



Entrepreneurial University

“ นวัตกรรม สร้างสรรค์สังคม ”

ชีวิตวิถีใหม่ มจร.

ใส่ใจดูแลกันในวันที่ไม่เหมือนเดิม

New Normal, New KMUTT

We care for each other when nothing will ever be the same.

**INSIDE
KMUTT**
Monthly Magazine

ที่ปรึกษา / Advising Editor

รศ. ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย

Assoc. Prof. Dr. Suvit Saetia

ผศ. สุเมธ อังคะศิริกุล

Asst. Prof. Sumet Angkasirikul

รศ. ดร.พรณิส ดาราสว่าง

Assoc. Prof. Dr. Pornapit Darasawang

ผศ. ดร.เดี้ยว กุลพิริกษ์

Asst. Prof. Dr. Diew Koolpiruk

ผศ. สุรพนธ์ ตุ่มนาค

Asst. Prof. Surapont Toomnak

รศ. ดร.กุลธิดา ธรรมวิภักษ์

Assoc. Prof. Dr. Kuntida Thamwipat

อ.สุนารี ลาวัลยะวัฒน์

Ajarn Sunaree Lawanyawatna

ผศ. สุชาดา ไชยสวัสดิ์

Asst. Prof. Suchada Chaisawasdi

ดร.อริยา พรหมสุภา

Dr. Ariya Brahmasubha

บรรณาธิการบริหาร / Executive Editor

คุณฉัตรชัย มุ่งธัญญา

Mr. Chatchai Moongthanya

บรรณาธิการ / Editor-in-Chief

คุณปณัฏฐพร มีชัย

Ms. Panattaporn Meechai

กองบรรณาธิการ / Editorial Team

คุณพีรพงษ์ ปกรณ์รัชต์

Mr. Peerapong pakornrasmee

คุณสุภาพรรณ จงจตุรโชค

Ms. Supapan Jongjaturachoke

คุณกรรณิการ์ ส่องจำ

Ms. Kannika Songja

คุณทิพย์วิทย์ จุลยุสณ

Ms. Tipwan Junyusen

คุณบงกชพร สุวรรณรัตน์

Ms. Bongkotporn Suwannarat

คุณจิระศักดิ์ ถนัดคำ

Mr. Jeerasak Thanadka

คุณศศิธร ทรงสกุล

Ms. Sasitorn Songsakul

คุณนลียา จิระกคชนาก

Ms. Naliya Jirapakkanakorn

คุณณัฐกิตติ์ ยิ่งเจริญ

Mr. Natthakit Yingchareon

คุณสุพจน์ มีชาติ

Mr. Supoth Meechart

คุณพจน์เมธี โคตรสุโพธิ์

Mr. Potmetee Khotsupo

คณะทำงานกลุ่มการสื่อสารเชิงกลยุทธ์

ภายใต้โครงการ 6+1 Flagships Track 2

The Working Group of Strategic Communications

Under the Project of 6+1 Flagships Track 2

ตัวแทนหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย

KMUTT organizations' representatives

คุณภาณุพงศ์ พันธบัวหลวง

Mr. Panupong Panbualuang

คุณสิริพร โพธิ์

Mr. Sittiporn Poti

<http://tiny.cc/insideKMUTTeditor>



Scan me

รายนามกองบรรณาธิการ

ติดต่อ / Contact

กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทร. 0 2470 8414

โทรสาร. 0 2427 8595

Strategic Communications and Marketing Unit
King Mongkut's University of Technology Thonburi

Phone: +66 2470 8414 Fax: +66 2427 8595

ออกแบบและจัดพิมพ์ / Design and Printing

บริษัท ซีโน พับลิชชิ่ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง จำกัด
Zeno Publishing and Packaging Co., Ltd.

สื่อสิ่งพิมพ์ มจร. ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการใช้กระดาษรีไซเคิล
พลังงานน้ำในการผลิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และนอนสายตา
ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 40%



Highlight



สัมภาษณ์พิเศษ

THE WORD

04

06

ผศ. ดร.มนทิรา นพรัตน์

รองอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคความร่วมมือ
“Entrepreneurial University กับภาคอุตสาหกรรม”

ดร.วรินทร์ สงคศิริ

รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย
“การส่งเสริมงานวิจัยสู่การเป็น Entrepreneurial University”



ALUMNI PROFILE

ผศ. ดร.ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล



BE INSPIRED!

รู้จัก “ท้อง – ก้องภพ หัสละเมียร”



HEADWAY

KIRIM ตัวช่วยบริหารจัดการ
งานวิจัยและงานบริการวิชาการ



BEYOND THE FRONTIER

United Nations Volunteers
(UNV) program



GREEN HEART

Entrepreneurial University:
5 SDGs Mega Trend 2020



INSIGHTS

วิศวกรรมเครื่องกล มจร. ผลิตบอร์ด
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมชุดบำบัดอากาศ
ลดการแพร่กระจายเชื้อโรค
มอบโรงพยาบาลราชวิถี



CAMPUS LIFE

Strategic Research Theme:
7 ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.



FROM THE ELITES

KOSEN KMUTT



LEARNING IN ACTION

ETS ส่งเสริมเทคโนโลยี
การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม

“Entrepreneurial” อาจเป็นคำที่ฟังดูคุ้นหู ในบริบทของความหมายการเป็นผู้ประกอบการในโลกของธุรกิจ และเมื่อรวมกับคำว่า “University” ก็อาจทำให้เกิดความเข้าใจไปในทิศทางของการเป็นมหาวิทยาลัยที่ส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ แต่ในความหมายของ มจร. นั้น คำว่า “Entrepreneurial University” คือ การเป็นมหาวิทยาลัยที่ทุ่มเททรัพยากร ทั้งคน ความรู้และโอกาสขององค์กร เพื่อสนับสนุนการทำงาน และสร้างบรรยากาศการทำงานที่เกิดประโยชน์ต่อสังคม และประเทศ ผ่านภารกิจต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดผลกระทบสูงในวงกว้าง โดย มจร. มุ่งเน้นในการส่งเสริมสมรรถนะและขีดความสามารถของประชาคม ไม่ว่าจะเป็นอาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร สู่การเป็น Social Change Agent หรือผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ด้วยการใช้องค์ความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในการแก้ไขโจทย์ปัญหาของสังคม ประเทศ และโลก

จากการดำเนินงานตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ (Strategic Goal) ของ มจร. ที่ตั้งไว้ในอีก 40 ปีข้างหน้าที่จะเป็น The most impactful Science Technology Innovation University in Asia เป็น Top 3 Science Technology Innovation Entrepreneurial University in ASEAN ใน 10 ปี และใน 5 ปี อันใกล้นี้ เราจะเป็น The best Science Technology Innovation University in Thailand for Learning Innovation ซึ่งการที่ มจร. จะมุ่งไปสู่เป้าหมายได้นั้น จำเป็นจะต้องดำเนินงานตามพันธกิจ และการกิจของมหาวิทยาลัยทั้ง 3 ด้าน คือ การเรียนการสอน งานวิจัย และการบริการวิชาการ ที่มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคสังคม และภาครัฐ ที่มาเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนา Platform หรือ Ecosystem ใหม่ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันในภาวะที่มีพลวัตสูงอันเกิดจากวิกฤตต่างๆ ที่ทำให้เราต้องเรียนรู้ ช่วยกันคิด และลงมือทำเพื่อพร้อมรับมือกับความเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วอย่างทันทุกเวที

การสร้างนวัตกรรม ล้วนแล้วแต่ต้องมียานวิจัยเป็นพื้นฐานความเชี่ยวชาญของ มจร. ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี รวมถึงการสร้างร่วมมืออย่างไม่มีพรมแดน มารวมกันเป็น Ant Team ที่ถือเอาภารกิจมาก่อนโครงสร้างองค์กร จากวิกฤตการณ์ COVID-19 ในครั้งนี้ พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า การทำงานของ มจร. ได้สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาของประเทศได้อย่างแท้จริง ซึ่งถือเป็นกลยุทธ์หนึ่งที่สำคัญที่จะนำพาเราไปสู่การสร้างสรรค์สังคม ประเทศชาติ และโลกของเราให้ดีขึ้นกว่าเดิม

Editor's Talk



THE WORD

กองบรรณาธิการ

ภาณุพงศ์ พันธบัวหลวง

บทสัมภาษณ์

ผศ. ดร.มนทิรา นพรัตน์

รองอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคีความร่วมมือ

“Entrepreneurial University กับภาคอุตสาหกรรม”

ความร่วมมือของภาคอุตสาหกรรมทำให้เกิด Entrepreneurial University ได้อย่างไร

Entrepreneurial university มีการตีความอยู่ค่อนข้างหลากหลาย หนังสือ Engines of Innovation: The Entrepreneurial University in the Twenty-First Century ของ Holden Thorp และ Buck Goldstein ให้คำจำกัดความส่วนหนึ่งว่า มหาวิทยาลัยที่เติบโตขึ้นด้วยการแก้โจทย์ปัญหาขนาดใหญ่ เป็น มหาวิทยาลัยที่มุ่งทั้งสร้างนวัตกรรมและการนำไปใช้ได้ เป็นมหาวิทยาลัยที่สร้างความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ ซึ่งจะเห็นว่าตรงกับวิสัยทัศน์และแนวทางของ มจร. ซึ่งในการทำโจทย์ปัญหาขนาดใหญ่ ที่มีผลกระทบต่อชุมชนและสังคม สามารถนำเอาผลงานไปใช้ได้จริง มจร. ต้องทำงานร่วมกับพันธมิตร ซึ่งไม่ใช่แค่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเดียว แต่รวมถึงภาคธุรกิจและหน่วยงานภาครัฐเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์และสร้างผลกระทบในวงกว้างได้จริง

ผลงานเด่นที่ มจร. ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

มจร. มีผลงานที่ทำกับภาคอุตสาหกรรม และสามารถไปใช้ประโยชน์จริงอยู่หลายเรื่อง ยกตัวอย่างเช่น ในช่วงสถานการณ์การระบาด COVID-19 ผลงานที่เด่นชัด เช่น “มดบริรักษ์” ซึ่งเป็นหุ่นยนต์ที่สนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ “มดบริรักษ์” เป็นตัวอย่างผลงานที่ FIBO มจร. ทำงานร่วมกับพันธมิตร ทั้งภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมและสมาคมที่เกี่ยวข้อง ทำให้เราสามารถที่จะสร้างนวัตกรรมนี้ขึ้นมาภายในระยะเวลาจำกัด ซึ่งถ้า FIBO ทำเพียงหน่วยงานเดียว ความสำเร็จที่รวดเร็วคงจะเป็นไปได้อย่างยากมาก แต่การที่เราทำงานร่วมกับพันธมิตรที่มีความรู้ความชำนาญที่ต่างกัน ทำให้เราสามารถร่วมมือกันพัฒนา “มดบริรักษ์” ให้สามารถใช้งานได้จริง ตอบโจทย์ตามความต้องการของผู้ใช้จริงได้ ซึ่งเป็นตัวอย่างหนึ่งจากหลายโครงการของ มจร. ที่ทำงานร่วมกับพันธมิตร



วิดีโอสัมภาษณ์

ผศ. ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์
รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร
“Entrepreneurial University
ในบริบทของ มจร.”



http://tiny.cc/bxdtqz

ทำอะไรถึงจะฝึกให้นักศึกษาเข้าใจการประยุกต์ใช้
สิ่งที่เรียนมาได้ในการทำงานจริง รวมถึงการดำเนิน
ชีวิตนอกห้องเรียนที่พวกเขาจะต้องไปเจอจริงๆ การทำงาน
ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เช่น ผ่านการบูรณาการ
การเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน จะช่วยให้นักศึกษามี
ประสบการณ์ที่ใกล้เคียงกับสิ่งที่นักศึกษาต้องเจอเมื่อ
ออกไปทำงานจริงๆ



นโยบายที่ดำเนินการร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยมีนโยบายที่ชัดเจนในการทำงานร่วมกับ
ภาคอุตสาหกรรม เพราะเป้าหมายหลักของมหาวิทยาลัยคือ
เราอยากผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการ รวมทั้ง
มีทักษะที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต เราจะทำให้
บัณฑิตมีคุณลักษณะเหล่านี้ได้ มหาวิทยาลัยต้องทำงานร่วมกับ
ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผู้ใช้บัณฑิตของเราในอนาคต ฝึกให้เขา
เข้าใจการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมากับโจทย์จริง ซึ่งก็ต้องขอบคุณ
ภาคอุตสาหกรรมที่มาทำงานร่วมกับ มจร. เป็นจำนวนมาก
ในมุมของการพัฒนาบัณฑิต นอกจากนี้แล้ว อีกมุมหนึ่งที่ภาครัฐ
และภาคอุตสาหกรรมทำงานกับ มจร. คือ งานวิจัยและบริการ
วิชาการ ซึ่งเป็นโอกาสที่ให้อาจารย์และนักวิจัยของ มจร. ได้เห็น
โจทย์ปัญหาจริง และเห็นว่าการทำวิจัยเพื่อให้อาจารย์ไปใช้ประโยชน์
ได้จริง มีประเด็นที่ตระหนักจะรับรู้ เมื่อมีการคุยกันระหว่าง
อาจารย์/นักวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น จะช่วยให้นักวิจัย
โดยเฉพาะนักวิจัยรุ่นใหม่ เห็นโจทย์ปัญหาของอุตสาหกรรม
เข้าใจความต้องการจริงของภาคอุตสาหกรรม รู้เป้าหมายว่า
ต้องทำงานวิจัยไปถึงระดับไหน จึงจะสามารถเอาไปต่อยอดใช้งาน
ได้จริง ทำให้อาจารย์เราสามารถทำงานวิจัยที่มีคุณค่าและมีความ
หมายต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยได้ และ มจร.
หวังว่ากลไกนี้จะทำให้อาจารย์เก่งขึ้น นำความรู้ประสบการณ์
กลับมาสอนนักศึกษาของเราให้เก่งขึ้น



อนาคตมหาวิทยาลัยมุ่งเน้นตอบโจทย์ Thailand 4.0 อย่างไร

Thailand 4.0 เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายเพื่อปฏิรูปโครงสร้าง
เศรษฐกิจของประเทศ ไปสู่ “Innovation-Based Economy”
หรือ เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม สำหรับ มจร. นั้น
มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นที่จะพัฒนาบุคลากรสนับสนุนงานวิจัยและ
นวัตกรรม โดยหนึ่งในเป้าหมายคือการสนับสนุนให้มีการนำ
ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างผลกระทบต่อชุมชนและ
สังคม โดยมี สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (สวนพ.)
เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ ซึ่งมีพันธกิจหลักในการประสาน
ส่งเสริม และสนับสนุนเรื่องงานวิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้
การพัฒนา Entrepreneurial skill ของอาจารย์ นักวิจัย และ
นักศึกษา สวนพ. ได้ดำเนินการผ่าน ศูนย์ HATCH และ KX
ในการบ่มเพาะ startup จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึก
(Deep Science and Technology) โดยมีกิจกรรมต่างๆ ใน
หลายรูปแบบ

*“เราทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย
ก็จะทำให้เรามีโอกาสที่จะทำโจทย์ที่มีความหมายมากขึ้น”*

ฝากอะไรถึงประชาคม มจร.

อยากจะขอเชิญชวน อาจารย์และนักวิจัยทุกท่านออกไปทำงาน
ร่วมกันกับพันธมิตร ทั้งที่เป็นหน่วยงานวิจัย มหาวิทยาลัย
อื่นๆ ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ซึ่งการที่เราทำงานร่วม
กับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยก็จะทำให้เรามีโอกาสที่จะ
ทำงานตอบโจทย์ที่มีความหมายมากขึ้น โจทย์ที่มีผลกระทบ
ต่อประเด็นเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และอยากชวนให้
อาจารย์ที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอยู่แล้ว เมื่อมีโอกาส
ในการพานักศึกษาออกไปเรียนรู้ด้วย จะช่วยให้นักศึกษาได้มี
ประสบการณ์ที่ดี เก่งขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้นและจบออกไป
เป็นบัณฑิตที่นำไปใช้ประโยชน์ สร้างผลกระทบเชิงบวกให้กับสังคม
และประเทศชาติต่อไป

ดร.วรินทร์ สงคศิร

รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย

“การส่งเสริมงานวิจัยสู่การเป็น Entrepreneurial University”

มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการส่งเสริมงานวิจัยสู่การเป็น Entrepreneurial University อย่างไร

ต้องบอกก่อนว่า Entrepreneurial University ก็มีในหลากหลายมุม แต่ถ้าพูดถึงงานวิจัย มจร. ได้วางกลยุทธ์ในการส่งเสริมงานวิจัยไว้หลายมิติ คือ

อันดับแรก เรามองถึงความเชี่ยวชาญของ มจร. เอง ผ่านการกำหนด Strategic Research Theme 7 ด้าน อาทิ Sustainable Energy and Environment Smart Healthcare Smart Mobility เพื่อเน้นจุดเด่นของมหาวิทยาลัย รวมถึงก่อให้เกิดการทำงานอย่างบูรณาการในหลายศาสตร์เพื่อตอบโจทย์จริงในแต่ละ theme

อันดับที่สอง เรามองการสร้างความเข้มแข็งของบุคลากรวิจัย เพื่อก่อให้เกิดงานวิจัยที่มีคุณภาพและมีความหมาย เป็นงานที่สำคัญและเป็นองค์ประกอบหลัก ดังนั้น เรามีแผนในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัย ทั้งในส่วนการให้ทุนวิจัยสำหรับบุคลากรวิจัย โดยเฉพาะรุ่นเยาว์ ที่จะพื้นฐานกำลังสำคัญของ มจร. ในอนาคต มีการสร้างสังคมวิจัยรุ่นเยาว์ มีการสนับสนุนทุน skill development grant เพื่อไปฝึกฝนทักษะเพิ่มขึ้น สนับสนุนการไปเผยแพร่ผลงานวิชาการ ทั้งในรูปแบบการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ หรือการไปประชุมวิชาการ

อันดับที่สาม เราวางกลไกในการประสาน ส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดงานวิจัย และเกิดการใช้งานวิจัย ในมุมต่างๆ ทั้งการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การถ่ายทอดสู่สังคม ชุมชน ผ่านการปรับกระบวนการของ สวทช. หรือสำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร ทำหน้าที่เป็นพื้นที่ในการประสาน ส่งเสริม สนับสนุนทุกฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นการส่งข้อเสนอโครงการ หรือรายงานความก้าวหน้างานวิจัยต่อแหล่งทุนต่างๆ การดูแลเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา ความสอดคล้องกับกฎหมายหรือระเบียบในส่วนของจริยธรรมวิจัย สวทช. จัดทำ work flow หรือ working procedure ภายในที่ชัดเจนขึ้น จัดทำระบบที่สามารถลดภาระของบุคลากรวิจัยหรือผู้บริหาร เช่น ระบบ KIRIM ในการจัดทำเอกสารและอนุมัติ ให้เป็นระบบ online

และ**อันดับสุดท้าย**ก็คือ ปัจจุบันและอนาคต เราจะเน้นในการรวมพลังเสนอของบประมาณสนับสนุนวิจัยในรูปแบบชุดโครงการขนาดใหญ่ เพื่อให้ได้ทุนมาทำงานวิจัยที่มีคุณภาพและมีความหมาย ซึ่งอาจมาจากโจทย์ของแต่ละ theme หรือ โจทย์ย่อยจากแต่ละ sub-theme อีกด้วย



เรารักในการทำงานที่ท้าทาย เราสร้างงานที่มีความหมาย ไม่ว่าจะเป็นการสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน การทำงานวิจัยประยุกต์

ในอนาคตมหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาไปสู่ Thailand 4.0 ได้อย่างไร

ในมุมการทำงานของ มจร. ถือเป็นการทำวิจัยเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาไปสู่ Thailand 4.0 อยู่แล้ว ด้วยวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีและการวิจัย มุ่งมั่นที่จะเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีบทบาทโดดเด่นด้านการวิจัยพัฒนาและเลือกใช้เทคโนโลยีให้เหมาะกับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมไทย เพื่อสร้างประชาคมไทยที่มีความสุข และมีพลังการแข่งขันกับนานาชาติ มหาวิทยาลัยจะสร้างความเข้าใจให้เกิดขึ้นในสังคม ให้ทราบถึงผลประโยชน์ และผลกระทบของเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีด้วยสติปัญญา เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน ตอบโจทย์การพัฒนาไปสู่ Thailand 4.0

ฝากถึงประชาคมในการผลักดันและสนับสนุนให้เกิด Entrepreneurial University

มจร. มีฐาน มีวัฒนธรรมการเป็น Entrepreneurial University ตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน เรารักในการทำงานที่ท้าทาย เราสร้างงานที่มีความหมาย ไม่ว่าจะเป็นการสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน การทำงานวิจัยประยุกต์ หรือการถ่ายทอดงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน ถ้าจะให้ฝากถึงประชาคม คงจะบอกว่า ทำในสิ่งที่ มจร. เป็น และเป็นอยู่ คือ การเป็น Pioneer ใช้ความเชี่ยวชาญของเราให้เกิดประโยชน์ ตอบโจทย์ของประเทศ ของโลก และทำงานให้สนุก

Through the lens of executives



Being an entrepreneurial university is how we address high-impact research problems. In resolving these research problems with significant impact, we need to work together with various partners who are not only from the industrial sector, but also from business and the government sectors in order to extract knowledge and capabilities from a wide diverse network to tackle the sizable problems with major impact. Managing complex problems with multiple partners requires the university to have an ingrained entrepreneurial mindset and skills.

The main goal of the university is to produce graduates who understand and meet the real requirement/situations, as well as having the ability to apply what they learn into practice. To achieve this, it is vital that we work with industry who will recruit our graduates in the future. In turn, they themselves work with the university as they commission us to conduct research and provide academic services. This mechanism enables lecturers and researchers to work with external partners, allowing them to be more insightful, adept at solving real problems and thus contributing to the economy and society accordingly.

In fact, the university has implemented several supporting programs so as to respond to the Thailand 4.0 Policy which emphasizes value-based society, innovation and economic growth. These include establishing a dedicated agency with responsible personnel such as the Research, Innovation and Partnerships Office or RIPO. In addition, KMUTT Hatch Center and KX were founded to enhance the entrepreneurial skills of the students so that they become a more effective workforce in the actual job situations. We have also built a network of cooperation to accelerate and set up various programs to help the researchers to carry out the research and innovation that are more practical. We strive to generate knowledge that paves the way for the creation for Deep Science and Technology.

Working with external agencies has provided us with the opportunities to challenge those meaningful economic and social issues of the country. I would like to call for more collaboration and research work with industry from all KMUTT staff, allowing students to work with the private sector as much as possible whenever opportunities allow. Doing so will help them become more capable and skillful. When they graduate, they are ready made to enter the private sector and will significantly make a positive contribution and impact on the society and the nation as a whole.

Interview with

Asst. Prof. Dr. Montira Nopharatana,
Vice President for Industry and Partnerships

"Entrepreneurial University and Industrial Sector"

KMUTT has developed a strategy to strengthen our research work and gear this towards becoming an Entrepreneurial University by incorporating four features as follows:

As a first step, we have examined the current expertise of KMUTT and developed this into 7 key strategic research themes.

Secondly, believing our assets are our people, we have laid plans to strengthen our personnel by further developing the capabilities of our research staff.

Third, we have also put the necessary support mechanisms in place for coordination, promotion and support for the use of research, including commercial applications, knowledge dissemination to the public and the community. This is undertaken by our energetic Research, Innovation and Partnerships Office.

Fourthly, the university has been proactive in our efforts to attract funding support for large-scale, high impact projects to ensure we secure the necessary resources for quality and meaningful research work.

In the wake of the university's vision to pursue technological innovation and research excellence, we are determined to be a higher education institute with a distinguished role in conducting the research, development and technology application that best suits the Thai economic and social context. With the aim to create a happy and vigorous Thai society with a competitive edge in the international arena, the university will raise the public awareness about the benefits and impacts of technology on life and society. Smart adoption of technology will help to safeguard the environment and promote sustainable development in pursuit of the Thailand 4.0 policy and goals.

KMUTT's entrepreneurial culture has been deeply ingrained in the university since our inception up until the present. The university thrives on challenging work and creating meaningful tasks, e.g., developing core knowledge, undertaking applied research or transferring the research to industry or the community. The message for all those involved in this work is to remember our evolution and be proud to be a pioneer and to harness our expertise in the interest of the nation and the world.

Interview with

Dr. Warinthorn Songkasiri

Vice President for Research Strategy

"Becoming an Entrepreneurial University through Research Promotion"



ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING



**“เมื่อเรามีศักยภาพมากพอ
เราจำเป็นต้องไปช่วยเหลือคนอื่น ”**

ผศ. ดร.ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล

นักศึกษาค่า ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รุ่นที่ 4)
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

แนะนำตัว “รุ่นพี่”

สวัสดีครับ ผมชื่อ **ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล** หรือ **พี่ตั้ม** นะครับ เป็นนักศึกษาเก่าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมครับ (สมัยที่เข้ามาเรียนปีหนึ่งยังไม่มีใครจบในหลักสูตรนี้เลย) เป็นรุ่นท้ายๆ ที่ยังมีการสอบ Entrance แต่เป็นรุ่นแรกๆ ในการบุกเบิก CB 5 (อาคารเรียนรวม 5) ครับ

ปัจจุบันเป็นอาจารย์ที่ มจร. มาประมาณ 10 ปีแล้ว ได้เห็นการเปลี่ยนแปลงจากรุ่นต่อรุ่น รู้สึกดีใจที่มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งในการเชื่อมโยงรุ่นพี่รุ่นน้องที่อยู่ใวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเข้าด้วยกัน เนื่องจากภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของเราเป็นภาควิชาเล็กๆ ถึงแม้ว่าจะห่างกันไปบ้าง แต่เรายังสนิทสนมกันเป็นครอบครัวใหญ่เหมือนเดิม

ความทรงจำสมัยเรียน “บางมด” เป็นอย่างไร

สมัยนั้นบางมดไม่ได้เป็นมหาวิทยาลัยที่ใหญ่มาก เลยทำให้เราได้เจอกัน รู้จักกันหมด ผมจำได้ว่าสิ่งที่ผมประทับใจที่สุดคือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอยู่หลังมหาวิทยาลัย เราอยู่ตึก CB5 ถ้าเราเดินไปหน้ามหาวิทยาลัย ไม่มีวันไหนที่ไม่มีใครไม่ทักผม เรารู้จักกันทุกภาควิชา คณะสถาปัตย์สมัยนั้นอยู่ชั้น 8 เรียกได้ว่าสนิทกันเลย มีอะไรก็ช่วยเหลือกันตลอด เนื่องจากบางมดค่อนข้างเปิดโอกาส และไม่ได้มีกฎเกณฑ์อะไรที่จำกัดมากมาย เราจึงรู้สึกมีพื้นที่อิสระทางความคิด และทำให้เราได้รู้จักกับเพื่อนๆ ที่อยู่นอกภาควิชาครับ



สิ่งที่ได้เรียนรู้จาก มจร. ไปปรับใช้ กับการทำงานอย่างไร

ผมว่าบางมดของเรา สอนผมมาตั้งแต่ปริญญาตรี คือเราต้องลงไปทำงานจริง (ไม่ใช่แค่ยื่นสิ่ง) เพื่อให้เข้าใจรายละเอียดงานทุกอย่างด้วยตัวเองให้ได้ และไม่ย่อท้อต่อความยากลำบาก นอกจากนี้เมื่อเรามีศักยภาพมากพอ เราต้องไปช่วยเหลือคนอื่นที่เขายังต้องการความช่วยเหลือจากเรา



งานด้านไหนที่คิดว่านำไปช่วยเหลือสังคมได้

งานวิจัยของผมเน้นการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สมัยเรียนปริญญาโทและปริญญาเอก ผมเน้นไปที่การทำวิจัยเกี่ยวกับเรื่องฝุ่น และก็ทำมาเรื่อยๆ จนจบปริญญาเอก ผมเก็บข้อมูลฝุ่น PM_{2.5} มาตั้งแต่ปี 2545 ต่อเนื่องมาตลอด 10 ปี ตอนที่มาทำงานวิจัยที่ AIT ค่าที่ตรวจวัดได้ก็สูงมาตลอด แหล่งกำเนิดหลักของ PM_{2.5} ก็คือ รถยนต์ และการเผาในที่โล่งโดยรอบพื้นที่ กทม. หากพูดถึงประเด็นนี้เมื่อ 17 - 18 ปีที่แล้ว ไม่มีใครสนใจ PM_{2.5} เลย แต่พอมีการเผยแพร่ข้อมูลเรื่อง PM_{2.5} คนก็เริ่มให้ความสนใจมากขึ้น ทำให้เราค้นพบตัวเองว่า สิ่งที่เราทำในอดีตนั้น เป็นการส่งเสริมประสบการณ์ ที่ทำให้สามารถช่วยแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ ตลอดจนการแก้ปัญหาเรื่องโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน หรือปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เป็นต้น ปัจจุบันผมเริ่มมีทีมงานและได้ร่วมทำงานในระดับนิคมอุตสาหกรรม ระดับชุมชนขนาดใหญ่ และมีส่วนในการผลักดันนโยบายต่างๆ ของประเทศอีกด้วย ดังนั้นงานวิจัยของผมจึงไม่ได้เป็นแค่เพียงทำวิจัย แต่ผมทำเพื่อหา Best solution ให้ได้



ฝากข้อความจาก “รุ่นพี่” ถึง “รุ่นน้อง”

สำหรับน้องๆ ที่กำลังศึกษาอยู่หรือกำลังจะเรียนจบนี้ ต้องบอกว่า กิจกรรมในรั้วมหาวิทยาลัยกับการทำงานจริงแตกต่างกันค่อนข้างมาก เราเองต้องมีความพร้อมที่จะไปเผชิญกับอนาคตที่บางครั้งอาจจะโหดร้าย หรือยุ่งยาก อาจจะมีความรู้สึกเหนื่อย ท้อแท้ แต่การทำงานจริงนั้นไม่ได้ยากขนาดที่เราต้องยอมแพ้ เราอาจได้พบเส้นทางหนึ่งที่เป็นของเราได้ ดังนั้นเราจึงต้องพร้อมในการทำงาน แม้เราอาจจะไม่ได้งานที่ชอบ 100 เปอร์เซ็นต์ แต่ต้องมีบางเปอร์เซ็นต์ที่เรารักในงานนั้น สิ่งสำคัญที่สุดคือ **เราต้องไม่ยอมแพ้** จนถึงที่สุด เพราะมีกำไรในงานทุกอย่าง แล้วเราจะได้รับรางวัลสำหรับชีวิตเราอย่างแน่นอน




9 เมษายน 2563

นักศึกษา มจร. ร่วมกับ กลุ่มงานช่วยเหลือทางการเงินแก่นักศึกษา ดำเนินโครงการ ‘Shield For Heroes’ ร้องรับกิจกรรมในรูปแบบงานอาสาเพื่อช่วยเหลือสังคมในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19


10 เมษายน 2563

มตอสา มจร. นำงบประมาณสนับสนุนและเงินบริจาค ร่วม “ผลิตแอลกอฮอล์สำหรับฆ่าเชื้อ” ณ โรงงานต้นแบบผลิตเอทานอล มจร. บางขุนเทียน และจัดหาแอลกอฮอล์ เพื่อส่งมอบให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ


17 เมษายน 2563

บุคลากรจิตอาสาในคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมใจจัดทำ ‘Face Shield’ จากการรวบรวมแผ่นใสจากการบริจาคในโครงการ “แผ่นใสไม่ใช่แล้วเราขอ #COVID-19” เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลต่างๆ


19 เมษายน 2563

มตอสา มจร. พร้อมด้วยกลุ่มนักศึกษาผู้นำ Green Heart ร่วมกับ ศูนย์ EESH และกลุ่มงานช่วยเหลือทางการเงินแก่นักศึกษา จัดทำ ‘เครื่องกักเชื้อแอลกอฮอล์ชนิดเท้าเหยียบ’ เพื่อมอบให้กับชุมชนตลาด วัด และมีสัปดาห์รอมมหาวิทยาลัย


20 เมษายน – 22 พฤษภาคม 2563

มจร. ร่วมกับนักศึกษาเก่า หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ดำเนิน ‘โครงการระดมทุนจัดหาอาหารช่วยคนว่างงานจากสถานการณ์ COVID-19’ โดยร่วมสนับสนุนอาหารกลางวัน และข้าวสารอาหารแห้งให้กับชุมชนรอบมหาวิทยาลัย


20 เมษายน 2563

มจร. ร่วมกับ บริษัท ชัยใจ เติบึก อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และภาคอุตสาหกรรม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ส่งมอบระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบกรองอากาศสำหรับห้อง ‘True Negative Pressure ต้นแบบ’ ให้โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า


22 เมษายน 2563

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจร. บางขุนเทียน (สทภ. บางขุนเทียน) ร่วมกับ ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัด ‘กิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันคุ้มครองโลก (Earth Day)’ ณ มจร. บางขุนเทียน



24 เมษายน 2563

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลิต ‘บอร์ตเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่มีชุดบำบัดอากาศสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ’ ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลราชวิถี เพื่อลดความเสี่ยงของบุคลากรทางการแพทย์ที่ต้องสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วย ณ ตึกสิรินธร



1 พฤษภาคม 2563

กลุ่มนักศึกษาทีม ‘Food for Friends’ โดยการสนับสนุนจากสมาคมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในพระบรมราชูปถัมภ์ และกลุ่มงานช่วยเหลือทางการเงินแก่นักศึกษา ร่วมนำของบริจาคไปมอบให้แก่ นักศึกษามจร. ที่ยังพักอาศัยอยู่ในหอพักบริเวณใกล้เคียงมหาวิทยาลัย



5 พฤษภาคม 2563

สำนักบริหารอาคารและสถานที่ ร่วมกับ ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดโครงการ ‘ปลูกต้นไม้เพื่อกรองฝุ่นละอองและลดอุณหภูมิภายใน มจร.’ เนื่องในวันต้นไม้แห่งชาติ ณ มจร. บางมด



5 พฤษภาคม 2563

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มจร. ส่งมอบ ‘มดบริรักษ์’ ชุดระบบหุ่นยนต์ช่วยบุคลากรทางการแพทย์ ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ให้กับโรงพยาบาลรามาริบัติจักรินฤๅดินทร์



8 พฤษภาคม 2563

ศูนย์ EESH และสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจร. บางขุนเทียน ขวนพนักงาน ชุมชนรอบมหาวิทยาลัย ‘ปลูกพืชผักสวนครัวปลอดสารพิษ สร้างความมั่นคงทางอาหาร’ จำนวน 32 แปลง ณ พื้นที่ภายใน มจร. บางขุนเทียน



13 พฤษภาคม 2563

มจร. ต้อนรับสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ร่วมหารือ ‘การเตรียมความพร้อมเพื่อสนับสนุนและรองรับการผลิตวัคซีน COVID-19’ นำเสนอความพร้อมของ มจร. ในการเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนให้กับประเทศ ณ มจร. บางขุนเทียน



16 พฤษภาคม 2563

มจร. ร่วมกับนักศึกษาเก่า มจร. จากการประสานครหลวง ‘จัดหาอาหารเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนแก่นักศึกษา ประชาชน และผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19



รู้จัก

ก้อง

ก้องภพ หัสละเมียร

สวัสดีครับ.... ผมก้อง ก้องภพ หัสละเมียร
นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชีวิตในรั้ว มจร. เป็นอย่างไรบ้าง

สำหรับชีวิตมหาวิทยาลัยของผม ก็เรียกว่าได้ทำทุกอย่างครบรอบ
นะครับ ก็ค่อนข้างแน่น เพราะที่นี่มีทั้งวิชาที่เป็นทฤษฎี และ
เน้นมากเรื่องการฝึกปฏิบัติ ให้ได้ลงมือทำอย่างครบถ้วน แต่กิจกรรม
ในมหาวิทยาลัยก็เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ผมให้ความสนใจ และได้ร่วมทำ
ก็คือการเป็นพิธีกรประจำมหาวิทยาลัยครับ นอกจากเรียนแล้ว
ผมใช้เวลาหลังเลิกเรียนมาอยู่ที่ Workshop เพื่อศึกษาและค้นคว้า
ในการทำงานวิจัยต่างๆ โดยได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาปรับใช้
ซึ่งผมเชื่อว่าการทำวิจัยนั้นเป็นสิ่งสำคัญอย่างมาก เพราะ
งานวิจัยจะสามารถช่วยพัฒนาสังคมและประเทศชาติต่อไป
ในอนาคตได้ครับ

เริ่มเข้ามาทำงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมได้อย่างไร

ผมมีความสนใจ ชอบศึกษา และทำโครงงานวิทยาศาสตร์ จึงทำให้
ผมมีโอกาสได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาต่อใน มจร. และได้เป็นนักศึกษา
ทุนเพชรพระจอมเกล้า ด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม
ซึ่งถือว่าเป็นโอกาสที่ดีมากเพราะ มจร. เป็นมหาวิทยาลัยที่มี
ชื่อเสียงด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มีอาจารย์
และอุปกรณ์ที่สนับสนุนให้เราได้เรียนรู้ และลงมือทำมากยิ่งขึ้น
ผมจึงสามารถเดินหน้าสร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมเพื่อเป็นประโยชน์
ได้ต่อไปครับ

ความคิดสร้างสรรค์
ช่วยสร้างนวัตกรรมเพื่อ
ประโยชน์ของทุกคน

ผลงานวิจัย ที่โดดเด่นคืออะไร

สำหรับผลงานหลักของผม ก็คือการพัฒนา และออกแบบเพื่อสร้าง
รถยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กประหยัดพลังงานเพื่อเข้าแข่งขันรายการ
Shell Eco Marathon ซึ่งเป็นผลงานที่เริ่มทำร่วมกับเพื่อนๆ
ตั้งแต่เข้ามาในช่วงปี 1 ครับ และล่าสุดที่ได้ทำกับทีม คือ **หนังกา
อนามัยที่มีระบบสร้างความดันลบ** ที่เข้าร่วมการแข่งขัน
Hackathon ในช่วงของโรคระบาด COVID-19 นี้ครับ

ความภาคภูมิใจ และประสบการณ์ดีๆ ที่ได้จากการทำงานครั้งนี้

สำหรับความภาคภูมิใจของผม คงต้องยกให้กับการที่ได้มีโอกาส
ได้เป็นผู้ริเริ่มสร้างทีมวิจัยสำหรับพัฒนาและออกแบบเพื่อสร้าง
รถยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กประหยัดพลังงานเพื่อเข้าแข่งขันรายการ
Shell Eco Marathon ทำให้เราได้เรียนรู้องค์ความรู้ใหม่ๆ และ
ได้ประสบการณ์ที่ดีมากๆ ได้ทำงานร่วมกับเพื่อนๆ ในทีม และได้
พาทีมเข้าร่วมการแข่งขันในต่างประเทศ ถึง 2 ปี และยังสามารถ
คว้ารางวัลชนะเลิศมาได้ในปีที่ 2 ครับ ซึ่งตรงนี้เป็นประสบการณ์





ที่คุ้มค่าอย่างมาก ทั้งได้เรียนรู้การทำงาน การสร้างรถ การแก้ไขปัญหา การทำงานร่วมกัน และการที่ได้ไปแข่งขันในต่างประเทศ ที่ทำให้เราได้พบกับทีมอื่นๆ จากหลากหลายประเทศ ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ยอดเยียมมากเลยครับ นอกจากนี้ได้พาทีมเข้าร่วมการแข่งขัน Hackathon ที่มีโจทย์การวิจัยในการจัดสร้างอุปกรณ์เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาในช่วงสถานการณ์ COVID-19 ซึ่งเราสามารถคว้ารางวัลรองชนะเลิศจากทางบริษัท Denso มาได้ ซึ่งตรงนั้นผมเองรู้สึกภูมิใจที่เราได้เป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยแก้ไขปัญหให้กับสังคมและประเทศได้ครับ

แรงบันดาลใจในการทำงานแต่ละชิ้น

แรงบันดาลใจหลักของผม คือ การได้นำความรู้และความสามารถที่เรา มี เพื่อช่วยเหลือและเป็นประโยชน์ต่อสังคมครับ ในส่วนของรถยนต์ไฟฟ้าเกิดขึ้นจากการที่มีความชอบในรถยนต์เป็นทุนเดิมอยู่แล้ว เราจึงอยากที่จะศึกษาและพัฒนารถยนต์ โดยมีสิ่งสำคัญ คือ อยากพัฒนารถยนต์ที่เป็นมิตรต่อโลกของเรามากขึ้น จึงเลือกพัฒนารถยนต์ประหยัดพลังงาน โดยผมคิดอยู่เสมอว่า เราต้องการเห็นรถที่ออกแบบโดยฝีมือของทีมเราได้ไปวิ่งแข่งขันในสนาม หรือรายการระดับนานาชาติให้ได้ ส่วนผลงานหน้าาก่อนมาย เป็นสิ่งที่ผมและเพื่อนๆ อยากมีส่วนช่วยในช่วงที่ทุกคนกำลังเผชิญกับวิกฤต จึงได้ริเริ่มคิดค้นและวิจัยนวัตกรรมชิ้นนี้ขึ้นมา

นำความรู้จากการเรียน มจร. ไปประยุกต์ใช้อย่างไร

เราได้นำความรู้ที่ได้รับจากในห้องเรียน และทักษะต่างๆ ที่ได้รับการทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยไปปรับใช้กับงานตรงนี้เยอะมาก เพราะงานที่ทำให้องค์ความรู้ทางวิชาการเป็นพื้นฐาน ซึ่งทาง มจร. มีการเรียนการสอนอย่างเข้มข้น เนื้อหาที่เข้มข้น และมีการฝึกปฏิบัติจริง ทำให้สามารถนำไปต่อยอดได้ รวมถึงยังมีวิชาอื่นๆ ที่สอนการคิดวิเคราะห์ การบูรณาการในการประยุกต์ใช้ในการวางแผน รวมถึงใช้ทักษะ Soft Skill จากการทำกิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นการบริหารจัดการ การเป็นผู้นำ การจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น การทำงานร่วมกัน รวมทั้งการประสานงานกับทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย



คิดว่าอะไรคือปัจจัยในความสำเร็จของการทำงานด้านนี้

ผมว่าสิ่งสำคัญเลยคือ ความมุ่งมั่นครับ เพราะการทำงานอะไรก็แล้วแต่ มักเจอปัญหา อุปสรรคหลายรูปแบบที่เข้ามาทดสอบเรา ระหว่างทาง อย่างกลัวความผิดพลาด อย่างกลัวความล้มเหลวเพราะสิ่งต่างๆ เหล่านั้นจะเป็นบทเรียนที่ดีที่สอนเรา ไม่ให้ทำผิดพลาดซ้ำอีก และสุดท้ายเมื่อเป้าหมายนั้นสำเร็จ สิ่งที่จะเกิดขึ้นกับตัวเราก็คือ ความภาคภูมิใจในตัวเองในผลงานของเรา แต่สิ่งที่มีค่าที่สุดก็คือประสบการณ์ที่ให้เราได้เรียนรู้ และหากจากที่ไหนไม่ได้เลยครับ

ฝากถึงชาว มจร. ที่สนใจ และอยากเข้ามาทำงานตรงนี้เหมือนก๊อง

อยากให้ทุกคนที่ความคิด หรือความฝัน ชอบอะไรหรืออยากทำอะไร อยากให้ลงมือทำอย่างกล้าในอุปสรรคใดๆ เตรียมตัวให้พร้อมหาโอกาสให้กับตัวเอง เพราะโอกาสมีอยู่รอบตัวเราเสมออยู่ที่ว่าเราจะมองเห็นและลงมือทำมากน้อยแค่ไหนไหน มจร. ของเรามีความพร้อมทั้งในเรื่องของอาจารย์ผู้มีความสามารถ อุปกรณ์ต่างๆ และทุนต่างๆ มากมายที่จะช่วยสนับสนุนทุกคนที่มีความฝันหรือต่อยอดไอเดียให้เกิดขึ้นได้จริงครับ สุดท้ายนี้อยากให้ทุกคนมาทำงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ไปช่วยแก้ปัญหาให้กับสังคมและประเทศของเราด้วยกันครับ



KIRIM

ตัวช่วยบริหารจัดการงานวิจัย และงานบริการวิชาการ

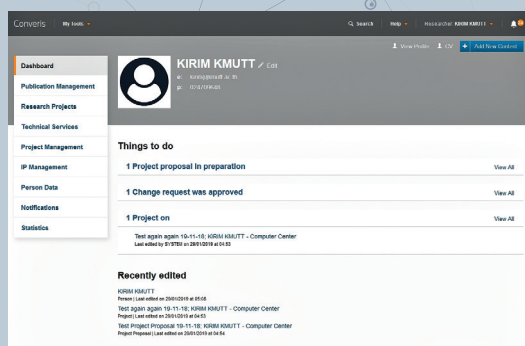
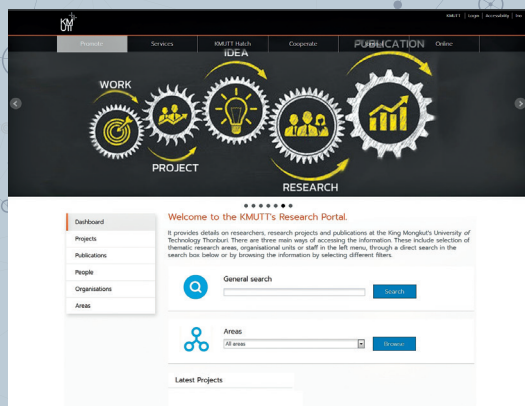
 เจนจิรา แก้วศรีเมือง

KIRIM คืออะไร

ระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management: KIRIM) เป็นระบบบริหารจัดการงานวิจัยและงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้จัดซื้อและปรับแต่งมาจากซอฟต์แวร์ Converis ของบริษัท Clarivate Analytics และทำงานควบคู่กับที่ปรึกษาจากบริษัท AT-CRIS เพื่อให้การดำเนินงานการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559

KIRIM ช่วยอะไร

ระบบ KIRIM คือ ระบบที่ช่วยบริหารจัดการข้อมูลแบบจัดการกระบวนการงาน (workflow management) โดยที่ระบบนี้สามารถช่วยการบริหารงานวิจัยได้อย่างคล่องตัวเนื่องจากเป็นระบบบริหารจัดการกระบวนการงานวิจัยและงานบริการวิชาการตลอดวงจรของการทำงาน ช่วยสนับสนุนการบริหารงาน ตั้งแต่ส่งข้อเสนอโครงการจนถึงการปิดโครงการ ระบบนี้จะมีผู้ใช้งานในหลายระดับ อาทิ อาจารย์ นักวิจัย ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านงานวิจัยและงานบริการวิชาการ เพื่อให้ทุกฝ่ายสามารถเห็นข้อมูลขององค์กรอยู่บนภาพเดียวกัน ช่วยลดภาระในการรวบรวมและจัดการข้อมูลตลอดทั้งกระบวนการ ทั้งยังช่วยให้การจัดทำรายงานภายในองค์กร และการประเมินผลเป็นไปอย่างถูกต้องและเรียบร้อย รวมทั้งสามารถตรวจสอบย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของข้อมูลได้



โครงการที่ต้องดำเนินการผ่าน KIRIM

1. โครงการวิจัยแหล่งทุนภายนอก
ทุนงบประมาณด้านวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ทุน ววน.) และทุนอื่นๆ
2. โครงการวิจัยแหล่งทุนภายใน
ทุนวิจัยพระจอมเกล้าธนบุรี และทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก
3. งานบริการวิชาการ (Technical Services)
งานที่ปรึกษาเดี่ยว และประเภทโครงการ งานรับจ้างวิจัย งานภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อยกย่องเงินภาษี 200% และงานฝึกอบรม ประเภท In-House Training



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

งานระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร

อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

 0-2470-9648 (คุณเจนจิรา)

 kirim.kmutt.ac.th

 kirim.kmutt.ac.th

ขอแสดงความยินดีกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ อิศวรรค์

นักวิจัยสถาบันพัฒนา และฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

รางวัลอาสาสมัครดีเด่น

*The Outstanding Volunteer Award
Food Engineering Division,
Institute of Food Technologists (IFT)
ประจำปี 2020*

ได้รับคำชื่นชมในฐานะอาสาสมัครที่อุทิศตน กุ้มกต และเสียสละเวลา
ในการมีส่วนร่วมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติประจำปีของ IFT
โดยทำหน้าที่เก็บกวาดคีย์บอร์ดของนักศึกษาในงานประชุมครั้งนี้
 อีกทั้งได้เป็นผู้จัดให้มีการประกวดโปสเตอร์สำหรับนักศึกษาอีกด้วย



สุทธกัทย "แจน" นิยมवास

ศิษย์เก่า มจร. SoA+D จากหาดใหญ่
ผู้เต็มเปี่ยมด้วยความฝัน

สร้างผลงานระดับโลกผ่านความรักและภาคภูมิใจในบ้านเกิด

เธอเลือกที่จะใช้ความรู้ความสามารถด้านสถาปัตยกรรรมศาสตร์
และการออกแบบที่ถนัด ฝากความฝันเป็นตัวแทนของลูกหลานชาว
หาดใหญ่ แสดงผ่านผลงานวิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรรมสร้างสรรค์
สะท้อนให้เห็นถึงวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ที่โดดเด่นของบ้านเกิดที่เธอรัก

ทักษะทางสถาปัตยกรรรมและแนวคิดที่แสดงออกจากใจของเธอ
ได้แสดงให้เห็นประจักษ์ในผลงานการประกวด Unifuse International
Architecture Thesis Award (UnIATA 2020) โดยได้รับรางวัล
ผลงานยอดเยี่ยมระดับโลก Winner-Worldwide Best Bachelor's
Thesis Project ที่นำความภาคภูมิใจมาสู่ชาวไทย



ปัจจุบันเธอยังคงขับเคลื่อนความฝัน กับบทบาทสถาปนิกที่ Somdoon Architects



PROFESSIONAL

KMUTT possesses professional qualities: expertise,
mastery of knowledge and practicality.



United Nations Volunteers (UNV) program

 International Affairs Office (IA)

The United Nations Volunteers programme (UNV) promotes and advances the role of youth in development through volunteerism.

KMUTT signed an agreement with UNV to develop KMUTT students' capacities and leadership skills in supporting innovations and approaches to achieving SDGs. This program would create opportunities for KMUTT students to volunteer nationally and internationally in a multilateral setting as a model of South-South Cooperation and channels for peer/experiential learning and problem solving through innovation with ASEAN partners.

So far, there have been **5 KMUTT students joining UNV**. They shared their experiences as follows:



Kunch Ringrod, fourth year Computer Engineering student, Faculty of Engineering: I joined the program when I was in the 3rd year at Pulse Lab, Indonesia. Volunteerism is my conventional lifestyle. One of my intention is to work for an international organization with international environment, which enables me to apply my expertise, both academic skills and essential-skills, to help develop people's quality of life, to know more people, and to have an eye-opening experience; especially, in unfamiliar cultural-diversity. This is such a unique and extraordinary opportunity given only by UNV program..... I learnt many new tools and implemented them with the real-world situation. Moreover, it was my first time working aboard for a long period of time, which improves my maturity and ability to work under pressure with time limited.



Job Barallas, a master's degree student from the Philippines studying at Design and planning, SoA+D : My six-month assignment as a UN University Volunteer for UNESCO brushed up my creativity, management and networking skills. Aside all the required tasks, I got a more in-depth understanding of how UN system works with countries in terms of fulfilling the SDGs,....This experience allowed me to be an "unofficial" KMUTT ambassador.... I always kept in mind that I should embody the values of the university by being professional and maintaining my integrity....

"Hard work pays off." Before coming to Thailand, I had a goal of working in the UN. With this program at our university, it became a stepping stone for me to continue working professionally as a UNESCO consultant.

5 SDGs Mega Trend 2020

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มุ่งเน้นพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษางานวิจัยที่มีผลกระทบสูงในวงกว้างต่อสังคมและประเทศ ทำให้เกิดคุณค่าที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน จากผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ส่งผลให้ได้รับการจัดอันดับเป็นอันดับ 1 ของประเทศ และอันดับที่ 101-200 ของโลก จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยด้านผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับเป้าหมายความยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ Times Higher Education : Impact Ranking 2020 ซึ่งมีมหาวิทยาลัยทั่วโลกเข้าร่วมกว่า 788 แห่ง โดย มจร. มีจุดเด่นอยู่ที่ SDG เป้าหมายที่ 2: วิกฤตความหิวไทย เป้าหมายที่ 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล และเป้าหมายที่ 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน ซึ่งสะท้อนถึงการดำเนินการด้านความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยที่มุ่งมั่นจะให้เกิดความยั่งยืนตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนบนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (SEP for SDGs)

หนึ่งในการริเริ่มสำคัญ (Initiatives) ของการขับเคลื่อน มจร. ภายใต้ “สังคมปวรรวด พืชนอนาคต” ในด้านการมุ่งสร้างนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ (Entrepreneurial University) ท่ามกลางวิกฤตการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่ออย่างกว้างขวางทั่วโลก จึงเป็นเรื่องจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง จากข้อมูลของสมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับแนวโน้มสำคัญด้านความยั่งยืนท่ามกลางวิกฤตอันเป็นสิ่งที่สร้างความท้าทายใหม่ที่ต้องมีการประเมินความเสี่ยงและเตรียมรับมือสำหรับอนาคต ประกอบด้วย



1 ธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน (Business and Human Rights)

โดยเฉพาะในประเด็นการละเมิดสิทธิมนุษยชนในห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจ ที่ระบบโลจิสติกส์และเทคโนโลยีทำให้น้ำขึ้นถึงปลายน้ำของธุรกิจมีความห่างไกลและยากแก่การควบคุม โดยรัฐบาลไทยประกาศแผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน ระยะที่ 1 (พ.ศ.2562 - 2565) ถือเป็นแผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วย ‘ธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน’ ฉบับแรกในเอเชีย

2 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Climate & Low Carbon Society)

จากรายงานขององค์กรอุตุนิยมวิทยาโลก เปิดเผยว่า เฉพาะในปี พ.ศ. 2562 อุณหภูมิโลกสูงกว่าช่วงปฏิวัติอุตสาหกรรมถึง 1.1 องศาเซลเซียส ทำให้มีการประเมินกันว่าผลกระทบจากภัยพิบัติของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปีนี้จะยิ่งรุนแรงและส่งผลกระทบมากขึ้น

3 พลาสติกและการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน (Plastic & Circular Economy)

กระแส “No Plastic Movement” จากนโยบายงดให้ถุงพลาสติกในห้างสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ตและร้านสะดวกซื้อทั่วประเทศ ที่มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563 ที่ผ่านมา ทำให้มีการประเมินกันว่าระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรสูงสุด จะได้รับการยอมรับจากภาคธุรกิจมากขึ้นเป็นลำดับ

4 การเงินและการลงทุนที่ยั่งยืน (Sustainable Finance and Investment)

เป็นอีกแนวโน้มสำคัญด้านการลงทุนที่ให้ความสำคัญกับประเด็นสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG Investment) ได้รับความสนใจและเติบโตอย่างรวดเร็วในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

5 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน (Technological Innovation for Sustainable)

มีคำกล่าวว่า นวัตกรรมทางเทคโนโลยีจะเป็นจุดคานงัดของการสร้างการเปลี่ยนแปลงสำคัญในระดับโลกในการแก้ปัญหาวิกฤตสังคมและสิ่งแวดล้อม ความคิดและนวัตกรรมเริ่มถูกนำมาใช้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น การนำระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาต่างๆ หรือแม้แต่การปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีมากขึ้น เช่น Work From Home ที่ทุกคนทั่วโลกต้องร่วมมือกันเพื่อลดการแพร่ระบาดของโรค โดยลดการมีปฏิสัมพันธ์กันโดยตรง

แนวโน้มสำคัญด้านความยั่งยืนที่กำลังเกิดขึ้นในโลก เป็นสิ่งที่จะช่วยให้อุณหภูมิโลกได้เข้าใกล้ปกติและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโลก ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญในการนำมำหนดทิศทางขององค์กรธุรกิจในการขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน และถือเป็นทิศทางใหม่ที่ Entrepreneurial University ต้องจับตามอง และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่สอดคล้องกับความยั่งยืนและสอดคล้องกับวิถี New Normal ที่เป็นจุดเปลี่ยนของทุกคนบนโลกใบนี้ภายใต้ความยั่งยืนบนวิถีของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสืบต่อไป



ฉลาดเลือกกับตัวช่วย เพื่อสุขภาพ

ณัฐเศรษฐ์ ภิรมย์เศรษฐกุล 

ในสังคมปัจจุบัน คนเราต่างใช้ชีวิตด้วยความเร่งรีบ ทำให้หลายๆ คนไม่มีเวลาในการเลือกรับประทานอาหาร ที่มีประโยชน์มากนัก มักจะเลือกกินแต่อาหารที่หาได้สะดวก รวดเร็ว ส่วนเรื่องประโยชน์ต่อร่างกายอาจเป็นสิ่งที่ถูกให้ความสำคัญหลังสุด โดยในปัจจุบัน หนูคนรักสุขภาพ จึงมีการเลือกใช้อาหารบำรุงสุขภาพ ทั้งวิตามินและอาหารเสริม กันมากขึ้น เพื่อเป็นตัวช่วยในเรื่องของสุขภาพในด้านต่างๆ หลายคนคงมีคำถามว่ามีผลิตภัณฑ์อาหารเสริมวางขาย อยู่มากมายในท้องตลาด ทำให้เราจำเป็นต้องศึกษาถึงประโยชน์ ความเหมาะสม และต้องดูผลข้างเคียงที่อาจได้รับด้วย เพื่อที่จะได้เลือกอย่างเหมาะสม วันนี้เราจึงมีเคล็ดลับๆ มาฝากกัน

1. ถามตัวเองให้ชัดเจน

คุณต้องถามตัวเองก่อนว่า คุณจะกินวิตามินเพื่ออะไร เช่น การเลือกกินแคลเซียมในกลุ่มกระดูกพรุน เหมาะกับ หญิงสูงอายุที่ผ่านการมีบุตร หรือคนวัยทอง วิตามินบีรวม เหมาะสำหรับคนทำงานหนัก หรือพักผ่อนน้อย วิตามินซี ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันในร่างกายให้ทำงานได้ดีขึ้น หรือ วิตามินอีช่วยชะลอผิวให้อ่อนเยาว์ และกระชับผิว เป็นต้น

2. หาข้อมูลจากแหล่งที่เชื่อถือได้

ถามข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ ต้องเลือกคนที่น่าเชื่อถือ น่าจะเป็นประโยชน์ที่สุด หรือศึกษาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่ให้ ข้อมูลเกี่ยวกับวิตามิน

3. ต้องรู้จักส่วนประกอบสำคัญของอาหารเสริม หรือวิตามินที่จะซื้อ

ศึกษาข้อมูลของส่วนประกอบสำคัญ และความแตกต่าง ของสรรพคุณก่อนซื้อ เช่น วิตามินอี ควรเลือกแบบสกัด จากธรรมชาติ (d-alpha tocopherol) ซึ่งราคาจะสูงกว่า แบบสังเคราะห์ (dl-alpha tocopherol) เพราะสามารถ ดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้รวดเร็วกว่า และมีประสิทธิภาพ มากกว่า หรือแคลเซียมควรมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ calcium carbonate หรือ calcium citrate ที่มีการ ดูดซึมได้ดีกว่า

4. ควรเปรียบเทียบยี่ห้อ

ควรเลือกซื้อโดยพิจารณาเลือกด้วยการเปรียบเทียบ ส่วนประกอบ ปริมาณ เพราะบางยี่ห้อมีการตั้งราคาสูง และมีความแตกต่างกับยี่ห้ออื่นๆ เพียงแค่ราคาเท่านั้น

5. เลือกผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่เลือกซื้อต้องได้มาตรฐาน ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

6. อย่าหลงตามกระแส ตามคำชวนเชื่อ โดยไม่ศึกษาข้อเท็จจริง

ไม่ควรเลือกซื้อ เพราะคำเชิญชวน โฆษณา หรือ เห็นว่า ราคาถูกที่สุด โดยเฉพาะอาหารเสริมและวิตามินที่ไม่เป็นที่รู้จัก เพราะของแถมที่ได้มาอาจเป็นสารตกค้าง หรือ สารปนเปื้อนที่อาจจะส่งผลทำให้สุขภาพร่างกายแย่ลงไป กว่าเดิมอีกด้วย เข้าตำราเสียหน่อยเสียยากเสียมากเสียง่าย



ทางกลุ่มบริการสุขภาพและอนามัย
หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านผู้อ่านจะได้รับประโยชน์
จากเกร็ดความรู้ในครั้งนี้นำไปใช้ประกอบ
ในการตัดสินใจเลือกใช้อาหารเสริม หรือวิตามิน
เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดกับร่างกายของท่าน

ขอบคุณข้อมูลจาก <http://woman.teenee.com/health/3233.html>

วิศวกรรมเครื่องกล มจร.

ผลิตบอร์ดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมชุดบำบัดอากาศ

ลดการแพร่กระจายเชื้อโรคมอโรงพยาบาลราชวิถี

ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ กรรณิการ์ ส่องจำ

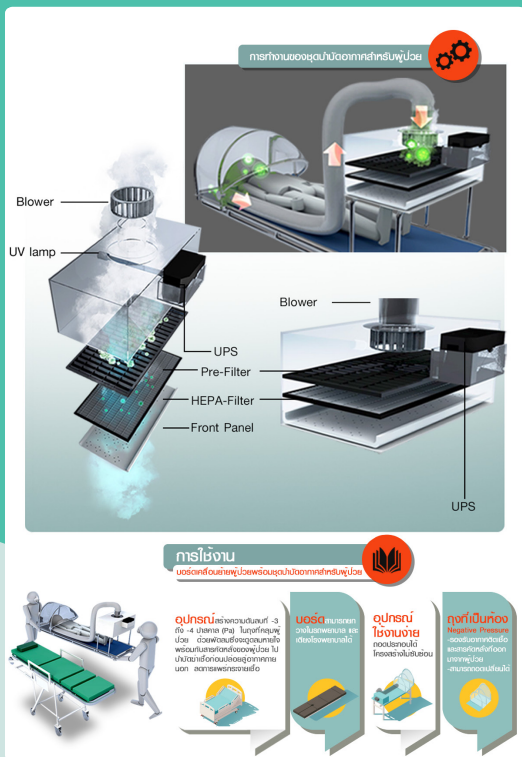
บุคลากรทางการแพทย์จำเป็นต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโรคติดต่อทางเดินหายใจหรือบุคคลที่คาดว่าจะมีการติดเชื้ออุปกรณ์ดังกล่าวต้องสามารถนำไปใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย รวมถึงสามารถควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ทั้งระหว่างการเคลื่อนย้ายจากที่พักและระหว่างรอรับการรักษา



ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ กล่าวว่าอุปกรณ์ประกอบด้วยสามส่วนหลักๆ คือส่วนที่จะรองรับลมหายใจและสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยไม่ให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก ส่วนที่จะนำพาอากาศที่ติดเชื้อมันเข้าสู่ชุดบำบัดอากาศและส่วนของการบำบัดอากาศ หลักการทำงาน คือ เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรับการรักษา เราจะให้ผู้ป่วยขึ้นนอนบนบอร์ดนี้ หลังจากนั้นก็ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน ทำการครอบส่วนบนของผู้ป่วยด้วยถุงพลาสติก ต่อท่อลมระหว่างส่วนหัวของบอร์ดเข้ากับเครื่องบำบัดอากาศ และจึงเปิดระบบการบำบัดอากาศ อากาศที่ออกจากลมหายใจของผู้ป่วย ซึ่งอาจมีสารคัดหลั่งอยู่ด้วยจะถูกดูดเข้าเครื่องบำบัด เพื่อกักและทำลายเชื้อโรคไม่ให้ปล่อยสู่อากาศภายนอก ทำให้อากาศที่ออกมาปลอดภัยจากเชื้อโรค ภายในถุงที่ครอบส่วนบนอยู่ จะมีความดันลบ (Negative pressure) ทำให้ลมหายใจที่ติดเชื้อมันไม่สามารถเล็ดลอดออกมาได้ แต่จะถูกดูดเข้าไปบำบัดที่เครื่องบำบัดในตัวเครื่องบำบัดจะประกอบด้วย พัดลม หลอด UV Pre-filter และ Hepa filter การเลือกพัดลมและ Filter เป็นสิ่งที่สำคัญมาก โดยลมต้องกระจายสม่ำเสมอผ่านไส้กรอง ถ้าลมแรงเกินไปเชื้อโรคจะหลุดรอดไส้กรองไปได้ แต่ถ้าอ่อนเกินไป จะไม่สามารถกักเชื้อโรคจากถุงที่ครอบส่วนบนได้ และก็จะทำให้ใช้งานไส้กรองได้ไม่เต็มความสามารถ และเนื่องจาก Hepa filter มีราคาแพงจึงต้องเลือกและกำหนดขนาดให้เหมาะสม การใช้ Pre filter จะช่วยยืดอายุการใช้งานของ Hepa filter ได้



ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ รศ. ดร.วันชัย อัสวภูษิตกุล นายรัชชัย เขียวคำรพ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) และ ผศ. สิทธิชัย วงศ์ธนสุภรณ์ จากบริษัท เอ ซี เทค จำกัด ได้ร่วมกันออกแบบและผลิต “บอร์ดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่มีชุดบำบัดอากาศสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ” เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคสู่อากาศ ชุดอุปกรณ์สามารถถอดประกอบได้ง่าย ใช้ได้ทั้งในโรงพยาบาล รถฉุกเฉิน และเตียงโรงพยาบาล สะดวกในการเคลื่อนย้ายและทำความสะอาด



บอร์ดนี้สามารถนำไปใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมกับบำบัดอากาศไปด้วย ใช้งานง่าย ผู้ป่วยสามารถหายใจได้ตามปกติ ไม่รู้สึกอึดอัด กระจกที่คลุมหลังจากใช้แล้วสามารถถอดเปลี่ยนได้เลย เมื่อต้องการใช้บอร์ดนี้กับผู้ป่วยรายใหม่ ก็สามารถใช้ได้ทันทีเพียงเปลี่ยนถุงใหม่

โดยเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2563 ผศ.ดร.มณฑิรา นพรัตน์ รองอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคีความร่วมมือ มจร. ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ รศ.ดร.วันชัย อัครภูษิตกุล นายธวัชชัย เขียวคำรพ และ ผศ. ลิทธิชัย วงศ์ธนสุภรณ์ ได้ส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าวให้โรงพยาบาลราชวิถี เพื่อลดความเสี่ยงของบุคลากรทางการแพทย์ที่ต้องสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วย



Sustainable Energy and Environment (พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน)

เน้นการวิจัยและพัฒนาใน 4 ด้านหลัก ได้แก่

1. พลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะการใช้ชีวมวลเพื่อผลิตความร้อนและไฟฟ้า ก๊าซชีวภาพ พลังงานจากแสงอาทิตย์ และระบบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (เช่น ระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กจิ๋ว (Micro grid) และโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart grid) ตลอดจนระบบอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (Energy storage))
2. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยเฉพาะด้านการออกแบบอาคาร ภาควิทยาศาสตร์ และภาคขนส่ง
3. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ทั้งด้านคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และการกำจัดขยะชุมชน
4. เทคโนโลยีเพื่อเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change) โดยเฉพาะด้านการจำลองภูมิอากาศ การจัดการน้ำ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งจากภาคเกษตรและป่าไม้ เป็นต้น รวมทั้งการวิจัยเชิงนโยบายด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม



Sustainable Bioeconomy (เศรษฐกิจฐานชีวภาพที่ยั่งยืน)

เน้นการวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรแบบยั่งยืน การเกษตรแม่นยำ (Precision farming) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปอาหาร อาหารสัตว์ วัคซีนสัตว์ อาหารเพื่ออนาคต (เช่น อาหารสำหรับผู้สูงอายุ) เชื้อเพลิง วัสดุและเคมีชีวภาพ เทคโนโลยีสำหรับการจัดการ และการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน (เช่น การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ระบบนิเวศน์) รวมทั้งการวิจัยและผลิตยาชีววัตถุ (biopharmaceuticals)



การเปลี่ยนแปลงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Transformation)

เน้นการวิจัยพัฒนาและประยุกต์เทคโนโลยีและอุปกรณ์ดิจิทัลเพื่อรองรับต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชนและคุณภาพชีวิตครอบคลุมทั้งคณิตศาสตร์ประยุกต์ และการคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม (Computational science and engineering) เทคโนโลยีสารสนเทศ Internet of Things (IoT), Big data analytics รวมทั้งบริการผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ (Smart services and products)

7 ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย (Strategic Research Themes) เกิดขึ้นจากความเข้มแข็งทางการวิจัย ผสมกับความมุ่งมั่นที่จะสร้างผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่มีคุณภาพและมีผลกระทบสูงต่อทั้งภาคอุตสาหกรรม และสังคม โดยใช้การทำงานร่วมกันแบบสหสาขา (Multi-disciplinary) เพื่อแก้ปัญหาและโจทย์วิจัยที่ในปัจจุบันมีความซับซ้อนมากขึ้น ประกอบด้วย 7 สาขา

7 STRATEGIC RESEARCH THEMES



Innovative Materials, Manufacturing and Construction

(การผลิตและการก่อสร้างที่ชาญฉลาด)

เน้นการวิจัยและพัฒนาวัสดุ การประยุกต์ใช้วัสดุ และการขึ้นรูปวัสดุ (ทั้งโลหะ อโลหะ โพลีเมอร์ และคอมโพสิต) เพื่ออุตสาหกรรมการผลิต (เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์) และการก่อสร้าง และในส่วนอื่นๆ (เช่น พลังงานและสิ่งแวดล้อม) การใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ ในการผลิตและการก่อสร้าง ตลอดจนการบริหารจัดการระบบและคุณภาพการผลิตและการก่อสร้าง

ภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัยทั้ง 7 นี้ ยังมีการแบ่งออกเป็นประเด็นยุทธศาสตร์วิจัยย่อย (Sub-theme) อีกจำนวนหนึ่ง เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปในทิศทางที่จะสร้างความเข้มแข็งร่วมกันได้อย่างสูงสุด



Sustainable Mobility

(การเดินทางและขนส่งที่ยั่งยืน)

เน้นการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีและการวิจัยนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางที่มีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายให้ใช้พลังงานน้อยและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ครอบคลุมเทคโนโลยียานยนต์คาร์บอนต่ำ โดยเฉพาะยานยนต์ไฟฟ้า เทคโนโลยีระบบรางระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent transport system) การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ และความปลอดภัยด้านการขนส่ง รวมทั้งนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง



Smart Healthcare

(บริการสุขภาพแบบชาญฉลาด)

เน้นการวิจัยและพัฒนาที่บูรณาการเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าหลากหลายสาขาเพื่อการวินิจฉัย บำบัด ป้องกันโรค และบริการทางการแพทย์ (เช่น การผลิตยาชีววัตถุโดยโรงงานต้นแบบที่ได้มาตรฐานสากลการผลิตเซลล์เพื่อเวชศาสตร์ฟื้นฟู) รวมทั้งเทคโนโลยีการวินิจฉัยโรคประเภท Non-invasive (เช่น bio-imaging, biosensors และ molecular diagnostics เป็นต้น) รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือผู้พิการ ผู้สูงอายุ และการพัฒนาทางสมองของเด็ก



Creative and Learning Society

(สังคมแห่งการเรียนรู้และการสร้างสรรค์)

เน้นการวิจัยและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ (Learning process) ใหม่ๆ ด้านศิลปะและนวัตกรรมการออกแบบ เพื่อผู้สูงส่งคมแห่งการเรียนรู้ และการสร้างสรรค์เพื่อกระบวนการเรียนรู้สำหรับอนาคต (Future learning) และวิถีชีวิตและสังคมแห่งอนาคต (Future society) รวมทั้งการพัฒนาและการจัดการชุมชน การสร้างสรรค์มูลค่าเพิ่มบนฐานของวัฒนธรรม และการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีกับศิลปะและการออกแบบ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
งานยุทธศาสตร์วิจัย
สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (สอวพ.)

☎ 0-2470-9685

✉ research@kmutt.ac.th

KOSEN KMUTT



โคเซ็น (KOSEN) เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาอีกรูปแบบหนึ่งในประเทศไทย ที่มีเป้าหมายในการผลิตวิศวกรนักปฏิบัติ (Practical Engineer) เพื่อสร้างสรรค์แนวคิดใหม่ และลงมือผลิตนวัตกรรมได้จริง ซึ่งเป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทยเป็นอย่างมาก โดยจะรับนักเรียนที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาผ่านการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี ดังนั้นในช่วงปลายปี พ.ศ. 2561 รัฐบาลไทยจึงได้มีความร่วมมือกับรัฐบาลญี่ปุ่นในการจัดตั้งสถาบันโคเซ็นในประเทศไทย เพื่อการพัฒนากำลังคนและเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมในประเทศและภูมิภาค และได้ดำเนินการ KOSEN KMUTT ภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สำนักงานห้องเรียนวิศว์ - วิทย์ ผู้รับผิดชอบ KOSEN KMUTT ร่วมกับคณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น ในการพัฒนาหลักสูตรอนุปริญญาวิศวกรรมอัตโนมัติ (Automation Engineering) หลักสูตร 5 ปีที่มีความสอดคล้องกับบริบทของสังคมและอุตสาหกรรมในอนาคต โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ (New S-Curve Industry) ของประเทศในด้าน Robotics & Automation เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นดิจิทัล (Digital Transformation) อันจะเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมอัจฉริยะ (SMART Society) ที่มีความต้องการกำลังคนเป็นจำนวนมากในอนาคตอันใกล้

การจัดการเรียนการสอนของ KOSEN KMUTT มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ วิศวกรรมศาสตร์ ควบคู่กับการพัฒนากระบวนการคิด ทักษะการเรียนรู้ การสร้างสรรค์ นวัตกรรม และภาษาญี่ปุ่น ผ่านการเรียนรู้กับคณาจารย์จาก มจร. สถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น รวมถึงผู้เชี่ยวชาญจากภาคอุตสาหกรรม โดยนักเรียนจะมีโอกาสในการเรียนรู้ พัฒนานวัตกรรม และการทำงานร่วมกับผู้ประกอบการ ในพื้นที่การพัฒนาเมืองนวัตกรรม ระบบอัตโนมัติ หนูนยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Aripolis) ในโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อให้เกิดประสบการณ์ และทักษะที่จำเป็นจากบริบทในภาคอุตสาหกรรมจริง ซึ่งจะสนับสนุนให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในการเรียนรู้ พัฒนาตนเอง และทำงานตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

ติดต่อสอบถาม

สำนักงานห้องเรียนวิศว์ - วิทย์

☎ 0-2470-8386 / 0-2470-8389

✉ esc@mail.kmutt.ac.th

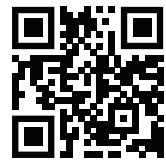
🌐 KOSENKMUTT





ETS

ส่งเสริมเทคโนโลยีการศึกษา เพื่อพัฒนาสังคม



etskmutt



ets@mail.kmutt.ac.th



0-2470-2478

เป็นที่ทราบกันดีว่าประเทศไทยเรากำลังเตรียมความพร้อมเข้าสู่ยุค Thailand 4.0 ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้พยายามส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยนวัตกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และนำพาประเทศไปสู่ยุคอุตสาหกรรมใหม่ได้ทันที่สุด

สถาบันการศึกษามีส่วนสำคัญในพัฒนาทักษะแรงงานไทยยุคใหม่ โดยเป็นต้นแบบในการนำเทคโนโลยีมาเพื่อแก้ปัญหาหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ เช่น การสแกน QR Code แทนการเช็ชื่อนักศึกษาทำให้มีเวลาสำหรับการทำกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ ในห้องเรียนมากขึ้น หรือสร้างการมีส่วนร่วมในห้องชั้นเรียนด้วยแอปพลิเคชันต่างๆ แทนการสอนแบบบรรยายโดยทั่วไปที่เน้นการสื่อสารแค่ทางเดียวตัวอย่างเล็กๆ เหล่านี้สะท้อนให้เห็นว่าบุคลากรด้านการศึกษาควรใช้เทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษามากขึ้นในยุค Thailand 4.0

Education Technology Development and Integration Support (ETS)

ทีมพัฒนาและบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (Education Technology Development and Integration Support) หรือ ETS หนึ่งในหน่วยงานของ มจร. ที่มีพันธกิจหลักในการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้งานเพื่อสนับสนุนและพัฒนาศึกษา โดยมุ่งเน้นการเผยแพร่ความรู้ข่าวสาร เกี่ยวกับการนำเอาเทคโนโลยีที่ช่วยอำนวยความสะดวกกับการเรียนการสอน เช่น โปรแกรม แอปพลิเคชันต่างๆ ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในต่างประเทศ สามารถใช้งานผ่านเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้งานกันในชีวิตประจำวัน เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต ฯลฯ และที่สำคัญเป็นเทคโนโลยีที่ใช้งานไม่ยุ่งยากจนเกินไปเหมาะสมกับการนำไปปรับใช้กับการศึกษาในทุกระดับ



ETS มีการจัดอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในห้องเรียน

ตลอดระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา ETS ได้จัดการอบรมเพื่อให้ความรู้ แนะนำการใช้งาน โปรแกรม และแอปพลิเคชันต่างๆ ที่เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับทั้งอาจารย์และบุคลากร มจร. หลากหลายหลักสูตร ไม่ว่าจะเป็นการจัดการเรียนการสอนด้วยรูปแบบ Gamification การสร้างแบบฟอร์มเก็บข้อมูลออนไลน์ด้วย Kwikisurveys ฯลฯ รวมไปถึงจัดอบรมแนะนำการใช้เทคนิคใหม่ๆ ที่จะทำให้ห้องเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น เช่น หลักสูตร Active Presenter การผลิตสื่อวิดีโอเพื่อการเรียนการสอน เป็นต้น โดยหวังว่าผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเหล่านี้จะนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะการเรียนการสอนของแต่ละคน ผลลัพธ์ที่ได้นอกจากจะให้ประโยชน์ในด้านการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ให้สนุกสนานมากยิ่งขึ้นแล้ว ยังเป็นแบบอย่างที่เป็นรูปธรรมให้กับนักศึกษา มจร. ได้เห็นการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้จริง ช่วยกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดทักษะด้านการเรียนรู้วัฒนธรรม ด้านสารสนเทศ สื่อสารและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหนึ่งในคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มจร. อีกด้วย

ไม่เพียงแต่ผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ มีความรู้ ความสามารถออกไปเป็นแรงงานที่มีสมรรถนะสูงตามความต้องการของตลาดแรงงานเท่านั้น มจร. ยังมีพันธกิจในการให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน และสังคมบนฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอีกด้วย ซึ่ง ETS ได้ขานรับนโยบายดังกล่าวของทางมหาวิทยาลัย โดยได้จัดอบรมให้กับหน่วยงานภายนอก เพราะในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต การใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยจัดการการศึกษาเป็นสิ่งที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ครูอาจารย์ในทุกระดับการศึกษาจะต้องยอมรับความเปลี่ยนแปลง ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการสอน เรียนรู้เทคโนโลยี วิเคราะห์ความเป็นไปได้ต่างๆ แล้วนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะของห้องเรียนในแต่ละสถาบัน เพื่อพัฒนาผู้เรียนโดยยึดผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นศูนย์กลาง ซึ่งที่ผ่านมา ETS ได้จัดการอบรมให้แก่หน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ มากมาย เช่น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กรมส่งเสริมสหกรณ์ โรงเรียนหลวงพ่อบางกลอง ตำนานอนุสรณ์ วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก ฯลฯ

“

เพราะเทคโนโลยียังคงก้าวหน้าไปในทุกๆ วัน ETS จึงไม่หยุดที่จะแสวงหาเทคโนโลยี รวมไปถึงเทคนิค วิธีการจัดการความรู้รูปแบบใหม่ในยุค Thailand 4.0 มาเผยแพร่ให้กับสาธารณชนอย่างต่อเนื่องในคอลัมน์ Technology Review บนเว็บไซต์ ets.kmutt.ac.th ซึ่งไม่ได้จำกัดผู้ใช้งานว่าจะต้องเป็นส่วนหนึ่งของประชาคม มจร. เท่านั้น แต่ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน หรือเป็นบุคลากรด้านการศึกษาในระดับใดก็ตามเข้ามาใช้งานได้ฟรี เพียงสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่ (สำหรับบุคคลภายนอก) โดยใช้อีเมลส่วนบุคคลที่สะดวกในการรับข้อมูลข่าวสารต่างๆ จาก ETS ในการสมัคร เพียงเท่านี้ก็สามารถศึกษาวิธีการใช้งาน โปรแกรม แอปพลิเคชันต่างๆ รวมถึงคำแนะนำเพื่อนำไปปรับใช้กับห้องเรียนจริงได้อย่างเหมาะสม หรือติดตามข้อมูล ข่าวสาร อัปเดตความรู้ด้านเทคโนโลยีที่ ETS ตั้งใจนำเสนอเพื่อเป็นประโยชน์กับพัฒนาการศึกษาได้ที่ facebook.com/etskmutt



คน มจร. คิดว่า จุดเด่นงานวิจัย ของ มจร. คืออะไร



“สรรสร้างงานวิจัยจากห้องแลป
สู่อุตสาหกรรมและชุมชน”

ผศ. ดร.กิตติศักดิ์ชัย แบ่มจันทร์
ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน มจร.



“มุ่งเน้นการสร้างสรรค์
ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
เพื่อสังคมชุมชนได้จริง”

ผศ. สุชาดา ไชยสวัสดิ์
ผู้ช่วยรักษาการผู้อำนวยการศูนย์ EESH



“งานวิจัยที่สามารถนำองค์ความรู้
มาต่อยอดและประยุกต์ใช้งานได้จริง
กับสังคมไทยและโลก”

รศ. ดร.ยศพงษ์ ลอนนวล
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน



“งานวิจัยเชิงลึก ตอบโจทย์ผู้ใช้งานจริง
สร้าง Impact ต่อ ประเทศ”

ดร.ปภาพิต หิรัญสิริสวัสดิ์
รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานวิจัย
นวัตกรรม และพันธมิตร



“เชี่ยวชาญงานวิจัยเชิงลึก พัฒนางาน
เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ตอบโจทย์
ความต้องการ ใช้งานได้จริง”

คุณนันทิชา รักการดี
บุคลากร สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม



“งานวิจัยที่สามารถนำไปใช้
แก้ปัญหาได้จริงและตรงจุด
ตอบโจทย์ความต้องการของ
ผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรม”

ดร.อมรรัตน์ วัฒนสำเลิศ
บุคลากรสำนักงานวิจัยนวัตกรรมและพันธมิตร



“ผืนึงกำลังร่วมมือกับพันธมิตร
สร้างผลกระทบที่ดีต่อสังคม”

คุณวิสาห์ กนอมกรทิพย์
บุคลากรสำนักเคอเอช



“มจร. มีความโดดเด่นในการ
สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง
เพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืน
บนโลกใบเดิมที่ดีขึ้น”

คุณอารยา ศรีวิบูลาน
บุคลากร สำนักหอสมุด



“งานวิจัย มจร. สามารถ
นำไปใช้ได้จริง ในสังคม
ไม่เป็นงานวิจัยชิ้นทิ้ง”

นายวิริยะ ปาลวัฒน์
นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์



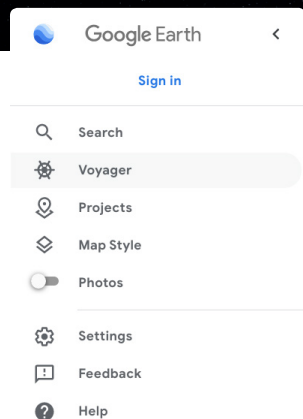
“งานวิจัยเพื่อสังคมที่เป็นประโยชน์
และช่วยเหลือส่วนรวมในทุกระดับ”

นางสาวกรณ์วรัตน์ สุวิชานันท์
นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



A Whole New World!

ท่องไปในโลกกว้างด้วยปลายนิ้ว



ณนพพร อยู่อำไพ / อารยา ศรีวิมาน

อยู่ในช่วงเก็บตัวหน่อยๆ เว้นระยะทางทางกายภาพกับเพื่อนๆ ไปนิด “อยากเที่ยวววว” น่าจะเป็นสิ่งที่ทุกคนเฝ้าฝันกันอย่างแน่นอน วันนี้เราเลยขอนำเสนอการท่องเที่ยวแบบปลอดภัยสุดๆ แถมไม่ต้องเสียเงินอีกด้วย กับโปรแกรมอัจฉริยะที่พาเราไปสำรวจโลกได้ง่ายๆ อย่างเจ้า “Google Earth” มาดูกันว่าไปอย่างไรและมีที่ไหนน่าสนใจกันบ้าง

หลายคนคงรู้จัก **Google Earth** กันแล้วว่าเป็นเหมือนโลกเสมือนที่จะให้เราได้สำรวจกันง่ายๆ เพียงแค่ค้นหาสถานที่ที่อยากไป วันนี้เราจะมาแนะนำซอฟต์แวร์เด็ดที่พาให้คุณได้เที่ยวอย่างสมใจในช่วงนี้ด้วยฟีเจอร์ Voyager หรือนักเดินทางกัน

ก่อนอื่น มาลองเข้าไปที่ **นักเดินทาง (Voyager)** กันเลย ในหน้านี้เราจะพบกับความตื่นตามากมาย


Voyager

EDITOR'S PICKS

GAMES

LAYERS

STREET VIEW

NATURE

CULTURE

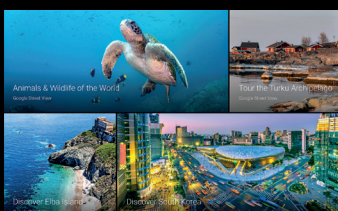
TRAVEL

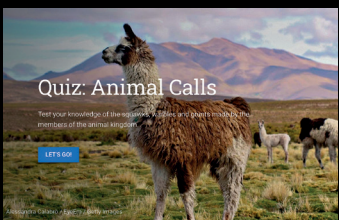
EDUCATION



Editor's Picks

ฟีเจอร์ยอดเยี่ยมที่คัดสรรมาจากทีมผู้พัฒนา





Games

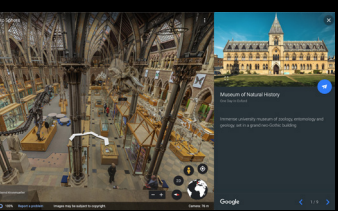
ตอบปัญหาเกี่ยวกับโลกที่มีวิว และภาพสวยๆ ให้เราได้สำรวจกัน





Layer

ให้เราได้สำรวจการเปลี่ยนแปลง และอิทธิพลการณต่างๆ ของโลก



STREET VIEW

ฟีเจอร์เด็ดที่จะพาเราไปสำรวจโลกง่ายๆ ไม่ว่าจะเป็นญี่ปุ่น สวิตเซอร์แลนด์ อินเดีย เกาะต่างๆ หรือแม้กระทั่งโลกใต้ทะเลก็ได้



Nature

สำรวจสถานที่ตามแหล่งธรรมชาติที่สวยงามออกใคร

Culture

วัฒนธรรมของชาวโลกก็มีให้คุณได้เรียนรู้กัน

Travel

พาคุณไปพบกับสถานที่ท่องเที่ยวยอดเยี่ยมทั่วโลกแบบ 3 มิติกันเลย

Education

เกร็ดความรู้ที่ให้คุณได้สำรวจโลกไปพร้อมๆ กัน

เห็นไหมว่าอยู่บ้าน ก็เที่ยวได้ง่ายๆ ไม่เสียเงิน
แถมได้ความรู้อีกด้วย พร้อมแล้วก็ไปทัวร์กันเลย





สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม พระราชทานชื่อ “มคบริรักษ์”

ให้กับหุ่นยนต์ FIBO AGAINST COVID-19: FACO

เพื่อสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19
ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดย สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)
ร่วมกับภาคเอกชนได้คิดค้นและพัฒนาขึ้น

นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นอย่างหาที่สุดมิได้ และเป็นสิริมงคลสูงสุด
แก่คณะผู้บริหาร อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และนักศึกษาเก่า มจธ. และภาคเอกชนที่ร่วมพัฒนา



“มคบริรักษ์” ชุดระบบหุ่นยนต์ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลช่วงสถานการณ์โควิด-19

ควบคุมและพัฒนาระบบโดย พีบี ร่วมกับ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ใน 1 ชุดระบบฯ ประกอบด้วยหุ่นยนต์ 3 รูปแบบ ได้แก่

1. SOFA หุ่นยนต์ผู้ช่วยแพทย์
2. CARVER เป็น Automated Guided Vehicle (AGV) ทำหน้าที่ขนส่งอาหาร ยา เวชภัณฑ์
3. Service Robot หุ่นยนต์บริการเฉพาะจุด



รายละเอียดเพิ่มเติม “มคบริรักษ์”

มจธ. มุ่งมั่นบูรณาการความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
เพื่อพัฒนางานที่มีคุณค่าและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคมและประเทศชาติตลอดไป

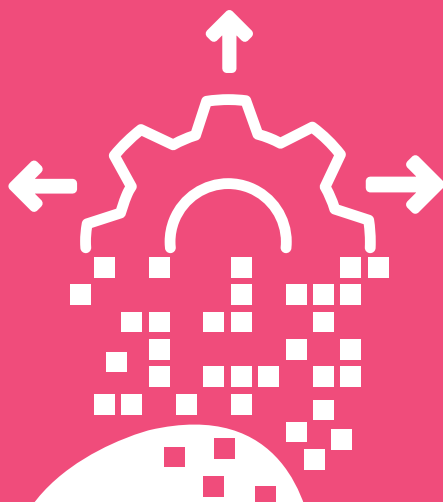


Next Issue

KMUTT

Organization
Transformation

ปรับเปลี่ยน มจร. พร้อมรับมือความเปลี่ยนแปลง



กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด (สำนักงานอธิการบดี)

ชั้น 4 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

0 2470 8000 0 2427 8595 pr@kmutt.ac.th