มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

# รายงานประจำปี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยมหิดล
**ปีงบประมาณ 2565**

**ONE ICT**
รวมพลัง รวมใจ
ก้าวไกล เป็นหนึ่ง

# 2022 ANNUAL REPORT

Faculty of Information and
Communication Technology,
Mahidol University

2022

ANNUAL REPORT

# MESSAGE FROM DEAN

## สารจากคณบดี

Message from Dean

# สารจากคณบดี

ในช่วงเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลง ผันผวนอย่างรวดเร็ว ที่เกิดขึ้นโดยไม่มีใครสามารถทำนาย เพื่อเตรียมความพร้อม ทำให้คณะผู้บริหารต้องจัดการและเตรียมความพร้อมให้คณะเป็นองค์กรที่มีความยืดหยุ่น สามารถกลับคืนฟื้นสภาพ (Resilience Organization) และปรับตัวให้เข้ากับสถาการณ์อย่างรวดเร็ว ช่วงปีงบประมาณ 2565 แม้ยังมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) มาอย่างต่อเนื่อง คณะฯ มีการพัฒนาปรับตัวสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดรับกับสถานการณ์ปกติใหม่ (New and Next Normal) ทั้งในเรื่องวิถีการดำรงชีวิต การเรียนรู้ และการทำงาน เพื่อให้สามารถก้าวผ่านการเปลี่ยนแปลงนี้ไปได้อย่างราบรื่นและยั่งยืน

คณะฯ ยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาผลงานในทุกพันธกิจ ทั้งจัดการศึกษา สร้างงานวิจัย ให้บริการวิชาการ และการสร้างนวัตกรรมทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัลระดับสากล โดยบุคลากรได้เร่งปรับตัวพร้อมทั้งเพิ่มศักยภาพของตนเองให้มีความคล่องตัว (Agility) ความยืดหยุ่น (Flexibility) และพัฒนาทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับกับสถานการณ์ปัจจุบัน และความผันแปรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ในรอบปีที่ผ่านมา บุคลากรคณะฯ ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ได้ร่วมมือกันจัดการเรียนการสอน ในแบบออนไลน์อยู่ ซึ่งคณะฯ มีการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการดิจิทัล (Digital Service Platform) มาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เข้าถึงบริการต่างๆ ของคณะฯ ได้อย่างสะดวก นอกเหนือจากนี้ คณะฯ ได้เตรียมปรับรูปแบบการเรียนการสอนเป็นแบบ On-Site ทั้งหมด โดยมีการเตรียมการด้าน Facilities ที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น Smart Classrooms รองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยอีกด้วย อีกทั้ง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ) ได้รับการรับรองคุณภาพ

ตามมาตรฐานระดับสากล AUN-QA (ASEAN University Network-Quality Assurance) ได้คะแนนระดับ Example of Best Practice (คะแนน 6 จาก คะแนนเต็ม 7) ปี พ.ศ. 2562 – 2566 ด้านการวิจัย มีการสร้าง และส่งเสริมการทำผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีประโยชน์ และมีผลกระทบต่อสังคม เห็นได้จากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่สืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1 รวมทั้งได้ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Top 10 และอยู่ใน Top 1 รวมถึง คณาจารย์ที่มีผลงานวิจัยโดดเด่นที่มีผลงานตีพิมพ์และอ้างอิงสูงที่สุด จัดอันดับโดย Stanford University (World's Top 2% Scientists by Stanford University 2022) และได้รับการจัดอันดับให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อันดับ 1 ของประเทศไทย และอยู่ในอันดับ 8,156 ของโลก จาก Rsearch.com

คณะฯ ได้รับมอบหมายและความไว้วางใจจากผู้บริหารมหาวิทยาลัยในการจัดตั้งและดำเนินงานของสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล หรือ MU AI Center เพื่อเป็นศูนย์รวมนวัตกรรม อุปกรณ์ปัญญาประดิษฐ์ที่ล้ำสมัย เพื่อสร้างและเป็น Platform สำหรับการบูรณาการข้ามศาสตร์ โดยทุกส่วนงานสามารถเข้าใช้ได้ร่วมกัน เพื่อสร้างสิ่งที่ดีแก่นักศึกษา คณาจารย์ ประชากร และสังคมไทย โดยมหาวิทยาลัยและคณะฯ มีความเชื่อมั่นว่าทุกคนมีความสามารถและศักยภาพในการเรียนรู้ทักษะใหม่ และก้าวหน้าเติบโตโดยผ่านกระบวนการเรียนการสอนแบบ Authentic Learning โดยการเรียนรู้แบบไม่จำกัด ไม่เฉพาะในห้องเรียน แต่มีการผสมผสานทั้งการเรียนในชั้นเรียน การเรียนออนไลน์ ระหว่างที่เรียนยังสามารถเก็บเครดิตและใบรับรองเพื่อนำไปใช้ในการศึกษาขั้นสูงต่อไปได้ในอนาคต ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งปัจจุบันมหาวิทยาลัยมหิดล มีความก้าวหน้าและเชี่ยวชาญในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางด้านการแพทย์และสุขภาพในทุกสาขา โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ คือ 1. การดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบปัญญาประดิษฐ์และโครงสร้างพื้นฐานขั้นสูง ที่รวมถึงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นทั้งหมดให้แก่สถาบันฯ 2. การจัดทำหลักสูตรสาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (B.S. in Digital Science and Technology -DST) 3. การออกแบบหลักสูตร Reskill /Upskill สำหรับการใช้งานโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ 4. การสร้างความร่วมมือและบูรณาการกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาการใช้ระบบ AI 5. ผลงานวิจัยด้าน AI ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร ระดับ Q1 และ 6. การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อการพัฒนาต่อยอดด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ คณะฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา (Outbound Exchange Student) นั้น มีนักศึกษาของคณะฯ ระดับปริญญาตรี ได้รับการตอบรับให้เข้าร่วมการแลกเปลี่ยนในกิจกรรมเชิงวิชาการ และวิจัยผ่านระบบออนไลน์ กับสถาบันวิจัยชั้นนำและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่เป็นคู่ความร่วมมือกับคณะฯ มาอย่างต่อเนื่อง เช่น University of Bremen, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Yuan Ze University (YZU) และ National Central University (NCU) ซึ่งเป็นการสร้างนักศึกษาในระดับสากล และส่งเสริมให้สามารถนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับกลับมาพัฒนาต่อยอดที่คณะฯ ได้ในอนาคตในลักษณะของโครงงาน Senior Projects และผลิตเป็นผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ และได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการต่อไปด้วย นอกเหนือจากนี้ คณะฯ ยังรับนักศึกษาต่างชาติทั้งระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาเอก ในโครงการรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ (Inbound Exchange Student) จาก University of Bremen จากประเทศเยอรมันด้วย

สุดท้ายนี้ คณะฯ ยึดนโยบายในการนำการบริหารเชิงคุณภาพอย่างองค์รวม (TQM: Total Quality Management) และการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ (EdPEx: Education Criteria for Performance Excellence) มาใช้เป็นเครื่องมือในการนำองค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การดูแลหลักสูตรและนักศึกษา การดูแลบุคลากร การจัดกระบวนการและระบบ เพื่อให้คณะฯ มีการดำเนินงานสู่ความเป็นเลิศ และมุ่งสร้างผลงานและคุณค่าในบุคลากร โดยให้ทุกคนมีส่วนร่วมและบูรณาการ

กระผมในนามของคณะผู้บริหารคณะฯ ขอขอบคุณท่านอธิการบดี ผู้บริหารมหาวิทยาลัยและหัวหน้าส่วนงานทุกท่านที่ให้การสนับสนุนโครงการ และกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ มาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งขอขอบคุณคณาจารย์และบุคลากรคณะฯ ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มกำลัง ความสามารถ เพื่อให้คณะฯ เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

**ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์**

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

# ONE ICT

## รวมพลัง รวมใจ ก้าวไกล เป็นหนึ่ง

# TABLE OF CONTENTS


PART 01 **เกี่ยวกับคณะ ICT** 1 - 1

ยุทธศาสตร์และแผนกลยุทธ์ 1 - 12
การบริหารจัดการองค์กร 1 - 14

PART 02 **ผลงานเด่นและรางวัล** 2 - 1

PART 03 **ผลการดำเนินงานตามฝ่ายงาน** 3 - 1

ผลงานด้านหลักสูตรและการศึกษา 3 - 2
ผลงานด้านการวิจัย 3 - 8
ผลงานด้านการบริการวิชาการ 3 - 14
ผลงานด้านสื่อสารองค์กร 3 - 18
ผลงานด้านวิเทศสัมพันธ์ 3 - 20
ผลงานด้านนโยบายและพัฒนาคุณภาพ 3 - 24
ผลงานด้านงานบริหารพัสดุและยานพาหนะ 3 - 28
ผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ 3 - 30
ผลงานด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี 3 - 32
ผลงานด้านวิศวกรรมและกายภาพ 3 - 36
ผลงานด้านงบประมาณและการคลัง 3 - 40
ผลงานด้านเทคโนโลยีการศึกษาและสื่อ 3 - 44
ผลงานด้านบริหารทรัพยากรบุคคล 3 - 46
ผลงานด้านสมาคมศิษย์เก่า 3 - 48

PART 04 **ข้อมูลผลงานที่โดดเด่นและสำคัญ Mahidol AI Center** 4 - 1

2022

ANNUAL REPORT

# PART 1

## เกี่ยวกับคณะ ICT

# ความเป็นมา
## ของคณะ ICT มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จัดตั้งขึ้นเนื่องจากการแข่งขันและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology) ตามความต้องการ และโอกาสทาง ICT ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ทั้งในระดับภูมิภาคและสากล ส่งผลให้การพัฒนาบุคลากร นวัตกรรม และการประยุกต์ใช้งานกลายเป็นสิ่งจำเป็น และเป็นที่ต้องการอย่างมากทั้งในประเทศไทยและนานาชาติ คณะฯ มีรากฐานมาจากการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย

โดยในปี พ.ศ. 2529 ศ. เกียรติคุณ ดร.ศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์ ได้จัดตั้งโครงการศูนย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้น 5 ตึกฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อดูแลงานด้านการพัฒนาและงานบริการเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ และ ระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย และก่อตั้งเป็นสำนักคอมพิวเตอร์ แต่เนื่องจากมีปริมาณงานที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีข้อจำกัดด้านสถานที่จึงได้มีการขอและได้รับการสนับสนุนงบประมาณแผ่นดินในการก่อสร้างอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ในเดือน มีนาคม พ.ศ. 2531 มีการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์ขึ้นในคณะวิทยาศาสตร์ โดยภาควิชาฯ ได้ร่วมมือกับสำนักคอมพิวเตอร์ ในการพัฒนาระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบงานคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยและเริ่มจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยในปี พ.ศ. 2532 เปิดหลักสูตรระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2537 เปิดหลักสูตรระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และในปี พ.ศ. 2545 ได้เปิดหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาเอกวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยหลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานสากล ACM และ IEEE

ต่อมาในปี พ.ศ. 2546 ได้ดำเนินโครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจัดให้มีการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ) ขึ้นเป็นหลักสูตรแรก ณ วิทยาเขตศาลายา จนกระทั่งเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 คณะฯ ได้รับการอนุมัติจัดตั้ง โดยมติของสภามหาวิทยาลัย โดยมี รศ. ดร.เจริญศรี มิตรภานนท์ เป็นคณบดีท่านแรก มีวิสัยทัศน์และพันธกิจที่มุ่งมั่นพัฒนาคณะ ICT ร่วมกับคณาจารย์และฝ่ายสนับสนุน ให้มีความเป็นเลิศทางด้านการศึกษาในระดับสากล โดยมีภารกิจหลักในการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร รวมถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่พัฒนาและเสริมสร้าง

ทักษะความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับพื้นฐานไปจนถึงระดับสูง ตลอดจนผลิตงานวิจัยต่าง ๆ อาทิ งานวิจัยด้านระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ระบบผู้เชี่ยวชาญ และปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น

คณะฯ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาเด็กไทยให้มีความรู้ความสามารถสู่สากล จึงมีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ปัจจุบันคณะ ฯ มีการเรียนการสอนทั้งสิ้น 6 หลักสูตร โดยมี 5 หลักสูตรเป็นหลักสูตรนานาชาติ และอีก 1 หลักสูตรเป็นหลักสูตรภาษาไทย เพื่อผลิตนักศึกษาที่ต้องการเรียนเป็นภาษาไทย

โดยประกอบด้วยหลักสูตร ดังนี้

| | |
|---|---|
| **1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต** | สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| **2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** | สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| **3) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** | สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชั่น |
| **4) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** | สาขาวิชาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ |
| **5) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต** | สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| **6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต** | สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล หรือ Bachelor of Science in Digital Science and Technology |

*ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2532 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม ให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ ทรงเปิดอาคารสำนักคอมพิวเตอร์*

สำหรับการบริหารองค์กรในปี พ.ศ. 2558 คณะฯ มีนโยบายในการนำการบริหารเชิงคุณภาพอย่างองค์รวม (TQM: Total Quality Management) และการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ (EdPEx: Education Criteria for Performance Excellence) มาใช้เป็นเครื่องมือในการนำองค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การดูแลหลักสูตรและนักศึกษา การดูแลบุคลากร การจัดกระบวนการและระบบ เพื่อให้คณะฯ มีการดำเนินงานสู่ความเป็นเลิศ และมุ่งสร้างผลงานและคุณค่าในบุคลากร โดยให้ทุกคนมีส่วนร่วมและบูรณาการ

นอกเหนือจากนี้ ในปี พ.ศ. 2565 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ) ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล AUN-QA (ASEAN University Network-Quality Assurance) ได้คะแนนระดับ Example of Best Practice (คะแนน 6 จาก คะแนนเต็ม 7) ปี พ.ศ. 2562 - 2566

ทั้งนี้ ในปีงบฯ 2565 ท่านคณบดี ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ มีปณิธานที่แน่วแน่ที่จะส่งเสริมพันธกิจ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มุ่งเน้นที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และความชำนาญในการสร้างผลงานเทคโนโลยีสารสนเทศในหลาย ๆ ด้าน และมีสมรรถนะสูงตามแนวทางและนโยบายการพัฒนาประเทศ รวมทั้งในการบริหารจัดการของคณะ ICT เป็นการปฏิบัติตามพันธกิจด้วยความรับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล รวมถึงการทำคุณประโยชน์ต่อสังคม การเรียนรู้อย่างมีชีวิตชีวา และเปิดโอกาสให้กับความคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคน เพื่อนำองค์กรไปสู่ความสำเร็จ ทำให้ทุกคนในองค์กรรวมกันให้เป็นหนึ่งเดียว มีพลังด้วยกันที่จะร่วมคิด ด้วยความเป็นหนึ่งเดียวของ ICT “Reflecting on the Past Decade, Looking Forward to the Next Decade…We are ONE ICT”

2552

**20 พฤษภาคม**

สภามหาวิทยาลัยมหิดล อนุมัติ จัดตั้ง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เป็นคณะใหม่ ในมหาวิทยาลัยมหิดล

2553

**20 ตุลาคม**

รศ. ดร.เจริญศรี มิตรภานนท์ ได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่งคณบดีท่านแรก

2554

**20 ตุลาคม**

คณะฯ เปิด 2 สาขาวิชาใหม่ คือ Software Engineering และ Health Information Technology (HIT) เป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

# ลำดับเหตุการณ์สำคัญ ของคณะ ICT

## 2555

### 20 เมษายน

คณะฯ จัดประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับนานาชาติ เป็นครั้งแรก

### ตุลาคม

คณะฯ เข้าร่วมทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาระดับปริญญาโท แด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้โครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านการศึกษาแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา ประจำปีการศึกษา 2556 เป็นครั้งแรก

## 2556

### 25 กันยายน

คณะฯ จัดการประชุมวิชาการเพื่อการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย ประจำปี 2556 ภายใต้แนวคิด “ICT MASTER from 7 Wonders to 7 Winners” เป็นครั้งแรก

## 2557

### 20 สิงหาคม

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 2 สาขา คือ สาขาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชั่น (Game Technology and Gamifiction) และสาขาความมั่นคงทางไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance)

### 20 ตุลาคม

รศ. ดร.เจริญศรี มิตรภานนท์ ได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยให้ดำรงตำแหน่งคณบดีสมัยที่ 2 ติดต่อกัน

## 2558

### 13 พฤศจิกายน

มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับคณะ ICT และคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเครือข่ายความร่วมมือ ASEAN-China Network for Cooperation and Exchange among Engineering and Technology Universities (ACNET-EngTech) The 1st General Assembly of ACNET-EngTech เป็นครั้งแรก ณ คณะ ICT ม.มหิดล

## 2560

### 26 กรกฎาคม

คณะฯ ได้รับรางวัลชนะเลิศรางวัล MU Energy Awards 2017 รางวัลความเป็นเลิศด้านกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก (Excellence in GHG Emissions Less) และรางวัลที่ 2 รางวัล MU Energy Awards 2017 ประเภท Poster ของมหาวิทยาลัยมหิดล

### 12 กันยายน

คณะฯ รับรางวัลระดับโลก สาขา ICT Education Award ในงาน “2017 ASOCIO ICT Summit” และ “The 21st World Congress on Information Technology”

### 3 พฤศจิกายน

คณะฯ เปิดหน่วยความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น AIST-Thailand ITRI Satellite Unit และเปิดหน่วยวิจัย Mahidol-AIST Research Unit (MARU)

### 21-23 ธันวาคม

คณะฯ จัดการแข่งขันการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับนานาชาติศูนย์เอเชีย หรือ The 2017 ACM-ICPC Asia Nakhon Pathom Regional Contest

## 2561

### 9 กุมภาพันธ์

คณะฯ เปิดศูนย์วิจัยสารสนเทศทางการแพทย์ “Mahidol-Bremen Medical Informatics Research Unit (MIRU)”

### 10 กรกฎาคม

คณะฯ ร่วมมือกับ Tianjin University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการเปิดศูนย์ China – Asean Capacity Building ขึ้น

### 21 ตุลาคม

ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ ได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยเป็นคณบดีท่านที่ 2

## 2562

### 23 กันยายน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล AUN-QA (ASEAN University Network-Quality Assurance) ได้คะแนนระดับ Example of Best Practice (คะแนน 6 จาก คะแนนเต็ม 7) ปี พ.ศ. 2562 - 2566

## 2563

### 3-4 ตุลาคม

คณะฯ เป็นเจ้าภาพร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะกรรมการมาตรฐานสากล ร่วมจัดการประชุมวิชาการสารสนเทศทางการแพทย์นานาชาติ ประจำปี 2562 (DICOM Educational Conference 2019) เป็นครั้งแรกในประเทศไทย

### 18 พฤศจิกายน

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรไทย) เป็นครั้งแรก

## 2565

### 2 มีนาคม

พิธีเปิด “สถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล” หรือ “MU AI Center” ภายใต้ โครงการพลิกโฉมระบบการอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University System)

# ตราสัญลักษณ์
## ของคณะ ICT

### ตราสัญลักษณ์ประจำคณะ ICT

Mahidol University

### ธงประจำคณะ ICT

### ความหมายโดยรวม

หมายถึง การเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ดำรงไว้ซึ่งความสง่างามของคณะ ICT และมหาวิทยาลัยดล รอบรู้ในวิชาชีพ เพื่ออำนวยประโยชน์แก่สังคมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

## สีประจำคณะ ICT

Oceanic Green & Cream
สีเขียวน้ำทะเลและสีครีม

**ชื่อภาษาอังกฤษ**
Oceanic Green

**ชื่อภาษาไทย**
เขียวน้ำทะเล

**CMYK Code**
C = 89, M = 40,
Y = 54, K = 18

### สีเขียวน้ำทะเล

**ความหมาย**
การเกิดและเติบโตอย่างต่อเนื่อง ดุจธรรมชาติ ความสง่างาม และความมีเกียรติ ความรอบรู้ในวิชาชีพ ความกว้างใหญ่ และความล้ำลึกของมหาสมุทรอันเป็นจุดกำเนิดของสรรพสิ่ง

**ที่มาของสี**
สีเขียวน้ำทะเล เกิดจากสีน้ำเงินผสมกับสีเขียวอย่างละเท่า ๆ กัน ทำให้เกิดสีซึ่งเป็นเอกลักษณ์ สีน้ำเงิน คือ สีประจำมหาวิทยาลัยมหิดล สีเขียว คือ สีแห่งต้นไม้ ซึ่งมีธรรมชาติของการเกิดและเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นอกจากนี้ยังเป็นสีที่หมายถึง ความสง่างาม และความมีเกียรติ เมื่อผสมเป็น Oceanic Green จึงเกิดเป็นความกว้างใหญ่ของมหาสมุทรที่เต็มไปด้วยความล้ำลึกและเป็นแหล่งกำเนิดของสรรพสิ่งเปรียบเหมือนศาสตร์ทางด้าน ICT ซึ่งสามารถเอื้อประโยชน์ต่อทุกสาขาวิชาชีพอย่างกว้างขวาง

**ชื่อภาษาอังกฤษ**
Cream

**ชื่อภาษาไทย**
ครีม

**CMYK Code**
C = 2, M = 0,
Y = 25, K = 0

### สีครีม

**ความหมาย**
ความมีคุณธรรม และจริยธรรม

**ที่มาของสี**
เกิดจากสีเหลืองและสีขาว ผสมกันในสัดส่วนที่เหมาะสม จะให้สีครีมที่นุ่มนวลแลดูสุภาพ อ่อนโยน สีเหลืองแทนสีประจำพระองค์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม และสีขาว หมายถึง ความมีจริยธรรม ดังนั้น สีครีม หมายถึงคณะ ICT จะเติบโตอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม นอกจากนี้ สีเหลืองยังเป็นสีประจำคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

# แผนยุทธศาสตร์

## พ.ศ. 2562-2565

คณะฯ ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

## VISION

To provide superior academic and professional opportunities in digital computing education, research, and innovation responsive to the needs of a rapidly changing world, elevating the national and global digital economy.

เป็นสถาบันชั้นนำที่สามารถตอบสนองความต้องการของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วทางด้านการศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม ทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัลระดับสากล

## MISSION

To develop a world class ICT academic and research environment that equips our learners, faculty, and staff with agility, flexibility, knowledge, and opportunities to pursue their professional and academic goals while contributing to the economic and cultural development of the nation and the world.

พัฒนาศาสตร์ทางด้าน ICT ของประเทศให้อยู่ในระดับสากลทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ด้วยการบูรณาการกับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ และให้บริการผู้เรียนทุกกลุ่มทุกวัยด้วยทีมคณาจารย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง

## Core Value

ค่านิยมองค์กร

**ONE ICT**

รวมพลัง รวมใจ ก้าวไกล เป็นหนึ่ง

## วัฒนธรรมองค์กร

**MAHIDOL**

| | |
|---|---|
| M | Mastery |
| A | Altruism |
| H | Harmony |
| I | Integrity |
| D | Determination |
| O | Originality |
| L | Leadership |

## ยุทธศาสตร์ที่ 1

Building Globally Competent, Lifelong, Digital Learners

เป้าประสงค์หลัก (Goal)

Competent Digital Lifelong Learners

## ยุทธศาสตร์ที่ 2

Striving for excellence in research and innovation in computing technology

เป้าประสงค์หลัก (Goal)

Excellence in Research and Innovation in Computing Technology

## ยุทธศาสตร์ที่ 3

Providing responsive customer-centric computing technology services

เป้าประสงค์หลัก (Goal)

Excellence in Computing Technology Services

## ยุทธศาสตร์ที่ 4

Creating sustainable and effective organization

เป้าประสงค์หลัก (Goal)

Sustainable and Effective Professional Organization

## ยุทธศาสตร์ที่ 5

Fostering national culture, identity, and art using computing technology

เป้าประสงค์หลัก (Goal)

Leader in preservation of Thai culture using digital technology

# การบริหารจัดการองค์กร

## โครงสร้างการบริหาร

### คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีภาระหน้าที่ในการจัดการศึกษาการวิจัย และการบริการทางวิชาการในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อให้การดำเนินงานตอบสนองต่อพันธกิจของคณะฯ ที่ได้วางไว้ ทั้งนี้ คณะฯ เน้นให้ความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพทั้งองค์รวม และการนำหลักการของการทำงานแบบบูรณาการเข้ากับทุกส่วนของคณะฯ เพื่อแก้ปัญหา สร้างคุณค่าเพิ่ม การควบคุมงบประมาณค่าใช้จ่าย การปรับโครงสร้างองค์กร รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อช่วยให้คณะฯ ก้าวไปข้างหน้าอย่างยั่งยืน จึงมีการกำหนดโครงสร้างของส่วนงานและโครงสร้างการบริหารไว้ ดังนี้

**ผู้บริหารสูงสุด: คณบดี**

การแบ่งหน่วยงานภายใน

| | |
|---|---|
| **ด้านวิชาการ** | **แบ่งเป็น กลุ่มวิชาและหลักสูตร** |
| **ด้านบริหารและสนับสนุน** | **แบ่งเป็น สำนักงานและงาน** |
| **ด้านวิจัยและบริการวิชาการ** | **แบ่งเป็น ศูนย์และงาน** |

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีชื่อย่อว่า คณะ ICT แบ่งโครงสร้าง ออกเป็น 1 กลุ่มวิชา 3 สำนักงาน และ 1 ศูนย์ ดังนี้

1. กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
2. สำนักงานบริหารการศึกษา
3. สำนักงานคณบดี
4. ศูนย์นวัตกรรมไอซีทีเพื่อนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
5. สำนักงานสนับสนุนเทคโนโลยี

# โครงสร้างองค์กร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

# อัตรากำลัง

ข้อมูลบุคลากร ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 คณะICT ม.มหิดล มีบุคลากรทั้งสิ้น 149 คน แบ่งเป็น ข้าราชการ 7 คน พนักงานมหาวิทยาลัย 120 คน (จากเงินงบประมาณ 117 คน จากเงินรายได้ 3 คน) ลูกจ้างประจำเงินรายได้ 7 คน ลูกจ้างชั่วคราว 4 คน ลูกจ้างชั่วคราวชาวต่างประเทศ 9 คน และพนักงานมหาวิทยาลัยแบบไม่เต็มเวลา 2 คน

| | กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | สำนักงานคณบดี | สำนักงานบริหารการศึกษา | สำนักงานสนับสนุนเทคโนโลยี | ศูนย์วิจัย ICT เพื่อนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี |
|---|---|---|---|---|---|
| ข้าราชการ | 7 คน | | | | |
| พนักงานมหาวิทยาลัย | 36 คน | 23 คน | 14 คน | 35 คน | 9 คน |
| พนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน) | 1 คน | 2 คน | | | |
| พนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน) แบบไม่เต็มเวลา | | 1 คน | | 1 คน | |
| ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ | | | | | |
| ลูกจ้างประจำเงินรายได้ | | 7 คน | | | |
| ลูกจ้างชั่วคราว | | 2 คน | | 2 คน | |
| ลูกจ้างชั่วคราวชาวต่างประเทศ | | | 9 คน | | |
| รวม | 44 คน | 35 คน | 23 คน | 38 คน | 9 คน |

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (1 ตุลาคม พ.ศ. 2564 - 30 กันยายน พ.ศ. 2565)

2022

ANNUAL REPORT

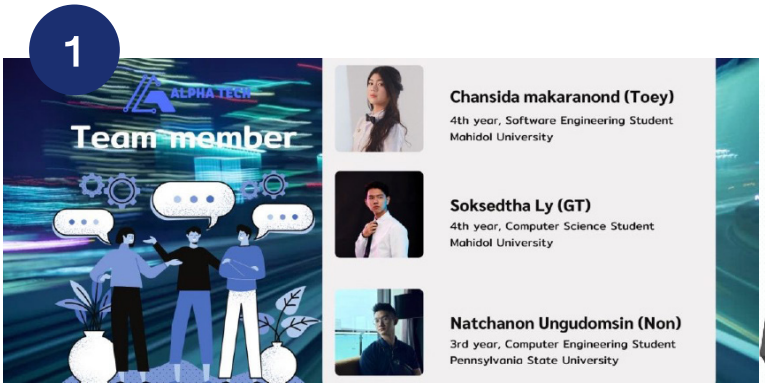
# PART 2

## ผลงานเด่นและรางวัล

# ด้านการศึกษา

## 1 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับรางวัล จากการแข่งขันออนไลน์ Hackathon :Code Their Dreamsx42 Bangkok Ep.2 Intelligence Virtual Hack

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้แก่ นางสาวจันสิดา มกรานนท์ และนาย SOKSEDTHA LY พร้อมด้วย นายณัฐชนน เอื้องอุดมสิน นักศึกษาจาก Penn State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 กับโจทย์การแข่งขัน Next Normal – Real Time Intelligence (Next normal after covid-19) คือการแก้ไขปัญหาในหัวข้อ “VaccineNow” สำหรับ One-Stop service Platform โดยการใช้ Machine Learning มาวิเคราะห์ข้อมูล และให้คำแนะนำส่วนบุคคล รวมถึงให้ข้อมูลที่เชื่อถือได้แก่ประชาชนคนไทย ซึ่งสนับสนุนโดย 42Bangkok เป็นสถาบันในเครือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)



## 2 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับรางวัล จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (NSC 2022)

วันที่ 14 มีนาคม 2565 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้แก่ นายอนาคิน พัชโรทัย นายรัฐนันท์ คัมภีรศาสตร์ และนายสฤษฏ์พงศ์ อุดมมงคลกิจ โดยมี ผศ. ดร.โมเรศ ปรัชญพฤทธิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชมเชย ในหมวดโปรแกรมเพื่อการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับนิสิตนักศึกษา ในหัวข้อ “โปรแกรมการจำลองการฝึกส่องกล้องภายในหัวไหล่บนเทคโนโลยี Virtual-Reality” จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (NSC 2022) จัดขึ้นโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

## 3 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับรางวัล จากการแข่งขัน The First Thai HCI Paperthon

วันที่ 11 เมษายน 2565 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้แก่ นางสาวจันสิดา มกรานนท์ พร้อมด้วย นางสาววริศรา วรรณวงศ์ไพศาล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และนางสาวศิรภัสสร จำปา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการเขียนบทความวิชาการหัวข้อ HCI กับ โควิด-19 ในหัวข้อ “A study of factors affecting the development of the immigration system of a group of countries that are lenient for the COVID-19 epidemic crisis” ซึ่งจัดขึ้นโดย BKK ACM SIGCHI Chapter

## 4 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับรางวัล จากการแข่งขัน Pitching ภายใต้โครงการ MSEC II : success before Songkran

วันที่ 27 เมษายน 2565 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้แก่ นางสาวจันสิดา มกรานนท์ และนาย SOKSEDTHA LY พร้อมด้วย นายณัฐชนน เอื้องอุดมสิน นักศึกษาจาก Penn State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการแข่งขัน Pitching ภายใต้โครงการ MSEC II : success before Songkran ในหัวข้อ “VaccineNow” สำหรับ One-Stop service Platform โดยการใช้ Machine Learning มาวิเคราะห์ข้อมูล และให้คำแนะนำส่วนบุคคล รวมถึงให้ข้อมูลที่เชื่อถือ ได้แก่ ประชาชนคนไทย ซึ่งจัดขึ้นโดย Mahidol Startup มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และทักษะการเป็นผู้ประกอบการให้กับนักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

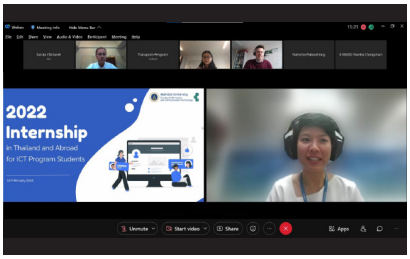
3

4

# ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

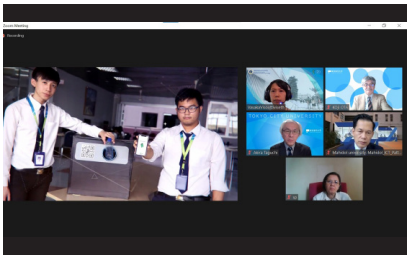
## คณะ ICT ม.มหิดล ลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) กับ College of Engineering, College of Electrical and Communication Engineering และ College of Informatics, Yuan Ze University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ และคณาจารย์ ลงนามบันทึกความร่วมมือกับ Yuan Ze University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการพัฒนาความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนทางวิชาการในด้านการวิจัย และการศึกษา อีกทั้ง เพื่อพัฒนาตนเองให้มีศักยภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างบุคลากรที่เพียบพร้อมไปด้วยความรู้ประสบการณ์ และจรรยาบรรณวิชาชีพ อีกทั้งช่วยผลักดันให้เกิดการพัฒนางานหรือกิจกรรมทางวิชาการร่วมกันในอนาคต อันจะส่งผลต่อการกระชับความสัมพันธ์ทวิภาคีระหว่างกันด้วย



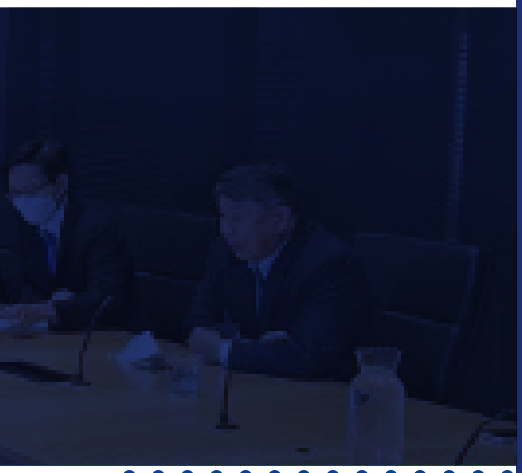

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “2022 Overview Internship in Thailand and Abroad Information Session” ให้กับนักศึกษาหลักสูตร ICT นานาชาติ ในรูปแบบออนไลน์

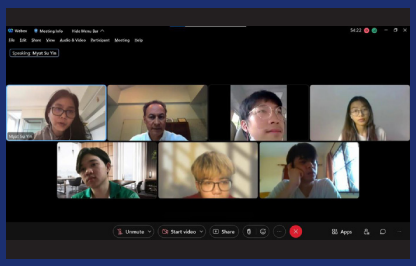
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “2022 Overview Internship in Thailand and Abroad Information Session” แนะนำภาพรวมของการฝึกงานในประเทศและต่างประเทศ ขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับการฝึกงานในประเทศต่าง “ๆ และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การฝึกงานจากนักศึกษารุ่นพี่ ให้กับนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ในรูปแบบออนไลน์



## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับ Tokyo City University ประเทศญี่ปุ่น จัดกิจกรรม “Sakura Science Exchange Program” ในรูปแบบออนไลน์

วันที่ 9 มีนาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และคณาจารย์ ร่วมมือกับ Tokyo City University (TCU) ประเทศญี่ปุ่น จัดกิจกรรม “Sakura Science Exchange Program” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาจากทั้งสองสถาบันได้แลกเปลี่ยนความรู้ และงานวิจัยระหว่างกัน ในรูปแบบออนไลน์ คณะ ICT ม.มหิดล และ Tokyo City University ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) ในการแลกเปลี่ยนนักศึกษา เมื่อปี 2563 แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถส่งนักศึกษาเดินทางไปแลกเปลี่ยน ณ ประเทศญี่ปุ่นได้ จึงทำให้ทั้งสองสถาบันดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าว เพื่อเป็นเวทีให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีระหว่างกัน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความร่วมมือและกระชับความสัมพันธ์อันดีของทั้งสองสถาบันอีกด้วย





## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม Online Orientation Session: 2022 Internship at University of Bremen

วันที่ 8 เมษายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม Online Orientation Session: 2022 Internship at University of Bremen ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อให้ข้อมูลนักศึกษาเกี่ยวกับการไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน ICT ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ไม่ว่าจะเป็นด้านการจัดเตรียมเอกสาร การเตรียมการเรื่องที่พัก และการเตรียมตัวในด้านต่างๆ การใช้ชีวิตในต่างประเทศ

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมเสริมสร้างความผูกพันกับนักศึกษาต่างชาติ “Learning Thai Culture @ ICT Mahidol”

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ได้แก่ นางสาวจันสิดา มกรานนท์ และนาย SOKSEDTHA LY พร้อมด้วย นายณัฐชนน เอื้องอุดมสิน นักศึกษาจาก Penn State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 กับโจทย์การแข่งขัน Next Normal – Real Time Intelligence (Next normal after covid-19) คือการแก้ไขปัญหาในหัวข้อ “VaccineNow” สำหรับ One-Stop service Platform โดยการใช้ Machine Learning มาวิเคราะห์ข้อมูล และให้คำแนะนำส่วนบุคคล รวมถึงให้ข้อมูลที่เชื่อถือได้แก่ประชาชนคนไทย ซึ่งสนับสนุนโดย 42Bangkok เป็นสถาบันในเครือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมหารือความร่วมมือทางวิชาการ ณ University of Bremen สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

วันที่ 20 – 24 มิถุนายน 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ และนักวิจัย เข้าร่วมประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการ ณ University of Bremen สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยในการเดินทางไปเยือนในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก รศ. ดร.นภเรณู สัจจรักษ์ ธีระฐิติ รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร เข้าร่วมประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับคณะ ICT ม.มหิดล และ University of Bremen นอกจากนี้ คณะผู้บริหาร และคณาจารย์ของคณะฯ ยังได้เยี่ยมเยียนนักศึกษาคณะ ICT คณะเวชศาสตร์เขตร้อน และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล ที่ได้เข้าร่วมโครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน ICT ระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2565 ณ University of Bremen สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี อีกด้วย

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมแนะนำหลักสูตรคณะ ICT (หลักสูตรนานาชาติ) ในงาน “Thai Universities Promotion Seminar (TUPS)”

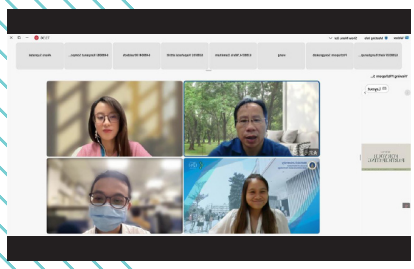
วันที่ 25 มิถุนายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล เข้าร่วมแนะนำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ให้กับนักเรียนและผู้ปกครองของสาธารณรัฐประชาชนจีน ในงาน “Thai Universities Promotion Seminar (TUPS)” ในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล ให้การต้อนรับ Professor Hui-Huang Hsu จาก Tamkang University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

วันที่ 11 กรกฎาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารของคณะฯ ให้การต้อนรับ Professor Hui-Huang Hsu, Dean of College of Engineering จาก Tamkang University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในโอกาสเข้าหารือด้านความร่วมมือทางวิชาการ และเยี่ยมชมสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล (MU AI Center) ณ คณะ ICT ม.มหิดล

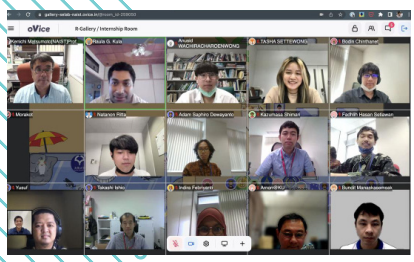
## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมให้การต้อนรับ Professor Alan Kin Tak LAU จาก Swinburne University of Technology เครือรัฐออสเตรเลีย

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 โดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ ร่วมให้การต้อนรับ Professor Alan Kin Tak LAU, Pro Vice-Chancellor (Research Partnership and Digital Innovation) จาก Swinburne University of Technology เครือรัฐออสเตรเลีย นำโดยท่านอธิการบดี ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยและผู้บริหารจากคณะต่าง ๆ ร่วมให้การต้อนรับและเจรจาหารือความร่วมมือทางด้านวิชาการและการวิจัย ณ วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ ม.มหิดล



## คณะ ICT ม.มหิดล จัดพิธีปิดกิจกรรม “Online Taiwan Summer Internship 2022”

วันที่ 2 สิงหาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับ National Central University (NCU) และ Yuan Ze University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) จัดพิธีปิดกิจกรรม “Online Taiwan Summer Internship 2022” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ที่เข้าร่วมโครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน ICT ในรูปแบบออนไลน์

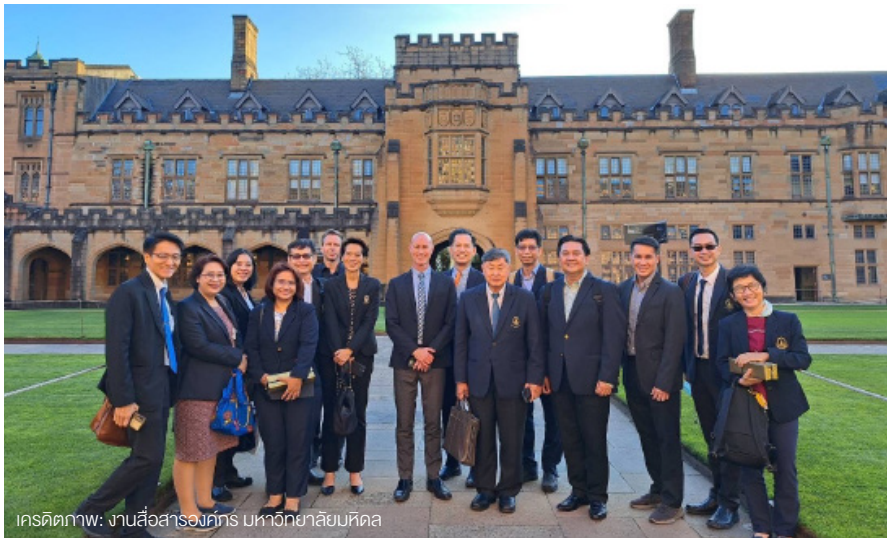


## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับ Nara Institute of Science and Technology (NAIST) จัดพิธีปิดกิจกรรม “NAIST Internship 2022 Final Presentation”

วันที่ 4 สิงหาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับ Nara Institute of Science and Technology (NAIST) จัดพิธีปิดกิจกรรม “NAIST Internship 2022 Final Presentation” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ที่เข้าร่วมโครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน ICT ณ Nara Institute of Science and Technology (NAIST) ประเทศญี่ปุ่น ในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล ให้การต้อนรับอาคันตุกะจาก Nara Institute of Science and Tech noatogy (NAIST) ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเข้าเยี่ยมเยียน และแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านงานวิจัย

วันที่ 7 กันยายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล นำโดย รศ. ดร.วัสกา วิสุทธิวิเศษ ผศ. ดร.ธันวดี สุเนตนันท์ ผศ. ดร.อภิรักษ์ หุ่นหล่อ ดร.ชัยยงค์ รักษิตเวชสกุล และ ดร.มรกต เชิดเกียรติกุล อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พร้อมด้วย นักศึกษาหลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้การต้อนรับ อาคันตุกะจาก Nara Institute of Science and Technology (NAIST) ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเข้าเยี่ยมเยียน แลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านงานวิจัย และรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยจากอาจารย์และนักศึกษา ณ ห้อง IT404 คณะ ICT ม.มหิดล



เครดิตภาพ: งานสื่อสารองค์กร มหาวิทยาลัยมหิดล

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมเยือนมหาวิทยาลัยชั้นนำในเครือรัฐออสเตรเลีย เพื่อเจรจาความร่วมมือด้านการศึกษา และด้านการวิจัย

วันที่ 5 – 9 กันยายน 2565 โดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ ร่วมกับทีมผู้บริหาร มหาวิทยาลัย และผู้แทนจากคณะต่างๆ เยือนมหาวิทยาลัยชั้นนำในเครือรัฐออสเตรเลีย เช่น Swinburne University, University of Southern Queensland, University of Sydney, University of Wollongong และ University of Technology Sydney เพื่อหารือความร่วมมือด้านการศึกษา ความร่วมมือด้านการวิจัย การดำเนินการลงนามตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MoU) การขยายความร่วมมือ Joint Unit ในอนาคต และความร่วมมือด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ตลอดจนการแลกเปลี่ยนนักศึกษา และคณาจารย์

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “Enrich your experience, Enhance your future: On-site Internship Exhibition 2022”

วันที่ 21 กันยายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “Enrich your experience, Enhance your future: On-site Internship Exhibition 2022” เพื่อให้คำแนะนำและข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนเกี่ยวกับการฝึกงาน ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้ง การจัดแสดงนิทรรศการผลการฝึกงานจากนักศึกษา ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรไทย) ณ ห้อง Bits & Bytes Hall คณะ ICT ม.มหิดล

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “Chitchat, Chill & Share More about Life @ ICT Mahidol”

วันที่ 12 กันยายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม “Chitchat, Chill & Share More about Life @ ICT Mahidol” ให้กับนักศึกษาจีน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเรียน การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย และข้อมูลที่นักศึกษาควรรู้ระหว่างศึกษา ณ ห้อง Bits & Bytes Hall คณะ ICT ม.มหิดล

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมแนะนำบริษัทและโครงการฝึกงาน ณ บริษัท AWL, Inc. ประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 29 กันยายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมแนะนำบริษัท และโครงการฝึกงาน ณ บริษัท AWL, Inc. ประเทศญี่ปุ่น ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ชั้นปีที่ 3 โดย รศ. ดร.วัสกา วิสุทธิวิเศษ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์กล่าวต้อนรับ และเปิดงาน พร้อมด้วย คณาจารย์ ร่วมให้การต้อนรับ โดยมี Ms. Mina Tsuchida, Chief Human Resource Officer และ Head of Global Communications & Director of AWL AI India ร่วมด้วยคุณวสุ วสุเสถียร ผู้แทนจากบริษัท AWL, Inc. เป็นวิทยากรบรรยายแนะนำบริษัทและโครงการฝึกงาน ณ บริษัท AWL, Inc. ประเทศญี่ปุ่น พร้อมทั้งการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การฝึกงาน และการทำงานสายเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) เพิ่มเติมด้วย ณ ห้อง IT212 คณะ ICT ม.มหิดล และในรูปแบบออนไลน์

# ด้านการวิจัย

## ผลงานวิจัยจากคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบฯ 2564 – 2565 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 – 2565

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 อาจารย์ประจำคณะ ICT ม. มหิดล จำนวน 6 ท่าน เข้ารับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบฯ 2564– 2565 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 – 2565 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2565 ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งผลงานที่ได้รับรางวัล ดังนี้

### 1 รศ. ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ ได้รับรางวัล จำนวน 4 รางวัล ได้แก่

**รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ปีงบฯ 2564**

จากผลงานวิจัย เรื่อง โปรแกรมการค้นหาและการแสดงภาพของข้อมูลโควิด-19 ในภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (COVID-19 Detection and Heatmap Generation in Chest X-Ray 2 Images)

**รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี ปีงบฯ 2565**

จากผลงานวิจัย เรื่อง โครงการการพัฒนาวิธีการระบุเอกลักษณ์เฉพาะตัวของกระบือปลักด้วยเทคโนโลยีไบโอเมตริก (Development of Swamp Buffalo Identification Method Using Biometric Feature)

**รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ปีงบฯ 2565**

จากผลงานวิจัย เรื่อง ปิรามิดกราฟคัต: การแบ่งส่วนภาพโทนสีเทาทางการแพทย์ด้วยการผสมผสานข้อมูลความเข้มและการไล่ระดับสีของภาพ (Pyramid Graph Cut: Integrating Intensity and Gradient Information for Grayscale Medical Image Segmentation)

**รางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบฯ 2565**

จากผลงานวิจัย เรื่อง การวัดอัตราส่วนหัวใจและทรวงอกอัตโนมัติโดยผลเอกซเรย์ทรวงอก (Automatic Measurement of Cardiothoracic Ratio in ChestX-Ray)”

### 2 ดร.ชัยยงค์ รักษิตเวชสกุล

**รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก ปีงบฯ 2564**

จากผลงานวิจัย เรื่อง การตรวจวัดความเหมือนของโค้ดและการค้นหาโค้ดโคลนในข้อมูลโค้ดขนาดใหญ่ (Code Similarity and Clone Search in Large-Scale Source Code Data)

| | |
|---|---|
| 3 | ดร.วุฒิชาติ แสวงผล |

**รางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบฯ 2564**
จากผลงานวิจัย เรื่อง ออคิเดเตอร์: ระบบระบุสายพันธุ์และเชื่อมโยงข้อมูลกล้วยไม้แบบอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก (ORCHIDATOR: An Intelligent Orchid Recognition and Knowledge Base System Using Deep Learning)

| | |
|---|---|
| 4 | ดร.ปวิตรา เลี่ยมรักษ์ |

**รางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบฯ 2564**
จากผลงานวิจัย เรื่อง บินบิน: ตู้รับซื้อขยะ และแอปพลิเคชันสะสมแต้ม (BINBIN: A SMART RECYCLING BIN AND APPLICATIONS)

| | |
|---|---|
| 5 | ดร.อัคร สุประทักษ์ |

**รางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบฯ 2564**
จากผลงานวิจัย เรื่อง VideoQR: การซ่อนข้อมูลลงบนวิดีโอและการเรียกข้อมูลคืนผ่านการบันทึกวิดีโอซ้ำด้วยกล้องโทรศัพท์มือถือ (VideoQR: Information Embedding-Retrieval of Re-Recorded Video)”

| | |
|---|---|
| 6 | ดร.มรกต เชิดเกียรติกุล |

**รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี ปีงบฯ 2565**
จากผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนารูปแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการงานโครงการซอฟต์แวร์ (Developing Analytics Models for Software Project Management)

# ผลงานวิจัยที่โดดเด่น

## Grants

1 **Network of Excellence in Advanced Information Technology for Tropical Medicine, DAAD SDG Partnerships Program, 2022 - 2026 (DAAD)**

University of Bremen, VetAgro Sup, SEOHUN, MoPH, Biogents, Faculty of ICT, Faculty of Tropical Medicine, Faculty of Veterinary Science

2 **Erasmus+ (3rd time), 2022 – 2025 (Erasmus+)**

3 **Automated Framework for AI Federated Learning in Medical Imaging (UWV.)**

4 **LandSAGE4 – Smart Collaborative Decision Support for Monitoring and Mitigation of Natural Disasters (Landslides, Mudflows, and Floods) in Southeastern Asia via the Cyber-enabled Collaboration, Analysis, Navigation, and Observation Environment (TIEN* Cooperation Center)**

## Agreements

1 **Extension of dual degree doctoral program with University of Bremen**

## Publications

**ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1 จำนวน 24 เรื่อง**

**>> ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Top1 จำนวน 1 เรื่อง**

Yao, L., Kusakunniran, W., Zhang, P., Wu, Q., & Zhang, J. (2022). Improving Disentangled Representation Learning for Gait Recognition using Group Supervision. IEEE Transactions on Multimedia.

**>> ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Top10 จำนวน 3 เรื่อง**

Yao, L., Kusakunniran, W., Wu, Q., Xu, J., & Zhang, J. (2021). Collaborative feature learning for gait recognition under cloth changes. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology.

Aung, Z. H., Sanium, S., Songsaksuppachok, C., Kusakunniran, W., Precharattana, M., Chuechote, S., … & Ritthipravat, P. (2022). Designing a novel teaching platform for AI: A case study in a Thai school context. Journal of Computer Assisted Learning, 38(6), 1714-1729.

Pornprasit, C., Liu, X., Kiattipadungkul, P., Kertkeidkachorn, N., Kim, K. S., Noraset, T., … & Tuarob, S. (2022). Enhancing citation recommendation using citation network embedding. Scientometrics, 127(1), 233-264.

**ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร ร่วมกับนักวิจัยต่างชาติ จำนวน 17 เรื่อง**

**ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร ที่สอดคล้องกับหมวดของ SDG จำนวน 7 เรื่อง**

## อาจารย์จากคณะ ICT ม.มหิดล มีผลงานตีพิมพ์และอ้างอิงสูงที่สุด จัดอันดับโดย Stanford University (World's Top 2% Scientists by Stanford University 2022)

รศ. ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีรายชื่อเป็นหนึ่งใน The World's Top 2% Scientist List 2022 จัดอันดับโดย Stanford University ทั้งในประเภทนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลของการอ้างอิงงานวิจัยสูที่สุดในปี 2564 และประเภทนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลของการอ้างอิงงานวิจัยสูงที่สุดตลอดระยะเวลาการทำงาน (พ.ศ. 2331 – 2564) จัดอันดับโดย Stanford University เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 โดย รศ. ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานวิจัยโดดเด่นในสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information & Communication Technologies) และสาขาย่อยด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และการประมวลผลภาพ (Image Processing)

สำหรับข้อมูลการจัดอันดับ สามารถเข้าดูได้ที่ http://doi.org/10.17632/btchxktzyw.4

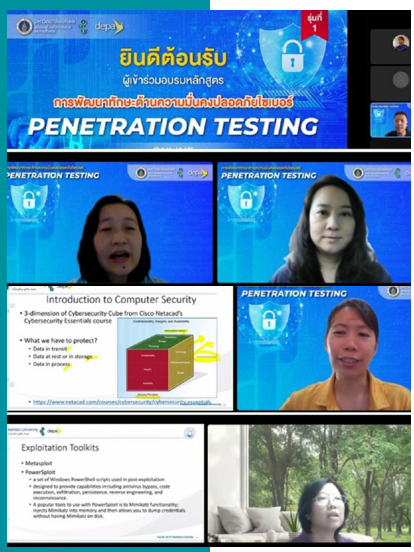
## อาจารย์จากคณะ ICT ม.มหิดล ได้รับการจัดอันดับให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อันดับ 1 ของประเทศไทย และอยู่ในอันดับ 8156 ของโลก จาก Research.com

ซึ่ง Research.com เป็นแพลตฟอร์มด้านการศึกษาชั้นนำสำหรับนักวิจัยทั่วทุกมุมโลก ที่รวบรวมเว็บไซต์สำหรับการวิจัยในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนำเสนอข้อมูลของผลงานทางวิชาการที่น่าเชื่อถือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ซึ่งการจัดอันดับของ Research.com จะอิงตามเมตริกดัชนี H (ตัวเลขที่แสดง จำนวนผลงานวิจัย ที่มีจำนวนครั้งของการได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัยนั้นๆ) ของ Microsoft Academic โดยจะเลือกจัดอันดับเฉพาะนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำที่มีดัชนี H อย่างน้อย 30 สำหรับการตีพิมพ์ทางวิชาการในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

# ด้านบริการวิชาการ

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยนครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จัดกิจกรรม KPN-MUICT Camp: IoT for Data Science สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา

วันที่ 23 – 24 กรกฎาคม 2565 และวันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยนครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จัดกิจกรรม KPN-MUICT Camp: IoT for Data Science สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ณ คณะ ICT ม.มหิดล โดยกิจกรรมฯ ดังกล่าว เป็นกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MoU) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถนำทักษะ ความรู้ และประสบการณ์จากกิจกรรมไปต่อยอดเป็นองค์ความรู้ รวมทั้งพัฒนากระบวนการคิดอย่างมีระบบ โดยเป็นการเรียนการสอนในลักษณะการจัดการเรียนการสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) และการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning)




## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) จัดอบรมหลักสูตร “การพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ : Penetration Testing and System Hardening”

วันที่ 27 สิงหาคม – 9 ตุลาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) เปิดการอบรมหลักสูตร “การพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์: Penetration Testing and System Hardening” โดยจัดอบรมทั้งหมด 4 รุ่น ในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งหลักสูตรนี้ เป็นความร่วมมือระหว่างกัน ซึ่งจัดขึ้นต่อเนื่องเป็นหลักสูตรที่ 3 เพื่อพัฒนาทักษะด้านการทดสอบเจาะระบบและการสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบคอมพิวเตอร์ ความสำเร็จในการจัดทำหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พบว่ามีผู้ลงทะเบียนเข้าอบรมทั้งหมด 563 คน โดยมีผู้อบรมที่ผ่านการทดสอบความรู้ และได้รับใบประกาศนียบัตร จำนวน 476 คน

# ด้านบริหารจัดการ

## การเชิดชูเกียรติบุคลากร

### คณะ ICT ม. มหิดล จัดพิธีมอบเข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรคณเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี 2563–2565

วันที่ 20 พฤษภาคม 2565 คณะ ICT ม. มหิดล จัดพิธีมอบเข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรคณะฯ ประจำปี 2563 – 2565 โดยวัตถุประสงค์เพื่อยกย่อง เชิดชู บุคลากรที่ได้รับคัดเลือกเป็นข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย และลูกจ้างดีเด่นระดับส่วนงาน ประจำปี 2563 และเล็งเห็นถึงคุณค่าของบุคลากรที่ทุ่มเทปฏิบัติงานกับคณะฯ มาอย่างยาวนาน ตลอดจนเพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับหน่วยงานที่ร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานต่าง ๆ ของคณะฯ เป็นอย่างดีจึงเห็นสมควรให้มีการมอบโล่บุลากรดีเด่น และเข็มเชิดชูเกียรติ รวมทั้ง เพื่อเป็นการขอบคุณบุคลากรทุกท่าน ที่ร่วมทำงานให้กับคณะฯ มาโดยตลอด

สำหรับการเชิดชูเกียรติ ประกอบด้วย

**โล่ข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่นคณะฯ ประจำปี 2563** จำนวน 5 ท่าน

**เข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีระยะเวลาการปฏิบัติงานครบ 30 ปี** ประจำปี 2563 - 2565

**เข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีระยะเวลาการปฏิบัติงานครบ 20 ปี** ประจำปี 2563 - 2565

**เข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีระยะเวลาการปฏิบัติงานครบ 10 ปี** ประจำปี 2563 - 2565

**เข็มเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีระยะเวลาการปฏิบัติงานครบ 5 ปี** ประจำปี 2563 – 2565

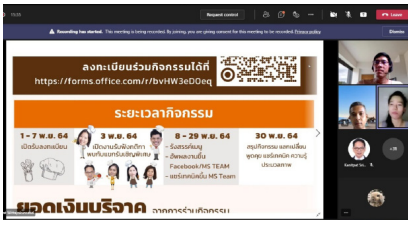
**เข็มเชิดชูเกียรติ (กรณีพิเศษ)**

## คณะทำงานสร้างสุข

โดยคณะทำงานเสริมสร้างความสุขและความผูกพัน แนวคิด One ICT Stay Home, Stay Happy, Stay Together ซึ่งในปีงบฯ 2565 ร่วมจัดกิจกรรม ดังนี้

### วันที่ 14 ตุลาคม 2564

กิจกรรม “Let’s grow together : ปลูก ปลุก พลัง”




### 3 พฤศจิกายน 2564

กิจกรรม “Cooking from Home”

### 24 ธันวาคม 2564

กิจกรรม “ICT Online Bingo เจอจับแจก (เหมือนเดิม) เพิ่มเติม สคส. ขนมแสนสุข”

12 มกราคม 2565

กิจกรรมบรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ยืดกาย คลายเส้น ลดความเสี่ยง เลี่ยงออฟฟิศซินโดรม”

25 กุมภาพันธ์ 2565

กิจกรรม “ตอบให้ปัง ลุ้นโชค อลังเวอร์” ในหมวดรู้จริง ICT

14 มีนาคม 2565

กิจกรรม “ICT Happy Mission ภารกิจฟิตปัง สะสมอมยิ้ม ส่งต่อความสุขสุดฟิน” เชิญชวนบุคลากรมาร่วมทำภารกิจ จำนวน 10 ภารกิจ

22 มิถุนายน 2565

กิจกรรม “ลูกชุบแสนอร่อย ด้วยมือคุณ”

26 สิงหาคม 2565

กิจกรรม อาหารการกินนานาชาติ 4 ภาค “ขนมบ้านฉัน กับข้าวบ้านเธอ”

## ผลงานเด่นด้านคุณภาพ และจัดการความรู้

### คณะ ICT ม. มหิดล ได้รับ 3 รางวัลชมเชย ประเภท Oral Presentation ในงานมหกรรมคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2565

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 คณะ ICT ม. มหิดล เข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานมหกรรมคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2565 “ปัญญามหิดล คุณภาพคน คุณภาพงาน” ภายใต้หัวข้อ “Good Governance in Digital Era: ธรรมาภิบาลในยุคดิจิทัล” โดยได้รับเกียรติจาก รศ. ดร. ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานในพิธีเปิดงานมหกรรม คุณภาพ และดร.สุพจน์ เธียรวุฒิ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ร่วมบรรยายพิเศษเรื่อง “บทบาทมหาวิทยาลัยกับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล” ในรูปแบบ Hybrid Conference ณ มหิดลสิทธาคาร ม. มหิดล และในรูปแบบออนไลน์

ในโอกาสนี้ ท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ ได้ร่วมเสวนาในหัวข้อ “Digital Transformation” โดยมี ผศ. ดร.ธัชวีร์ ลีละวัฒน์ รองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศและวิทยาเขตกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล ดร. นพ.บดินทร์ ทรัพย์สมบูรณ์ คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสาธารณสุข) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ผศ. ดร.โษฑศ์รัตต ธรรมบุษดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนแนวคิดและมุมมองในประเด็นดังกล่าว แล ดร.ระพี บุญเปลื้อง อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นพิธีกรดำเนินการเสวนา

งานมหกรรมคุณภาพในปีนี้ มีบุคลากรคณะฯ ส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอในประเภท Oral Presentation และ Poster Presentation จำนวน 12 ผลงาน

## การจัดโครงการ/ กิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้หรือทักษะสำหรับบุคลากร

**24 พฤษภาคม 2565**

การจัดการอบรม เรื่อง “เทคนิคน่ารู้การโอนย้ายข้อมูลจาก Google Drive ไปยัง Microsoft OneDrive” ผ่านโปรแกรม Webex

**5 สิงหาคม 2565**

การจัดการอบรม เรื่อง “Effective Communication การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ”

**19 สิงหาคม 2565**

การจัดการอบรม เรื่อง “พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กับการทำงาน ที่ทุกคนต้องเข้าใจ”

**โดยมี 3 ผลงานประเภท Oral Presentation ที่ได้รับรางวัลชมเชย ดังนี้**

- ห้อง(เรียน)ใหญ่แค่ไหน เช็คชื่อไวได้ ด้วย QR Code โดย คุณปราชญ์ ชัยศิริ
- ทบทวนกระบวนการเยี่ยมสำรวจฝ่ายงานภายใน (ระยะที่ 2) โดย คุณธนพร สังข์ประเสริฐ
- การพัฒนาแบบจำลองห้อง Studio ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง (VR) เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ใช้บริการ (ICT Studio VR Tour – Phase 1) โดย คุณนพดล โอวาทมหาศิลป์

**ผลงานประเภท Poster Presentation (Onsite) จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้**

- วิจัยเด่นต้องเป็นข่าว (Research of The Month) โดย คุณณัฐพล บุญสม
- กระบวนการพัฒนาปรับปรุงการลดใช้และการทดแทนพลังงาน โดย คุณยุทธนา จีนสมุทร

นอกจากนี้ คณะฯ ขอชื่นชม 9 ผลงาน ที่ได้เข้าร่วมนำเสนอในประเภท Poster Presentation งานมหกรรมคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2565 เป็นกิจกรรมที่กองพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพงานพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร และเพื่อให้บุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดลได้มีเวทีในการนำเสนอผลงาน ซึ่งนำไปสู่ความคิดริเริ่มพัฒนาด้านต่างๆ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดี อีกทั้งเป็นพื้นที่แห่งความภาคภูมิใจสำหรับผู้ได้รับรางวัลและผู้นำเสนอผลงาน ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าร่วมงานเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณภาพ พัฒนาตน พัฒนางาน นำไปสู่สิ่งที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องให้กับมหาวิทยาลัยต่อไป

**คณะ ICT ม. มหิดล จัดกิจกรรม Mini R2R “เคล็ดไม่ลับ กับการก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้นด้วย R2R”**

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรม Mini R2R “เคล็ดไม่ลับ กับการก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้นด้วย R2R” ให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนของคณะ ICT โดยได้รับเกียรติจาก คุณจริยา ปัญญา ผู้อำนวยการกองทรัพยากรบุคคล และ คุณสแกวรรณ พูลเพิ่ม นักทรัพยากรบุคคล เข้าร่วมเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์กระบวนการทำงานผลงาน R2R และยกระดับผลงานสู่การขอตำแหน่งที่สูงขึ้น รวมไปถึงเกณฑ์ขั้นตอน และการแนะนำเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเพื่อเสนอขอตำแหน่งที่สูงขึ้นของสายสนับสนุนซึ่งมีบุคลากรสายสนับสนุนจากทุกฝ่ายงานเข้าร่วมกิจกรรม ในรูปแบบออนไลน์

# ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมฟังธรรมะบรรยาย หัวข้อ “สิ่งที่หาได้ยาก 4 อย่าง” ในรูปแบบออนไลน์

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมฟังธรรมะบรรยาย ในหัวข้อ “สิ่งที่หาได้ยาก 4 อย่าง” บรรยายธรรมโดย พระมหาพิเชษฐ กนฺตเชฏฺโฐ ป.ธ.9 ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดหลวงพ่อสดธรรมกายาราม อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ ปีพุทธศักราช 2564

วันที่ 3 ธันวาคม 2564 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ ปีพุทธศักราช 2564 ซึ่งตรงกับวันที่ 5 ธันวาคม 2564 เพื่อแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมไหว้พระและรับพรปีใหม่ เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2565

วันที่ 23 ธันวาคม 2564 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมจัดกิจกรรมส่งเสริมพระพุทธศาสนาและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เนื่องในวาระดิถีวันขึ้นปีใหม่ ปีพุทธศักราช 2565 “ไหว้พระและรับพรปีใหม่

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมธรรมบรรยาย “อิทธิบาทธรรม บาทฐานแห่งความสำเร็จในการทำงานยุควิถีปกติใหม่”

วันที่ 13 ธันวาคม 2564 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมฟังพระธรรมเทศนา และเจริญจิตตภาวนา เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (ในหลวงรัชกาลที่ 9) ในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ พ.ศ. 2565

วันที่ 30 ธันวาคม 2564 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์และสามเณร จากวัดมหาสวัสดิ์ จำนวน 30 รูป และร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ พ.ศ. 2565

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดงานครบรอบ 13 ปี วันคล้ายวันสถาปนาคณะ ICT

วันที่ 20 พฤษภาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วมงานครบรอบ 13 ปี วันคล้ายวันสถาปนาคณะ ICT โดยกิจกรรมประกอบด้วย สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำคณะ ICT พิธีมอบโล่และเข็มเชิดชูเกียรติบุคลากร ประจำปี 2563 – 2565 และกิจกรรมธรรมะบรรยาย สังคหธรรม “ธรรมเพื่อส่งเสริมชีวิตที่ดีร่วมกัน” รวมทั้งการถวายจตุปัจจัย ไทยธรรม และสิ่งของอุปโภคบริโภคให้แก่ศูนย์สุขภาพพระภิกษุสงฆ์ ในสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 19 (รพ.สต.วังดิ้ง)

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมธรรมะบรรยาย เนื่องในวันมาฆบูชา ในหัวข้อ “หลักการ 3 อุดมการณ์ 4 วิธีการ 6 : พุทธธรรมสำคัญในวันมาฆบูชา” ในรูปแบบออนไลน์

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 คณะ ICT ม.มหิดล จัดกิจกรรมฟังธรรมะบรรยาย ในหัวข้อ “หลักการ 3 อุดมการณ์ 4 วิธีการ 6 : พุทธธรรมสำคัญในวันมาฆบูชา” ในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมงานครบรอบ 53 ปี วันพระราชทานนาม 134 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 2 มีนาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ เข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายราชสักการะพระบรมรูปสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรมพระบรมราชชนก เนื่องในโอกาสครบรอบ 53 ปี และ วันพระราชทานนาม 134 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล

## คณะ ICT ม.มหิดล บริจาคห่วงกระป๋องน้ำอัดลม และทุนทรัพย์ ในการจัดทำ ขาเทียมให้แก่กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมบริจาคห่วงกระป๋องน้ำอัดลม จำนวน 62 กิโลกรัม และทุนทรัพย์จำนวน 6,200 บาท ให้แก่กรมควบคุมมลพิษ เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำขาเทียมในกลุ่มคนพิการที่ยากไร้ ภายใต้ “โครงการบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน”

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดงาน “พิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 44 พรรษา”

วันที่ 2 มิถุนายน 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วม “พิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 44 พรรษา” เข้าร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคล ณ บริเวณลาน Innovative Space คณะ ICT ม.มหิดล และในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมพิธีทำบุญตักบาตร พิธีเจริญพระพุทธมนต์ถวายพระราชกุศล พิธีถวายเครื่องราชสักการะ พิธีถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติฯ และพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ เพื่อเป็นพนักงานที่ดี และพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 70 พรรษา 28 กรกฎาคม 2565

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วมพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 70 พรรษา 28 กรกฎาคม 2565 รวมทั้งร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์ถวายพระราชกุศล พิธีถวายเครื่องราชสักการะ พิธีถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติฯ และพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นพนักงานที่ดี และพลังของแผ่นดิน

## คณะ ICT ม.มหิดล เป็นเจ้าภาพในพิธีทำบุญเดือนเกิด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมเป็นเจ้าภาพในพิธีทำบุญเดือนเกิด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 พร้อมกันนี้ ได้ถวายเครื่องไทยธรรมและปัจจัยแด่พระสงฆ์ รวมถึงฟังธรรมะบรรยาย ณ วิทยาลัยศาสนศึกษา ม.มหิดล และ ในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดพิธีถวายพระพรชัยมงคล พระบาทสมเด็จพระปรเมนทร รามาธิบดี ศรีสินทร มหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 70 พรรษา 28 กรกฎาคม 2565

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วม “พิธีถวายพระพรชัยมงคลถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทร เทพยวรางกูร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 70 พรรษา” และลงนามถวายพระพร ณ ห้อง Grand Auditorium คณะ ICT ม.มหิดล และในรูปแบบออนไลน์

## คณะ ICT ม.มหิดล จัดพิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวงเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565

วันที่ 11 สิงหาคม 2565 นำโดยท่านคณบดี ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วม “พิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565” และลงนามถวายพระพร ณ ห้อง Grand Auditorium คณะ ICT ม.มหิดล

## คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องใน “วันมหิดล” ประจำปี 2565

วันที่ 24 กันยายน 2565 คณะ ICT ม.มหิดล เข้าร่วมพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องใน “วันมหิดล” ประจำปี 2565 ณ ลานพระราชานุสาวรีย์ฯ ศูนย์การเรียนรู้มหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และคณะสาธารณสุขศาสตร์ ม.มหิดล

2022

ANNUAL REPORT

# PART 3

## ผลการดำเนินงานตามฝ่ายงาน

# ผลงาน
# ด้านหลักสูตร และการศึกษา

คณะฯ ได้กำหนดพันธกิจด้านการเรียนการสอน ให้สอดคล้องและตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัย มีการออกแบบระบบงานการศึกษาในภาพรวม แบบบูรณาการ ที่มุ่งเน้นให้มีกระบวนการทำงานตามพันธกิจหลัก ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีผลสัมฤทธิ์ที่มุ่งสู่เป้าหมายตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ ดังนั้น เพื่อรองรับพันธกิจดังกล่าว โครงสร้างการบริหารการศึกษาของคณะฯ จึงประกอบด้วย

**Office of Academic Administration**

- สำนักงานบริหารการศึกษา ทำหน้าที่บริหารจัดการการศึกษาในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา
- งานการศึกษา ทำหน้าที่ดูแลงานการศึกษาในระดับปริญญาตรี ประสาน และดำเนินการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- งานบัณฑิตศึกษา ทำหน้าที่ดูแลงานการศึกษาในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก
- งานพัฒนาวิชาการและหลักสูตร ทำหน้าที่ดูแลงานพัฒนาวิชาการ และหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

## หลักสูตรการเรียนการสอน

คณะฯ เปิดสอน 6 หลักสูตร ตามมาตรฐานของ ACM (Association for Computing Machinery) และ IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers) ได้แก่

**6 หลักสูตร**

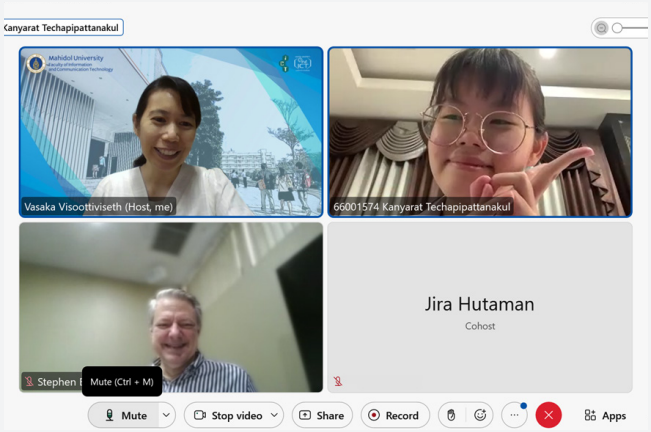
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)
- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

## การคัดเลือกนักศึกษา

**ระดับปริญญาตรี** การคัดเลือกนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดย

❶ ดำเนินการรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2565 ระบบ TCAS ที่กำหนดให้มีการรับนักศึกษา จำนวน 5 รอบ ที่ได้กำหนดคุณสมบัติของผู้สมัคร เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก และองค์ประกอบค่าร้อยละในระบบ Admissions กลาง โดยผู้ที่สอบผ่านจะต้องเป็นผู้มีพื้นฐานภาษาอังกฤษดี และผ่านการสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ

❷ ระบบรับตรงของคณะฯ แบ่งเป็น รอบ ICT Portfolio รอบ ICT สอบตรง และรอบ International Admission

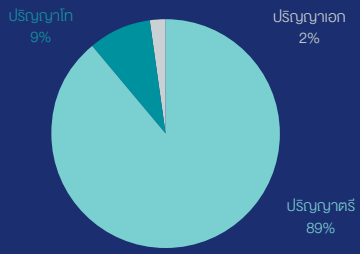



**ระดับบัณฑิตศึกษา** การคัดเลือกนักศึกษาระดับปริญญาโท และเอก ได้เปิดรับสมัครแบบออนไลน์ผ่านบัณฑิตวิทยาลัย โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครไว้ตามเกณฑ์ และคัดเลือกโดยการสอบข้อเขียน สอบสัมภาษณ์ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาที่สอบผ่านจะต้องเป็นผู้มีพื้นฐานภาษาอังกฤษดี และผ่านการสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ ส่วนการคัดเลือกนักศึกษาระดับปริญญาเอก ทำการคัดเลือกโดยการสอบสัมภาษณ์ และการนำเสนอในหัวข้อที่ผู้สมัครสนใจทำวิจัย

**จำนวนนักศึกษาจำแนกตามระดับปริญญาปีการศึกษา 2562 – 2565**
(ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565)

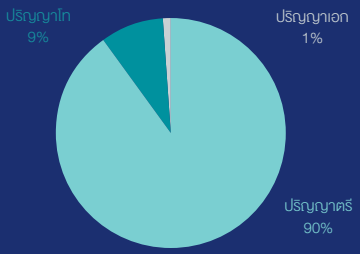
| | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 |
|---|---|---|---|---|
| ปริญญาตรี | 739 | 715 | 786 | 900 |
| ปริญญาโท | 51 | 75 | 74 | 107 |
| ปริญญาเอก | 12 | 18 | 12 | 18 |

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2565



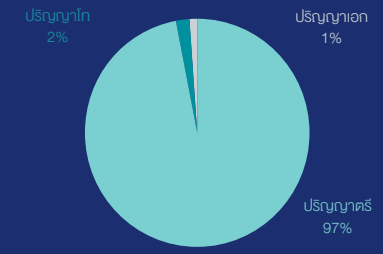

จำนวนนักศึกษาจำแนกตามระดับปริญญา
(ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565)

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ ปีการศึกษา 2565




สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่
ปีการศึกษา 2565

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาจบการศึกษา ปีการศึกษา 2564




สัดส่วนจำนวนนักศึกษาจบการศึกษา
ปีการศึกษา 2564

## การเตรียมความพร้อมนักศึกษาก่อนเข้าเรียน

คณะฯ ได้จัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรีก่อนเปิดภาคการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาใหม่ (ICT Preparatory and Preparatory Program) ตามกรอบแนวคิด 21st Century Skills ในปี 2565 คณะฯ ได้ปรับการเรียนการสอนเป็นแบบออนไลน์ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งมีรายวิชาต่างๆ ได้แก่ Mathematics, English (Grammar, Reading, Writing, Communication), Computer และ Creative Thinking & Lateral Thinking รวมถึงมีการทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL-ITP test เพื่อประเมินทักษะทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา และนักศึกษาสามารถนำผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษมายื่นได้

## การจัดการเรียนการสอน

คณะฯ จัดการศึกษาที่มุ่งพัฒนานักศึกษาไทยสู่สากล โดยออกแบบระบบงานด้านการศึกษาให้รองรับและสอดคล้องกับเป้าหมายดังกล่าว รายละเอียดดังนี้

### การจัดการเรียนการสอน

- คณะฯ มีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีเป็นแบบ Section เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนมีความใกล้ชิดกับนักศึกษา

- คณะฯ มีการจัดกลุ่มขนาดเล็ก ในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ โดยมีอาจารย์ผู้สอนเป็นชาวต่างชาติที่เป็นเจ้าของภาษา

- คณะฯ มีการเชิญผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานภายนอกมาเป็นอาจารย์พิเศษเพื่อให้ความรู้ที่หลากหลายแก่นักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก

- คณะฯ มีการกำหนดให้ทำโครงงานวิจัย (Senior project) ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 โดยได้มีการจัดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาตนเองทั้งในด้านวิชาการและการสื่อสาร โดยมีการกำหนดขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การเลือกหัวข้อของนักศึกษา การเริ่มต้นการดำเนินการ การติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษา โดยจัดให้มี Senior project proposal การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและต่อสาธารณะ (Senior project conference and Senior project mini poster exhibition) การสอบต่อคณะกรรมการในตอนจบ (Senior project defense)

- คณะฯ มีการจัดสอบ English Exit Exam เพื่อประเมินทักษะทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษาชั้นปี 4 ก่อนสำเร็จการศึกษา และคณะฯ ได้เพิ่มประเภทการสอบภาษาอังกฤษและเกณฑ์การสอบภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่สามารถนำมาทดแทนการสอบ English Exit Exam ได้มากขึ้น โดยนักศึกษาสามารถนำผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษมายื่นได้ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป

- คณะฯ มีการประเมินการเรียนการสอนในทุกรายวิชาที่เปิดสอน ประเมินสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน และประเมินความพึงพอใจหลักสูตรของผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2564

### การจัดกิจกรรมเสริมและพัฒนาศักยภาพ

**กิจกรรมนักศึกษา** เพื่อพัฒนานักศึกษาทางด้านคุณธรรม จริยธรรม วินัย ศิลปวัฒนธรรม โดยมีการจัดกิจกรรมแบบออนไลน์ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาคณะ ICT (จิตตปัญญา) ปีการศึกษา 2565 งานปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่คณะ ICT ปีการศึกษา 2565 กิจกรรมสายรหัส ปีการศึกษา 2565 กิจกรรม Open Bann ของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ทั้ง 2 หลักสูตร และกิจกรรมมหิดลวิชาการ ปีการศึกษา 2565 เป็นต้น

### นักศึกษาที่ได้รับรางวัล

รายชื่อนักศึกษา : น.ส. ศุภาวรรณ หลีสกุล น.ส. เพ็ญพิชชา ทองนรินทร์ และน.ส. อภิชญา เกื้อมา
อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์
ประเภทรางวัล : รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
รายการการแข่งขัน : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบฯ 2565
หน่วยงานที่ให้รางวัล : จัดขึ้นโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

รายชื่อนักศึกษา : น.ส. จันสิดา มกรานนท์ Mr.SOKSEDTHA LY และนายณัฐชนน เอื้องอุดมสิน (นศ.จากมหาวิทยาลัยอื่น)
อาจารย์ที่ปรึกษา : -
ประเภทรางวัล : รองชนะเลิศอันดับ 1
รายการการแข่งขัน : Hackathon : Code Their Dreamsx42 Bangkok Ep.2 Intelligence Virtual Hack
หน่วยงานที่ให้รางวัล : จัดโดย 42Bangkok ซึ่งเป็นสถาบันในเครือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

รายชื่อนักศึกษา : นายอนาคิน พัชโรทัย นายรัฐนันท์ คัมภีรศาสตร์ และนายสกุษฎ์พงศ์ อุดมมงคลกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. โมเรศ ปรัชญพฤทธิ์
ประเภทรางวัล : รางวัลชมเชย ในหมวดโปรแกรมเพื่อการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ระดับนิสิตนักศึกษา
รายการการแข่งขัน : การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (NSC 2022)
หน่วยงานที่ให้รางวัล : จัดขึ้นโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

รายชื่อนักศึกษา : น.ส. จันสิดา มกรานนท์ และนักศึกษามหาวิทยาลัยอื่น
อาจารย์ที่ปรึกษา : -
ประเภทรางวัล : รองชนะเลิศอันดับ 1
รายการการแข่งขัน : The First Thai HCI Paperthon
หน่วยงานที่ให้รางวัล : จัดขึ้นโดย BKK ACM SIGCHI Chapter

รายชื่อนักศึกษา : น.ส. จันสิดา มกรานนท์ และ Mr. SOKSEDTHA LY
อาจารย์ที่ปรึกษา : -
ประเภทรางวัล : รองชนะเลิศอันดับ 1
รายการการแข่งขัน : โครงการ MSEC II : success before Songkran
หน่วยงานที่ให้รางวัล : จัดขึ้นโดย Mahidol Startup

### การแข่งขันทางวิชาการ

โครงการการสนับสนุนนักศึกษา เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการ มี 7 โครงการ

1) รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2565
2) Hackathon : Code Their Dreamsx42 Bangkok Ep.2 Intelligence Virtual Hack
3) การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (NSC 2022)
4) The First Thai HCI Paperthon
5) โครงการ MSEC II : success before Songkran
6) การแข่งขัน “PMI Make Reality Challenge 2021”
7) แข่งขันในกิจกรรม ETDA Business Hackathon “Craft Idea พาชุมชนโกออนไลน์”

### นักศึกษาต่างชาติ (International Students)

ในปีการศึกษา 2565 มีนักศึกษาต่างชาติเข้ามาศึกษาในหลักสูตรของคณะฯ โดยได้รับหน่วยกิตหรือปริญญาบัตรของหลักสูตร ดังนี้

| | |
|---|---|
| **หลักสูตรปริญญาตรี** | |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 43 |
| **หลักสูตรปริญญาโท** | |
| สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 7 |
| **หลักสูตรปริญญาโท** | |
| สาขาวิชาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ | 8 |
| **หลักสูตรปริญญาโท** | |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน | 3 |
| **หลักสูตรปริญญาเอก** | |
| สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 3 |

จำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น

หลักสูตรปริญญาตรี 48
หลักสูตรปริญญาโท 18
หลักสูตรปริญญาเอก 3

**64** คน

### การสนับสนุนนักศึกษาสู่ความสำเร็จ

คณะฯ มีการดำเนินการด้านการสนับสนุนนักศึกษาสู่ความสำเร็จ 4 ด้าน ดังนี้

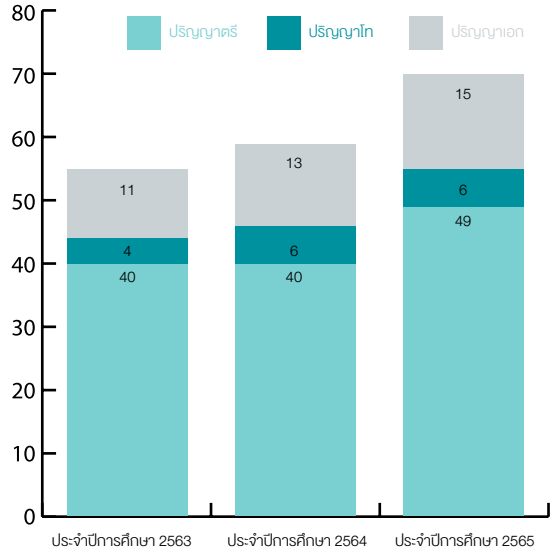
1) Tutoring System มุ่งเน้นในด้านการสนับสนุนและพัฒนานักศึกษาในด้านการเรียนเป็นหลัก โดยมีการสอนให้นักศึกษานอกเหนือจากชั่วโมงเรียน โดยเน้นรายวิชาทางด้านคอมพิวเตอร์

2) Lab Assistant System จัดให้มีผู้ช่วยสอนนักศึกษาให้มีความเข้าใจในเนื้อหามากยิ่งขึ้น

3) Consulting & Mentoring System มุ่งเน้นในการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในด้านการเรียนและชีวิตส่วนตัว นักศึกษาสามารถเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยตรง ทางโทรศัพท์ และแบบออนไลน์ในทุกช่องทาง

4) Scholarship System การดำเนินการด้านทุนการศึกษา

ในปีการศึกษา 2565 คณะฯ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาของคณะฯ ดังแสดงในกราฟ




### ด้านการพัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

คณะฯ ได้ดำเนินการพัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้ 1. โครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษา 2. โครงการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษา 3. โครงการสนับสนุนนักศึกษาไปบรรยายและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ และ 4. โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาใหม่ (ICT Preparatory Program)

### การให้บริการด้านการศึกษา (Academic services)

คณะฯ ได้มีการดำเนินการต่างๆ ดังนี้ การสนับสนุนการเรียนการสอน การให้บริการนักศึกษาที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ การให้บริการนักศึกษาด้านกิจการนักศึกษาและสวัสดิการต่างๆ การมีระบบการแจ้งข้อมูลข่าวสาร และการแจ้งผลการศึกษาแก่นักศึกษาและผู้ปกครองผ่านช่องทางต่างๆ รวมทั้ง การพัฒนาและใช้งานระบบ My Courses ของคณะฯ เพื่อใช้เป็นช่องทางหนึ่งที่สนับสนุนการเรียนการสอน การสอบออนไลน์ และสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษานอกห้องเรียน รวมทั้ง การพัฒนาและใช้งานระบบ FINEX ของคณะฯ เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสอบออนไลน์ของนักศึกษา

### การสำเร็จการศึกษา 2564

| | |
|---|---|
| หลักสูตรปริญญาตรี | 80.43 |
| หลักสูตรปริญญาโท | 33.33 |
| หลักสูตรปริญญาเอก | 00.00 |

จำนวนโครงงานระดับปริญญาตรี วิทยานิพนธ์ และสารนิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2564 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565)

รวม 43 เรื่อง

| | | |
|---|---|---|
| ระดับปริญญาตรี | 39 | เรื่อง |
| ระดับปริญญาโท | 3 | เรื่อง |
| ระดับปริญญาเอก | 1 | เรื่อง |

รายชื่อวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ระดับปริญญาโท ของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2564

| ที่ | ชื่อเรื่อง / TOPIC | ประเภท |
|---|---|---|
| 1 | ATTACK DETECTION ON IMAGES BASED ON DCT-BASED FEATURES | วิทยานิพนธ์ |
| 2 | IDENTIFICATION OF ENRON INFORMATION LEAKAGE BY ADOPTING LDA TOPIC PROFILING WITH USERS' TRANSACTION | สารนิพนธ์ |
| 3 | AN AUTOMATIC NETWORK SECURITY AUDITING TOOL BASED ON CIS BENCHMARK | สารนิพนธ์ |
| 4 | INTERACTIVE TOOL FOR CREATING 3D MODELS OF CUSTOM-MADE NASAL SPLINTS | สารนิพนธ์ |

### เกณฑ์การประกันคุณภาพระดับหลักสูตร (AUN-QA)

• การตรวจประเมินหลักสูตร (Site Visit) ตามเกณฑ์ AUN-QA โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับการตรวจประเมิน AUN-QA รูปแบบ 3.0 เมื่อวันที่ 16-17 สิงหาคม 2564

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับการตรวจประเมิน AUN-QA รูปแบบ 3.0 เมื่อวันที่ 20 และ 22 กันยายน 2564

## การติดตามหลังสำเร็จการศึกษา

คณะฯ มีการติดตาม และประเมินบัณฑิตหลังสำเร็จการศึกษา โดยทำการสำรวจภาวะการหางานทำของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา การสำรวจคุณภาพของบัณฑิตจากหน่วยงานที่บัณฑิตปฏิบัติงานอยู่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตาม รวบรวมข้อมูล สถานภาพการทำงานภายหลังจากจบการศึกษา พร้อมทั้งประเมินความสามารถในการนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนการสอนไปประยุกต์ใช้กับการทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาการเรียนการสอนของคณะฯ ต่อไป และจากการสำรวจข้อมูลการได้งานทำภายใน 1 ปี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นมา ได้ผลลัพธ์ที่สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง (ยกเว้นการจัดเก็บข้อมูลในปี 2563 สำหรับบัณฑิตที่สำเร็จปีการศึกษา 2561 มีผลลัพธ์ต่ำว่าเป้าหมาย เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ดังรายละเอียดในตาราง

| ปีการศึกษา | จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด (คน) | จำนวนที่ตอบแบบสอบถาม (คน) | ศึกษาต่อ (คน) | ได้งานทำ/ประกอบอาชีพอิสระ (คน) | รอศึกษาต่อ (คน) | ไม่มีงานทำ (คน) | ร้อยละของบัณฑิต ป.ตรี ที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ |
| 2560 [เก็บข้อมูลปี 2562] | 210 | | 11 | 188 | 0 | 10 | 80 (ภายใน 1 ปี) | 94.57 (ภายใน 1 ปี) |
| 2561 [เก็บข้อมูลปี 2563] | 159 | | 9 | 108 | 0 | 29 | 80 (ภายใน 1 ปี) | 77.86 (ภายใน 1 ปี) |
| 2562 [เก็บข้อมูลปี 2564] | 198 | | 20 | 153 | 0 | 15 | 80 (ภายใน 1 ปี) | 88.96 (ภายใน 1 ปี) |
| 2563 [เก็บข้อมูลปี 2565] | 189 | | 2 | 115 | 0 | 30 | 80 (ภายใน 1 ปี) | 81.48 (ภายใน 1 ปี) |

คณะฯ ได้มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตระดับปริญญาตรี โท และเอก ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2560-2563 ได้คะแนนประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ดังรายละเอียดในตาราง

| ระดับ | สำรวจข้อมูลปี 2562 [ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2560] | | สำรวจข้อมูลปี 2563 [ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2561] | | สำรวจข้อมูลปี 2564 [ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2562] | | สำรวจข้อมูลปี 2565 [ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ |
| บัณฑิตระดับปริญญาตรี | 4.00 | 4.07 | 4.00 | 4.11 | 4.00 | 4.15 | 4.00 | 4.43 |
| บัณฑิตระดับปริญญาโท | 4.00 | 4.17 | 4.00 | 4.05 | 4.00 | 4.43 | 4.00 | 4.30 |
| บัณฑิตระดับปริญญาเอก | 4.00 | 4.26 | 4.00 | 4.98 | 4.00 | N/A | 4.00 | N/A |

**• การตรวจประเมินหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA โดยคณะฯ**

- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) ซึ่งได้รับการรับรองตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับอาเซียน เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2562 ได้รับการตรวจประเมิน AUN-QA (ตรวจติดตาม) เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2564

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับการตรวจประเมิน AUN-QA รูปแบบ 1.0 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับการตรวจประเมิน AUN-QA รูปแบบ 1.0 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

# ผลงาน ด้านการวิจัย

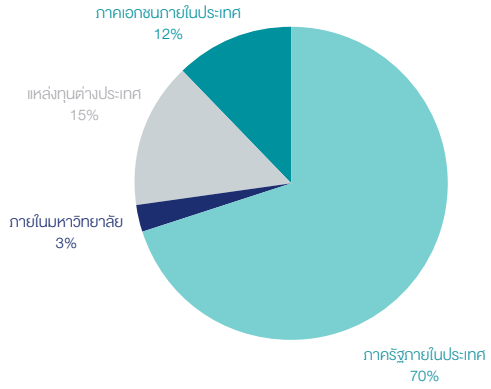
ผลดำเนินการด้านการวิจัย เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์และเป้าหมายของคณะฯ และมหาวิทยาลัย ในด้าน Global Research and Innovation ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยของคณาจารย์ และบุคลากรของคณะฯ ให้เกิดผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ มีผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ อาทิ เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ การประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**เงินสนับสนุนการวิจัยภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย**

ในปีงบประมาณ 2565 คณะฯ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัยจากหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชนในประเทศและต่างประเทศ ในช่วงปีงบฯ 2561-2565

| แหล่งทุน/ผู้ว่าจ้าง | ปีงบฯ 2561 (บาท) | ปีงบฯ 2562 (บาท) | ปีงบฯ 2563 (บาท) | ปีงบฯ 2564 (บาท) | ปีงบฯ 2565 (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| ภายใน MU | 625,300 | 792,070 | 322,485.61 | 792,600 | 728,920 |
| ภายนอก MU | 2,214,214 | 2,347,750 | 9,164,872.65 | 42,958,649.63 | 23,896,232.44 |
| รวม | 2,839,514 | 3,139,820 | 9,487,358.26 | 43,451,249.63 | 24,625,152.44 |

เงินทุนสนับสนุนการวิจัย รับจ้างวิจัย ที่ได้รับในปี 2565 รวมทั้งสิ้น 24,625,152.44 บาท เป็นเงินที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 97 ของเงินวิจัยที่ได้รับทั้งหมด

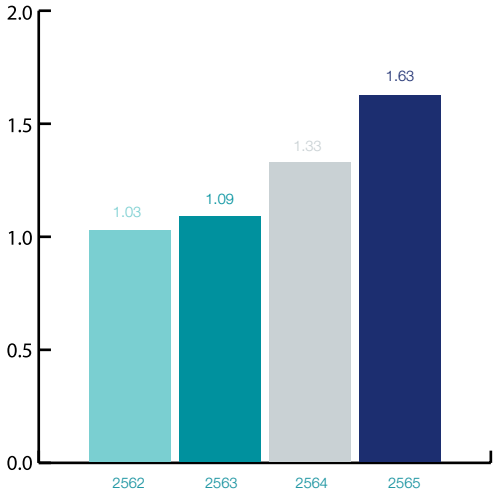



## ผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่

จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ ปี 2562-2565

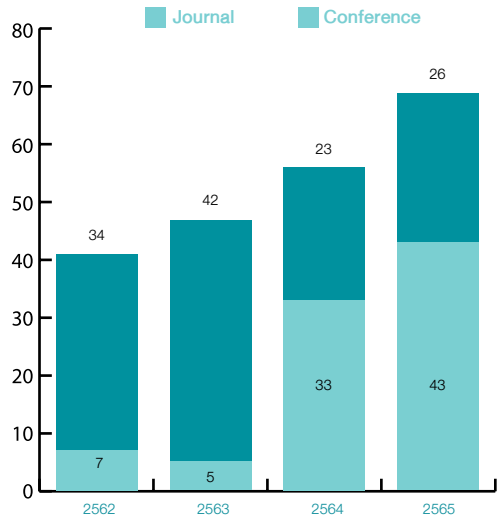
| ประเภทผลงาน | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 |
|---|---|---|---|---|
| วารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ | 7 | 5 | 33 | 43 |
| การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | 34 | 42 | 23 | 26 |
| วารสารทางวิชาการระดับชาติ | - | - | 1 | - |
| การประชุมวิชาการระดับชาติ | - | - | - | 1 |
| รวม (เรื่อง)<br>สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ต่อบุคลากรสายวิชาการ | 41<br>1.03<br>(41/40) | 47<br>1.09<br>(47/43) | 57<br>1.33<br>(57/43) | 70<br>1.63<br>(70/43) |

## สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ

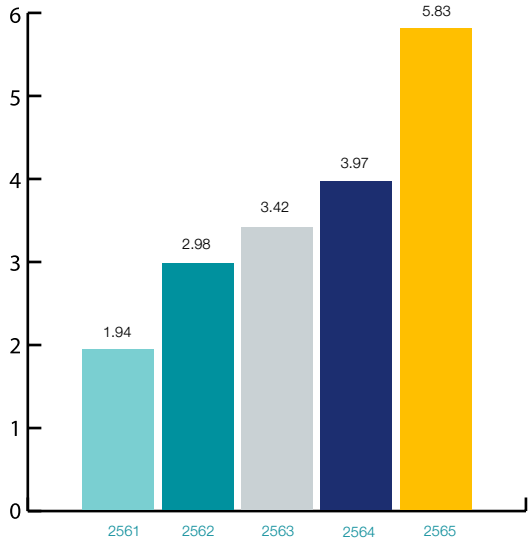



ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่สืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยในปี 2565 มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ รวมทั้งสิ้น 69 เรื่อง เป็นผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1 จำนวน 24 เรื่อง หรือคิดเป็นร้อยละ 35 ของจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งหมด และในจำนวนนี้เป็นผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Top 10 จำนวน 3 เรื่อง และอยู่ใน Top1 จำนวน 1 เรื่อง

## จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ ปี 2562-2565




## การอ้างอิงผลงานวิจัย Citation per Publication



## ผลงานด้านการวิจัย

**Professor Dr. Peter Fereed Haddawy รองคณบดีฝ่ายวิจัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นที่ปรึกษาบรรณาธิการอาวุโสในวารสาร Radiology: Artificial Intelligence** (https://pubs.rsna.org/journal/ai) ซึ่งเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จัดอยู่ในฐานข้อมูล SCImago Journal & Country Rank คุณภาพระดับ Quartile 1 ในสาขา Artificial Intelligence, Radiological and Ultrasound Technology และ Radiology, Nuclear Medicine and Imaging ซึ่งวารสารดังกล่าว นำเสนอการประยุกต์ใช้ทฤษฎีและแนวคิดการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ด้านการประมวลผลภาพในเชิงบูรณาการข้ามศาสตร์

**Professor Dr. Peter Fereed Haddawy รองคณบดีฝ่ายวิจัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นบรรณาธิการร่วมในวารสาร Journal of Healthcare Informatics Research** ซึ่งเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จัดอยู่ในฐานข้อมูล SCImago Journal & Country Rank คุณภาพระดับ Quartile 2 ในสาขา Computer Science Applications

**ผศ.ดร. โมเรศ ปรัชญพฤทธิ์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น อันดับที่ 3 ด้านหลักการ จากผลงาน “โครงการสนามฝึก 3 มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก” ในการประชุมทางวิชาการและการจัดนิทรรศการผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางทหารของกองทัพบก ประจำปี 2565** หัวข้อ “แนวทางการวิจัยและการใช้งานนวัตกรรมในการเฝ้าตรวจตามแนวชายแดน” เป็นการวิจัยและพัฒนาระบบจำลองทางยุทธวิธี ที่ผสมผสานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการฝึกผู้นำหน่วยทหารระดับผู้บังคับกองและผู้บังคับหมวด ในการวิเคราะห์ภูมิประเทศ วางกำลังพล และเคลื่อนพล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการทหาร รวมถึงเป็นการฝึกกระบวนความคิด และการตัดสินใจให้เป็นไปตามปัจจัยข้อพิจารณาทางทหาร ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวสามารถลดค่าใช้จ่ายต่อการฝึกในพื้นที่จริงได้เป็นอย่างมาก

**อาจารย์และนักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ร่วมนำเสนอผลงานในการประกวด “ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ประจำปี 2566**

วันที่ 19 – 20 กันยายน 2565 อาจารย์และนักศึกษา คณะ ICT ม.มหิดล ร่วมนำเสนอผลงานในการประกวด “ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ประจำปี 2566 จัดขึ้นโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยมีผลงานที่เข้าร่วมนำเสนอ ดังนี้

**ผลงานจากกลุ่มวิจัย Medical Informatics Research Clusters (MI) โดย รศ.ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหัวหน้ากลุ่มวิจัย Machine Vision and Information Transfer Lab (MVIT) (คณะ ICT ม.มหิดล) จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่**

**1) แอพพลิเคชันวิเคราะห์การเคลื่อนไหวเชิงกีฬา** - ร่วมกับ รศ.ดร. วีรวัฒน์ ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย วิชาการและวิเทศสัมพันธ์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ม.มหิดล และนายปรมัตถ์ จรัสดำรง นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน

**2) เครื่องมือโต้ตอบสำหรับการสร้างโมเดลสามมิติของเฝือกจมูกแบบกำหนดเอง** – ร่วมกับ ผศ.นพ. ณัชชา ยอดระบำ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ พญ. ไอริณ ชัยกังวาฬ โรงพยาบาลศิริราช และนายรชต เตชะวิจิตรจารุ นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน

**ไมโครยูซิตี้ : โปรแกรมเพื่อให้ความรู้และทดสอบความปลอดภัยของระบบซอฟต์แวร์ไมโครเซอร์วิส** โดย ดร. ชัยยงค์ รักษิตเวชสกุล (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รศ.ดร. วัสกา วิสุทธิวิเศษ (อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม) อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นางสาวจันสิดา มกรานนท์ นายภัทรกฤต รัตตานุกูล และนายภูมิภัทร วัฒนกุลจรัส ศิษย์เก่านักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ)

**สิมิลัน (PSIMILAN) : ระบบประมวลผลและแสดงข้อมูลผลกระทบทางจิตวิทยาและสุขภาพจิตระดับประชากรโดยใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ขนาดใหญ่** โดย รศ.ดร. ศุภวงศ์ ทั่วรอบ (อาจารย์ที่ปรึกษา) อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นายกฤตินชาตรีนันท์ นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นายอนนต์ กังพานิช และนายธนวินท์ วิจิตร ศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ)

**โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อวินิจฉัยภาพรังสีสมองทางการแพทย์สำหรับโรคน้ำคั่งในโพรงสมอง** โดย ดร. อัคร สุประทักษ์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ รศ.นพ. ศิตพงษ์ ส่งแสง ผศ.พญ. จิตสุภา วงศ์ศรีภูมิเทศ อาจารย์สาขาวิชารังสีวินิจฉัยภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล นางสาวสิริกราด์ กิ่งจันทร์ นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนายภูริวัจน์ อังกูรดิษฐพงศ์ นักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ)

**MU Blink Analyzer: ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์การกระพริบตาโดยไม่ตั้งใจด้วยกล้องความเร็วสูง** โดย ดร.อัคร สุประทักษ์ และดร. ธนพล นรเสฏฐ์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พญ. พิมพ์ขวัญ จารุอำพรพรรณ พญ. วรรษพร พรวัฒนเจริญ พญ. มนัชญา พฤกษ์ขจร โรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์ นายณัฐชนน ธนวารี นางสาวธัญญรัตน์ คุณาฤทธิผล และนายวรวิชญ์ แก้วประเสริฐ ศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ)

โดย ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล และดร. ชัยยงค์ รักษิตเวชสกุล

RESEARCH OF THE MONTH

## ผลงานวิจัยดีเด่นประจำเดือน (Research of the Month)

**DeepSoft-C: Automatically recommending components for issue reports using deep learning**
เป็นงานวิจัยที่เข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการรายงานข้อผิดพลาด (Issue Reports) ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาช่วยในการวิเคราะห์ ประมวลผล และจัดประเภทองค์ประกอบของซอฟต์แวร์ (Component) เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
โดย ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล และดร. ชัยยงค์ รักษิตเวชสกุล

**Automatic Classification of Algorithm Citation Functions in Scientific Literature การสร้างระบบอัจฉริยะเพื่อแนะนำทีมสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์**
เป็นการนำเสนอเทคโนโลยี AI มาเพื่อระบุประเภทของการใช้งานอัลกอริทึมอย่างอัตโนมัติจากบริบทอ้างอิง (Citation Context)
โดย รศ.ดร. ศุภวงศ์ ทั่วรอบ และ Professor Dr. Peter Fereed Haddawy

**การจำแนกสายพันธุ์ยุงจากเสียงขยับปีกด้วยเทคโนโลยีการเรียนรู้แบบเชิงลึกขนาดย่อม**
เป็นผลงานที่นำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกมาใช้ในการวิเคราะห์เสียงจังหวะปีกของยุง เพื่อแบ่งสายพันธุ์ และเพศของยุง รวมทั้งยังมีการนำโมเดล Deep Learning ที่มีน้ำหนักเบาจำนวน 2 โมเดล มาปรับใช้กับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ IoT ขนาดเล็ก
โดย Dr. Myat Su Yin นักวิจัย Professor Dr. Peter Fereed Haddawy ดร. อัคร สุประทักษ์ และนักศึกษา คณะ ICT ม.มหิดล

**โปรแกรมการค้นหาและการแสดงภาพของข้อมูลโควิด-19 ในภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก**
เป็นการเสนอวิธีการทางเลือกโดยใช้หลักการด้านเทคโนโลยีการประมวลผลภาพ และการเรียนรู้เชิงลึก ในการสร้างโปรแกรมการค้นหา และการแสดงภาพของข้อมูลโควิด-19 ในภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก เพื่อช่วยในการตรวจหาโควิด-19 แบบอัตโนมัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยการฝึกโมเดลให้แยกภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกของโควิด-19 ออกจากภาพกรณีปกติ และภาพของโรคอื่นๆ พร้อมกับการแสดงผลของ Heatmap ในการระบุพื้นที่ในภาพเอกซเรย์ทรวงอกที่มีโอกาสเป็นโควิด-19 พร้อมค่าความมั่นใจในการคาดการณ์ที่สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจสุดท้ายได้
โดย รศ.ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ กับ ศ.นพ. ทนงชัย สิริอภิสิทธิ์ รศ.นพ. ตรงธรรม ทองดี รศ.ดร. ไพรัช สายวิรุณพร ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และนักศึกษาปริญญาเอก คณะ ICT ม.มหิดล

**ออคิเดเตอร์ ระบบระบุสายพันธุ์และเชื่อมโยงข้อมูลกล้วยไม้แบบอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก**
เป็นผลงานวิจัยนี้ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประจำปีงบฯ 2564 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการระบุสายพันธุ์ และเชื่อมโยงข้อมูลกล้วยไม้แบบอัตโนมัติ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI รวมไปถึงการใช้หลักการการเรียนรู้เชิงลึกด้วยโมเดลทางคณิตศาสตร์ ในการสร้างแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลของกล้วยไม้ได้อย่างง่าย สะดวกรวดเร็ว และมีความแม่นยำโดยเฉลี่ยถึงร้อยละ 95 โดยผู้ใช้งานสามารถถ่ายรูปกล้วยไม้ หรือนำรูปถ่ายกล้วยไม้ที่ต้องการสืบค้นข้อมูล อัปโหลด เข้าแอปพลิเคชัน “ออคิเดเตอร์” และรอการประมวลผลข้อมูล จากนั้นผู้ใช้งานก็จะสามารถทราบได้ทันทีว่าเป็นกล้วยไม้สายพันธุ์ใด นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังสามารถบอกรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ ได้อีกด้วย
โดย ดร. วุฒิชาติ แสวงผล กับ รศ.ดร. ศุภวงศ์ ทั่วรอบ และศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล

**ทราบค่าการนอน รู้ผลการหลับ DeepSleepNet : โมเดลประมวลผลคุณภาพการนอนหลับจากคลื่นไฟฟ้าสมอง**
เป็นการพัฒนาขึ้น โดยความพยายามที่จะแก้ปัญหาเรื่องข้อจำกัดด้านเวลาและทรัพยากรบุคลากรทางการแพทย์ เพราะเป็นโมเดลที่สามารถบอกค่าคุณภาพของการนอนหลับ จากการเก็บรวบรวมสัญญาณของร่างกาย เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์สวมใส่คอมพิวเตอร์หรือ Wearable Device ทำให้เรารู้ว่าต้องปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการนอนอย่างไร เพื่อให้สุขภาพร่างกายและประสิทธิภาพการทำงานพร้อมในแต่ละวัน
โดย ดร. อัคร สุประทักษ์

**DAViS: ระบบส่องหุ้นอัจฉริยะ โดยคนไทย เพื่อคนไทย**
เป็นระบบส่องหุ้น DAViS เพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนในหุ้นไทย สร้างสรรค์ขึ้นจากความสนใจด้านการลงทุนด้วยการซื้อขายหุ้นเป็นจุดเริ่มต้น
โดย รศ.ดร. ศุภวงศ์ ทั่วรอบ กับคณาจารย์ และศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล

**“Matcha” เครื่องมือเพื่อช่วยเหลือนักพัฒนาซอฟท์แวร์ในการปรับปรุงคุณภาพโค้ดให้ดีขึ้น**
เป็นผลงานวิจัยต่อเนื่องจากเครื่องมือ “Siamese” ซึ่งได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยคาดหวังว่าเครื่องมือ Matcha จะช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นในการเขียนซอฟต์แวร์และทำให้คุณภาพของโค้ดในซอฟต์แวร์ดีขึ้นได้
โดย ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล

**Fake News: เมื่อ Social Algorithms เป็นเพียงจุดเริ่ม**
เป็นผลงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างระบบต่อต้านการเผยแพร่ข่าวลวง
โดย ดร. อิทธิพล รัศมีโรจน์

**Exploiting Long-and Short-Term Preferences for Deep Context-Aware Recommendation (LSCAR)**
เป็นระบบสร้างคำแนะนำที่คำนึงถึงบริบทของผู้ใช้งาน
โดย ดร. ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล

# RESEARCH OF THE MONTH

# ผลงาน
# ด้านการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการ นับเป็นหนึ่งในพันธกิจและยุทธศาสตร์ของคณะฯ (พันธกิจที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างงานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการวิชาการสู่สังคม) ในปีงบประมาณ 2565 คณะฯ ได้ดำเนินการด้านการบริการวิชาการ ดังต่อไปนี้

## โครงการบริการวิชาการอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน ICT สู่สังคม

- โครงการหลักสูตร Professionals Course Training
- โครงการหลักสูตร Short Course Training
- โครงการหลักสูตรอบรมเพิ่มขีดความสามารถด้าน ICT สำหรับนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย
- โครงการหลักสูตรอบรมแบบ In House Training
- โครงการหลักสูตรเสริมสร้างทักษะด้าน ICT สู่สังคม (Smart with ICT)
- โครงการพัฒนาการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงดิจิทัลของชุมชนคลองมหาสวัสดิ์
- โครงการรับทำวิจัยและรับบริการวิชาการ

## การจัดประชุม อบรมและสัมมนาทางวิชาการ

การจัดประชุมเสวนา เชิงวิชาการและจัดอบรม

ผู้เข้าร่วมจำนวน **1,248** คน

**ปีงบฯ 2565** (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565)

จำนวนโครงการแยกตามประเภทของโครงการ

| โครงการบริการวิชาการของส่วนงานทั้งหมด | โครงการบริการวิชาการของส่วนงาน | โครงการรับทำวิจัยและบริการวิชาการ (ดำเนินการผ่าน iNT) |
|---|---|---|
| **17** โครงการ | **16** โครงการ | **1** โครงการ |

## ผลการดำเนินการโครงการในปีงบฯ 2565

รายรับ **1,079,240.00** บาท

รายจ่าย **470,634.05** บาท

คงเหลือ **608,605.95** บาท

สำหรับการจัดโครงการหลักสูตรระยะสั้น เป็นการบ่มเพาะความรู้จากประสบการณ์ตรง ในการปรับการเรียนเปลี่ยนการสอน การทำวิจัยของคณาจารย์ประจำ รวมทั้งบุคลากรสายสนับสนุน ทำให้บุคลากรของคณะฯ มีความรู้ความเชี่ยวชาญ นำสู่การแบ่งปันความสู่บุคลากรใน ม.มหิดล และบุคลากรทั่วไป ซึ่งเป็นการบริการวิชาการด้าน ICT สู่ชุมชน ผ่านโครงการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น โดยในปีงบฯ 2565 คณะ ICT ม.มหิดล ได้จัดทำโครงการบริการวิชาการ จำนวน 7 โครงการ มีจำนวนผู้อบรม จำนวน 1,248 คน ดังนี้

ผู้เข้าร่วมจำนวน **1,248** คน

ผลรวมคะแนนความพึงพอใจ **4.53** คะแนน

1. โครงการ Professional Training
2. โครงการ Short Course Training
3. โครงการนักเรียนโรงเรียนกาญจนาฯ
4. โครงการหลักสูตรอบรมแบบ In-House Training
5. โครงการ Smart with ICT
6. โครงการพัฒนาการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงดิจิทัลของชุมชนคลองมหาสวัสดิ์
7. โครงการรับทำวิจัยและรับบริการวิชาการ

## การจัดอบรม SMART with ICT

หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย **14** หน่วยงาน

หน่วยงานภายนอก **124** หน่วยงาน

รวมทั้งสิ้น **446** คน

**ประกอบด้วย**
นักศึกษา ม.มหิดล 225 คน
บุคลากร ม.มหิดล 18 คน
บุคคลทั่วไป 203 คน

## การรับเป็นวิทยากร ประจำปีงบฯ 2565

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | วันที่จัดอบรม | วิทยากร |
|---|---|---|
| 1. โครงการ Digital Training | | |
| 1.1 โครงการหลักสูตร Professionals Course Training | | |
| - หลักสูตร “Data Analysis and Dashboard with Excel : การวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างแดชบอร์ดด้วย Excel” | 29-30 มี.ค. 65 | 1. ดร. ศิริเพ็ญ พงษ์ไพเชฐ<br>2. นางสาวศิริพร โรจนโกศล |
| - หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals) (DGA104) | 9-10 มิ.ย. 65 | 1. รศ.ดร. วัสกา วิสุทธิวิเศษ<br>2. ดร. ทรงพล ตีระกนก<br>3. รศ.ดร. สุดสงวน งามสุริยโรจน์<br>4. ดร. ดลวรา คุณะดิลก<br>5. ดร. อัษฎาริตน์ คูรัตน์ |
| - หลักสูตร Machine Learning Foundation for Image Processing | 30-31 ส.ค. 65 | รศ.ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ |
| - หลักสูตร AI in Medicine | 5-6 ก.ย. 65 | ดร. รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต |
| 1.2 โครงการหลักสูตร Short Course Training | | |
| - หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS” | 15-16 ธ.ค. 64 | นางสาวบังอร กรวิรัตน์ |

## การรับเป็นวิทยากร ประจำปีงบฯ 2565

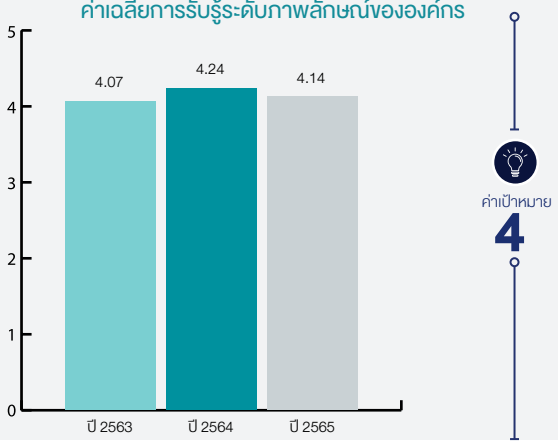
| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | วันที่จัดอบรม | วิทยากร |
|---|---|---|
| 2. โครงการบริการวิชาการอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน ICT | | |
| 2.1 โครงการหลักสูตรอบรมเพิ่มขีดความสามารถด้าน ICT สำหรับนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย | 23-24 ก.ค. 65 | 1. ดร. ศิริเพ็ญ พงษ์ไพเชฐ<br>2. นางสาวศิริพร โรจนโกศล |
| 2.2 โครงการหลักสูตรอบรมแบบ In-House Training | | |
| - หลักสูตรวิชา “Microsoft Excel 2019 เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ” สำหรับบุคลากร บริษัท พิบูลย์ชัยน้ำพริกเผาไทยแม่ประนอม จำกัด | 16 ธ.ค. 64 | นางสาวศิริพร โรจนโกศล |
| - หลักสูตรวิชา Penetration Testing and System Hardening (สมาคมประกันวินาศภัยไทย) | 1-3 มี.ค. 65 | 1. รศ.ดร. วัสกา วิสุทธิวิเศษ<br>2. ดร. อัษฎารัตน์ คูรัตน์<br>3. ดร. ทรงพล ตีระกนก<br>4. ดร. อิทธิพล รัศมีโรจน์ |
| - หลักสูตรอบรมความรู้เฉพาะทางให้แก่บุคลากร ศูนย์จิตตปัญญาศึกษา | 10-30 ม.ค. 65 | 1. ดร. พิสิฐ ไพรวัฒนา<br>2. ดร. พิไลลักษณ์ ปันภัทรทรัพย์<br>3. ดร. ศุจิกา ศรีนันทกุล<br>4. คุณดวงหทัย แพงจิกรี<br>5. คุณนพณัฐ สุขศรีอุปถัมภ์<br>6. คุณปราชญ์ ชัยศิริ<br>7. คุณปฏิพัทธ์ ชิวปรีชา |
| - หลักสูตรอบรมให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ | 24 พ.ค.-31 ก.ย. 64 | 1. ดร.วุฒิชาติ แสวงผล<br>2. ดร.จิดาภา ไกรสังข์ |
| 2.3 หลักสูตรเสริมสร้างทักษะด้าน ICT สู่สังคม (Smart with ICT) | | |
| - กิจกรรม “Khao Yai National Park in the Eyes of Google Earth Engine : ศึกษาธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ผ่าน Google Earth Engine” | 25 พ.ย. 64 | ดร. อนันต์ ศรีสุภาพ |
| - กิจกรรม “Khao Yai National Park in the Eyes of Google Earth Engine : ศึกษาธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ผ่าน Google Earth Engine” รุ่นที่ 2 | 27 เม.ย. 65 | ดร. อนันต์ ศรีสุภาพ |
| - กิจกรรมอบรม Now You See Me: เข้าใจซอฟต์แวร์ของคุณอย่างลึกซึ้งด้วย SonarQube | 16 มิ.ย. 65 | 1. ผศ.ดร. ธันวดี สุเนตนันท์<br>2. ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล<br>3. ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล |
| - กิจกรรมอบรม “Where Are We and Where Should We Go? Software Quality Improvement for Software SMEs in Thailand” | 22 มิ.ย. 65 | 1. ผศ.ดร. ธันวดี สุเนตนันท์<br>2. ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล<br>3. ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล<br>4. Dr.Jens Krinke |
| 3. โครงการรับทำวิจัยและรับบริการวิชาการ | | |
| 3.1 โครงการรับทำวิจัยและรับบริการวิชาการ จากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย | | |
| 3.2 โครงการรับทำวิจัยและรับบริการวิชาการ จากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย | | |
| - โครงการหลักสูตร การพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Penetration Testing and System Hardening | 29 ก.ค. 65-29 ม.ค. 66 | 1. ดร. อิทธิพล รัศมีโรจน์<br>2. รศ.ดร. วัสกา วิสุทธิวิเศษ<br>3. ดร. อัษฎารัตน์ คูรัตน์<br>4. ดร. ทรงพล ตีระกนก |

# ผลงาน ด้านสื่อสารองค์กร

การดำเนินงานด้านสื่อสารองค์กร มุ่งเน้นการสื่อสารสร้างภาพลักษณ์ของคณะฯ และการสร้างความผูกพันกับลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เป็นกลุ่มเป้าหมายต่างๆ โดยในปีงบฯ 2565 งานสื่อสารองค์กร ได้ดำเนินการสื่อสารสร้างภาพลักษณ์ ให้เป็นที่รู้จักและยั่งยืนในกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกคณะฯ โดยมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางที่หลากหลายเป็นประจำและต่อเนื่อง ทั้งช่องทาง Offline และ Online เพื่อสื่อสารให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้มีการสำรวจภาพลักษณ์ และชื่อเสียงของคณะฯ เพื่อศึกษาระดับภาพลักษณ์ของคณะฯ ในมุมมองของกลุ่มลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานด้านสื่อสารองค์กร มุ่งเน้นการสื่อสารสร้างภาพลักษณ์ของคณะฯ และการสร้างความผูกพันกับลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เป็นกลุ่มเป้าหมายต่างๆ โดยในปีงบฯ 2565 งานสื่อสารองค์กร ได้ดำเนินการสื่อสารสร้างภาพลักษณ์ ให้เป็นที่รู้จักและยั่งยืนในกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกคณะฯ โดยมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางที่หลากหลายเป็นประจำและต่อเนื่อง ทั้งช่องทาง Offline และ Online เพื่อสื่อสารให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้มีการสำรวจภาพลักษณ์ และชื่อเสียงของคณะฯ เพื่อศึกษาระดับภาพลักษณ์ของคณะฯ ในมุมมองของกลุ่มลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

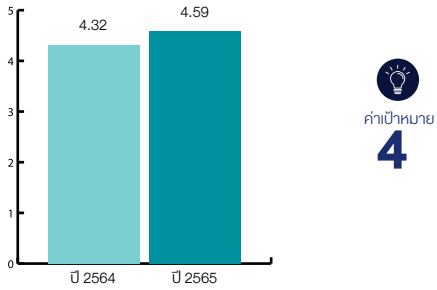
ค่าเฉลี่ยการรับรู้ระดับภาพลักษณ์ขององค์กร



นอกจากการสื่อสารสร้างภาพลักษณ์องค์กรแล้ว งานสื่อสารองค์กรยังได้ดำเนินการสร้างความผูกพันกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของคณะฯ เป็นประจำอีกด้วย ซึ่งในปีงบฯ 2565 ได้มีการดำเนินการสร้างความผูกพันกับลูกค้ากลุ่มต่างๆ ดังนี้

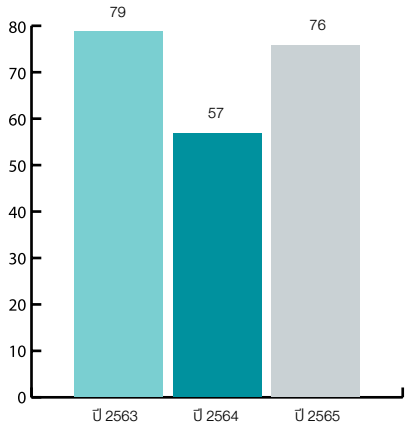
• การสร้างความผูกพันกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย งานสื่อสารองค์กรร่วมกับหน่วยวิเทศสัมพันธ์จัดกิจกรรม ICT Online Short Course สำหรับเรียนชาวต่างชาติและนักเรียนไทย เพื่อแนะนำให้นักเรียนกลุ่มเป้าหมายได้รู้จักคณะ ICT ม.มหิดล มากยิ่งขึ้น ซึ่งผลการดำเนินงานพบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่เข้าร่วมกิจกรรม ICT Online Short Course มีระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรมสูงขึ้น

ความพึงพอใจต่อกิจกรรม ICT Online Short Course




• การสร้างความผูกพันกับบริษัทคู่ความร่วมมือ งานสื่อสารองค์กรได้มีการสร้างความผูกพันกับบริษัทคู่ความร่วมมืออย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ผ่านกิจกรรม Job & Education Fair @ ICT Mahidol โดยในแต่ละปี คณะฯ ได้เชิญบริษัทชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ มาร่วมเปิดบูธรับสมัครงาน และแนะแนวการศึกษาต่อต่างประเทศให้แก่นักศึกษาของคณะฯ โดยในปีงบฯ 2565 ซึ่งอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) งานสื่อสารองค์กรได้มีการปรับรูปแบบกิจกรรมเป็นแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรมเสมือนจริง Gather Town พบว่ามีบริษัทชั้นนำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) และด้านการศึกษา (Education) สนใจเข้าร่วมกิจกรรม Job & Education Fair @ ICT Mahidol เป็นจำนวนมาก ซึ่งแสดงให้เห็นว่า นักศึกษาคณะฯ เป็นที่ยอมรับและเป็นที่ต้องการในตลาดแรงงาน

จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมกิจกรรม Job & Education Fair




นอกจากนี้ คณะฯ ยังได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) กับบริษัทชั้นนำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานักศึกษาของคณะ ICT ม.มหิดล ให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่านการทำโครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี (Senior Project) เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พัฒนาต่อยอดความรู้ความสามารถ และสร้างสรรค์ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมใหม่ เพื่อมุ่งเน้นในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อช่วยส่งเสริมให้นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ความสามารถเพิ่มเติม นอกเหนือจากการเรียนรู้ในสถาบันการศึกษา โดยนำความรู้เชิงธุรกิจจากภาคเอกชน มาประยุกต์ใช้ในงานวิจัย เพื่อให้ได้รับประโยชน์ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดในปัจจุบัน เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงกับหน่วยงานภาคเอกชนของประเทศ ตลอดจนสร้างความร่วมมือด้านวิชาการ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานภาคธุรกิจและภาคการศึกษาในการถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกัน

จำนวนบริษัทที่ลงนาม MoU

ปี 2564 **2 บริษัท**

ปี 2565 **6 บริษัท**

• การสร้างความผูกพันกับศิษย์เก่า คณะฯ ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความร่วมมือกับศิษย์เก่าเพื่อร่วมพัฒนาองค์กร โดยมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และการสร้างความผูกพันกับศิษย์เก่า เพื่อมุ่งผลให้ศิษย์เก่าเกิดความผูกพันต่อคณะฯ และกลับมาพัฒนาคณะฯ ต่อไป โดยได้ดำเนินการร่วมกับสมาคมศิษย์เก่าของคณะฯ ในการขับเคลื่อนกิจกรรม เช่น การประชุมสมาคมศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล กิจกรรมเสวนาศิษย์เก่า กิจกรรมบริจาคสมทบทุนการศึกษาให้แก่นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ เป็นต้น

จำนวนโครงการที่มีศิษย์เก่ากลับมาร่วมกิจกรรม/พัฒนาส่วนงาน
(นับเฉพาะโครงการที่มีศิษย์เก่าเข้าร่วมมากกว่าร้อยละ 10)

ปี 2563 **5 โครงการ**

ปี 2564 **4 โครงการ**

ปี 2565 **5 โครงการ**

ค่าเป้าหมาย **3**

# ผลงาน
# ด้านวิเทศสัมพันธ์

## การให้ความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา

ในปีการศึกษา 2565 คณะฯ มีนักศึกษาภายใต้โครงการนักเรียนทุนพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา ที่กำลังศึกษาในหลักสูตร B.Sc. in Information and Communication Technology (International Program) จำนวน 1 ราย ได้แก่ Mr. Panhavath Meth โดยคณะฯ สนับสนุนค่าใช้จ่ายต่างๆ รวมค่าเล่าเรียน ตำราเรียน ค่าธรรมเนียมวีซ่า และค่าใช้จ่ายประจำเดือน ทั้งนี้ เพื่อให้โอกาสทางการศึกษาแก่ประชาชนของราชอาณาจักรกัมพูชา และให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาได้กลับไปพัฒนาประเทศต่อไปตามพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โดยในปีการศึกษา 2564 ที่ผ่านมา มีนักศึกษาภายใต้โครงการนักเรียนทุนพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา สำเร็จการศึกษา จำนวน 1 ราย ได้แก่ Mr. Soksedtha Ly สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี (B.Sc. in Information and Communication Technology (International Program))

## การรับนักเรียนจากสาธารณรัฐประชาชนจีนเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี

คณะฯ มีความร่วมมือกับ Yunnan Around Asia International Education Center (YAAE), Kunming สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หลักสูตรนานาชาติ) และรับสมัครนักเรียน จากสาธารณรัฐประชาชนจีนเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นมา

นักเรียนจีน
สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ
**จำนวน 11 ราย**
สอบผ่านการคัดเลือก
**จำนวน 9 ราย**

## โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา (Outbound Exchange Student)

ในปีงบฯ 2565 (ปีการศึกษา 2564) นักศึกษาของคณะฯ รวมจำนวน 29 ราย แบ่งเป็น นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 28 ราย และนักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 ราย ได้รับการตอบรับให้เดินทางไปเข้าร่วมการแลกเปลี่ยนในกิจกรรมเชิงวิชาการและวิจัย ณ สถาบันวิจัยชั้นนำและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่เป็นคู่ความร่วมมือกับคณะฯ ซึ่งนักศึกษาได้นำความรู้ และทักษะที่ได้รับมาจากโครงการแลกเปลี่ยน กลับมาพัฒนาต่อยอดที่คณะฯ ในลักษณะของโครงงาน Senior projects และผลิตเป็นผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ และได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการต่อไปด้วย

ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงส่งผลให้นักศึกษาบางส่วน ไม่สามารถเดินทางไปเข้าร่วมกิจกรรม ณ ต่างประเทศ ได้ นักศึกษาจึงเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์แทน

รายละเอียดการเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ณ สถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัยคู่ความร่วมมือในต่างประเทศ

| สถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัยคู่ความร่วมมือ | ประเทศ | จำนวนนักศึกษา | รายละเอียดการเข้าร่วมโครงการฯ |
|---|---|---|---|
| 1. University of Bremen | สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี | 19 | - นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 8 ราย และนักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 รายได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 7 ม.ค. 2565-31 มี.ค. 2565<br>- นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 10 ราย และนักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 16 พ.ค. 2565-5 ส.ค. 2565 |
| 2. Ludwig-Maximilians-Universität München | สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี | 1 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 1 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการ IAESTE Program at Human-Centered Ubiquitous Media Group, Institute of Informatics ระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2565-30 ก.ย. 2565 |
| 3. Nara Institute of Science and Technology (NAIST) | ญี่ปุ่น | 2 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. 2565-6 ส.ค. 2565 |
| 4. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) | ญี่ปุ่น | 1 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 1 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 10 มิ.ย. 2565-5 ส.ค. 2565 |
| 5. National Central University (NCU) (online) | สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) | 3 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 3 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. 2565-29 ก.ค. 2565 |
| 6. Yuan Ze University (YZU) (online) | สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) | 3 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 3 ราย ได้รับตอบรับให้เข้าร่วมโครงการฯ ระหว่างวันที่ 9 มิ.ย. 2565-11 ส.ค. 2565 |
| จำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น 29 ราย | | | |

## โครงการรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ (Inbound Exchange Student)

ในปีการศึกษา 2564 คณะฯ รับนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Inbound Exchange Student) จาก University of Bremen (สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี) รวมจำนวน 2 ราย ประกอบด้วย

| สถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัยคู่ความร่วมมือ | ประเทศ | จำนวนนักศึกษา | รายละเอียดการเข้าร่วมโครงการฯ |
|---|---|---|---|
| 1. University of Bremen | สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี | 1 | นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 1 ราย<br>เข้าศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>ระหว่างวันที่ 4 ม.ค. 2565-15 พ.ค. 2565 (1 ภาคการศึกษา) |
| | | 1 | นักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 ราย<br>ทำโครงงานวิจัย ณ Mahidol-Bremen Medical Informatics Research Unit (MIRU) โดยมี Professor Dr. Peter Fereed Haddawy เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา<br>ระหว่างวันที่ 17 พ.ย. 2564-15 ธ.ค. 2564 |
| จำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น 2 ราย | | | |

# ผลงาน
# ด้านนโยบายและพัฒนาคุณภาพ

## ด้านนโยบายและแผน

งานนโยบายและแผนได้มีการดำเนินงานในปีงบฯ 2565 โดยสรุป ดังนี้

- ทบทวนและประสานงานการจัดทำแผนกลยุทธ์คณะ ICT ปีงบฯ 2562-2565 (ณ 5 กรกฎาคม 2565)
- ชี้แจงแนวทาง ประสานงานการจัดทำแผนปฏิบัติการ ระดับฝ่ายงาน ประจำปีงบฯ 2565 (กันยายน-ตุลาคม 2564) และประจำปีงบฯ 2566 (สิงหาคม-กันยายน 2565)
- ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการและแผนกลยุทธ์ ประจำปีงบฯ 2565 (ตุลาคม 2564-กันยายน 2565)
- ทบทวนแผนปฏิบัติการกลางปี ประจำปีงบฯ 2565 (เมษายน-พฤษภาคม 2565)
- ประสานงาน จัดทำ ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการสำคัญระดับส่วนงาน ประจำปีงบฯ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) และประจำปีงบฯ 2565 (ตุลาคม 2564-กันยายน 2565)
- ประสานงาน จัดทำ ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการดำเนินงานการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานของส่วนงาน (PA) ประจำปีงบฯ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) และประจำปีงบฯ 2565 (ตุลาคม 2564-กันยายน 2565)

## ผลการดำเนินงานตาม**ข้อตกลงการปฏิบัติงาน (PA)**
## ประจำปีงบฯ 2565 ตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล (ปีงบฯ 2562-2565)

| ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล (ปีงบฯ 2562-2565) | จำนวนตัวชี้วัดค่าเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุผล (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล, ค่าเป้าหมาย=ร้อยละ 80 ขั้นต่ำ ร้อยละ 70) |
|---|---|
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 Global Research and Innovation | 9/7 (ร้อยละ 77.78) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 2 Academic and Entrepreneurial Education | 23/13 (ร้อยละ 56.52) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional / Academic Services | 2/1 (ร้อยละ 50.00) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 4 Management for Self-Sufficiency and Sustainable Organization | 13/11 (ร้อยละ 85.62) |
| รวมจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดทั้งหมด (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล) | 47/32 (ร้อยละ 68.09) |

## ผลการดำเนินงานโครงการหลักของคณะ ICT ประจำปีงบฯ 2565 ดังนี้
## โครงการหลักขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

**จำนวน 6 โครงการ**

1. โครงการวิจัยบูรณาการทางการแพทย์ร่วมกับมหาวิทยาลัยแห่งนครเบรเมิน
2. โครงการส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้าน ICT ตามแนวทาง Authentic Learning
3. โครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาประเทศ
4. โครงการศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัลอัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการปัญญาประดิษฐ์เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine)
5. โครงการพัฒนา Mahidol AI Center
6. โครงการประยุกต์ ICT สู่การพัฒนาชุมชน สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

## ผลตามยุทธศาสตร์ของคณะ ICT ปีงบฯ 2565

| ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล (ปีงบฯ 2562-2565) | จำนวนตัวชี้วัดค่าเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุผล (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล, ค่าเป้าหมาย=ร้อยละ 80 ขั้นต่ำ ร้อยละ 70) |
|---|---|
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 Global Research and Innovation | 30/18 (80/60.00) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 2 Academic and Entrepreneurial Education | 13/10 (80/76.92) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional / Academic Services | 5/2 (80/40.00) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 4 Management for Self-Sufficiency and Sustainable Organization | 58/50 (80/86.21) |
| ยุทธศาสตร์ที่ 5: Fostering national culture, identity, and art using computing technology | 3/2 (80/66.67) |
| รวมจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดทั้งหมด (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล) | 109/82 (80/75.23) |

## ผลตามพันธกิจของคณะ ICT ปีงบฯ 2565

| ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล (ปีงบฯ 2562-2565) | จำนวนตัวชี้วัดค่าเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุผล (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล, ค่าเป้าหมาย=ร้อยละ 80 ขั้นต่ำ ร้อยละ 70) |
|---|---|
| ด้านการศึกษา | 37/25 (80/67.57) |
| ด้านการวิจัย | 13/10 (80/76.92) |
| ด้านการบริการวิชาการ | 11/8 (80/72.73) |
| ด้านการบริหารจัดการ | 45/37 (80/82.22) |
| ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | 3/2 (80/66.67) |
| รวมจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย/จำนวนตัวชี้วัดทั้งหมด (ร้อยละของตัวชี้วัดที่บรรลุผล) | 109/82 (80/75.23) |

# ผลงาน
# ด้านงานบริหารพัสดุและยานพาหนะ

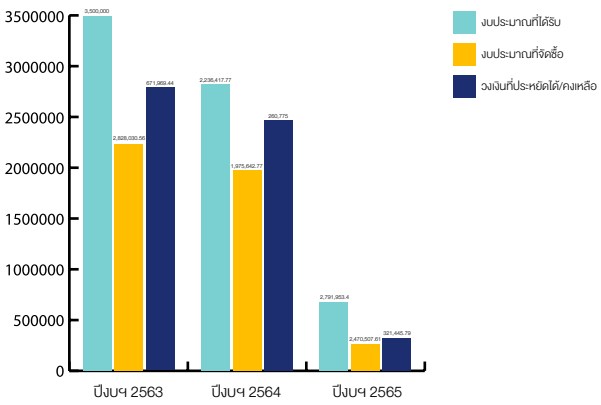
## ด้านการจัดซื้อวัสดุ ในปีงบฯ 2565 มีการดำเนินงาน ดังนี้

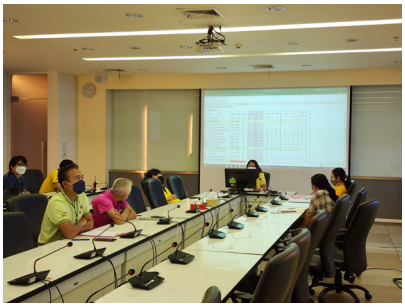
กำหนดแผนงานในการจัดซื้อวัสดุด้วยเงินรายได้คณะฯ เป็นเงิน **2,791,953.40** บาท

ดำเนินการจัดซื้อวัสดุโดยมีค่าใช้จ่ายจริง เป็นเงิน **2,470,507.61** บาท

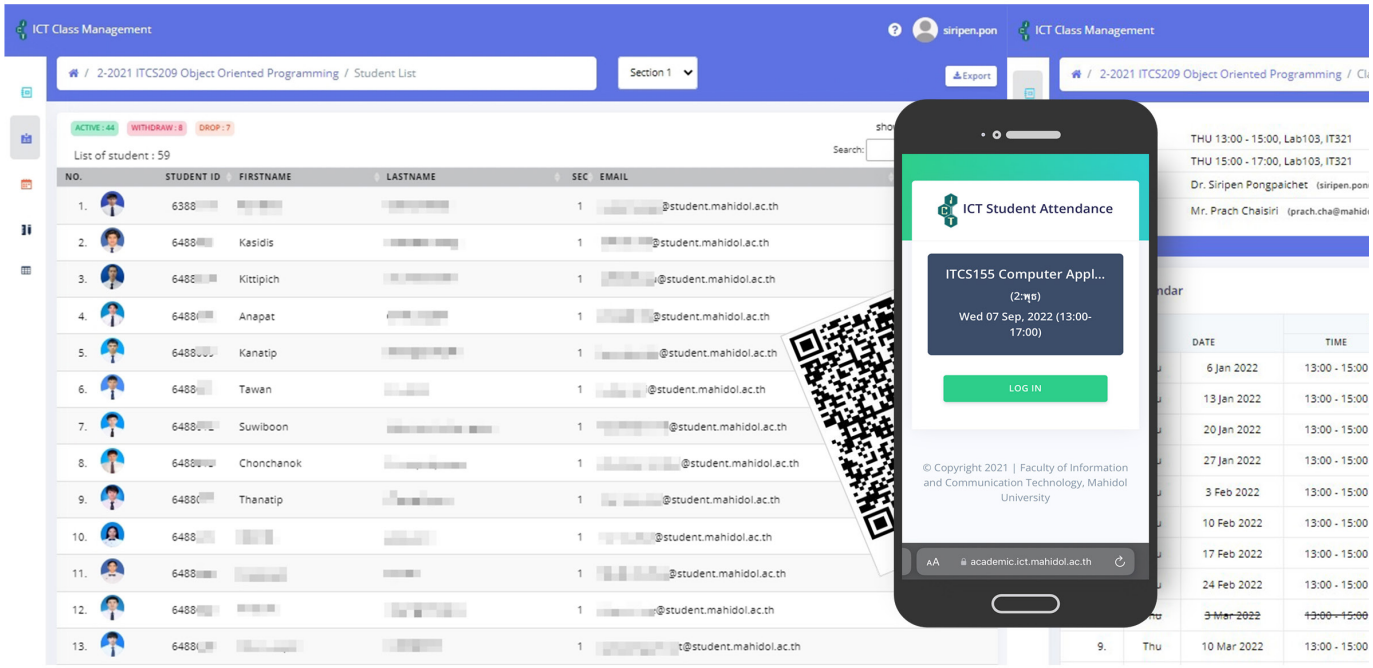
ทำให้ประหยัดงบประมาณการจัดหาได้ถึง **321,445.79** บาท

## ผลการดำเนินการด้านการจัดซื้อวัสดุ (เงินรายได้ส่วนงาน ปีงบฯ 2563-2565)



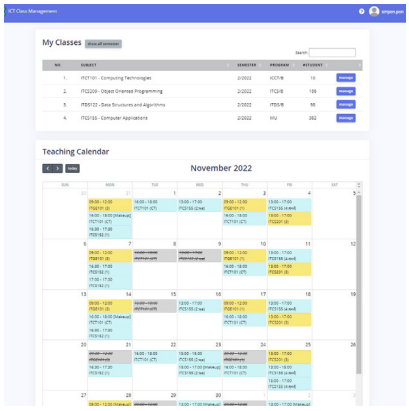
# ผลงาน
# ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ



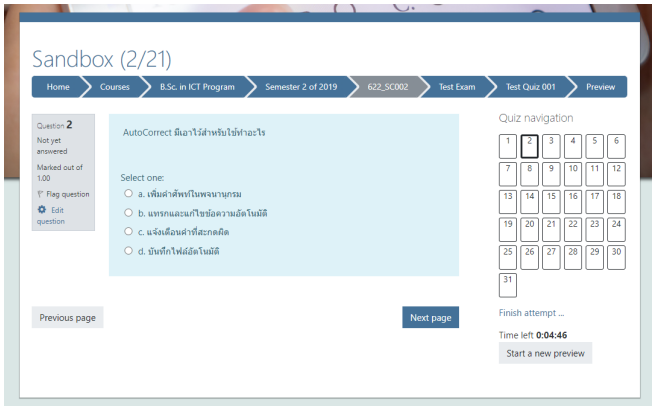

พัฒนาระบบงานสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภายในคณะฯ แยกตามพันธกิจ ดังนี้ ด้านการศึกษา ด้านบริการวิชาการ ด้านบริหารจัดการ และด้านการปรับปรุงกระบวนการสู่ Best Practice

## 1. ด้านการศึกษา

เพื่อรองรับการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน ซึ่งเป็นพันธกิจหลักของคณะฯ ระบบสารสนเทศด้านการศึกษามีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีทั้งการพัฒนาระบบงานใหม่ เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้น และเพิ่มเติมประสิทธิภาพของระบบงานปัจจุบันเพิ่มเติม โดยเพิ่มฟังก์ชันการทำงานใหม่และปรับให้รองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้ระบบมีความทันสมัย ปลอดภัย อีกทั้งบำรุงรักษาระบบให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและปัจจัยทั้งภายในและภายนอกคณะที่เปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งคณะต้องรับมือและปรับตัวกับสถานการณ์ดังกล่าว โดยในปีงบฯ 2565 ได้พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศด้านการศึกษาที่มีอยู่ให้สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและการบริหารจัดการด้านการศึกษา ซึ่งรองรับกลุ่มผู้ใช้งานทั้ง อาจารย์ นักศึกษา ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องและผู้สมัครเรียน โดยมีการพัฒนาระบบงานใหม่ที่สำคัญ ได้แก่ ระบบบริหารจัดการห้องเรียน (Class Management) ระบบปฏิทินและค่าตอบแทนการสอน (Teaching Calendar



and Payment) ซึ่งสามารถเชื่อมโยงกับระบบจองห้องและ Payroll ระบบสอบออนไลน์ Exam Online (FINEX) และระบบลงเวลาสอน (Teaching Attendance) โดยสามารถรองรับการบริหารจัดการครอบคลุมทุกหลักสูตร ระบบ Student Information ซึ่งเพิ่มเติมฟังก์ชันการจำลองและคำนวณผลการศึกษา เป็นต้น และจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ยังคงอยู่ในปีงบฯ 2565 ได้มีการปรับระบบที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนและการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา เช่น ระบบการลงทะเบียนของนักศึกษา ระบบการอนุมัติใบแจ้งหนี้ค่าลงทะเบียนและระบบจัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษา เป็นต้น เพื่อรองรับมาตรการเยียวยานักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล ภาคการศึกษาต้นปีการศึกษา 2565 โดยนักศึกษาได้รับการลดหย่อนค่าธรรมเนียมการศึกษา และได้รับเงินเยียวยาจากภาครัฐและส่วนที่มหาวิทยาลัยสนับสนุน และคณะฯ ลดหย่อนเพิ่มเติมให้ ทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรีของคณะฯ




## 2. ด้านบริการวิชาการ

**ระบบลงทะเบียนอบรมหลักสูตร การพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Penetration Testing และหลักสูตรอบรม เพื่อพัฒนาทักษะด้านการทดสอบเจาะระบบคอมพิวเตอร์ (Online)** คณะฯ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) จัดทำหลักสูตรอบรม เพื่อพัฒนาทักษะด้านการทดสอบเจาะระบบคอมพิวเตอร์ งานสารสนเทศฯ ได้รับมอบหมายให้จัดทำระบบลงทะเบียนอบรมหลักสูตรดังกล่าว เพื่อช่วยให้การบริหารจัดการการอบรมมีการทำงานอย่างเป็นระบบ สะดวก ถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

นอกเหนือจากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภายในคณะฯ แล้ว งานสารสนเทศฯ ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบสารสนเทศรวมถึงการดูแลรักษาระบบสารสนเทศให้กับหน่วยงานภายนอก ได้แก่

1) ระบบ MU-ECODATA ของกองกายภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล
2) ระบบ Covid-19 Dashboard นครปฐม (ร่วมกับ สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน)

## 3. ด้านบริหารจัดการ

**Website รายงานผล SDGs (https://www.ict.mahidol.ac.th/sdg/)** งานสารสนเทศฯ ได้รับมอบหมายให้พัฒนา Website สำหรับรายงานผล SDGs (https://www.ict.mahidol.ac.th/sdg/) เพื่อตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดลที่มีเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ทั้ง 17 เป้าหมาย โดยในปีงบฯ 2565 ได้รายงานผล 4 ด้านที่เกี่ยวข้องกับคณะฯ ประกอบด้วย วิจัย หลักสูตร ประชุมวิชาการ และกิจกรรม ได้อย่างถูกต้อง และครบถ้วน

## 4. ด้านการปรับปรุงกระบวนการสู่ Best Practice

ปี 2565 คณะฯ โดยงานสารสนเทศและระบบ รับการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO/ICE 29110-4-1/2018 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ให้การรับรองคุณภาพการบริหารงานหรือผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ให้แก่สถานประกอบการ ผู้ประกอบการ องค์กร ที่มีขนาดเล็ก (Software Engineering-Life cycle Profiles for Very Small Enterprises (VSE)) เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์และกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมทั้งมีการปรับปรุงพัฒนากระบวนการผลิตซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่อง งานสารสนเทศฯได้นำมาตรฐานนี้มาปรับใช้พัฒนากระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ของคณะฯ ประเภทต่างๆ อาทิ In-house Applications, Software as A Service, และ Software for CSR Services และเข้ารับการตรวจประเมินทุกปี จนได้การรับรองมาตรฐานนี้ตั้งแต่ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2565 ได้รับคะแนนประเมินที่สูงขึ้นจากปีก่อนหน้า

CERTIFICATE

TÜV NORD

Management System as per
ISO/IEC 29110-4-1 : 2018

In accordance with TUV NORD (Thailand) Ltd. procedures, it is hereby certified that

FACULTY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, MAHIDOL UNIVERSITY
999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya,
Nakhon Pathom 73170, Thailand

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Project Management and Software Implementation Processes

# ผลงาน
# ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี

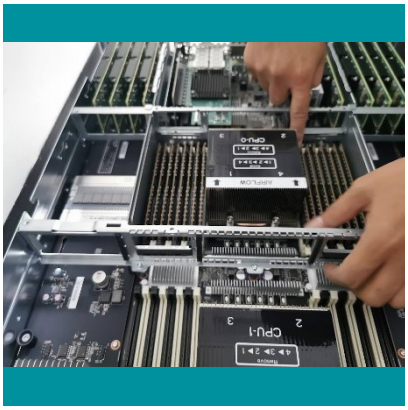
ปีงบฯ 2565 สำนักงานสนับสนุนเทคโนโลยี มีผลดำเนินการด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในส่วนของระบบโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี ดังนี้

## 1. ด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครือข่ายสื่อสาร

1.1) ออกแบบ และจัดหาระบบเครื่องแม่ข่าย เพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ณ พื้นที่สำรอง ณ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตพญาไท เพื่อสนับสนุนระบบสำรองข้อมูล ณ วิทยาเขตพญาไท ตลอดจนริเริ่มการประมวลผลในรูปแบบการกระจายงานแบบสมดุล ระหว่างวิทยาเขต โดยจะสามารถใช้งานได้ตั้งแต่ต้นปีงบฯ 2566

1.2) ออกแบบ และจัดหาระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียน การสอน ทั้งนี้จะติดตั้ง พร้อมใช้งาน ในไตรมาศแรก ปีงบฯ 2566 โดยระบบ Cloud Lab ที่ออกแบบประกอบด้วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ชุด ติดตั้งระบบ Hyper Converged Infrastructure สนับสนุนระบบงาน Virtual Desktop Infrastructure เป็นการนำเทคโนโลยี Virtualization รอบรับ Desktop สำหรับผู้ใช้งานแต่ละคน ผ่าน Remote Client ในรูปแบบของ Image ที่สามารถกำหนดคุณสมบัติทั้ง หน่วยประมวลผล (CPU) หน่วยความจำ (RAM) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมที่จำเป็นต้องใช้



• เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ชุด ติดตั้งระบบ Hyper Converged Infrastructure สนับสนุนระบบงาน Private Cloud ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual machines) ในรูปแบบของ Infrastructure as a Service โดยสามารถเลือกคุณสมบัติชุดโปรแกรม หรือ ระบบปฏิบัติการของ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Catalog ที่เตรียมไว้ รวมถึงคุณสมบัติเครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผล โดยสามารถปรับแต่งรูปแบบจำนวน CPU และ Memory ได้

• อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร จำนวน 2 ชุด สนับสนุนการทำงาน High Availability

• ชุดโปรแกรมระบบ Cloud และ VDI

1.3) จัดหา และติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลสื่อการเรียนการสอน สนับสนุนจัด เพื่อเก็บสื่อวิดีโอการเรียน การสอนของคณะ

1.4) บริการระบบเครื่องแม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure (HCI) เป็นระบบเทคโนโลยีที่รวมระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบบริหารจัดการร่วมกัน นอกจากนี้ ยังมีระบบที่เกี่ยวข้อง อาทิ ระบบสำรองข้อมูลสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนโดยเฉพาะ เป็นต้น ด้วยบริการระบบเครื่องแม่ข่ายแบบ HCI ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของคณะฯ พร้อมใช้งานสูง มีความยืดหยุ่น ลดภาระในการบริหารจัดการ รวมถึงการประหยัดพื้นที่ และลดการใช้พลังงานได้เป็นอย่างดี

1.5) การจัดหา และติดตั้งใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) สำหรับงานบริการสารสนเทศของคณะฯ ในระดับโดเมนย่อย แบบไม่จำกัดจำนวน เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยมากขึ้น

1.6) ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล ระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยได้ใช้ระบบ System/Network Monitoring โดยมีระบบแจ้งเตือนผ่าน Line

1.7) ให้บริการระบบบริหารจัดเก็บข้อมูลล็อกส่วนกลาง (Centralized Log Management system) เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูลล็อกส่วนกลางภายในคณะฯ

1.8) สนับสนุนการจัดหา ระบบปัญญาประดิษฐ์และโครงสร้างพื้นฐานขั้นสูง สถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล (Mahidol AI Center) สำหรับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนางานวิจัยขั้นสูง และนำไปประยุกต์ใช้จริงทางการแพทย์ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (High Performance Computing) อุปกรณ์เครือข่ายความเร็วสูง (HDR Switch) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการ ระบบซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ดีเอ็นเอและการทำ Federated Learning ตลอดจนระบบสนับสนุน อาทิ เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องปรับอากาศแบบแทรกแถว

## 2) ด้านการสนับสนุนการใช้งานระบบโครงสร้างพื้นฐาน

2.1) จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค สำหรับสนับสนุนการสอน จำนวน 30 ชุด

2.2) ให้บริการระบบบริหารงานพิมพ์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยกำหนดโควตางานพิมพ์สำหรับนักศึกษาชั้น ปีที่ 1 และที่ 2 ที่ 300 หน้าพิมพ์ และชั้น ปีอื่นๆ ที่ 400 หน้าพิมพ์

2.3) สนับสนุนการปรับปรุงชุดโปรแกรมในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

| อาคาร | ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ |
|---|---|---|
| อาคาร ICT | IT103 | 67 |
| | IT104 | 67 |
| | IT105 | 66 |
| | IT106 | 80 |
| | IT203 | 24 |
| | IT212 | 70 |

2.4) บริหารจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิค เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลภายในคณะฯ ประกอบด้วย ระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง ระบบ e-workplace และระบบจัดเก็บสื่อผสม

2.5) บริการ ICT Cluster เพื่อรองรับการเรียนการสอน Parallel Programming เป็นการเฉพาะ ประกอบด้วยเครื่องแม่ข่ายระบบ Front end จำนวน 1 เครื่อง เครื่องแม่ข่ายระบบ Computer Node จำนวน 3 เครื่อง และ Infrastructure ของระบบ Cloud Openstack

2.6) ให้บริการ Private Cloud storage หรือ ICT Briefcase เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูลควบคู่กับระบบบริหารจัดการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ภายในคณะฯ ทำให้สามารถรองรับการใช้งานที่หลากหลายของบุคลากร ได้เป็นอย่างดี รองรับการใช้งานทั้งระบบเครือข่ายสื่อสาร Internet และ Intranet รองรับการใช้งานจากเว็บบราวเซอร์ และอุปกรณ์ Mobile (Android, iOS) และรองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการต่างๆ (Windows, Mac OS, Linux) ได้เป็นอย่างดี

2.7) สนับสนุนการจัดหา ติดตั้งระบบ Smart Classroom ภายใต้โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติเพื่อการเรียนการสอน

2.8) สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือวิจัย ตลอดจนการติดตั้ง ทดสอบระบบ ให้คำแนะนำ ประสานงานเพื่อการเชื่อมต่อบริการระบบเครือข่ายสื่อสารภายนอก สำหรับห้องปฏิบัติการวิจัย อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลเฉพาะทาง อุปกรณ์ประมวลผลด้านผลกราฟิกประสิทธิภาพสูง (GPU) สำหรับงานวิจัย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้านอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Jetson AGX Orin Developer Kit เป็นต้น

2.9) สนับสนุนห้องปฏิบัติการอินเตอร์เน็ตสรรพสิ่ง โดยบูรณาการความรู้ ความเชี่ยวชาญสาขาวิศวกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมบริหารจัดการอุปกรณ์และองค์ความรู้ รวมถึง จัดหาครุภัณฑ์และพัสดุสนับสนุน งานวิจัย และการเรียนการสอน เช่น หลักสูตร B.Sc.ICT, B.Sc.DST และ M.Sc. ซึ่งประกอบด้วย ชุดการเรียนรู้ระบบ IoT พื้นฐาน (ชุด Basic IoT Box Set) ชุดฝึกการสร้างหุ่นยนต์ (Robot Kit) ชุดการเรียนรู้ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded IoT Kit) ชุดเครื่องมือวัด (Measurement Tools) รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ IoT ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โดยนักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลรายการอุปกรณ์ที่เว็บ https://www.ict.mahidol.ac.th/research/ict-mahidol-iot-lab/

## 3. ด้านการสนับสนุนงานวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1) สนับสนุนการให้ความรู้ความเข้าใจ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อาทิ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ **“พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กับการทำงานที่ทุกคนต้องเข้าใจ”** การสนับสนุนกิจกรรมจัดเตรียมความพร้อมด้านคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคณะฯ เป็นต้น

3.2) ติดตั้ง และปรับปรุงระบบทดสอบวัดระดับความรู้ และระบบศูนย์ทดสอบแบบออนไลน์ อาทิ โปรแกรมทดสอบวัดระดับทักษะความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ICDL) โปรแกรมสอบวัดความสามารถด้านภาษาอังกฤษ (MU-ELT) เป็นต้น โดยได้มีการติดตั้งระบบดังกล่าวในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ IT103 IT104 และ IT105

3.3) สนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและกิจกรรมด้านการพัฒนาสังคม (CSR) ตลอดจนการจัดเตรียมระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายสื่อสาร อาทิ หลักสูตร **“Microsoft Excel 2019 เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ” “ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals)” “การพัฒนาทักษะด้านการทดสอบเจาะระบบคอมพิวเตอร์ (Penetration Testing)”** เป็นต้น

## 4) ด้านเสถียรภาพของระบบสารสนเทศของคณะฯ (Availability) สามารถสรุปผลการดำเนินการ ดังนี้

| รายการ | จำนวนครั้งที่ระบบ IT หยุดทำงาน (จำนวนชั่วโมง) ต่อปีงบประมาณ* | | |
|---|---|---|---|
| | 2563 | 2564 | 2565 |
| ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Network) | 0 | 0 | 0 |
| ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (System) | 0 | 2 (1:24 ชม.) | 1 (4:45 ชม) |
| ระบบสารสนเทศ (Application) | 0 | | |

หมายเหตุ: * ข้อมูลจัดเก็บตามปีงบประมาณโดยมีเป้าหมายจำนวนครั้งที่ระบบ IT หยุดทำงาน = 0 ครั้ง/ปี และจำนวนชั่วโมงที่ระบบ IT หยุดทำงาน ไม่เกิน ครั้งชั่วโมงต่อปี และไม่นับรวม ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าขัดข้อง และการบำรุงรักษาระบบ และมหาวิทยาลัยปิดซ่อมบำรุงระบบส่วนกลาง

# ผลงาน
# ด้านวิศวกรรมและกายภาพ

ฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพ แบ่งเป็น 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยวิศวกรรมระบบและซ่อมบำรุง หน่วยอาคารและภูมิทัศน์ และหน่วยสนับสนุนห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ มีบทบาทหน้าที่ในการรับผิดชอบงานด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ การติดตั้ง ปรับปรุง ตรวจสอบ ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ ระบบสาธารณูปโภค ระบบโสตทัศนูปกรณ์และวีดีทัศน์ งานควบคุมงานด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมในการก่อสร้างหรือปรับปรุงซ่อมแซม ตลอดจนออกแบบและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การทดลอง การวิจัย ตามพันธกิจต่างๆ ของคณะ อย่างมีประสิทธิภาพ งานด้านอาคารและภูมิทัศน์ของคณะฯ การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ควบคุม ดูแล และอำนวยความสะดวกการใช้งานอาคารสถานที่และระบบต่างๆ ภายในคณะฯ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและตอบสนองต่อภาวะวิกฤตในการดำเนินกิจกรรมของคณะฯ และเสริมสร้างสภาพแวดล้อม ให้มีความปลอดภัย มีความสวยงาม มีสุขภาวะ อาชีวอนามัยที่ดี มีสิ่งเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ การทำงาน ที่ทันสมัย นอกจากนี้ ยังมีงานด้านสนับสนุนห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ การบริหารจัดการใช้งานอุปกรณ์ สื่อ ห้องเรียน และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การบริการวิชาการ รวมถึงวางแผนการใช้งานอุปกรณ์ สื่อ และห้องปฏิบัติการ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีความยั่งยืน

ผลงานเด่นฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพในปีงบฯ 2565 คือ

รางวัลดีเด่น สถานศึกษาปลอดภัย 6 ปีต่อเนื่อง

รางวัลชมเชย MU Green Ranking 2022

รางวัลชมเชยสวน

ฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพ ยังคงกระบวนการพัฒนาและปรับปรุงให้เกิดสภาพแวดล้อม การปฏิบัติการที่ปลอดภัย ให้มีความยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงโอกาสในการพัฒนาสนับสนุนพันธกิจด้านการศึกษา ซึ่งปีงบฯ 2565 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ถึง 3 โครงการ ดังนี้

1. โครงการปรับปรุงห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติเพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย จำนวน 10 ห้อง
2. โครงการพัฒนาปรับปรุงลิฟต์ขนย้ายผู้โดยสาร
3. โครงการปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลัก รวมทั้งการได้รับการสนับสนุนเงินรายได้คณะฯ อย่างต่อเนื่อง อีกด้วย

ฝ่ายงานฯ เป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนนโยบายส่งเสริมการสร้างความเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศน์ (Eco-University) มีเป้าหมายชัดเจนของการสร้างให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่ตระหนักถึงความสำคัญของการช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การรวบรวมข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนตรงตามมาตรฐาน ซึ่งฝ่ายงานฯ มีการเก็บข้อมูลในหลายๆ ด้าน ดังนี้

**ด้านพลังงาน** การรายงานข้อมูล ผ่านระบบ MU ECODATA ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภาระงานฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การเก็บข้อมูลหน่วยไฟฟ้าของปีงบฯ 2563-2565 มาเปรียบเทียบ เพื่อนำเอาข้อมูลมาพิจารณาในคณะทำงานการจัดการพลังงานต่อไป

### รายงานการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh)

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **849,110.85** (kWh) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **619,929.92** (kWh) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **686,667.04** (kWh) |

**ด้านการใช้น้ำ** การรายงานข้อมูล ผ่านระบบ MU ECODATA เป็นการรายงานการใช้น้ำตั้งแต่ปีงบฯ 2561-2565 เพื่อเป็นการเปรียบเทียบการใช้น้ำของอาคาร พร้อมทั้งเป็นการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคที่มีความพร้อมให้บริการ นักศึกษา และบุคลากรของคณะฯ ต่อไป

### รายงานการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **10,970.00** (ลบ.ม.) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **8,141.00** (ลบ.ม.) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **3,303.00** (ลบ.ม.) |

**ด้านการจัดการกากของเสีย** การบริหารจัดการขยะ เป็นการรวบรวมข้อมูลขยะทั้งหมดของคณะฯ ผ่านระบบ MU ECODATA อาทิเช่น ขยะอินทรีย์ ขยะอนินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และขยะพิษ เป็นการนำข้อมูล 2561-2565 มาเปรียบเทียบเพื่อเป็นการบริหารจัดการในปีถัดไป

### การดำเนินงานด้านกากของเสีย (Kg)

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **14,644.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **5,203.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **6,205.00** (Kg) |

มุมสวยปี 7

รางวัล ICT MASTERS Winner 2022

### รายงานการดำเนินงานด้านกากของเสีย

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **448.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **86.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **64.00** (Kg) |

**รายงานการใช้ปุ๋ย** การรายงานข้อมูล ผ่านระบบ MU ECODATA คณะฯ มีพื้นที่สีเขียว 1,200 ตารางเมตร มีการบริหารจัดการโดยให้ บริษัท Outsource โดยฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพ ค่อยดูแลและสัญญาจ้าง เพื่อเป็นการจัดสภาพแวดล้อม ให้เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา และบุคลากรของคณะฯ ต่อไป

**รายงานการใช้ปุ๋ยเคมี สูตร16-16-16 (Kg)**

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **36.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **58.00** (Kg) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **45.00** (Kg) |

**รายงานการใช้กระดาษ** การรายงานข้อมูล ผ่านระบบ MU ECODATA ด้านการใช้กระดาษ คณะฯ มีการรณรงค์การใช้กระดาษ 2 หน้า โดยคำนึงถึง ปริมาณการใช้กระดาษ ทรัพยากร และค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นการสนับสนุนด้านนโยบายมหาวิทยาลัย ด้าน UI Green Metric เพื่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียว และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**รายงานการใช้บริการพิมพ์ (จำนวนหน้า)**

| | |
|---|---|
| ปีงบประมาณ 2563 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **156,085.00** (หน้า) |
| ปีงบประมาณ 2564 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **384,428.00** (หน้า) |
| ปีงบประมาณ 2565 | ใช้พลังงานไฟฟ้า **203,746.00** (หน้า) |

**การเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันโรคอุบัติใหม่** ฝ่ายงานได้ปรับปรุงแผนทำความสะอาดในห้องทำงาน ห้องเรียนและปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต และป้องกันการแพร่ระบาดของโรคฯ ของนักศึกษา และบุคลากรของคณะฯ ต่อไป
การฆ่าเชื้อ (COVID-19) สำหรับการเรียนการสอน แบ่งออกเป็น 2 ช่วงเวลา ดังนี้ ห้องเรียนจำนวน 18 ห้อง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 5 ห้อง ทำความสะอาดในช่วงเวลา 12.00 น.-13.00 น. และช่วงเวลา 16.00 น.-18.00 น. ขึ้นอยู่กับใช้ห้องเรียนและตารางเรียน

**การสนับสนุนพันธกิจด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ** ฝ่ายงานได้จัดทำโครงการเพื่อพัฒนาปรับปรุงด้านสภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ต่อการดำเนินงานตามพันธกิจต่างๆ เช่น โครงการปรับปรุงทางเดินหน้าอาคาร โครงการปรับปรุงลิฟต์ และปรับปรุงห้องเรียน ฯลฯ

# ผลงาน
# ด้านงบประมาณและการคลัง

## การบริหารจัดการงบประมาณและการคลัง

งานงบประมาณและการคลัง มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการบริหารจัดการด้านงบประมาณและการเงินของคณะฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของคณะฯ ซึ่งมีระบบและกลไกในการบริหารจัดการด้านการเงินและงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ มีการจัดสรร ควบคุม ตรวจสอบ และติดตามการใช้จ่ายงบประมาณทั้งในระดับโครงการ/กิจกรรม ระดับหน่วยงาน และระดับคณะ ทั้งด้านรายรับและรายจ่ายอย่างเป็นระบบ ด้วยความถูกต้อง โปร่งใส คล่องตัว และตรวจสอบได้ โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญในด้านต่างๆ ดังนี้

**1** **ด้านงบประมาณ** จัดสรร ควบคุม ติดตาม และตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผนการเบิกจ่าย

คณะฯ มีการบริหารจัดการงบประมาณรายจ่ายให้สอดคล้องกับรายได้ ผ่านระบบและกลไกที่กำหนด มีการจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานภายในคณะฯ เพื่อใช้ในการดำเนินงานประจำ โครงการและกิจกรรมตามแผนปฏิบัติงานประจำปี เพื่อตอบสนองพันธกิจของคณะฯ มีกระบวนการติดตาม ควบคุม และตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรอย่างถูกต้อง คุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

**2** **ด้านการเงิน** กำกับ ดูแล และควบคุมการเงินรับ - จ่ายให้ถูกต้อง ตรงเวลา ตรวจสอบได้

คณะฯ บริหารจัดการเงินรายได้คณะฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการทบทวน และปรับปรุงกระบวนการรับ-จ่ายเงินในด้านต่างๆ เพื่อให้คณะฯ ได้รับรายได้ครบถ้วน ตรงเวลา และการเบิกจ่ายเงินมีความรวดเร็ว ถูกต้อง มีการใช้จ่ายเงินอย่างคุ้มค่าตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยใช้หลักการควบคุมภายในของคณะฯ มีการรายงานผลการดำเนินงานด้านงบประมาณและการเงินต่อผู้บริหารเป็นประจำทุกเดือน และจากการที่คณะฯ มีการวางแผนและบริหารจัดการวงรอบการจัดสรรเงินรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ยังคงมีสภาพคล่องทางการเงินอย่างต่อเนื่อง

ในปีงบฯ 2565 มีการปรับกระบวนการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ให้การทำงานมีความคล่องตัวยิ่งขึ้น เช่น การลงนามอิเล็กทรอนิกส์ในเอกสารขออนุมัติเบิก การปรับกระบวนการรับชำระเงิน การปรับกระบวนการขอและรับใบเสร็จรับเงิน เป็นต้น

**3** **ด้านบัญชี** จัดจ้างผู้สอบบัญชีภายนอกตรวจสอบงบการเงินของคณะฯ ประจำปีงบฯ 2564 และตรวจสอบเอกสารการเงินและบัญชีของโครงการรับทำวิจัยและให้บริการวิชาการ

คณะฯ จัดจ้างผู้สอบบัญชีภายนอกตรวจสอบงบการเงินของคณะ และตรวจสอบเอกสารการเงินและบัญชีของโครงการรับทำวิจัยและให้บริการวิชาการ ที่ผ่านสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) ม.มหิดล และดำเนินการสิ้นสุดในปีงบฯ 2565 เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวมีความถูกต้อง เชื่อถือได้และเป็นไปตามมาตรฐานทางบัญชี

## ผลการบริหารจัดการงบประมาณและการคลัง

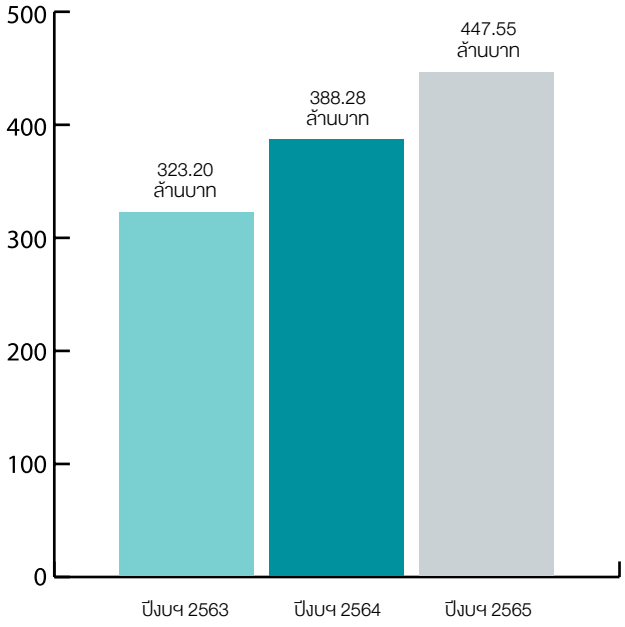
ปีงบฯ 2565 คณะฯ มีรายได้จากพันธกิจการศึกษา พันธกิจการให้บริการวิชาการเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา และได้นำเงินรายได้สะสมไปลงทุนเพิ่มจำนวน 40 ล้านบาท กับทางศูนย์บริหารสินทรัพย์ ม.มหิดล โดยปัจจุบันคณะฯ มีเงินลงทุนทั้งสิ้น 100 ล้านบาท เพื่อเพิ่มรายได้อีกช่องทางหนึ่ง คณะฯ มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่สำคัญทางการเงินบรรลุเป้าหมายทุกตัวชี้วัด สะท้อนให้เห็นถึงการบริหารจัดการงบประมาณและการเงินที่มีประสิทธิภาพ มีสภาพคล่องและมีความมั่นคงทางการเงิน อ้างอิงข้อมูลจากระบบ ERP (ทุกแหล่งเงินและทุกกองทุน) ณ 30 กันยายน 2565 ดังนี้

| ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| งบการเงิน | รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย (ล้านบาท) | 43.05 |
| ค่า EBITDA (กำไรก่อนหักค่าเสื่อมราคา) | เป็นบวก (ล้านบาท) | 72.16 |
| ค่า Net Income (กำไรสุทธิ) | เป็นบวก (ล้านบาท) | 43.05 |
| ค่า ROA (อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์) | 5.5 (ร้อยละ) | 9.62 |
| ค่า Net Profit Margin (อัตราส่วนวัดความสามารถของส่วนงานในการทำกำไร) | 5.5 (ร้อยละ) | 14.79 |

หมายเหตุ : ปีงบฯ 2565 คณะฯ ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการศึกษาให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีของคณะฯ ตามประกาศ ม.มหิดล เรื่อง มาตรการเยียวยานักศึกษาม.มหิดล ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2564

## ภาพรวมผลการดำเนินงาน (งบการเงิน) ปีงบฯ 2565

(ณ 30 กันยายน 2565) อ้างอิงข้อมูลจากระบบ MU-ERP



## รายได้จากการดำเนินงาน (แหล่งเงินรายได้) ปีงบฯ 2565

- รายได้จากการดำเนินงาน**ด้านการศึกษา** **89.45** ล้านบาท
- รายได้จากการดำเนินงาน**ด้านการให้บริการวิชาการ** **18.55** ล้านบาท
- รายได้จากการดำเนินงาน**ด้านการวิจัย** **11.43** ล้านบาท
- รายได้จากการดำเนินงาน**ด้านการลงทุน** **0.76** ล้านบาท
- รายได้จากการดำเนินงาน**ด้านการดำเนินการอื่นๆ** **8.32** ล้านบาท

# ผลงาน
# ด้านเทคโนโลยีการศึกษาและสื่อ

## การบริหารจัดการงบประมาณและการคลัง

คณะฯ ได้จัดทำโครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบ MOOCs เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของมหาวิทยาลัย ในปีที่ผ่านมาฝ่ายงานโสตและเทคโนโลยีสื่อการศึกษาได้ร่วมกับอาจารย์ในคณะฯ ผลิตและจัดทำบทเรียนออนไลน์แบบ MOOCs เสร็จสิ้นเรียบร้อย จำนวนทั้งสิ้น 3 รายวิชา ดังนี้

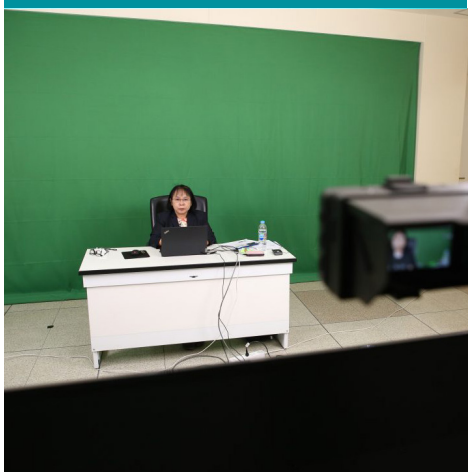
**วิชา Numerical Methods**
ดำเนินการสอนโดย ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยิ้มวาสนา

**วิชา Computer and Business Ethics**
ดำเนินการสอนโดย รศ.ดร. สุดสงวน งามสุริยโรจน์

**วิชา Introduction to Computer Network and the Internet**
ดำเนินการสอนโดย รศ.ดร. วัสกา วิสุทธิวิเศษ

ซึ่งทั้ง 3 รายวิชานี้ ได้ผ่านการตรวจประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ และได้ทำการเปิดให้นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ลงทะเบียนในรายวิชานั้นๆ ที่จัดทำขึ้น และเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนและผู้สนใจทั่วไป ในปี 2565

นอกจากนี้ ในช่วงปี 2565 สถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 ดีขึ้น สามารถควบคุมการแพร่ระบาดได้ตามระดับ ฝ่ายงานโสตและเทคโนโลยีสื่อการศึกษา ยังได้ดำเนินการต่อเนื่องในการให้บริการในการผลิตสื่อในรูปแบบออนไลน์ โดยได้มีการร่วมกับฝ่ายงานและคณะทำงานต่างๆ ในคณะ จัดการอบรมในรูปแบบออนไลน์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารหรือการให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง เช่น ร่วมกับงานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี งานการศึกษา ได้ทำการจัดอบรมให้ความรู้ ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ WebEx เพื่อเป็นช่องทางการเผยแพร่ความรู้ที่คณะจัดขึ้นให้กับผู้ที่สนใจและรองรับการอบรมและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น ดังนี้



1. หลักสูตร Cybersecurity พัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Online)

2. โครงการหลักสูตรเสริมสร้างทักษะด้าน ICT สู่สังคม **“Khao Yai National Park in the Eyes of Google Earth Engine : ศึกษาธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ผ่าน Google Earth Engine”** (Online)

3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร **“การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS”** (Online)

4. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร **“Data Analysis and Dashboard with Excel : การวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างแดชบอร์ดด้วย Excel”** (Online) รุ่นที่ 2

5. โครงการหลักสูตรเสริมสร้างทักษะด้าน ICT สู่สังคม **“Khao Yai National Park in the Eyes of Google Earth Engine : ศึกษาธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ผ่าน Google Earth Engine”** (Online) รุ่นที่ 2

6. การพัฒนาทักษะด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Penetration Testing (Online)

7. Mahidol AI Talk#1

8. Surface area of reservoirs through the eyes of GOOGLE EARTH ENGINE ศึกษาพื้นที่กักเก็บน้ำเบื้องต้นผ่าน Google Earth Engine (Online)

9. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร **“การออกแบบและสร้าง Cartoon Character แนว Flat Graphic เพื่อประกอบสื่อสารสอนและการประชาสัมพันธ์ ด้วย Microsoft PowerPoint”** รุ่นที่ 1 (Online)

10. Mahidol AI Talk#2

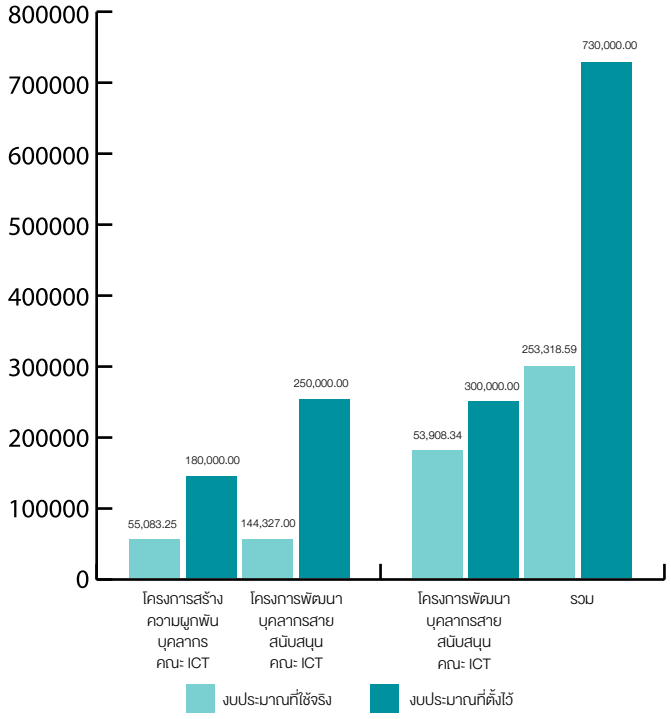
11. AI Tech Talk

# ผลงาน
# ด้านบริหารทรัพยากรบุคคล

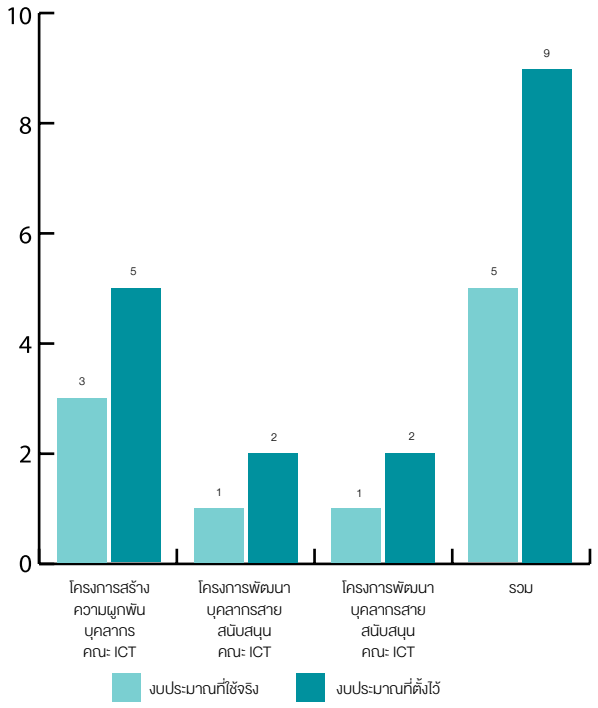
## การดำเนินด้านบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อให้มีความสอดคล้อง และตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของคณะฯ ประจำปีงบฯ 2565 ดังนี้

| โครงการ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|
| โครงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการคณะ ICT | ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่ได้รับการพัฒนา | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 100 |
| | ร้อยละของอาจารย์ใหม่ที่ได้รับการปฐมนิเทศและพัฒนาอาจารย์ใหม่ ภายใน 3 ปี | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 50 |
| โครงการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนคณะ ICT | ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนา | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 100 |
| | ผลประเมินระดับความรู้ ความสามารถก่อนและหลังการเข้ารับการพัฒนาบุคลากร (ประเมินโดยผู้บังคับบัญชา) | คะแนนเฉลี่ย 3.50 | ไม่ได้ดำเนินการ |
| โครงการสร้างความผูกพันบุคลากร คณะ ICT | มีแผนงานในการดำเนินการสร้างค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรในระยะสั้น 1ปี | 1 แผน | 1 แผน |
| | ร้อยละของบุคลากรที่เข้าร่วมในแต่ละกิจกรรม | ร้อยละ 60 | 16.67 |
| | ระดับความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรม (เฉลี่ยทุกกิจกรรม) | คะแนนเฉลี่ย 4.00 | 4.33 |
| | ระดับความผูกพันบุคลากร | คะแนน 4.00 | 3.76 |
| | ค่าเฉลี่ยผลการรับรู้ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรสำหรับบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรม | คะแนน 4.00 | 4.02 |

## ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการตามแผนงาน ประจำปีงบประมาณ 2565

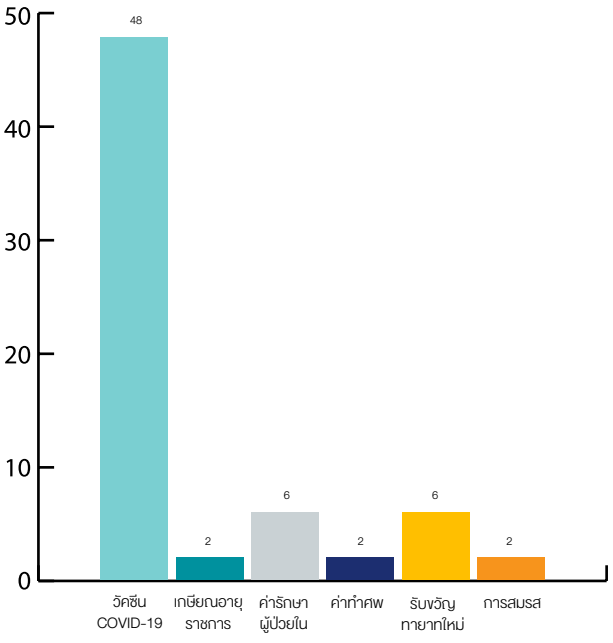



## จำนวนตัวชี้วัดของโครงการที่สามารถดำเนินการได้



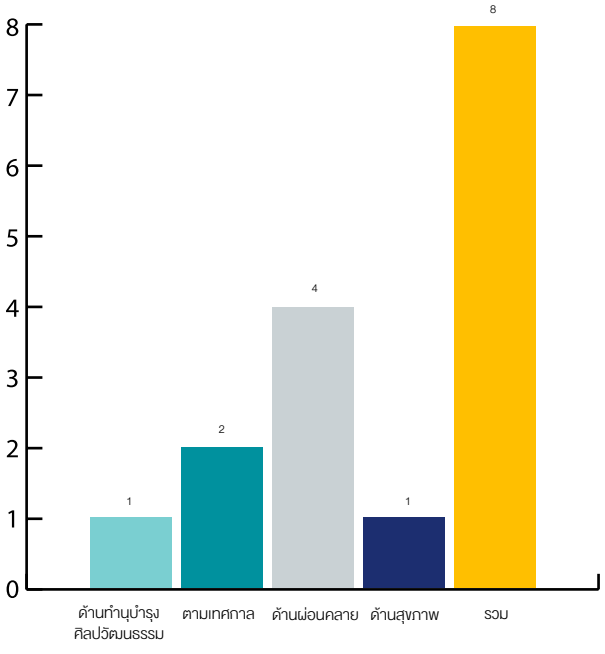

## การดำเนินการสวัสดิการสงเคราะห์

จำนวนผู้เบิกสวัสดิการสงเคราะห์ ประจำปีงบ 2565 จำแนกตามประเภท

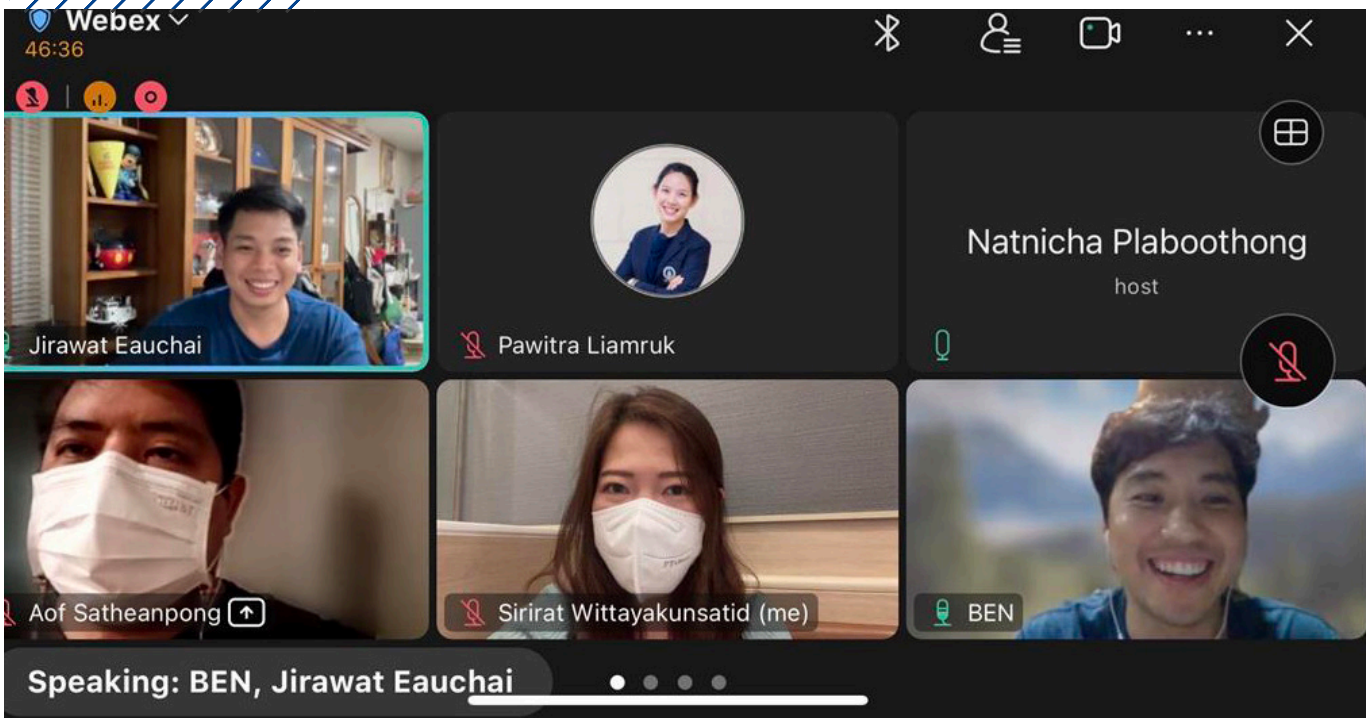



## ผลการดำเนินการกิจกรรมสร้างสุข

จำนวนกิจกรรมสร้างสุข ประจำปีงบประมาณ 2565



# ผลงาน
# ด้านสมาคมศิษย์เก่า

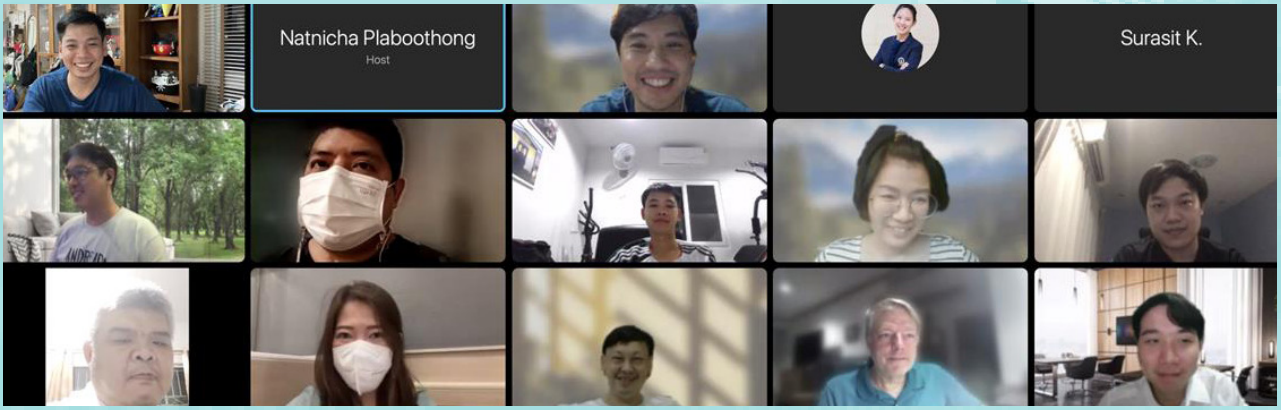



สมาคมศิษย์เก่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ สมาคมศิษย์เก่า ICT มหิดล ได้รับการจดทะเบียนเป็นสมาคม เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2556 โดยมีคุณสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท Terabyte Net Solution Public Co., Ltd. ซึ่งเป็นศิษย์เก่า CS ปริญญาตรี รุ่น 6 ปริญญาโท รุ่น 3 เป็นนายกสมาคมฯ คนแรก ดำรงตำแหน่งวาระปี พ.ศ. 2556-2558 และปี พ.ศ. 2558-2560 คุณจิระวัฒน์ เอี้ยวฉาย CEO บริษัท Trinity Roots Co., Ltd. ศิษย์เก่าคณะ ICT ม.มหิดล รุ่น 2 เป็นนายกสมาคมฯ คนที่ 2 ดำรงตำแหน่งวาระปี พ.ศ. 2560-2562 และ พ.ศ. 2562-2564 และคุณอัคคสิทธิ์ ตรุงกานนท์ CTO บริษัท Course Square Co., Ltd. เป็นนายกสมาคมฯ คนปัจจุบัน รวมทั้งได้รับเกียรติจาก รศ.ดร. เจริญศรี มิตรภานนท์ อดีตคณบดี และที่ปรึกษาอาวุโสคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และศ.เกียรติคุณ ดร. ศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์ ที่ปรึกษาอาวุโสคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นที่ปรึกษาสมาคมฯ

ในปีงบฯ 2565 สมาคมศิษย์เก่า ICT มหิดล ได้ให้ความสำคัญกับการสร้างความสัมพันธ์กับคณะ ICT ม.มหิดล ศิษย์เก่ารุ่นต่างๆ และมหาวิทยาลัยมหิดลอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสนับสนุนการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อคณะฯ และมหาวิทยาลัย โดยสมาคมฯ ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 สมาคมศิษย์เก่า ICT มหิดล จัดกิจกรรม **“Alumni Talk: Data Engineer, Data Analyst, Data Scientist – What’s the Difference?”** ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Webex Meetings โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ศิษย์เก่าได้แบ่งปันประสบการณ์และถ่ายทอดแนวคิดในการทำงาน อีกทั้งเป็นการเปิดวิสัยทัศน์ให้กับนักศึกษาปัจจุบันได้รับรู้ประสบการณ์การทำงานจริง และสามารถนำไปปรับใช้เป็นแบบอย่างการทำงานในอนาคต

วันที่ 20 มิถุนายน 2565 สมาคมศิษย์เก่า ICT มหิดล จัดประชุมใหญ่สามัญสมาคมศิษย์เก่า ICT มหิดล ประจำปี 2564 ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Webex Meetings โดยมีกรรมการสมาคมฯ สมาชิกสมาคมฯ และศิษย์เก่ารุ่นต่างๆ เข้าร่วมรับฟังผลการดำเนินงานของสมาคมฯ หารือเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมต่างๆ ของสมาคมฯ รวมทั้งรับรองผลการเลือกตั้งนายกสมาคมฯ ท่านใหม่ โดยผู้ที่ได้รับเลือกให้ดำรงตำแหน่งนายกสมาคมฯ ท่านใหม่ วาระปี พ.ศ. 2565-2567 ได้แก่ คุณอัคคสิทธิ์ ตรุงกานนท์ ศิษย์เก่า คณะ ICT ม.มหิดล รุ่น 1



2022
ANNUAL
REPORT

# PART 4

## ข้อมูลผลงานที่โดดเด่นและสำคัญ
## Mahidol AI Center

# โครงการจัดตั้งสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล (Mahidol AI Center) และโครงการ Center of Excellence in AI-Based Medical Diagnosis (AI-MD)

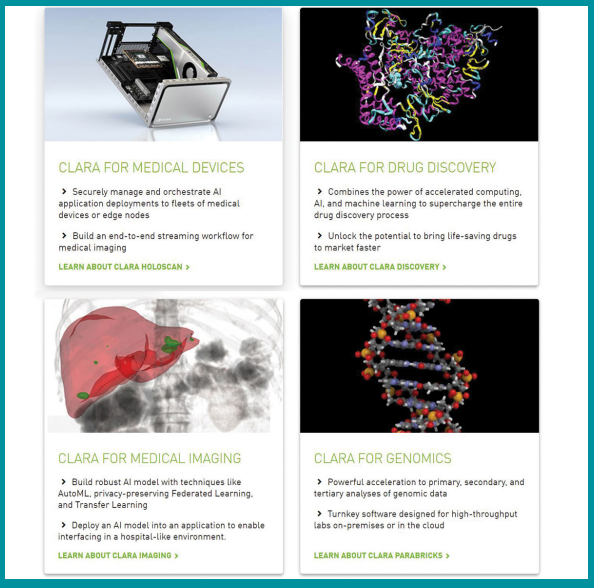
## ภายใต้ โครงการพลิกโฉมระบบการอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University System)

การจัดตั้งสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล เกิดขึ้นโดยการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ตามกรอบนโยบายและกฎกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปี 2564 เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีความเป็นเลิศ สามารถผลิตบัณฑิตที่เชื่อมโยงกับความต้องการของประเทศ พร้อมขับเคลื่อนและยกระดับสู่ความเป็นนานาชาติและดิจิทัล ก้าวสู่ Education Hub ของประเทศไทยและเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญของการจัดตั้งสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล เพื่อเป็นสถาบันที่มุ่งเน้นการพัฒนาทางด้านการสร้างนวัตกรรมใหม่ และเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีของประเทศไทยในยุคไทยแลนด์ 4.0 โดยมีเป้าประสงค์หลักคือ การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างความก้าวหน้าแบบบูรณาการข้ามศาสตร์ โดยเฉพาะทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของภาคธุรกิจและเติมเต็มความสมบูรณ์ครบถ้วนและทันสมัยในการดำรงชีวิตของประชาชน โดยการใช้เทคโนโลยี เช่น Smart Digital Technology and Deep Learning, Internet of Things หรือ IoT, Cyber Security เป็นต้น

นอกจากนี้ สถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล จะเป็นศูนย์รวมของนวัตกรรมและผู้ประกอบการใหม่ที่มีแนวคิดในเรื่องการบูรณาการข้ามศาสตร์ เพื่อสร้างสิ่งที่ดีกว่าแก่ประเทศไทย โดยมหาวิทยาลัยมีความเชื่อมั่นว่าทุกคนมีความสามารถและศักยภาพในการเรียนรู้ทักษะใหม่และก้าวหน้าเติบโตโดยผ่านกระบวนการเรียนการสอน โดยการเรียนรู้แบบไม่จำกัด ไม่เฉพาะในห้องเรียน แต่มีการผสมผสานทั้งการเรียนในชั้นเรียน การเรียนออนไลน์ ระหว่างที่เรียนยังสามารถเก็บเครดิตและใบรับรอง เพื่อนำไปใช้ในการศึกษาขั้นสูงต่อไปได้ในอนาคต ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งปัจจุบันมหาวิทยาลัยมหิดล มีความก้าวหน้าและเชี่ยวชาญในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางด้านการแพทย์และสุขภาพในทุกสาขา ตัวอย่างเช่น การใช้ AI สำหรับการเอกซเรย์ก้อนเนื้อ การใช้ AI เพื่อใช้ในทำนายความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ Covid-19 โดยใช้ข้อมูลจากระดับประชากร และระดับเซลล์เดี่ยว การใช้ AI เพื่อใช้ในทำนายความเสี่ยง และการดำเนินโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และโรคมะเร็ง และการใช้ AI เพื่อ

สถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล ตั้งอยู่ ณ ลาน Innovative Space ชั้น 1 อาคารคณะ ICT มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา และได้เปิดใช้อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 โดยได้รับเกียรติจาก ศ.นพ. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานในพิธี สถาบันดังกล่าว มีเป้าประสงค์หลัก เพื่อขับเคลื่อนการค้นคว้าและวิจัยด้านการแพทย์ โดยเริ่มมุ่งเน้นที่จีโนมิกส์ โปรตีโอมิกส์พยาธิวิทยา รังสีวิทยา และระบบนำทาง โดยใช้ edge AI ในการช่วยเหลือคนพิการทางสายตา ความร่วมมือด้านการวิจัยแบบ AI Federated Learning (FL) และช่วยให้นักวิจัยสามารถแก้ปัญหาที่ท้าทายที่สุดในโลกบนแพลตฟอร์มที่ทันสมัย ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ในขั้นต้นสถาบันฯ ยังได้รับทุนสนับสนุนโครงการต่างๆ เช่น ทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ หรือ บพข. ซึ่งสนับสนุนให้กับโครงการการใช้ FL สำหรับรูปภาพทางการแพทย์ และโครงการสร้างแพลตฟอร์มการค้นคว้ายาแบบบูรณาการด้วยปัญญาประดิษฐ์

วินิจฉัยโรคไข้เลือดออก เป็นต้น โดยคาดว่าจะสามารถผลิตมหาบัณฑิต ที่มีศักยภาพที่พร้อมจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ รวมถึงการสร้างผู้นำที่สามารถขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมไทยและสังคมโลก



## สำหรับผลการดำเนินงานของโครงการฯ ในปีงบฯ 2564-2565 ได้มีการดำเนินกิจกรรมผ่านโครงการย่อยไปแล้วหลายส่วน อาทิ

**01.** การดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบปัญญาประดิษฐ์และโครงสร้างพื้นฐานขั้นสูง ที่รวมถึงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นทั้งหมด สำหรับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของสถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล ได้แก่ เครื่อง DGX A100 P3687 System 8x80GB GPUs จำนวน 2 ระบบ เครื่อง DGX A100 P3687 System 8x40GB GPUs จำนวน 2 ระบบ อุปกรณ์ MELLONOX QUANTUM HDR INFINIBAND SWITCH 200Gb/s จำนวน 2 ระบบ อุปกรณ์เครือข่าย 10 GB SWITCH จำนวน 2 ระบบ เครื่อง SuperServer 2029P-C1R Management Server จำนวน 2 ระบบ และระบบจัดเก็บข้อมูลเพื่องานปัญญาประดิษฐ์ DDN AI400X Storage ระบบซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ และการทำ Federated Learning (และ DeepOps NVDIA Clara Parabricks)

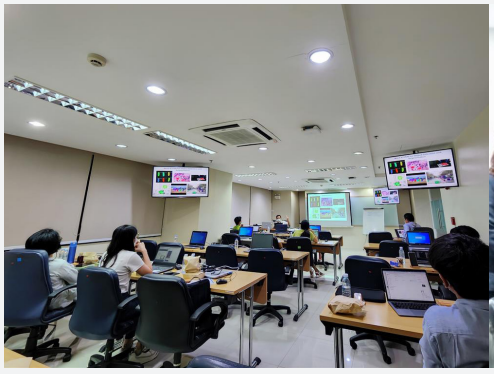
**02.** การจัดทำหลักสูตรสาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (B.S. in Digital Science and Technology-DST) ปัจจุบันมีนักศึกษารุ่นที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 63 คน และนักศึกษารุ่นที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 100 คน รวมทั้งสิ้น 163 คน

**03.** การออกแบบหลักสูตร Reskill/Upskill สำหรับการใช้งานโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ Introduction Courses, Professional Courses for Users และ Professional Courses for AI Researchers โดยมีการดำเนินการจัดอบรมไปแล้ว ได้แก่ การจัดอบรมให้ความรู้การใช้ AI ด้วยระบบ NVIDIA DGX A100 และแพลตฟอร์ม Clara Imaging และ MONAI (Medical Open Network for AI และ FLARE) สำหรับการเรียนรู้ปัญญาประดิษฐ์แบบสหพันธ์ เพื่อคิดค้นและเร่งการสร้างแบบจำลอง AI เพื่อการใช้งานจริง โดยความร่วมมือจาก บริษัท NVIDIA จำกัด การจัดอบรมวิชา Machine Learning Foundation for Image Processing และวิชา AI for Medicine

**04.** การสร้างความร่วมมือและบูรณาการกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาการใช้ระบบ AI ในระยะแรก อาทิ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะเภสัชศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน วิทยาลัยราชสุดา และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานภายนอก เช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้ง มหาวิทยาลัยชั้นนำจากต่างประเทศอีกหลายแห่ง ได้แก่

- Stanford University School of Medicine
- Mechanical and Civil Engineering, New York University
- Grossman School of Medicine, New York University
- College of Engineering, Yuan Ze University, Taiwan
- College of EECS, National Central University, Taiwan



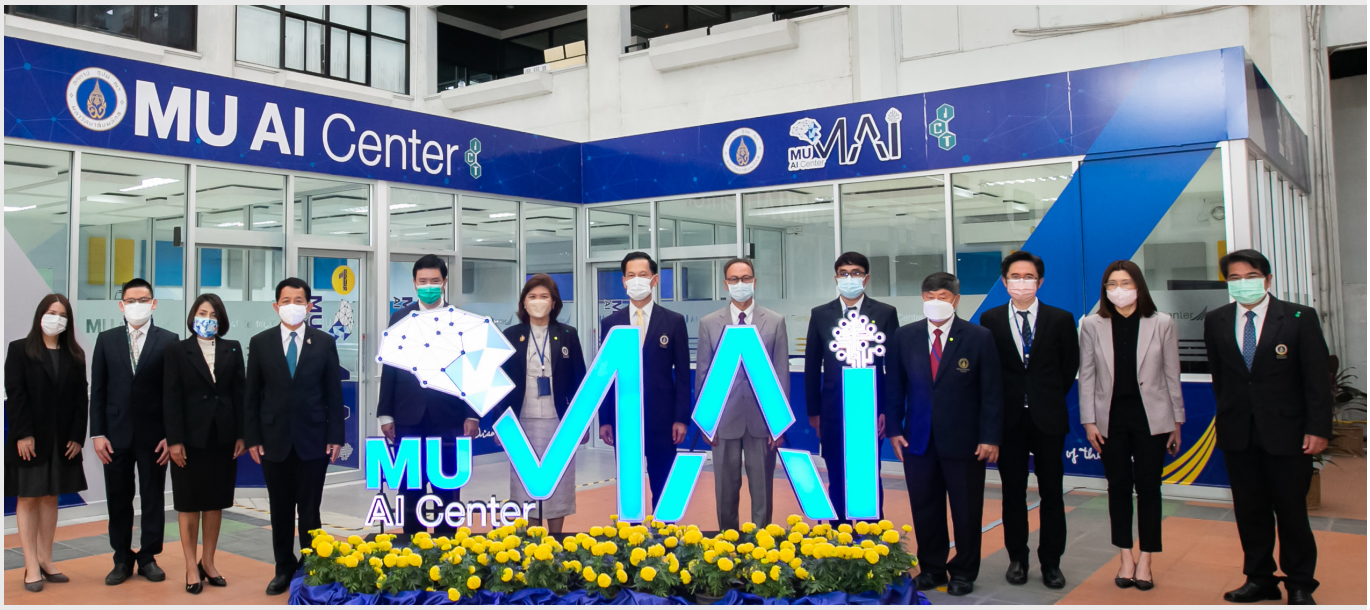
## 05. ผลงานวิจัยด้าน AI ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Q1 Papers อาทิ

Q1

- Advancing COVID-19 Diagnosis with Privacy-Preserving Collaboration in Artificial Intelligence, Nature Machine Intelligence volume 4, page 413 (2022).
- A retrospective study of 3D deep learning approach incorporating coordinate information to improve the segmentation of pre- and post-operative abdominal aortic aneurysm. PeerJ Computer Science 8:e1033, July 2022.
- A 3D deep learning approach to epicardial fat segmentation in non-contrast and post-contrast cardiac CT images, PeerJ Computer Science 7:e806, Dec 2021.
- A deep feature-level fusion model for Masked Face Identity Recommendation System, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2022.

## 06. การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อการพัฒนาต่อยอด ปัจจุบันมีผลงานที่เกิดขึ้นและอยู่ระหว่างการดำเนินงาน ได้แก่ การประมวลผลข้อมูลโอมิกส์ เพื่อการออกแบบยาใหม่สำหรับโรคมะเร็ง การจัดหาทีมพยาธิแพทย์ที่ดูแลด้าน Digital Pathology และโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มการคิดค้นยาที่บูรณาการศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์

# พิธีเปิด “สถาบันปัญญาประดิษฐ์มหิดล” หรือ “MU AI Center”



**คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล**

999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

02-441-0909 ict@mahidol.ac.th @ictmahidol