ผลงานวิจัยสถาบัน / วิเคราะห์ / สังเคราะห์
- 11 ผลงานเข้าร่วมกิจกรรม Show & Share
- 12 ระดับทักษะด้านภาษาด้วย CEFR
- 13 คุณภาพการบริการทำความสะอาดอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม (OKR แม่บ้าน คนสวน) (KPISO-2)

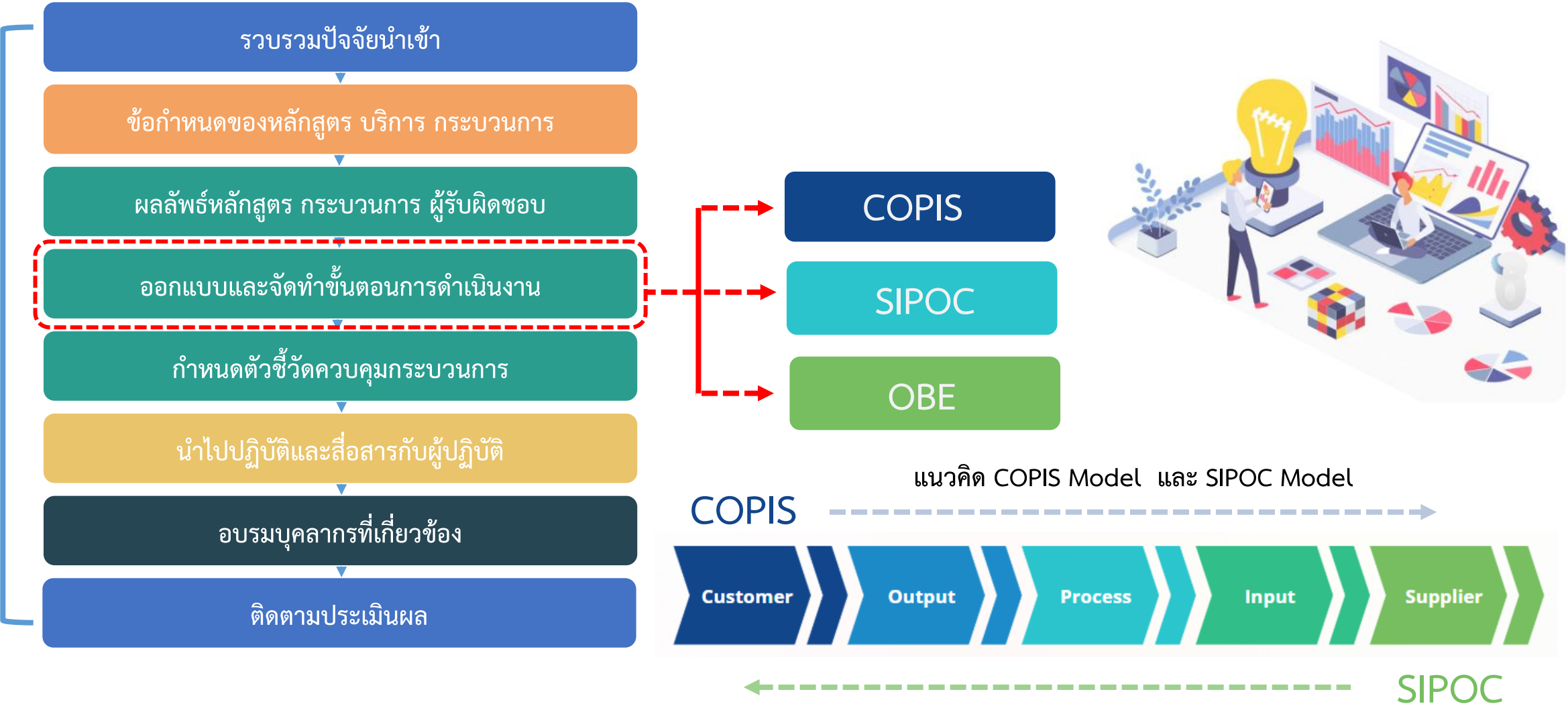


หมวด 6 : ระบบปฏิบัติการ

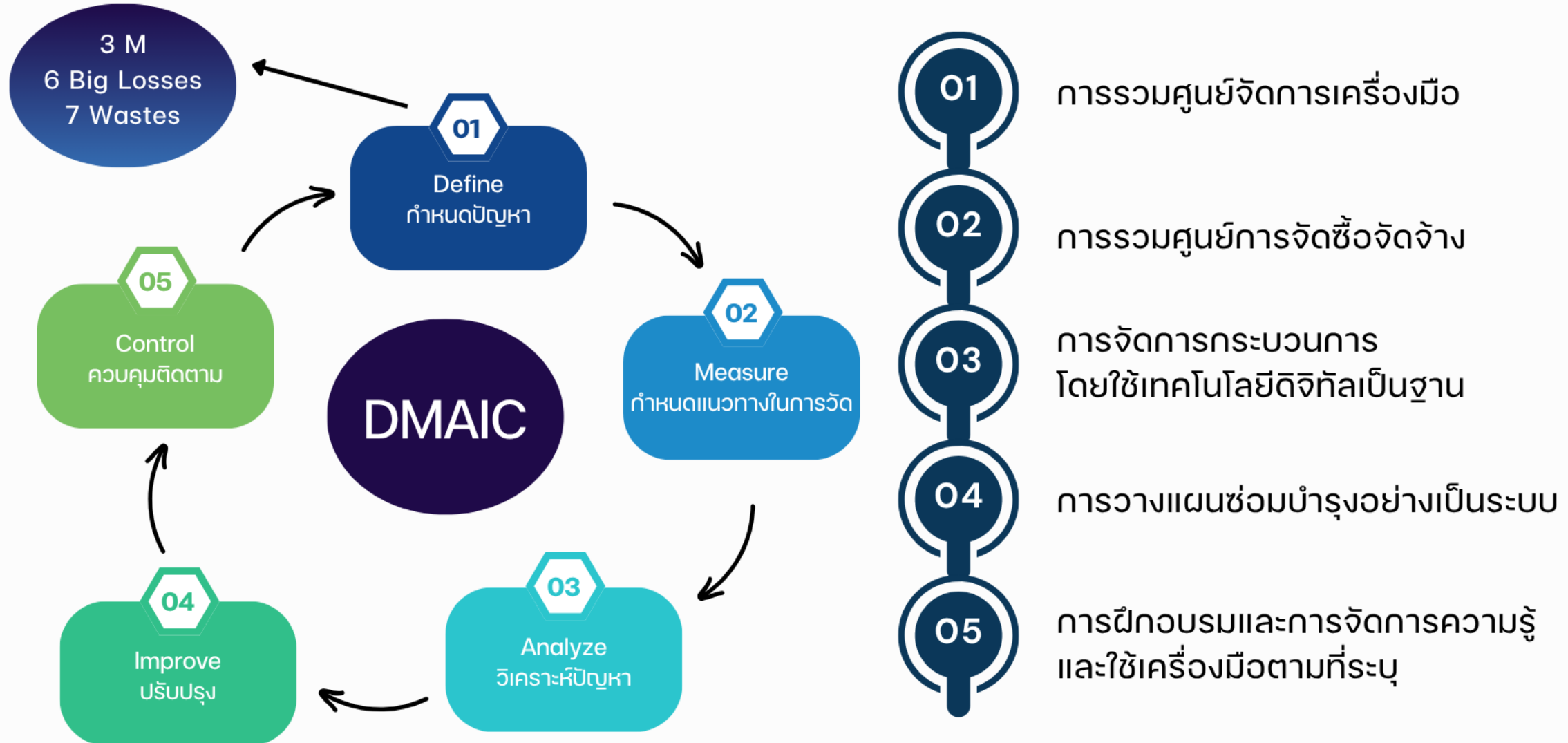
การออกแบบ จัดการและปรับปรุงหลักสูตร บริการ และกระบวนการ



แนวทางในการออกแบบการจัดการศึกษา วิจัยและบริการ และกระบวนการทำงานที่สำคัญ



แนวทางในการลดต้นทุนตามหลัก SIX SIGMA



การใช้ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการต่างๆ

ตัวอย่างการนำข้อเสนอแนะFeedback Report มาปรับปรุง

หมวด	ข้อเสนอแนะจาก Feedback Report
1	การประเมินผลช่องทางการสื่อสารและการสร้างประโยชน์สังคม
2	การสร้างสมดุลแผนกลยุทธ์และการพัฒนาแผนบุคลากร
3	การประเมินความพึงพอใจ/ไม่พึงพอใจ/ความผูกพันของลูกค้ายกกลุ่ม
4	การค้นหาและแลกเปลี่ยน Best Practice and Good Practice
5	การทบทวนปัจจัยผูกพันและการบริหารบุคลากรเพื่อความสำเร็จ
6	การลดต้นทุนโดยรวมและการบริหารความต่อเนื่องธุรกิจ
7	การเพิ่มผลลัพธ์เชิงเปรียบเทียบ

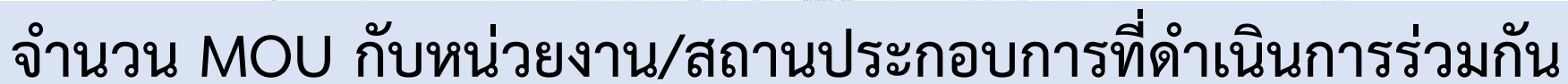


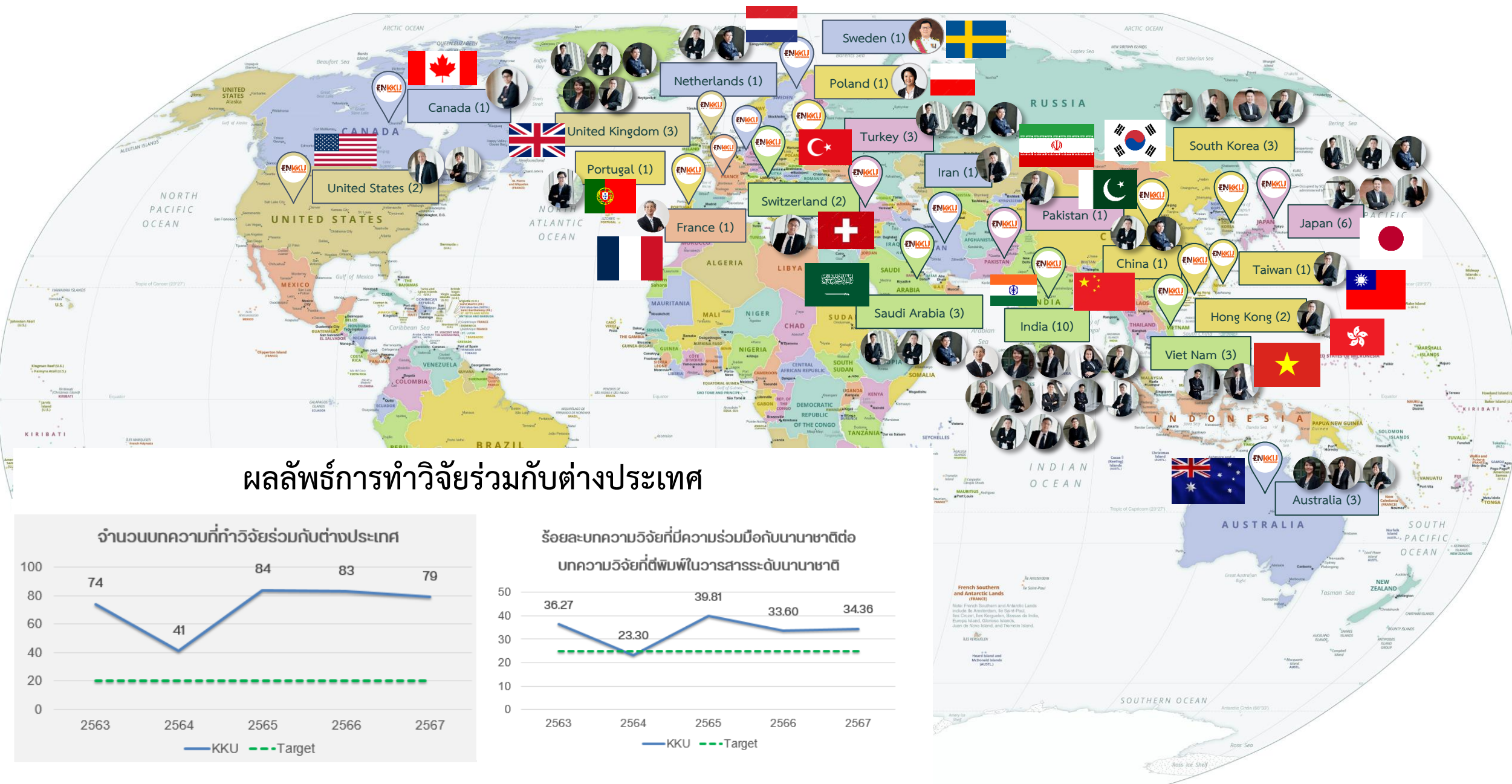
กระบวนการ	ตัวอย่างกระบวนการที่ทบทวน	ช่วงเวลาทบทวน
ด้านการจัดการศึกษา	1. การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร 2. การรับเข้าศึกษา 3.การจัดการเรียนการสอน 4. การพัฒนานักศึกษา	สิ้นปีการศึกษา (พ.ค.)
ด้านวิจัย	1.การพัฒนานักวิจัย 2.การให้ทุนวิจัย 3.การส่งเสริมเผยแพร่ผลงานวิจัย 4.ส่งเสริมการจดทรัพย์สินทางปัญญา 5.การบริหารคู่ความร่วมมือ 6.การตลาดและประชาสัมพันธ์	สิ้นปีปฏิทิน (ธ.ค.)
ด้านสังคม	1.กระบวนการบริการวิชาการ 2.การบริการวิชาการชุมชนต้นแบบ 3.การติดตามประเมินผล	สิ้นปีงบประมาณ (ก.ย.)
ด้านสนับสนุน	1.การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 2.การบริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1.การจัดการสภาพแวดล้อม อาคารและสถานที่ 2.การบริหารด้านการเงินและพัสดุ	

กิจกรรม Process Review and Feedback Day

ทบทวนกระบวนการทำงาน 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มการจัดการศึกษา กลุ่มวิจัยและบริการวิชาการ
และกลุ่มกระบวนการสนับสนุน







การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานต่างประเทศ



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานในประเทศ



BJC

SEAC



Thailand's
Leading
Consulting Firm



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ອັດປຣ

ThaiBev



PRUKSA



THAI OBAYASHI
SINCE 1974



CPAC®



แผนบริหารความต่อเนื่องสำหรับการรองรับภาวะฉุกเฉิน



แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 14/2567)

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดไฟฟ้าดับ
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 15/2567)

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดโรคระบาด
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 16/2567)

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 17/2567)

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอาคารทรุดตัว
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 18/2567)

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดความเสียหายด้านระบบเครือข่ายสารสนเทศ
(ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ฉบับที่ 19/2567)

ภาวะฉุกเฉิน	แผนดำเนินงาน	การป้องกัน	การดำเนินงาน	การแก้ไขฟื้นฟู
สารเคมีรั่วไหล	แผนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล	ตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบระบบป้องกันและระบบดับเพลิง	สำรวจข้อมูลและของเสียสารเคมี ประเมินความเสี่ยงการจัดเก็บสารเคมี และของเสีย	ปฏิบัติตามแผนฟื้นฟู
เหตุไฟไหม้	แผนการควบคุมการเกิดไฟไหม้	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป ตรวจสอบระบบป้องกันและดับเพลิง	จัดฝึกอบรมระงับอัคคีภัย มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิง	ปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูหลังไฟไหม้
ไฟฟ้าขัดข้อง	แผนการควบคุมการเกิดไฟดับ	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น	มีแผนรองรับ จัดทำผังการติดต่อสื่อสารกรณีไฟฟ้าดับ จัดฝึกอบรมเมื่อเหตุไฟฟ้าดับ	แผนฟื้นฟูหลังไฟฟ้าขัดข้อง



การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

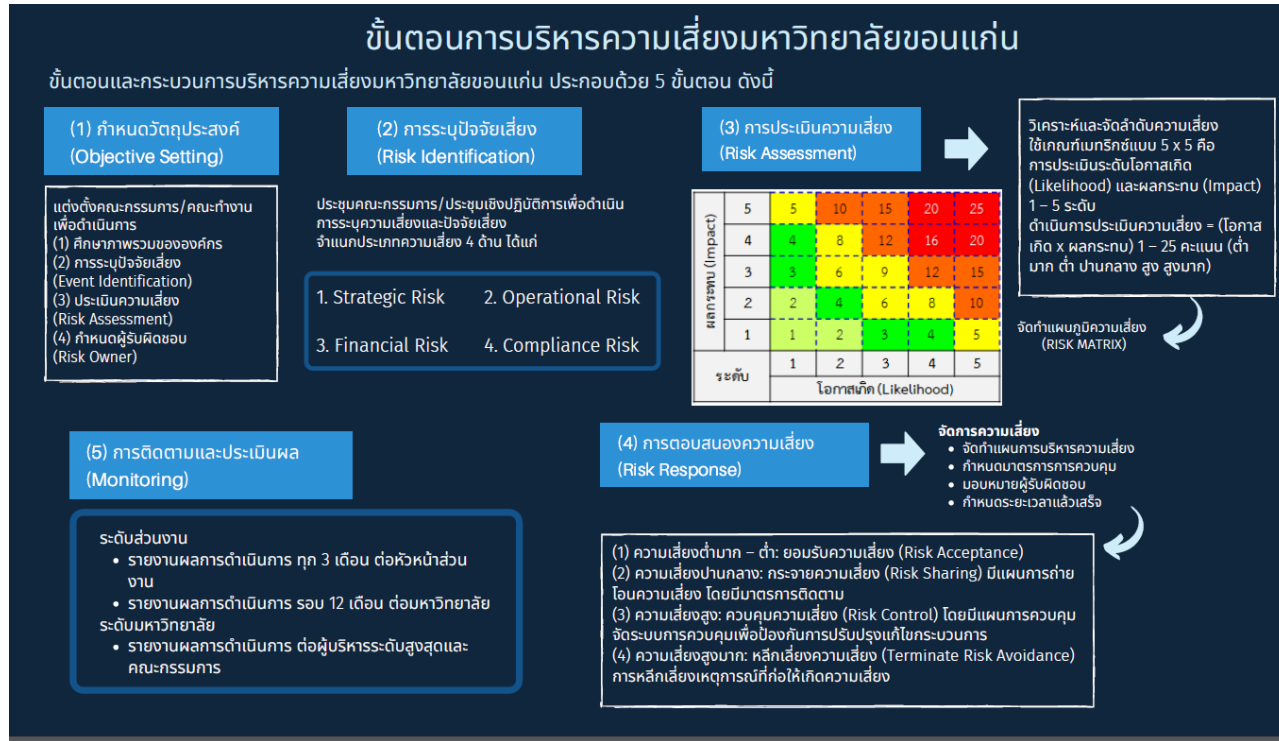


ดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้ต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่คณะ



การอบรมความปลอดภัยบุคลากรภายใต้หัวข้อ “การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตเบื้องต้น

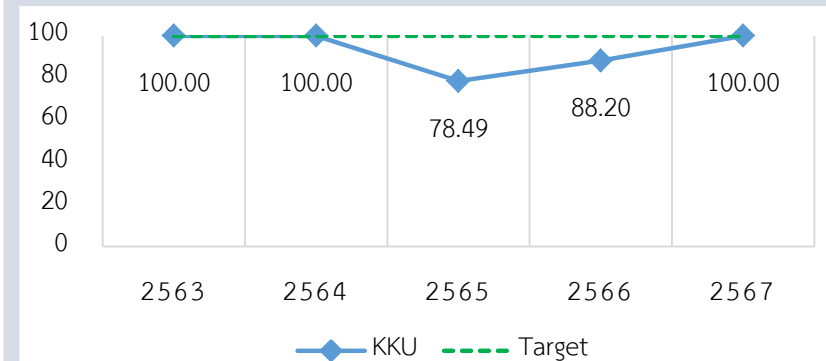
กระบวนการบริหารความเสี่ยง



ผลกระทบ (Impact)	5	1*5=5	2*5=10	3*5=15	4*5=20	5*5=25
	4	1*4=4	2*4=8	3*4=12	4*4=16	5*4=20
	3	1*3=3	2*3=6	3*3=9	4*3=12	5*3=15
	2	1*2=2	2*2=4	3*2=6	4*2=8	5*2=10
	1	1*1=1	2*1=2	3*1=3	4*1=4	5*1=5
ระดับ		1	2	3	4	5
โอกาสเกิด (Likelihood)						

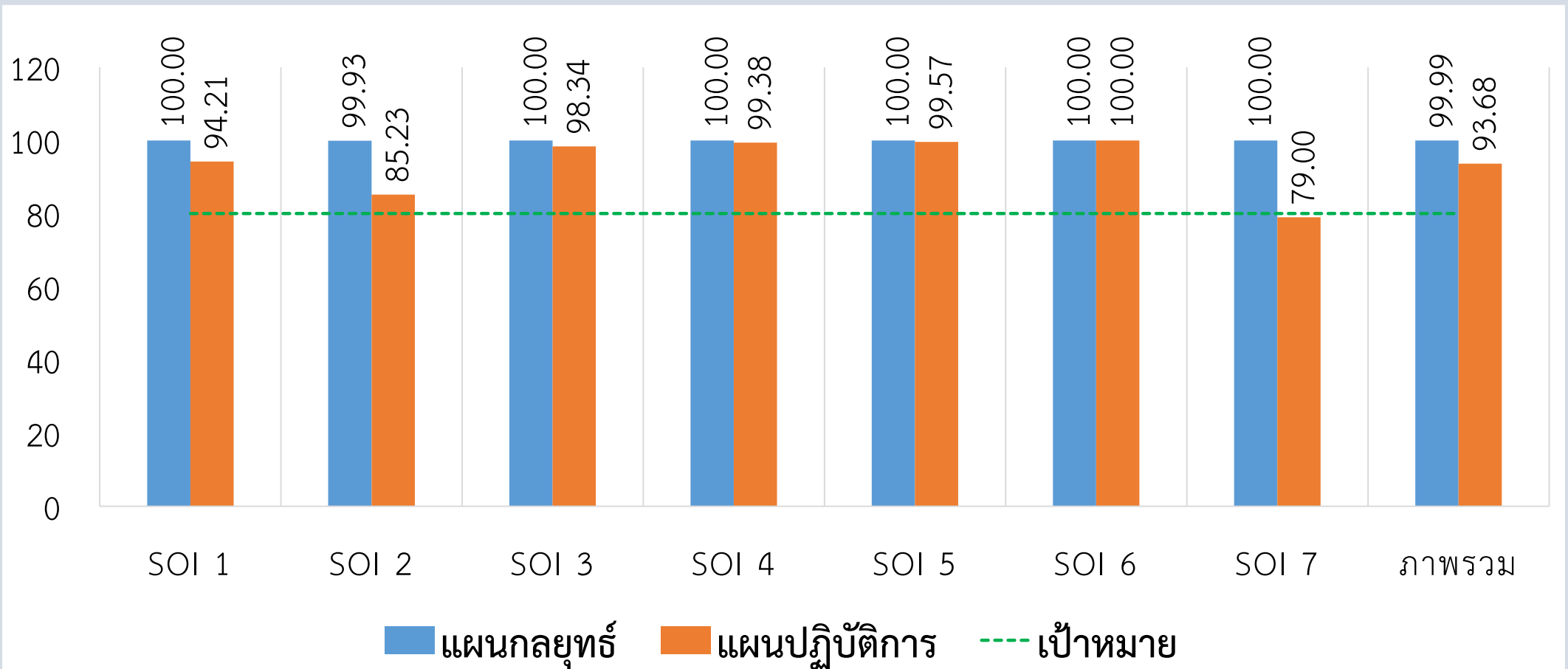
ปัจจัยเสี่ยง	โอกาส	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง
1.จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาลดลง	4	4	16
2.คุณภาพนักศึกษาระดับปริญญาตรีลดลง	4	4	16
3.ระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	5	4	20

ร้อยละของการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง



ผลการดำเนินงานด้านกลยุทธ์

ร้อยละความสำเร็จของตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2567



ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

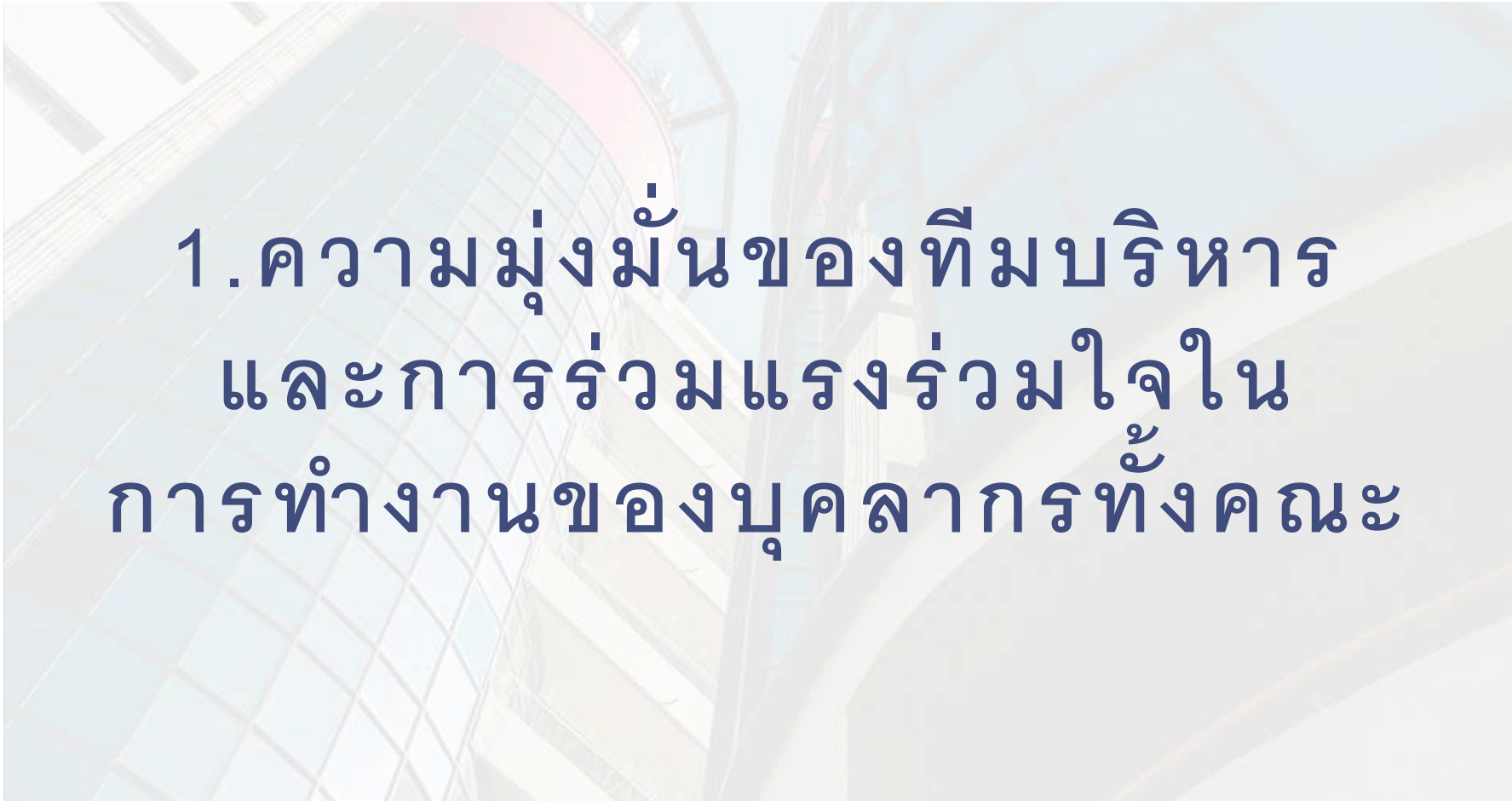
ตัววัด	ปีงบประมาณ			
	2564	2565	2566	2567
รายได้ของศูนย์วิสาทิจคณะ	8.14	11.19	16.18	85.78
รายได้จากการวิเคราะห์และทดสอบ	NA	1.44	4.46	4.12
รายได้จากการออกแบบและสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา	NA	0.13	0.58	0.24
รายได้จากการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการ	NA	2.84	19.47	2.96
รายได้จากการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น	NA	0.40	1.35	1.75
รายได้จากการให้บริการห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนรู้	NA	0	0.03	0.83
รายได้จากการจำหน่ายตำรา	0.09	0.10	0.14	0.12
รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา	1.39	0.02	0.04	0.03

ตัววัด	ปีงบประมาณ			
	2564	2565	2566	2567
รายรับคณะจากรายได้ที่ได้รับการจัดสรร (เป้าหมาย=100 ลบ.)	99.16	116.67	127.68	136.39

ตัววัด	ปีงบประมาณ			
	2564	2565	2566	2567
Human Capital Return on Investment (HCROI)	0.56	1.20	0.89	0.80
New Product Vitality Index (NPVI) (%)	5.44	8.20	12.68	15.39

$$NPVI = \left(\frac{\text{ยอดขายของผลิตภัณฑ์ใหม่}}{\text{ยอดขายรวมทั้งหมด}} \right) \times 100$$
$$HCROI = \left(\frac{Net\ Bebefits - Cost}{Cost} \right)$$

ตัววัด	ปีงบประมาณ	
	2567	2568
รายได้จากการจัดตั้งบริษัทใหม่ (ISS)	500,000	2,175,000



1. ความมุ่งมั่นของทีมบริหาร
และการร่วมแรงร่วมใจใน
การทำงานของบุคลากรทุกคน



รศ. ดร. ธีรพล สันติวรารักษ์
คณบดี

รองคณบดี



ผศ.พนมธิษ ธีระยุทธศิลป์
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



รศ.ดร. วีรบุรุษ เจริญศักดิ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์



ผศ.ดร.ศมนกฤษ นิตติฤกษ์
รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนา
องค์กร



รศ.ดร.ณัฐพงษ์ อารีมิตร
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



ผศ.ดร.รัตนิน นันทสาร
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร



ผศ.ภาณุพงษ์ วัฒนศักดิ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารวิชาการ
และถ่ายทอดเทคโนโลยี



ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ลาภาน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์
เก่าสัมพันธ์



ผศ.ดร.ดวงภา ธนังธีรพงษ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ



อ. ดร. ธนวุฒิ ด่านดีโสภณรัตน์
ที่ปรึกษางานวิจัย นวัตกรรม และวิเทศสัมพันธ์



นายธีร ช่างทำ
ผู้อำนวยการกองบริหารงานคณะ



รศ.ดร.ธีรพล สันติวรารักษ์
คณบดี

รองคณบดี



รศ.ดร.รัตนิน นันทสาร
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



รศ.ดร. วีรบุรุษ เจริญศักดิ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และการ
ต่างประเทศ



รศ.ดร.ศมนกฤษ นิตติฤกษ์
รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนา
องค์กร



รศ.ดร.ณัฐพงษ์ อารีมิตร
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



รศ.ดร.พัชรีรัตน์ พงษ์สาย
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร



รศ.ดร.บัณฑิต สุริยธนาภาส
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาศึกษา และ
วิเทศสัมพันธ์



ผศ.ภาณุพงษ์ วัฒนศักดิ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารวิชาการ
และถ่ายทอดเทคโนโลยี



ดร.กฤษณรัช อดิสร
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
และศิษย์เก่าสัมพันธ์



นายธีร ช่างทำ
ผู้อำนวยการกองบริหารงานคณะ

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์
(มีนาคม 2562 - 2566)

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์
(มีนาคม 2567 - 2570)



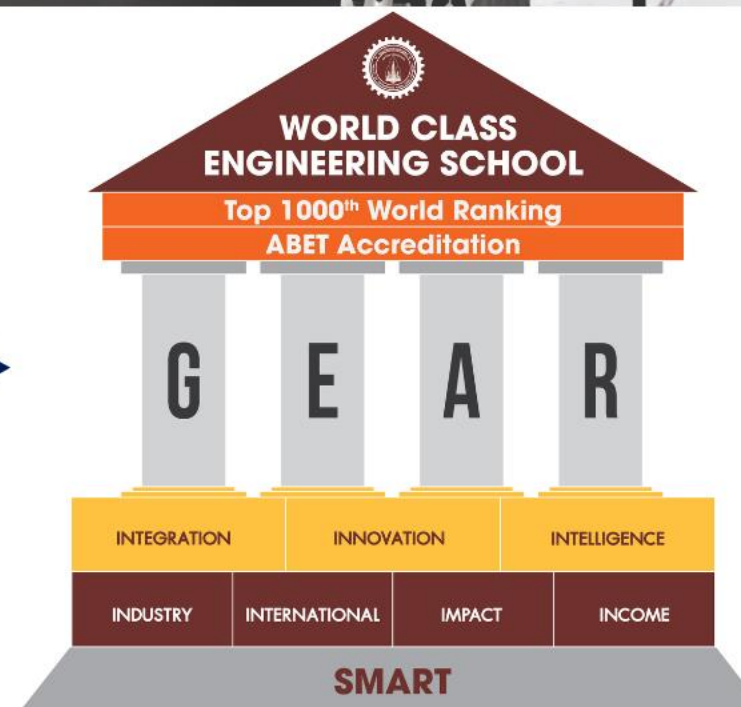
2. การมีวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์การบริหารงาน ที่ชัดเจน

Vision (2563-2566)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำ
ด้านการสอน วิจัย และพัฒนาระดับอาเซียน

Vision (2567-2570)

World Class
Engineering School for All





3.การมีโครงการพลิกโฉม

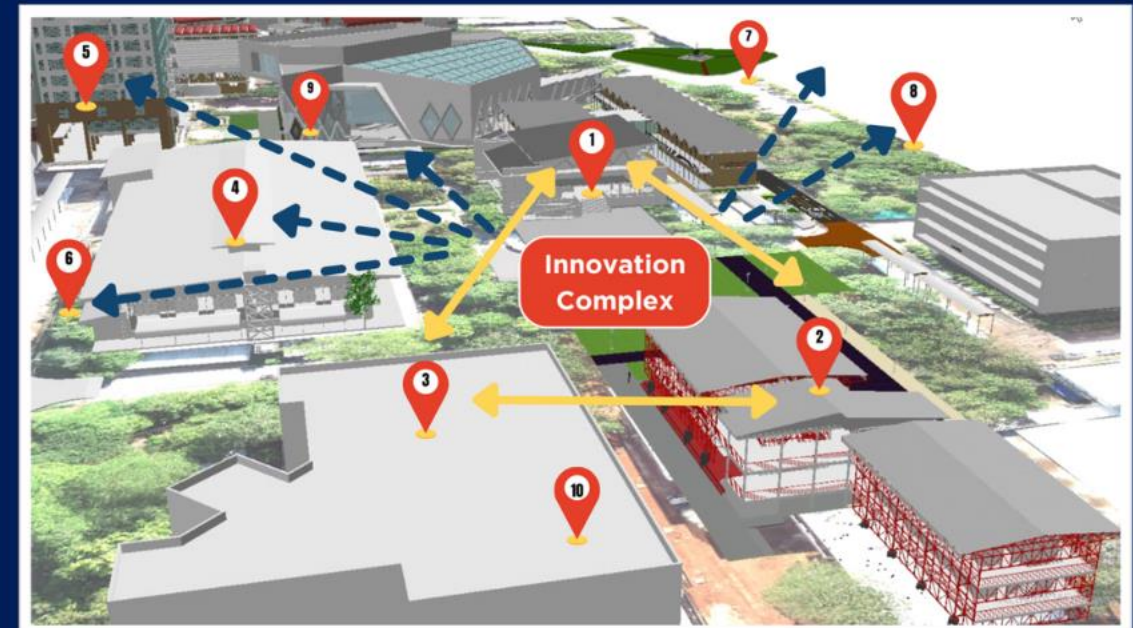
6 FLAG SHIPS

ความสำคัญที่สำคัญของคณะ



INNOVATION COMPLEX

1. Innovation Complex
2. Learning Space
3. Maker Space
4. Automation & Robotics Center
5. Creative Digital Learning Center
6. EV Center
7. Smart Farm/IOT
8. Drone
9. High Speed Train
10. Innovation and Engineering Service Center

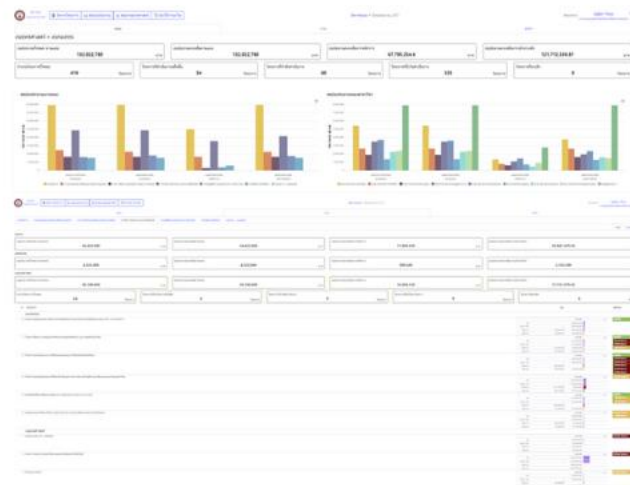
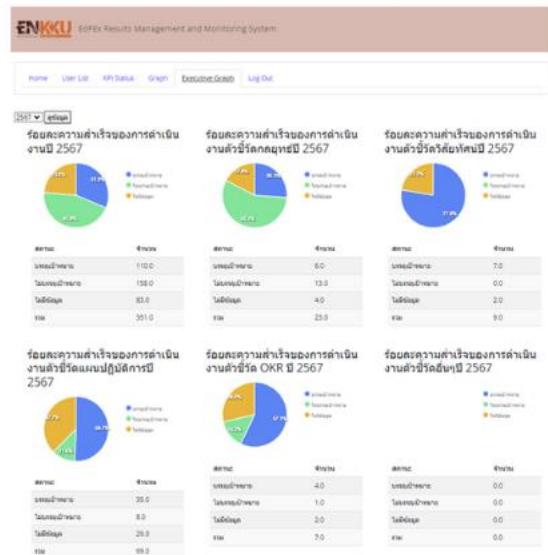
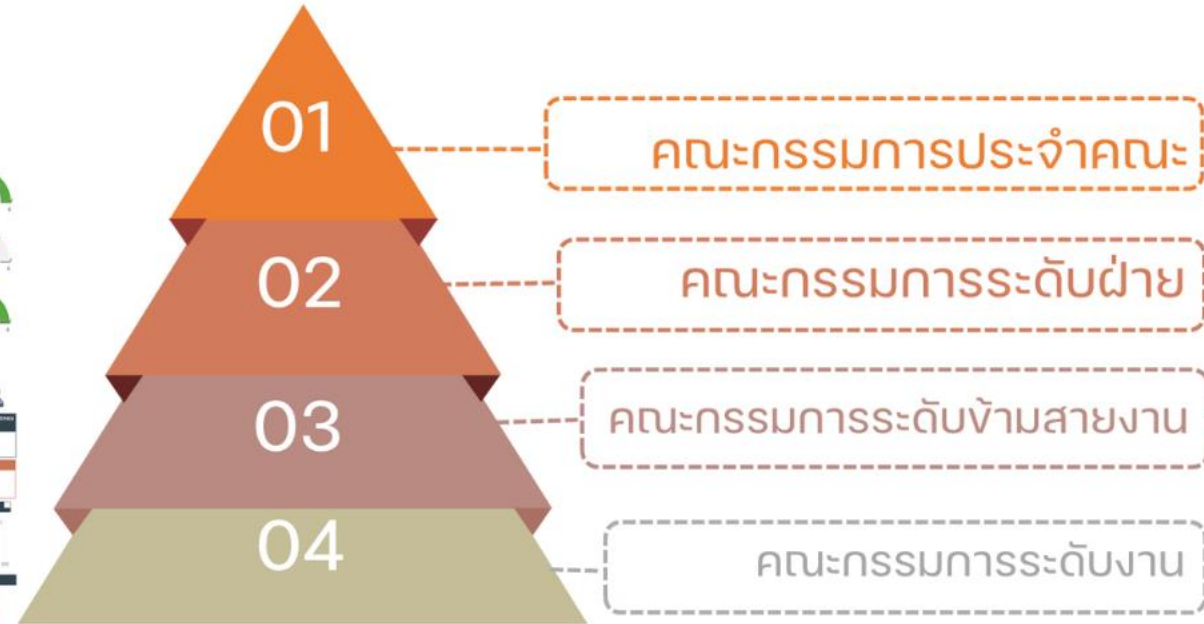
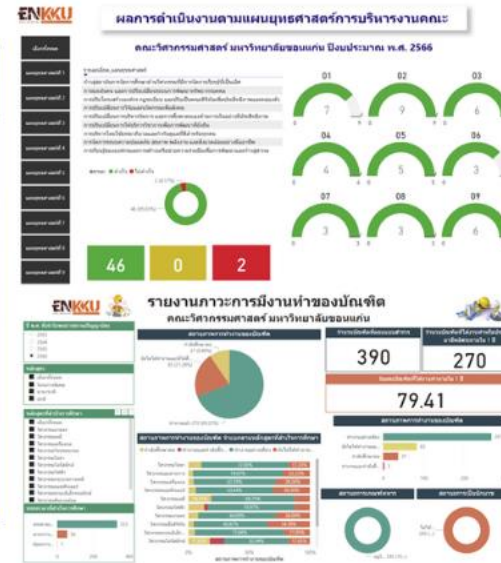
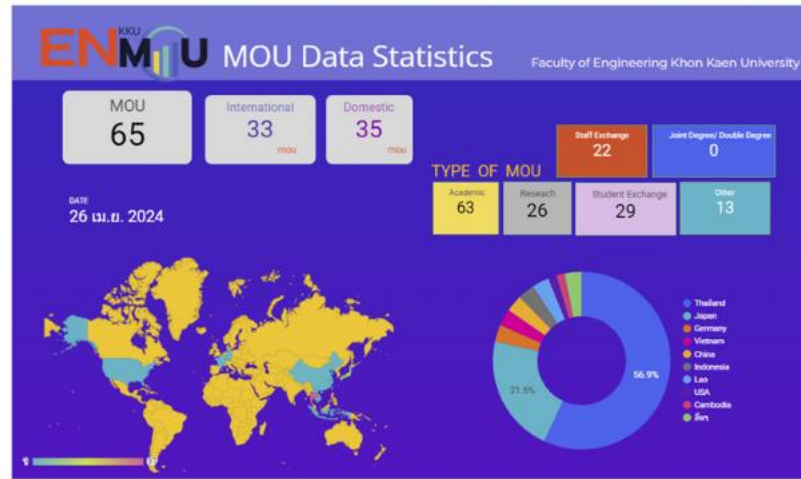




4. การพัฒนาระบบกำกับ ติดตามผลการดำเนินงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาระบบสารสนเทศที่สำคัญ สำหรับการปฏิบัติงาน

คณะกรรมการบริหารงานคณะ 4 ระดับ



การติดตามการดำเนินงานของคณะฯ ทุก 3 เดือน (EN Talk)



ประชุมติดตามการดำเนินงานทุก 3 เดือน



พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับติดตามผลการดำเนินงานคณะ



5. การปรับโครงสร้างองค์กร และบริหารงานบุคคลที่ตอบสนอง ต่อการเปลี่ยนแปลง

โครงสร้างการบริหารงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

กรรมการประจำคณะ

ฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนางานองค์กร

กรรมการวางแผนยุทธศาสตร์
และพัฒนางานองค์กร

ฝ่ายบริหาร

กรรมการบริหารพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน
การคลังและพัสดุ

ฝ่ายการศึกษาและพัฒนาทักษะการเรียนรู้

กรรมการวิชาการ
กรรมการพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์

ฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและการต่างประเทศ

กรรมการบริหารกองทุนวิจัย
กรรมการบัณฑิตศึกษา
กรรมการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

กองบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Office of Administrator)

การบริหารวิชาการ
(ไม่มีสถานะเป็นหน่วยงาน/ย่อย)

งานแผนยุทธศาสตร์
และทรัพยากรบุคคล

หน่วยแผนยุทธศาสตร์
หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
หน่วยประกันคุณภาพ
หน่วยพัฒนาทรัพยากรบุคคล

งานบริหาร

หน่วยสารบรรณ
หน่วยอาคารสถานที่
และยานพาหนะ
หน่วยโครงสร้างพื้นฐานและซ่อมบำรุง

งานคลังและพัสดุ

หน่วยการเงิน
และบัญชี
หน่วยพัสดุ

งานการศึกษาและพัฒนา
ทักษะการเรียนรู้

หน่วยวิชาการและหลักสูตร
หน่วยพัฒนานักศึกษา
และทักษะการเรียนรู้
หน่วยศิษย์เก่าสัมพันธ์

งานวิจัย บัณฑิตศึกษา
และการต่างประเทศ

หน่วยส่งเสริมวิจัย
และนวัตกรรม
หน่วยการต่างประเทศ
หน่วยสื่อสารองค์กร
หน่วยบัณฑิตศึกษา

งานปฏิบัติการและ
บริการทางวิศวกรรม

หน่วยบริการวิชาการ
และถ่ายทอดเทคโนโลยี
หน่วยปฏิบัติการทาง
วิศวกรรม
หน่วยเครื่องมือกลาง
ทดสอบและบริการห้อง
ปฏิบัติการทางวิศวกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หน่วยงานวิสาหกิจ

สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม

บริษัทร่วมทุน
(บจก.สกก-คณะร่วมทุน 7%)

บริษัท อินเทลลิเจนซ์ซอฟต์แวร์
โซลูชัน จำกัด (ISS)

มูลนิธิเพื่อการพัฒนา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามภารกิจเฉพาะฯ

ศูนย์นวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับ
ศูนย์แห่งความเป็นเลิศวิสาหกิจ
สถาบันระบบราง KKU-SWJTU Tianyou
ศูนย์วิทยาการและวิศวกรรมข้อมูล
ศูนย์การจัดการคาร์บอนและสภาวะโลกร้อน
ศูนย์วิจัยขนส่งและสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์
ศูนย์วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะน่าอยู่อย่างยั่งยืน
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ BCG
ศูนย์นวัตกรรมสำหรับการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง





6. การพัฒนาและปรับปรุง หลักสูตรใหม่อย่างต่อเนื่อง



2559

วิศวกรรม
วัสดุและการผลิต.

2561

วิศวกรรม
ระบบอิเล็กทรอนิกส์

2563

วิศวกรรมนวัตกรรม



2565

วิศวกรรม
รถไฟความเร็วสูง

2567

(อยู่ระหว่างดำเนินการ)

- วิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์
- วิศวกรรมพัฒนาเมืองอัจฉริยะนำ
อยู่ยั่งยืน

2560

- หลักสูตรนานาชาติ
- วิศวกรรมโทรคมนาคม
 - วิศวกรรมโลจิสติกส์
 - วิศวกรรมกระบวนการเคมี
 - วิศวกรรมสื่อดิจิทัล

2562

วิศวกรรม
ชีวการแพทย์



2564

- วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ
หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์
- การควบคุมหลักสูตร
ระดับบัณฑิตศึกษา
- หลักสูตร Non Degree
- หลักสูตร Pre Engineering



2566

- วิศวกรรมการจัดการ
ทรัพยากรน้ำ
หลักสูตร AF Academy

2568

(อยู่ระหว่างดำเนินการ)

วิศวกรรม
ชีวการแพทย์
(ระดับปริญญาตรี)



7.การจัดการศึกษาตลอดชีวิต อย่างครบวงจร

หลักสูตรพัฒนาทักษะการเรียนรู้ ด้านดิจิทัล "AF ACADEMY"

- A** : Artificial Intelligence (AI)
Automation
- B** : Block Chain
Building Information Modeling
- C** : Cloud Computing
Coding
- D** : Data Management
Drone
- E** : Electric Vehicle (EV)
Entrepreneurs
- F** : Full Stack Developer
Factory 4.0



- AF ACADEMY
- Non-Degree(Credit Bank)

Pre-Engineering

- Bench Working
- DIGITAL LAB & MicroPython
- AI Engineering

- Smart Farm
- Data Management

Coding for Kid
Summer Camp
/AI Camp





8. การรับฟังและการสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพ

ช่องทางการสื่อสาร



มีการประชุมกรรมการคณะวันพฤหัสบดีทุก 2 สัปดาห์



มีการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะทุกวันพุธ



มีการประชุมคณะกรรมการระดับฝ่ายเดือนละ 1 ครั้ง



มีการประชุมหัวหน้างานทุกวันพุธ



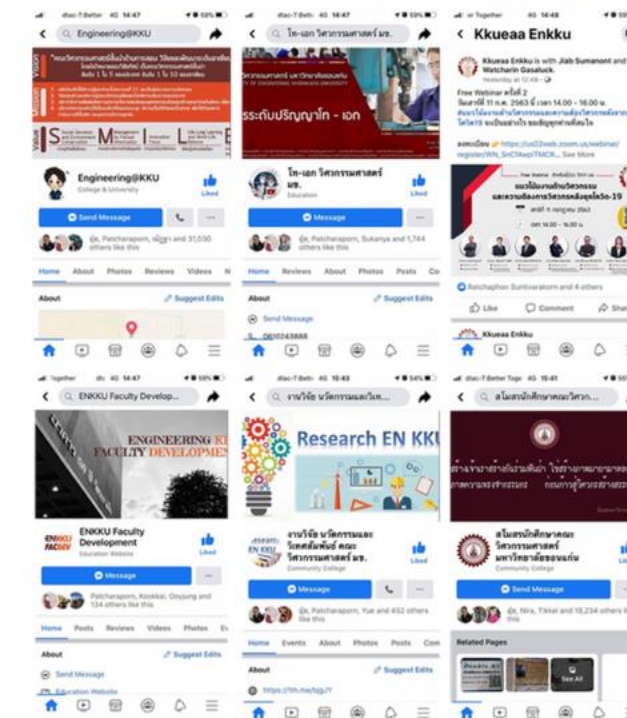
มีการสื่อสารตามสาขาวิชา



EN TALK ทุก 3 เดือน



EN-NEWSLETTER ทุก 15 วัน





9. การสร้างเครือข่าย ความร่วมมืออย่างกว้างขวาง

จำนวน MOU ทั้งหมด
80

ในประเทศ
58

ต่างประเทศ
22



AVICK



上智大学
SOPHIA UNIVERSITY

TOKYO CITY
UNIVERSITY



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA



THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

YASKAWA

NSTDA

SEAGATE

IAAI



Zolftech
Innovation co.,Ltd.



長岡技術科学大学
Nagaoka University of Technology



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



SEAC



Saitama University
埼玉大学



CAR
Cholangiocarcinoma
Research Institute



TRIS
CORP

Thailand's
Leading
Consulting Firm

ThaiBev



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



CORE
CENTER OF ROBOTICS EXCELLENCE



TARA
Thai Automation and Robotics Association



THAI ODAYASHI

อักษร

CMU
UNIVERSITY

CPAC

TKK
CORPORATION

CIRA
AUTOMATION AND TECHNOLOGY



ลาว โทรคมนาคม
LAO TELECOM

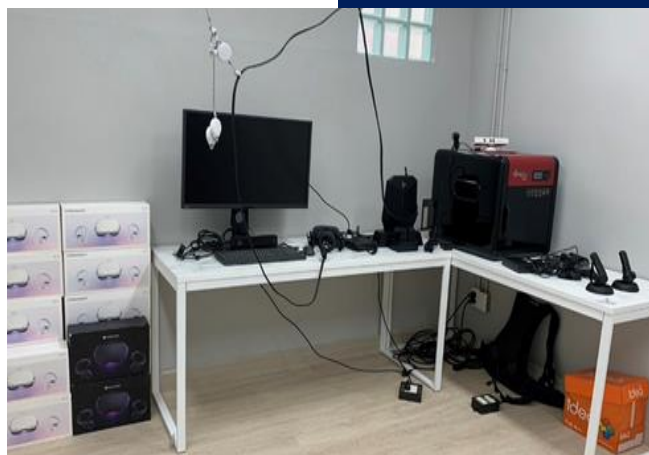
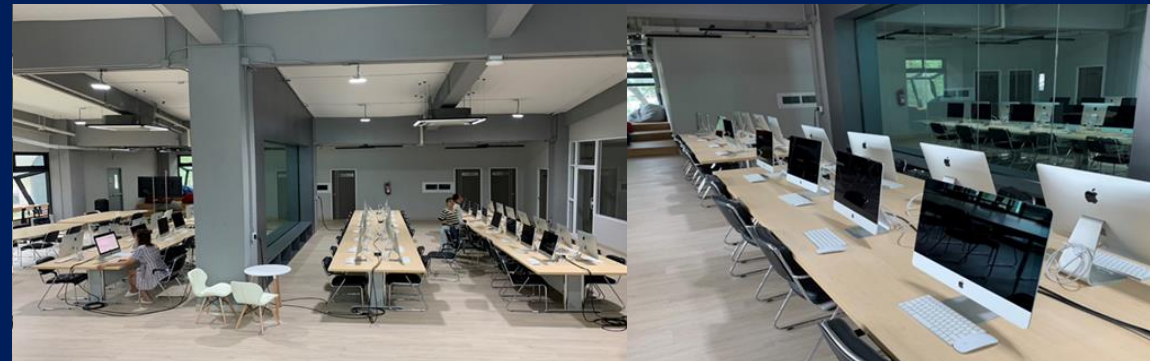
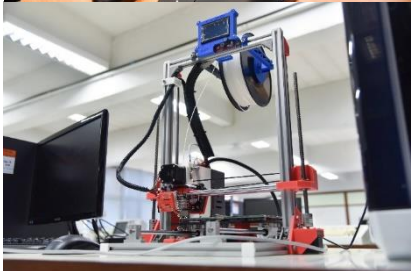
PREMIER
QUALITY STARCH



เครือข่ายศิษย์เก่า

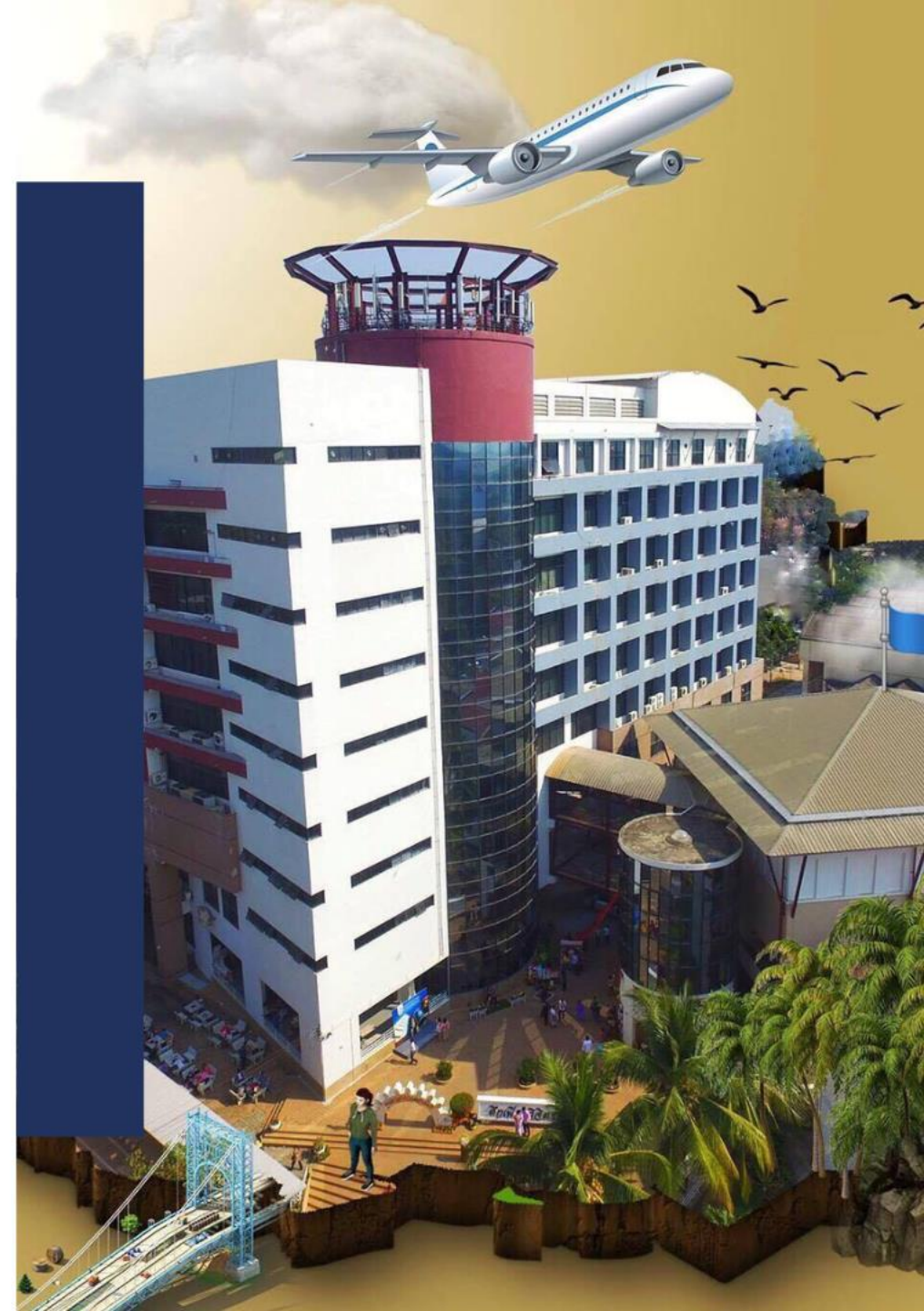


10.การลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน
เพื่อให้ทันสมัย
และทันต่อการเปลี่ยนแปลง
ด้านเทคโนโลยีในยุคดิจิทัล





การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะ
เกิดใน 1 - 3 ปี



การเปลี่ยนแปลง

ที่คาดว่าจะเกิดใน 1 - 3 ปี

01 การรับรองมาตรฐาน ABET Engineer

02 การเปิดบริษัทใหม่ (Start Up)

03 การเปิดหลักสูตรใหม่

04 การจัดการคาร์บอนและสภาวะโลกร้อน

05 Smart City Center

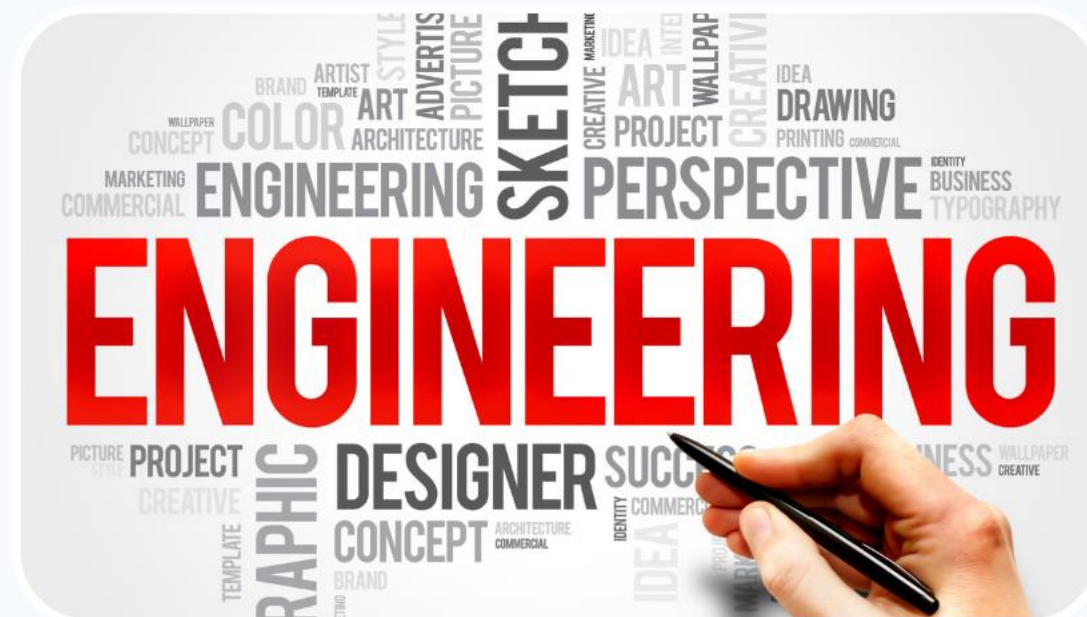
06 การขับเคลื่อนศูนย์พัฒนาฝีมือและการแข่งขัน
วิศวกรรมระดับโลก



1. การขอรับรองมาตรฐาน ABET ENGINEERING

ปีการศึกษา 2567

- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี



ปีการศึกษา 2569

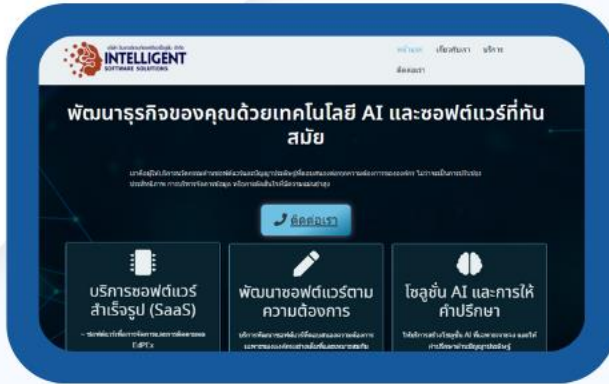


Accreditation
Board for
Engineering and
Technology

- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสื่อดิจิทัล (นานาชาติ)
- ✓ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (นานาชาติ)

2. การเปิดบริษัทใหม่ (START UP)

คณะฯ มีเป้าหมายในการจัดตั้งบริษัทใหม่ จำนวน 4 บริษัท ภายใน 4 ปี



Intelligent Software Solutions (2567)



ENKKU Holding Company (2568)



EN Enterprise (2568)



Smart Farm



Smart Factory



Innovation Engineering

3. การพัฒนาและเปิดหลักสูตรใหม่



หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์
(ระดับปริญญาตรี)



หลักสูตรวิศวกรรม
รถไฟความเร็วสูง
(หลักสูตร 2+2)



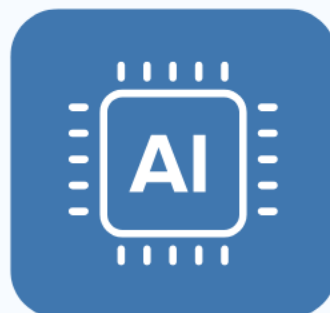
หลักสูตรวิศวกรรมเคมี
(ระดับปริญญาโท)
เป็นความร่วมมือกับไต้หวัน



หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรม

5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมนวัตกรรม

- บริหารงานก่อสร้าง
- การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
- การเงิน
- การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



หลักสูตรวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์



หลักสูตรระบบคอนดักเตอร์

4. การจัดการคาร์บอนและ สภาวะโลกร้อน

VBB =
Validation and Verification Body



หลักสูตร
NET ZERO
UNLOCK THE FUTURE

HIGHLIGHT

- AI & Tech for Net Zero
- Circular Economy
- BCG & Carbon Accounting
- Net Zero Strategy

13-14
พฤศจิกายน 2568

โรงแรมบาหลีฮิลล์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รับจำนวน 50 ท่าน

ลงทะเบียนฟรี!
ค่าอบรม (รวมอาหาร)
CALLLINE: 090 756 8899
จำนวน 85 442.00
8 บาท - ค่าลงทะเบียนออนไลน์

SCAN ME

<https://kku.world/netzero>
ค่าลงทะเบียนอบรม
4,000.- บาท

ขอเชิญร่วมงาน ฟรี!

สู่ Net Zero (ภาคอีสาน):
เสริมสร้างศักยภาพธุรกิจ อุตสาหกรรม และสังคม

SAN Towards Net Zero:
Empowering Business, Industry and Society

ณ ห้องประชุม ออดิทอเรียม อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรยายและเสวนา: การผลักดันให้ภาคตะวันออกเกิดเป็น "ภูมิภาคต้นแบบ" ด้านการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจใหม่ฯ ให้กับผู้ประกอบการในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน

17
ตุลาคม
2568
08.30 - 16.30

FREE

ลงทะเบียนฟรี

093-5382435 คุณปิฎก, 082-8403579 คุณสมภา
www.kku.com @kku

5. SMART CITY CENTER



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

01

เทศบาลเมืองศีลา

02

เทศบาลตำบลเมืองเก่า

03

เทศบาลตำบลพระลับ

04

เทศบาลตำบลสาวะถี

05

เทศบาลนครขอนแก่น

06

เทศบาลนครอุดรธานี

07

เทศบาลนครอุบลราชธานี

08

เทศบาลเมืองเลย

09

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

10

เทศบาลเมืองยโสธร



SMART CITY



6. การขับเคลื่อนศูนย์พัฒนาฝีมือและการแข่งขันวิศวกรรมระดับโลก



THANK YOU

Faculty of Engineering,
Khon Kaen University

