วารสารอินไซด์ มจธ.

INSIDE KMUTT

Monthly Magazine

ISSN 2730-1613

Issue 11 | July - August 2021

KMUTT PARTNERSHIP

ผนึกกำลังเครือข่ายพันธมิตร
เพื่อตอบโจทย์สังคม

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.พรนภิส ดาราสว่าง
Assoc. Prof. Dr. Pornapit Darasawang

ผศ. ดร.เดี่ยว กุลพิรักษ์
Asst. Prof. Dr. Diew Koolpiruk

ผศ.สุรพนธ์ ตุ้มนาค
Asst. Prof. Surapont Toomnark

รศ. ดร.กุลธิดา ธรรมวิภัชน์
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 ปกรณ์รัศมี
Mr. Peerapong pakornrasmee

คุณสุภาพรรณ จงจุตรโชค
Ms. Supapan Jongjaturachoke

คุณกรรณิการ์ ส่องจ้า
Ms. Kannika Songja

คุณทิพย์วัลย์ จุลยุเสน
Ms. Tipwan Junyusen

คุณบงกชพร สุวรรณรัตน์
Ms. Bongkotporn Suwannarat

คุณจีระศักดิ์ ถนัดค้า
Mr. Jeerasak Thanadka

คุณศศิธร ทรงสกุล
Ms. Sasitorn Songsakul

คุณนลิยา จิระภัคขนากร
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 พันธ์บัวหลวง
Mr. Panupong Panbualuang

คุณสิทธิพร โพธิ
Mr. Sittiporn Poti

คุณอภิรดา วราชุน
Mrs. Apirada Warashoon

คุณรณชัย นวมนาม
Mr. Ronnachai Nuamnam

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

จัดพิมพ์ / Printing
ภาควิชาครุศาสตร์การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มจธ.
Department of Printing and Packaging Technology, KMUTT

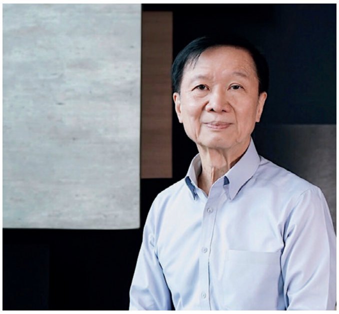
สื่อสิ่งพิมพ์ มจธ. ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการใช้กระดาษที่ใช้พลังงานน้ำในการผลิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และถนอมสายตา ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 40%

CO_2 40% MORE CARBON REDUCTION THAN UPS
Health Care Paper
PRINTED WITH SOY INK
The Best for Recyclable

Contents

สารบัญ

Highlight



04

สัมภาษณ์พิเศษ

THE WORD

ศ. ดร.บุญเจริญ ศิริเนาวกุล
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักเคเอกซ์

“Knowledge Xchange ใจกลางเมือง
พื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสานความร่วมมือ
สู่การสร้างนวัตกรรม บ่มเพาะผู้ประกอบการ
และยกระดับความสามารถในการแข่งขัน”

10

ALUMNI PROFILE

คุณวิชัย ประมวญสมบัติ
นักศึกษาเก่า ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่น 30

12

BE INSPIRED!

รู้จัก “ปอนด์ปอนด์ - นพณัฐ โตแก้ว”
ประธานชมรม KEC

16

BEYOND THE FRONTIER

KMUTT University Partnership:
Shibaura Institute of Technology

17

GREEN HEART

5 ขั้นตอน สะกิด เปลี่ยนวิถีชีวิต
แบบ Green Nudge

18

HAPPY@KMUTT

พื้นที่ทำงานคนนวัตกรรม

20

FROM THE ELITES

KX (Knowledge Xchange) กับ
การทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร
โดย รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
สำนักเคเอกซ์

23

LEARNING IN ACTION

MC Partnership :
พันธมิตรที่มาร่วมสร้าง
มิติใหม่ให้การศึกษา

24

INSIGHTS

STIPI มจธ. นำร่องผุดโมเดล “Train คน
ด้านนโยบายวิทย์-นวัตกรรม-เทคโนโลยี”
สู่การพัฒนาสมรรถนะทรัพยากรมนุษย์

26

OPEN UP

“พันธมิตรมีความสำคัญต่อ
การพัฒนาอย่างไร”

27

TRAVEL & TIPS

App...คู่ใจ
เพื่อนแท้ในการเรียน

KMUTT PARTNERSHIP

ผนึกกำลังเครือข่ายพันธมิตรตอบโจทย์สังคม

จากวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มีจุดมุ่งหมายในการเป็น **"มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งพัฒนานวัตกรรม ทางการศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่า นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน"** นั้น ซึ่งหนึ่งในกลยุทธ์ที่สำคัญ เพื่อให้ มจธ. สามารถดำเนินงานได้ตามวิสัยทัศน์ก็คือ **"เครือข่ายและพันธมิตร"**

มจธ. มุ่งเน้นการพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ สร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาเก่า โดยอาศัยการสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้บนพื้นฐานของการสร้างประสบการณ์ และการใช้ความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีศักยภาพทางด้านวิชาการและการวิจัย เพิ่มความสามารถในการดำเนินงานที่ตอบโจทย์ และแก้ปัญหาให้กับประชาชน ชุมชน สังคม และประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ด้วยความร่วมมือของภาคีเครือข่าย และพันธมิตรของมหาวิทยาลัยที่มีความเข้มแข็งอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

KMUTT PARTNERSHIP: Join forces together with partner networks to meet social needs.

Regarding the vision of King Mongkut's University of TechnologyThonburi with the objective of becoming "a science and technology university which is committed to developing educational innovation, research, creativity and entrepreneurship to create a strong and sustainable society",one of the key strategies that enable KMUTT to operate in accordance with its vision is "Alliances and Partnerships".

KMUTT focuses on developing cooperation with government agencies and private sectors nationally and internationally, as well as building a network between the University and alumni by creating "Interaction" that brings about "Interaction Generates Knowledge" on the basis of "Creating, Sharing and Using knowledge" in order to promote the University's academic and research potential, as well as increase the operational ability that meets and efficiently solves problems for people, communities, society and the nation through strong, continuous and sustainable cooperation with the University's alliances and partnerships.

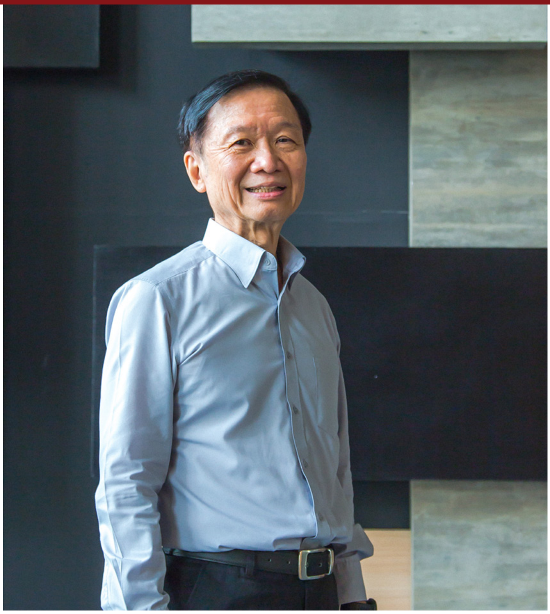
บทสัมภาษณ์

KNOWLEDGE XCHANGE

ศ. ดร.บุญเจริญ ศิริเนาวกุล

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักเคเอกซ์

"Knowledge Xchange ใจกลางเมือง พื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสานความร่วมมือ สู่การสร้างนวัตกรรม บ่มเพาะผู้ประกอบการ และยกระดับความสามารถทางการแข่งขัน"



ความเป็นมาของ "KX"

จุดเริ่มต้นของการก่อตั้งอาคารใจกลางเมืองแห่งนี้ที่มีชื่อว่า **"อาคารเคเอกซ์"** เป็นการต่อยอดมาจากเดิมที่ มจธ. มีศูนย์บริการการศึกษาในเมือง (Bangkok Code) ดำเนินการโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับการประสานความร่วมมือและแสดงผลงานของมหาวิทยาลัย การสร้างอาคารเคเอกซ์ในช่วงต้นมีคำสำคัญ คือการเป็น "Open Collaboration Platform" โดยมีเป้าหมายในการนำความรู้และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม ผ่านกลไกการแลกเปลี่ยนทางความรู้ตามชื่ออาคาร "Knowledge Xchange" ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ มจธ.

ปัจจุบันวิสัยทัศน์ของเคเอกซ์ คือ **"การเป็น Innovation and Entrepreneurship ที่ดีที่สุดในประเทศไทยในการขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรม ผ่านกลไก Open Innovation และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Exchange for Innovation) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย"**

จากวิสัยทัศน์ข้างต้นก่อให้เกิด **"พันธกิจ 3 ด้าน"** ได้แก่

1 เป็นตัวเร่งในการสร้างความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อมให้สามารถปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และรักษาขีดความสามารถทางการแข่งขันได้

2 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เข้มแข็ง ส่งเสริมการเติบโตของ startups ด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งทุน เทคโนโลยี โอกาสทางการตลาดและทรัพยากรที่จำเป็น

3 การเป็นกลไกสำคัญในการนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์ในภาคเศรษฐกิจ และสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการดำเนินงาน และกลยุทธ์สำคัญของเคเอกซ์

การดำเนินงานของเคเอกซ์ เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก และสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการรายใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน (Technology-based startups) โดยการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation system) ผ่านความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างมหาวิทยาลัย องค์กรภาครัฐ และเอกชน ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางของมหาวิทยาลัยในการดำเนินการเสมือนสะพานเชื่อมบุคลากรภายในกับหน่วยงานภายนอก ติดต่อประสานงานกับอุตสาหกรรม และสร้างบรรยากาศที่ก่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรม มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมายภาคอุตสาหกรรม SMEs และผู้ประกอบการรายใหม่ Startup ที่อาศัยนวัตกรรมเป็นตัวขับเคลื่อน (Innovation driven entrepreneur) ให้สามารถเข้ามารับความรู้ และการถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ ด้วยการเชื่อมองค์ความรู้จากหลายหน่วยงาน ช่วยให้ผู้ประกอบการรายใหม่ของไทยแข็งแกร่ง และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันขับเคลื่อนระบบนวัตกรรมที่มีคุณค่าและมีความหมายต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมของประเทศชาติต่อไป

กลยุทธ์ของเคเอกซ์ที่สร้างความได้เปรียบในการสร้างความร่วมมือ และทำให้เราสามารถดำเนินงานตามพันธกิจได้นั้นประกอบด้วย

ประการแรก "ความพร้อมและความมุ่งมั่น" มจธ. มีความมุ่งมั่นผลักดัน และทำงานที่ถูกต้อง มีความชัดเจนในเป้าหมาย และพร้อมทุ่มเทสรรพกำลังในการดำเนินงานผ่านกลไกต่าง ๆ เพื่อเป็นที่รู้จักในหมู่ของผู้ประกอบการ SMEs Startup และ Social Enterprise ที่ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของผู้ประกอบการให้ได้มากที่สุดอย่างเต็มกำลังความสามารถ

ประการที่สอง "ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ของบุคลากร มจธ." เราเป็นส่วนหนึ่งของ มจธ. ที่มีชื่อเสียง ได้รับการยอมรับจากทั้งในและต่างประเทศ มีอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมมาอย่างยาวนาน มีความพร้อมในการที่จะถ่ายทอด แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และส่งต่อประสบการณ์ รวมทั้งมีเครือข่ายพันธมิตรที่เข้มแข็ง เพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประกอบการในด้านต่างๆ

และ**กลยุทธ์สุดท้าย คือ "บุคลากรของเคเอกซ์ทุกคน"** หน้าที่หลักของคนเคเอกซ์คือ การสร้างบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมที่ทำให้เกิดนวัตกรรมให้กับผู้อื่น สิ่งสำคัญคือ การเริ่มต้นจากการสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมให้กับตนเองและทีมทำงานภายใน ทำให้เกิดเป็นวัฒนธรรมองค์กรที่ดี ทุกคนมีความรักในองค์กร มีความคิดสร้างสรรค์ มองเห็นเป้าหมายเดียวกัน มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ลงมือทำ ปรับปรุงกระบวนการหรือหาแนวทางในการพัฒนา ติดตามงาน อ่อนน้อมถ่อมตน มีมารยาท และให้เกียรติผู้อื่น ซึ่งเป็นอัตลักษณ์ของคนเคเอกซ์ที่ถูกถ่ายทอดออกมาผ่านบุคลิกลักษณะสู่สายตาให้บุคคลภายนอกได้เห็น

> **"มจธ. กับสำนักเคเอกซ์ คือ "หนึ่งเดียวกัน" เป็นเสมือนหน้าต่าง เชื่อมโยงความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัย กับเหล่าพันธมิตร"**

ความร่วมมือกับพันธมิตรในการทำงานของเคเอกซ์

จากการดำเนินงานมาในระยะกว่า 4 ปี ในแต่ละปี เคเอกซ์ได้บ่มเพาะผู้ประกอบการรายใหม่ให้เกิดขึ้นกว่า 200 แห่ง มีกลุ่มคนที่เข้ามาใช้บริการกว่า 60,000 คน จากกิจกรรมในพื้นที่ต่าง ๆ มากมาย อาทิ การจัดอบรมให้ผู้ประกอบการ การจัดกิจกรรมพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ร่วมกัน รวมทั้งกิจกรรมอันจะก่อให้เกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ตลอดจนเชื่อมต่อการบริการด้านการพัฒนาผู้ประกอบการจากเครือข่ายพันธมิตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีพันธมิตรหลักของเคเอกซ์มี 3 กลุ่ม ดังนี้

1 **ภาคการศึกษา** เคเอกซ์มีการทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยหลายแห่ง โดยประสานความร่วมมือ เพื่อนำเอาความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่โดดเด่นมาถ่ายทอด ให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในแต่ละอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ศักยภาพและความเชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมอาหารของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น

2 **ภาครัฐ** การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานและองค์กรภาครัฐที่ให้การสนับสนุนผ่านการให้ทุนวิจัย หรือการสนับสนุนการดำเนินงานด้านอื่น ๆ อาทิ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว) นอกจากนี้ยังมีสถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STIPI) ที่เข้ามาช่วยวางแผนนโยบายการดำเนินงานของเคเอกซ์ รวมทั้งยังมีสำนักงานตั้งอยู่ในพื้นที่ของอาคารเคเอกซ์อีกด้วย

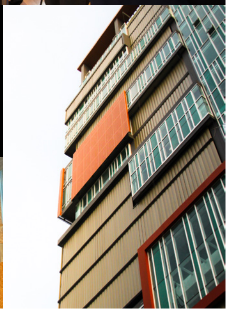
3 **ภาคอุตสาหกรรม** เป็นเครือข่ายพันธมิตรที่เข้มแข็งของ มจธ.จากการทำงานร่วมกันมายาวนาน ทำให้เคเอกซ์ได้รับความร่วมมือจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่หลากหลาย อาทิ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมหนัก อุตสาหกรรมธุรกิจการเงินและธนาคาร อุตสาหกรรมการเกษตร เป็นต้น ซึ่งเป็นรูปแบบการสร้างความร่วมมือแบบสองทาง ทั้งในการทำงานวิจัยร่วมกัน การให้บริการวิชาการของ มจธ. เพื่อช่วยแก้ปัญหาและพัฒนาธุรกิจ โดยในส่วนของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเองก็เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ไอเดีย ผลักดัน ให้คำแนะนำ และเป็นพี่เลี้ยงให้แก่ผู้ประกอบการรายใหม่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน

เป้าหมายของเคเอกซ์ในอนาคต

เป้าหมายของเคเอกซ์ที่ดำเนินการตามพันธกิจอย่างมุ่นมั่นมาตลอดระยะหลายปี จากผลสำเร็จที่สร้างให้เกิดความเข้มแข็งของเครือข่ายพันธิมิตร และผู้ประกอบการรายใหม่ที่ผ่านการบ่มเพาะจากพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้แห่งนี้ ทำให้พิสูจน์ได้ว่าสิ่งที่เราทำนั้นมาถูกทาง ถ้าถามถึงเป้าหมาย สิ่งที่ผมจะกล่าวนั้นเป็นสิ่งที่ผมมุ่งหวังที่จะเห็นก็คือ การที่เคเอกซ์กลายเป็น "Innovation Ecosystem and Entrepreneurship **ที่ดีที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ**" ที่สามารถสร้างและบ่มเพาะผู้ประกอบการรายใหม่ที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศได้ รวมทั้งช่วยนำพาให้สามารถเจริญเติบโตภายใต้สภาวะวิกฤตต่างๆ ไปได้ และเป็นพื้นที่สำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทุกคนทั้งในประเทศและต่างประเทศต้องนึกถึงเป็นอันดับต้น ๆ

ฝากถึงประชาคม มจธ. และเครือข่ายพันธมิตรของเคเอกซ์

สำหรับประชาคม มจธ. ผมอยากให้ทุกคนทั้งนักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร มองว่าเคเอกซ์คือหนึ่งเดียวกันกับ มจธ. หากมองว่าการดำเนินงานที่เป็นพันธกิจของเคเอกซ์ที่จะสามารถส่งเสริม และสนับสนุนการทำงานของทุกท่าน ก็ขอให้ประสานความร่วมมือ เคเอกซ์พร้อมเป็นส่วนหนึ่งเพื่อช่วยให้เป้าหมายของท่านบรรลุตามประสงค์ตามที่ต้องการอย่างเต็มกำลัง ในส่วนของพื้นที่ของเคเอกซ์นั้น ได้มีการเตรียมพื้นที่ที่จะอำนวยสำหรับชาว มจธ. ให้สามารถเข้ามาใช้งาน เป็นสถานที่นัดพบ พูดคุยกับบุคคลภายนอกได้ มจธ. กับสำนักเคเอกซ์ คือ **"หนึ่งเดียวกัน"** KX พร้อมทำหน้าที่เป็นเสมือนหน้าต่างเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับเหล่าพันธมิตรที่จะนำความเชี่ยวชาญองค์ความรู้ และสิ่งที่เป็นประโยชน์จากผลงานของประชาคม มจธ. ไปสู่ภาคการผลิตและการบริการภายนอก **สำหรับเครือข่ายพันธมิตร** ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชน หรือภาคีความร่วมมือต่าง ๆ ที่ได้เข้ามีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามพันธกิจเพื่อสร้างผู้ประกอบการให้ความสามารถในการแข่งขัน และมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ ผมหวังเป็นอย่างเป็นอย่างยิ่งว่าเราจะร่วมมือกัน สร้างเครือข่ายให้เข้มแข็ง และขยายเครือข่ายออกไปเป็นวงกว้าง เพื่อที่จะนำความรู้ ความเชี่ยวชาญที่แตกต่างกันอันจะนำไปสู่การยกระดับ และขีดความสามารถได้ต่อไปในอนาคตอย่างยั่งยืน **สำหรับบุคคล กลุ่มคนที่มีนวัตกรรม หรือไอเดียสร้างสรรค์** อยากจะเป็นผู้ประกอบการ ก็ขอให้นึกถึงเคเอกซ์เป็นที่แรก เราเป็นองค์กรภาครัฐที่ไม่หวังผลกำไร แต่มีความต้องการให้ความช่วยเหลือ และให้การสนับสนุนแก่ทุกคน และทุกองค์กร



Interview with
Prof. Dr. Booncharoen Sirinaovakul
CEO, The Knowledge Exchange

“Knowledge Xchange at the heart of the city - A space for exchanging knowledge, collaborating with each other to create innovation, nurturing entrepreneurs, and enhancing competitiveness ”

“KX Building” is established with the intention of opening collaboration platform. It has three missions consisting of: Being a catalyst to strengthen technology and innovation; developing a strong Innovation Ecosystem and foster the growth of startups; and being an important mechanism for utilizing the University’s research results in the economic sector. KX has operational approaches to strengthen technology and innovation for small and medium-sized entrepreneurs, as well as to support the development of new entrepreneurs. Technology-based startups develop innovation systems through collaboration with networks by acting as the center of the University to carry out as a bridge connecting internal personnel with external agencies, liaise with the industry to strengthen new Thai entrepreneurs and improve competitiveness by driving innovation systems that are valuable and meaningful to the National Socio-Economic Development. It includes 3 strategies including: “Readiness and Commitment”, “Expertise and experiences of KMUTT personnel” and; “All KK personnel”. Over the past 4 years, KK has nurtured over 200 new entrepreneurs. There are more than 60,000 people coming to use the service by participating in various local activities. KX’s main partners can be categorized into 3 groups, comprising of Education, Government and Industry sectors. The University looks forward to seeing KX become one of the best “Innovation Ecosystem and Entrepreneurship” places in the country that can establish and nurture new entrepreneurs resulting in a positive impact on the country’s economy, as well as helping to enable those businesses to thrive under various crises. Additionally, it is also a place for exchanging knowledge and transferring knowledge on innovation and technology that everyone both domestic and international must primarily think of KX.

HEADWAY

กองบรรณาธิการ

TECHBITE Review
ผ่านประสบการณ์การเข้าร่วมโครงการของทีม iCube

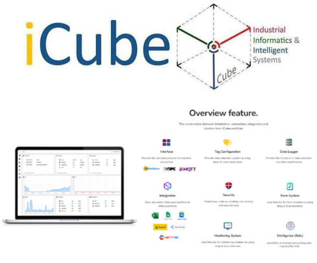
TECH BITE ACCELERATOR

ทีม iCube คือหนึ่ง Startup ที่ดำเนินธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรม Industrial Tech ที่ผ่านการบ่มเพาะ และได้รับการสนับสนุนจากโครงการ TECHBITE รุ่นที่ 1

คุณสิงหดิศร์ จันทรักษ์
CEO และ Co-Founder
บริษัท ไอคิวบ์ จำกัด (iCube)

จุดเริ่มต้นของ iCube

ธุรกิจของผม มีจุดเริ่มต้นมาจากการทำโปรเจคจบเมื่อสมัยเรียนปริญญาตรีที่บางมด จากการได้เข้าไปฝึกสหกิจศึกษาที่บริษัท เบรทาโกร จำกัด (มหาชน) และต่อยอดมาสู่การรวมตัวกันของเด็กบางมด เพื่อสร้าง Platform ที่ทำให้โรงงานอุตสาหกรรมไทย สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมือนของต่างประเทศได้ โดยมีแนวคิดในการรวบรวมข้อมูลโรงงานทั้งหมดอย่างเป็นปัจจุบัน (Real time) มาแสดงผลในรูปแบบ Dashboard ซึ่งทำให้ผู้เกี่ยวข้องรับรู้ข้อมูลได้อย่างทันท่วงทีผ่านอุปกรณ์ Smart phone หรือ Tablet ซึ่งเป็นการพัฒนา Platform ที่เรียกว่า “Low-Code and No-Code” ที่สามารถใช้ได้ง่าย และประยุกต์ใช้ได้กับทุกโรงงานอุตสาหกรรม



ประสบการณ์ที่ได้รับจาก TECHBITE

การได้เข้าร่วมโครงการ TECHBITE ถือเป็นโอกาสที่สำคัญที่เปลี่ยนแนวคิด และวิถีการดำเนินงานด้านธุรกิจจากกระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการที่ถูกส่งมอบให้กับทีม Startup ที่เข้ามาร่วมโครงการนี้ ด้วยการสนับสนุนจากสำนักเคเอกซ์ตั้งแต่วันแรก จนถึงปัจจุบัน

• Application Calling and Screening การสมัครเข้าร่วมโครงการ เป็นเหมือนการส่งข้อเสนอโครงการ (Proposal) ของเราเข้าไป เมื่อผ่านการพิจารณาเบื้องต้นแล้ว เราก็จะได้เข้าไปในกระบวนของการสัมภาษณ์กับผู้มีประสบการณ์ หรือ CEO ของบริษัทชื่อดัง โดยจะเป็นรูปแบบของการพูดคุย ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับธุรกิจของเราที่จะสอบถามความเข้าใจ มุมมอง และทัศนคติ ซึ่งไม่ใช่แค่การสอบถามเท่านั้น แต่สิ่งที่เราจะได้รับคือการให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจเราในมุมมองอื่น ๆ แม้ว่าเราจะไม่ได้รับการคัดเลือกในการเข้าร่วมโครงการก็ตาม

• Preparation หลังจากผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมในโครงการแล้ว เราจะได้รับความรู้ และทักษะต่าง ๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ และเตรียมความพร้อมสำหรับการขอทุนสนับสนุนในกระบวนการต่อไป ผ่านกิจกรรม Workshop ที่ให้การเรียนรู้ทุกอย่าง ผ่านการลงมือทำแบบจริง ๆ ไม่ใช่แค่นั่งฟัง ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เรียนรู้มุมมองจากประสบการณ์ผ่าน CEO จากไทย หรือต่างประเทศ และผู้ที่มีชื่อเสียงในวงการอุตสาหกรรมที่มาเป็น Speaker หรือ mentor ให้กับเรา การได้เรียนรู้หลักสูตรระยะสั้น และการได้รับคำปรึกษาทำให้เราได้องค์ความรู้ที่ครบถ้วน นำไปเพิ่มจุดแข็ง แก้ไขจุดอ่อน และต่อยอดให้เกิดผลดีต่อธุรกิจของเราได้

• YSF Grant การขอทุนสนับสนุนจากแหล่งทุน เป็นเหมือนเวทีที่ทำให้เราได้รู้ว่า ธุรกิจของเราพร้อมที่จะก้าวไปสู่โลกธุรกิจ โดยก่อนที่จะเข้าไปนำเสนอ จะได้รับการฝึก Pitching และได้รับแนะนำจากบุคลากรเคเอกซ์ที่ทำให้เราเกิดความมั่นใจ จนในที่สุด iCube ได้เป็นหนึ่งในทีมที่ได้รับทุนสนับสนุน 1.5 ล้านบาท จาก Young Startup Fund by TEDFUND เมื่อเดือนมิถุนายน 2564 ที่ผ่านมา

• Venture Building การให้การสนับสนุน และความช่วยเหลือจากโครงการอย่างต่อเนื่อง เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ทำให้ผู้ประกอบการรุ่นใหม่อย่างเรา สามารถพัฒนา และดำเนินงานต่อไปได้ ด้วยการติดตาม ให้คำแนะนำ ประสานความร่วมมือเครือข่าย รวมไปถึงชี้ให้เห็นศักยภาพต่างๆ ของเราที่มี Value และสามารถสร้าง Impact ให้กับกลุ่มเป้าหมายได้อีกด้วย

ความประทับใจที่มีต่อ TECHBITE

TECHBITE มีส่วนในการช่วยสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย ด้วยความตั้งใจ และทุ่มเททรัพยากร เพื่อบ่มเพาะ Startup ให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ และบริการที่ตอบโจทย์ และสร้างผลกระทบให้กับเศรษฐกิจ ซึ่งก็เหมือนหลาย ๆ ที่ที่มีจุดประสงค์เดียวกัน แต่มีสิ่งที่ทำให้ TECHBITE แตกต่างจากโครงการอื่น ๆ คือ

• **ความเข้มแข็งของเครือข่ายพันธมิตร** ถือเป็นจุดแข็งของการโครงการ TECHBITE ในการใช้ความความร่วมมือดึงเอาผู้ที่มีประสบการณ์การทำธุรกิจของบริษัทชั้นนำ หรือผู้ที่เป็นที่รู้จักในวงการอุตสาหกรรมต่าง ๆ มาเป็นวิทยากรให้ความรู้ หรือที่ปรึกษามาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และมุมมองร่วมกัน สิ่งที่เราได้รับสิ่งที่มากกว่าความรู้ แต่คือความเข้าใจสิ่งที่เกิดขึ้นจริงในวงการธุรกิจ

• **ความหลากหลายของเครือข่ายธุรกิจ** ผู้ประกอบการใหม่มักเจอปัญหาในการดำเนินธุรกิจที่ทำให้ไม่สามารถเดินต่อไปได้ แต่ด้วยพันธมิตรของเคเอกซ์ที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ และบริษัทชั้นนำมากมายที่มานำเสนอ สร้างความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ให้กับเรา ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตลาด หรือด้านกฎหมาย เป็นต้น

• **การสนับสนุนของบุคลากรเคเอกซ์** นอกเหนือจากความรู้และทักษะต่างๆ ที่ได้รับจากการบ่มเพาะจากวิทยากร และที่ปรึกษาแล้ว พี่ ๆ บุคลากรของเคเอกซ์ก็เป็นกลุ่มคนอีกกลุ่มหนึ่งที่ให้การสนับสนุน และช่วยเหลืออย่างเต็มกำลังด้วยความใส่ใจทุกกระบวนการ ให้กับทุกทีมที่เข้าร่วมโครงการ

แนวทางการดำเนินธุรกิจของ iCube ในอนาคต

ด้วยการที่ผลิตภัณฑ์ของ iCube เป็น Platform สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันเราจึงมีการสนับสนุนภาคการศึกษาในการนำเอา Platform ไปช่วยนักศึกษาในการทำให้การออกแบบแนวคิด สามารถเกิดขึ้นจริงได้ ส่วนของภาคธุรกิจ ในอนาคตเรามุ่งเป้าไปสู่การต่อยอดในการทำ Digital Solution ให้กับอุตสาหกรรมอื่น ๆ ด้วยความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ

จากทีม TECHBITE ถึง iCube

ทีม iCube เป็นทีมที่ใช้ความรู้และเทคโนโลยีเข้ามาตอบโจทย์ที่เป็นปัญหาของภาคอุตสาหกรรม เป็นทีมที่มีความกระตือรือร้นลงมือทำจริง ไม่หยุดพัฒนา และได้มีการปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนเองอยู่เสมอ ทั้งจาก feedback ของผู้ใช้งานรวมถึงคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ทั้งด้านธุรกิจและการนำเสนอผลงาน

18 สิงหาคม 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี **จัดพิธี “วางพานพุ่มถวายราชสักการะแด่องค์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ”** เพื่อเป็นการน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย นำโดย รศ. ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี มจธ. ณ ลานพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ มจธ. บางมด

25 พฤษภาคม – 24 มิถุนายน 2564

สำนักงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล **จัดอบรม “โครงการ On-Boarding Program สำหรับพนักงานใหม่สายวิชาการ และสายวิชาชีพอื่นๆ ครั้งที่ 2/2564”** เพื่อให้พนักงานใหม่รู้จัก มจธ. และปรับตัวเข้ากับวัฒนธรรมการปฏิบัติงานของ มจธ. ได้

30 กรกฎาคม 2564

โครงการ 6+1 Flagships Track 2 ร่วมกับสำนักคอมพิวเตอร์ และ สำนักงานอำนวยการ **จัดการสัมมนาครั้งที่ 31 หัวข้อ “ระบบการจัดการเอกสารภายในมหาวิทยาลัย (KMUTT Digital Document)”** ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อถ่ายทอดนโยบายในการบริหารจัดการงานเอกสารภายใน และสร้างความเข้าใจในหลักการทำงาน สมรรถนะของระบบ ขั้นตอนการปฏิบัติ การติดตามสถานะเอกสาร การใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ และเตรียมความพร้อมที่จะขยายผลไปยังทุกหน่วยงานในลำดับต่อไป

2 กรกฎาคม 2564

ศูนย์วิจัยและบริการชุมชนและสังคม ร่วมกับศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง **จัดพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรม - ฝึกงานคนพิการเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าทำงานในสถานประกอบการ รุ่นที่ 8”** ในรูปแบบออนไลน์ผ่าน Zoom Meeting เพื่อให้คนพิการได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพด้านการประกอบอาชีพที่ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ มีทักษะ ความรู้ที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

2 สิงหาคม 2564

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มจธ. ร่วมกับสถาบันโค้ชไทย **จัดพิธีเปิดโครงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการในหัวข้อ “ครูสู่โค้ช...นำการเรียนรู้ สู่การเปลี่ยนแปลง : Teacher as a Coach for Transformative Learning”** ในรูปแบบการเสวนา Community of Practice (CoPs) ผ่านระบบ Zoom Meeting

27 กรกฎาคม 2564

มจธ. ร่วมกับ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) **ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ “โครงการการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ”** เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของบุคลากรในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สร้างบุคลากรพัฒนานโยบายรุ่นใหม่ที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

13 สิงหาคม 2564

สำนักงานกิจการนักศึกษา มจธ. **จัดกิจกรรม โครงการส่งเสริมสุขภาพจิตกับชีวิตปกติใหม่ “ทำอย่างไรเมื่อถูก Social Isolation คุกคาม”** ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีแนวทางในการเฝ้าระวัง และจัดการกับปัญหาจากภาวะความโดดเดี่ยวทางสังคม และความเครียดจากสถานการณ์ปัจจุบัน

16 สิงหาคม 2564

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจธ. ร่วมกับ บริษัท เอ ซี เทค จำกัด โดยการสนับสนุนของคุณพรทิพย์ หาญดำรงกุล (ไซโล ศรีพงษ์) มอบเครื่องฆ่าเชื้อโควิด-19 จำนวน 4 เครื่อง ให้กับโรงพยาบาลชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ณ ห้องประชุมเพชรนารายณ์ ชั้น 3 อาคารผู้ป่วยนอก

ALUMNI PROFILE

ธนากร กรุงศรี

“เดินคนเดียวเดินได้เร็ว เดินพร้อมกันเดินได้ไกล”

คุณวิชัย ประมวญสมบัติ

ผู้จัดการโครงการ บริษัท อาคาร 33 จำกัด

แนะนำตัว “รุ่นพี่”

สวัสดีครับ พี่ **“วิชัย ประมวญสมบัติ”** เข้าบางมดปี 2532 รุ่นที่ 30 ครับ สมัยนั้นเรียกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นหลักสูตร 4 ปีรุ่นแรก เข้ามาเลยเจอรุ่นพี่ปี 2,3,4,5 และ 6,7,8 ประปรายครับ และเป็นรุ่นแรกที่แยกภาควิชาตั้งแต่สอบ Entrance รู้เลยว่าได้เรียนช่างอะไร ปัจจุบันทำงานที่ บริษัท อาคาร 33 จำกัด ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ เป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างงานอาคารกับทางราชการครับ

ความทรงจำสมัยเรียนที่ “บางมด” เป็นอย่างไร

สมัยเรียน บางมดเป็นสถาบันเฉพาะทาง มีนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นละประมาณ 400 คน คณะวิทยาศาสตร์รุ่นละ 160 คน ทำให้รู้จักกันแทบหมด แล้วใช้เวลาที่บางมดกันตลอดวัน เพราะลงช็อปกันทั้งวัน พี่ๆ ทั้งในภาค และต่างภาคก็ช่วยเหลือรุ่นน้องตลอด ในรุ่นเดียวกันรู้จักจำหน้ากันได้ทุกคน แต่เรียนกันหนักมาก อาจารย์เก่งๆ เยอะมาก แต่ยังเชิญอาจารย์เฉพาะทางมาอีก ทั้งจากกรมทางหลวง กรมชลประทาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำได้ว่าเพื่อนที่เครื่องกล อุตสาหการ ไฟฟ้าเรียนกัน 170 กว่าหน่วยกิต ใน 4 ปี เรียนหนักแต่สนุก ได้ลงมือฝึกทำงานจริงตลอดอย่างช่างโยธาต้องฝึกงานไม้ งานเดินท่อประปา งานก่ออิฐฉาบปูนเสมือนกับเรียนสายเทคนิค ประทับใจอาจารย์ด้วยที่ช่วยเหลือทั้งหางาน หาเงินมาสนุบสนุนกิจกรรมต่างๆ ของนักศึกษา เรียกว่าปรึกษาได้ทุกเรื่อง

คิดว่าเอกลักษณ์ของ “เด็กบางมด” คืออะไร

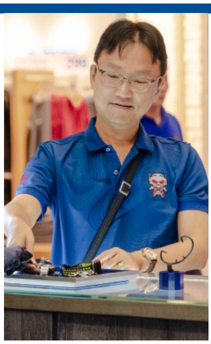
ภาพจำของเด็กบางมด คือ **“การเป็นวิศวกรคุณภาพ”** ที่มีความสู้งานไม่มีถอย หนักเอาเบาสู้ ไม่มีทำไม่ได้ วิเคราะห์วางแผนงานได้ แต่ไม่โปรโมทตัวเอง MD (กรรมการผู้จัดการ) ของพี่เคยบอกไว้ คิดว่าน่าจะใช่ประมาณนี้ พี่เคยทำงานที่มีที่ปรึกษาเป็นวิศวกรออสเตรเลีย เขาบอกว่าพี่เป็น Best contractor in Thailand ก็มาจากสถาบันที่สอนเรามา ให้รู้จักการวิเคราะห์วางแผนให้งานประสบความสำเร็จได้

เคล็ดลับในการทำงานให้ประสบความสำเร็จ

เด็กบางมดมักจะทำงานให้มากกว่าพูด ให้เนื้องาน ผลของงานบอกถึงคุณภาพของตัวเอง ต้องประสานทีมงานทั้งผู้อาวุโสกว่าด้านวัยวุฒิ และคุณวุฒิ และผู้เยาว์กว่า **ต่อผู้อาวุโส** ต้องอ่อนน้อมให้เกียรติ แต่กล้าทักท้วงเสนอแนวทางที่คิดว่าถูกต้องตามหลักวิชาและจรรยาบรรณ **ต่อผู้เยาว์กว่า** ต้องพร้อมรับฟัง สามารถอธิบายวิธีการทำงานที่สั่งไปได้ และให้คำแนะนำที่ถูกต้องดูแลจนถึงครอบครัวเขาตามอัตภาพ เพื่อให้เขาสามารถทำงานได้แบบเต็มใจและสบายใจ ในการทำงานย่อมพบอุปสรรคปัญหาบางทีก็แก้ไขได้เอง บางทีต้องกล้าขอปรึกษาผู้อื่น ขอคำแนะนำแล้วนำมาปรับใช้แก้อุปสรรคปัญหาของเรา เพราะเราย่อมไม่รู้ไปทุกเรื่อง ต้องศึกษาหาข้อมูลใหม่ๆ ตลอดเวลา เพราะวิชาช่างมีความก้าวหน้าไปตลอด

แนะนำการปรับตัวให้น้องๆ ที่กำลังเรียนจบ และการหางานช่วง COVID-19

ยุคสมัยนี้เปลี่ยนไปจากสมัยก่อนตามกาลเวลา น้องๆ ที่เรียนจบก็พิสูจน์ว่ามีความรู้ความสามารถ อย่างน้อยผ่านเกณฑ์มาตรฐานของบางมด ต้องมีความเชื่อมั่นในตนเอง เวลาสมัครงานมีสอบสัมภาษณ์ออนไลน์ ก็ควรแต่งกายให้เรียบร้อย มีสมาธิกับคำถาม คิดทบทวนก่อนให้คำตอบ ต้องสำรวจตนเองว่าอยากทำงานด้านใด จึงเสาะหาองค์กรที่เหมาะกับตัวเอง พี่ยังเชื่อว่างานด้านช่าง ด้านเทคโนโลยี ยังต้องการแรงงานเข้ามาในระบบอีกมากที่ผ่านมาหลายปี เด็กบางมดเป็นนักศึกษาที่จบมาแล้วมีโอกาสในการเลือกองค์กรที่ต้องการไปทำงานได้ และยังเป็นเช่นนั้นจนถึงปัจจุบันนี้



การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตร มีความสำคัญกับการทำงานอย่างไร

การทำงานในชีวิตจริง ย่อมไม่สามารถทำงานให้สำเร็จโดยเราคนเดียวได้ ทีมงาน คู่ค้า บริษัทรับช่วงงาน เป็นทีมที่ต้องประสานให้งานเดินอย่างราบรื่น ดังนั้นเราต้องมีพันธมิตรที่จะเดินไปกับเรา ดังคำพูดที่ว่า **"เดินคนเดียวเดินได้เร็ว เดินพร้อมกันหลายคนเดินได้ไกล"** ถ้าทำได้ งานก็จะเดินหน้าอย่างราบรื่น และประสบความสำเร็จ และผลักดันให้เรากล้าเดินในทางที่กว้างขึ้น ทางยาวขึ้น เพราะเรามั่นใจในทีมของเรา

ฝากข้อความจาก "รุ่นพี่" ถึง "รุ่นน้อง"

สิ่งที่สำคัญที่อยากจะฝากไว้ คือ **"ต้องใช้ชีวิตแบบปรับสมดุล"** เนื่องจากวิชาชีพพวกเรา จะได้ผลตอบแทนที่เพียงพอ สามารถดำรงอยู่แบบมีศักดิ์ศรีได้ ส่วนที่เหลือจากการสะสม ต้องตอบแทนคืนสังคม เพื่อให้เกิดการเกื้อกูลกัน ไม่ว่ากลับไปช่วยเหลือโรงเรียน สถาบันมหาวิทยาลัย หรือผู้ที่ด้อยโอกาสกว่าเรา ฝึกการเป็นผู้ให้เมื่อมีโอกาส เพราะเราเป็นผู้รับมาตลอดในตอนเรียนที่บางมด ต้องถือว่าเป็นนักเรียนทุนประชาชนทุกคน เพราะต้องใช้งบประมาณแผ่นดินมาผลิตพวกเราให้ออกไปสร้างความเจริญ ความก้าวหน้าแก่บ้านเมืองแก่ประเทศ ขอให้พวกเรายึดถือความถูกต้องของวิชาชีพเป็นหลัก และเป็นผู้ให้แก่ส่วนรวมเมื่อมีโอกาส

Let's get to know Bangmod senior

Mr. Wichai Pramaulsombat - Project Manager, BUILDING 33 CO., LTD.

Hello, I'm Wichai Pramualsombat, an alumnus from the batch 30th of Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering. I am currently the project manager of BUILDING 33 CO., LTD. What I have gained from studying at KMUTT is that I have the opportunity to learn everything, carry out tasks and practice skills until I become a quality engineer, which is the identity of the every KMUTT graduate. In addition to having knowledge and expertise, respecting the elders and listening to younger people is another important thing which helps me to have alliances who work hand in hand. This is the tip for success.

BE INSPIRED!

ปณัฏฐพร มีชัย / อนุสรณ์ จำปีเรือง

"เป้าหมายมีไว้พุ่งชน...สำเร็จได้ด้วยคนที่พร้อมลงมือทำ"

รู้จัก "ปอนด์ปอนด์" นพณัฐ โตแก้ว

"สวัสดีครับ ชื่อ **"นพณัฐ โตแก้ว"** นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประธานชมรม KMUTT Entrepreneurs Club ครับ"

ชีวิตในรั้ว มจธ. เป็นอย่างไรบ้าง

ชีวิตของผมในรั้ว มจธ. คิดว่าเหมือนการเป็นห้องทดลองในการใช้ชีวิตที่มี Scale ใหญ่มาก ๆ เป็นพื้นที่ที่เปิดโอกาสให้ได้เรียนรู้และทดลองสิ่งใหม่ๆ ในทุกมิติครับ ทั้งด้านวิชาการที่ให้เราได้นำเอาความรู้ไปประยุกต์ใช้ และลงมือทำ ส่วนในด้านของกิจกรรมก็ให้เราได้ลองหาประสบการณ์ ไปพบเจอผู้คนมากมาย ได้เรียนรู้และค้นหาตัวเอง ไม่ว่าสิ่งที่ได้รับนั้นจะมีผลเป็นบวก หรือลบ สำเร็จหรือผิดพลาดก็ล้วนแล้วเป็นบทเรียนที่ทำให้เรามีภูมิคุ้มกัน และพร้อมที่จะออกไปสู่สนามจริงที่ต้องเจอในอนาคต ผมเชื่อว่า **"การได้ออกไปทำกิจกรรมร่วมกับภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากจะสามารถมีโอกาสได้ถ่ายทอดความรู้ แบ่งปันประสบการณ์ระหว่างกันแล้ว สิ่งที่เราจะได้รับก็คือ เครือข่ายที่ดีที่ทำให้เกิดพลังสร้างสิ่งที่ยิ่งใหญ่ขึ้นกว่าเดิม"**

ผลงานที่ได้ทำ / กิจกรรมที่ได้เข้าร่วม

ตั้งแต่เข้ามาเป็นนักศึกษาของ มจธ. ผมได้เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย ไม่ว่าจะในฐานะของผู้เข้าร่วม เป็น Staff จัดงาน ก็ล้วนแล้วแต่เป็นประสบการณ์ชีวิตที่ดีสำหรับผม จากการทุ่มเททำกิจกรรมนอกเหนือจากช่วงเวลาเรียน ทำให้ผมได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ จากผู้คนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ได้รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น การแก้ไขปัญหา ความเป็นผู้นำ รวมถึงความรู้ใหม่ๆ ที่ไม่อยู่ในห้องเรียน และสิ่งหนึ่งที่ทำให้ผมเกิดความสนใจ คือเรื่องของการสร้างผู้ประกอบการ ตัวผมเองคิดว่าความเป็นผู้ประกอบการ เป็นสิ่งหนึ่งที่ควรมีในทุกคน ไม่ว่าจะเป็นอาชีพใดก็ตาม หากเรามีความเชี่ยวชาญในความรู้ทักษะต่าง ๆ เราสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ หรือบริการได้ แต่ไม่ใช่องค์ประกอบทั้งหมด เพราะสิ่งที่เราต้องรู้มากกว่านั้นมันยังมีอีกมากมายครับ จากความสนใจนี้ทำให้ปัจจุบันผมเข้ามารับตำแหน่งเป็นประธาน**ชมรม KMUTT Entrepreneurs Club หรือ KEC** ชมรมของเรา เป็นชมรมที่ตั้งขึ้นตามเป้าหมายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีความต้องการให้แต่ละมหาวิทยาลัยมีการตั้งหน่วยงานที่สนับสนุนเรื่อง SMEs และผู้ประกอบการ ภายใต้ความดูแลของสองหน่วยงาน คือ ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย (TITEC) และหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจและคลินิกเทคโนโลยี ที่มีภารกิจในการช่วยเหลือผู้ประกอบการ โดยการนำเอาโจทย์ปัญหาของผู้ประกอบการมาแก้ด้วยการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความสามารถในการประกอบธุรกิจ ซึ่งเราจะมีการสนับสนุนผ่านการอบรมให้ความรู้ ให้คำแนะนำเพื่อที่จะสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ให้เกิดขึ้นใน มจธ. ถือว่าเป็นต้นทางที่จะช่วยให้นักศึกษาของเราสามารถเป็นเจ้าของธุรกิจได้เมื่อจบการศึกษาออกไป นอกจากนั้นทางชมรมยังมีส่วนร่วมในการสนับสนุนสร้างความร่วมมือเพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการในแถบภาคกลางตอนล่าง อาทิ จังหวัดราชบุรี นครปฐม เพชรบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเข้าไปดูแล

ผลิตภัณฑ์กลุ่ม OTOP กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เช่น ข้าวแต๋น น้ำมะนาว น้ำมัลเบอร์รี่ ขนมปัง ทองม้วน มะพร้าวเคลือบช็อคโกแลต นมอัดเม็ด ผลิตภัณฑ์อบแห้ง กลุ่มผู้ประกอบการ SMEs โดยจากการดำเนินงานผ่านการร่วมมือกับเครือข่ายก็ทำให้เราสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ได้เป็นอย่างดี

นำความรู้จากการเรียน มจธ. ไปประยุกต์ใช้อย่างไร

ความรู้ที่ได้รับจากการเรียน และทักษะต่าง ๆ ที่ได้รับจากการอบรมและการทำกิจกรรมที่จัดขึ้นในมหาวิทยาลัย ผมได้นำปรับใช้กับงานทุก ๆ ด้าน **ด้านความรู้วิชาการ** ในห้องเรียนก็จะเรียนการสอนเนื้อหาเข้มข้น และสอนให้มองถึงการทำงานจริง ๆ มีการฝึกปฏิบัติจริง สามารถเอาความรู้ในการนำไปประยุกต์และต่อยอดได้ โดยมีการฝึกวิเคราะห์ ทั้งรู้เท่าทันสถานการณ์ และใช้ทักษะในการวางแผนต่างๆ นอกจากนี้ **ด้านกิจกรรม** ทำให้เราได้พัฒนาทักษะด้าน Soft Skill ทั้งเรื่องการบริหารจัดการเวลา ทักษะในการสื่อสาร ทักษะการปรับตัว ทักษะทำงานร่วมกับผู้อื่น การโน้มน้าว ซึ่งจากทั้งความรู้และทักษะต่าง ๆ สามารถเอามาใช้ได้ทั้งการต่อรอง สร้างความร่วมมือเพื่อประสานงานทั้งหน่วยงานภายใน มจธ. และหน่วยงานภายนอกได้

เคล็ดลับของการทำงานร่วมกับเครือข่าย

สิ่งแรกที่จะทำให้เราสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายได้นั้น สำหรับผมคิดว่า “**การเปิดรับ**” เพราะการทำงาน หรือการสร้างความร่วมมือระหว่างบุคคล กลุ่มคน หรือหน่วยงานใด ๆ ก็แล้วแต่ **การเปิดตา เปิดหู เปิดใจ คือ การมองผู้อื่น ฟังผู้อื่น และเข้าใจผู้อื่น** จะทำให้เราได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ เพิ่มขึ้นมากมาย และถือเป็นการให้เกียรติและเคารพต่อผู้อื่น ซึ่งในการทำงานร่วมกันเราก็จะได้รับสิ่งเดียวกับกลับมาจากผู้ร่วมงานของเราเช่นกัน และเมื่อเราเปิดรับสิ่งต่าง ๆ มากขึ้น เหมือนน้ำที่ไม่มีวันเต็มแก้ว สามารถเติมความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญ และนำไปบูรณาการ ประสานพลังเพื่อสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็ง และส่งต่อประโยชน์ให้กับคนอื่น ๆ ต่อไปได้อย่างไม่มีรู้จบ

ฝากถึงชาว มจธ. ที่สนใจและอยากมีประสบการณ์ที่ดีแบบเดียวกับปอนด์ปอนด์

ฝากถึงชาว มจธ. ทุกคนที่มีเป้าหมาย หรือยังไม่ทราบอยากทำอะไร ขอให้ลองทำทุกอย่างเลย ถ้าคิดว่าอยากทำต้องทำหาเวลาลงมือทำเลย แต่การทำแบบสุ่มแบบนี้ เราอาจเจอความเหนื่อย ความท้อ อุปสรรคต้องมี แต่อย่างน้อยเราจะได้อะไรจากสิ่งที่ทำแน่นอน ถ้าอยากทำจริงก็ไม่ต้องกังวลสิ่งเหล่านี้ และขอให้หาโอกาสให้กับตัวเองเสมอ คว้าโอกาสทุกโอกาสที่ได้รับ ทำทุกอย่างอย่างเต็มที่ เต็มความสามารถ และเราจะไม่เสียใจ แล้วว่าสิ่งนั้นจะล้มเหลวก็ตาม ลุกขึ้นใหม่ให้ได้ และทำ ทำ ทำต่อไปครับ **สิ่งสำคัญที่สุด คือ “ความพร้อม” ทั้งกาย ใจ ความรู้ทางวิชาการ (Hard Skill) และทักษะเชิงสมรรถนะ (Soft Skill) เพราะถ้าโอกาสใด ๆ ก็ตามมาถึงเรา เราก็จะสามารถลงมือทำมันได้ทันที** สุดท้ายก็ขอให้ทุกคนค้นหาตัวเองเจอ ตั้งเป้าหมาย ได้ทำมันอย่างเต็มที่ และมีความสุขกับสิ่งที่ได้ทำครับ

Let’s get to know “Pondpond - Nopphanat Tokaew”

“The target is to hit… It can be accomplished by people who are ready to take action.”

3rd year student, Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering

Studying at KMUTT is like being in a large laboratory providing us the opportunity to do various things for increasing knowledge and developing skills as well as to conduct activities with outside organizations. Apart from having the opportunity to transfer knowledge and share experiences with other people, I have also gained a good network that empowers me to create even greater things. Furthermore, it is important to have physical and mental readiness, hard skills and soft skills to reach every opportunity and achieve the goals set forth.

CAMPUS LIFE

Marketing Team, KX

4 หน่วยบ่มเพาะผู้ประกอบการของสำนักเคเอกซ์ KNOWLEDGE XCHANGE

KX Build คืออะไร?

โปรแกรมพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม พัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาโจทย์ปัญหาให้กับผู้ประกอบการ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยนำเอาองค์ความรู้ ผู้เชี่ยวชาญ มจธ. และเครือข่ายพันธมิตร มาพัฒนาร่วมกับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภาครัฐและเอกชน นอกจากนั้นยังขยายความสามารถในพัฒนาทักษะสมรรถนะของคนและองค์กร ด้วยโปรแกรม KX Build Academy เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะกลุ่ม SMEs ซึ่งเป็นฐานรากเศรษฐกิจสำคัญของประเทศ

ความสำเร็จที่ผ่านมา

ปี 2561 - 2563 ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมได้พัฒนาผู้ประกอบการผ่านโปรแกรม KX Build จำนวน 4,351 ราย โดยแบ่งการพัฒนาออกเป็น 3 ระดับ คือ

- เข้าใจองค์ความรู้ ทิศทางการพัฒนาธุรกิจ จำนวน 3,238 ราย
- เข้าใจและสามารถนำเครื่องมือไปใช้พัฒนาทักษะและธุรกิจ จำนวน 747 ราย
- สามารถพัฒนาธุรกิจเชิงลึก จำนวน 366 ราย

KX Build

@kxbuild

0-2470-7998

เป้าหมายในอนาคต

ขยายความร่วมมือและพันธมิตร ภายในและภายนอก มจธ. เพื่อขยายเป้าหมายการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม สร้างผลกระทบที่สำคัญและความยั่งยืนให้กับประเทศ และพัฒนาสำนักเคเอกซ์ให้เชี่ยวชาญในการพัฒนาผู้ประกอบการของประเทศ ทั้งมิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม รวมถึงสมรรถนะของคนและองค์กร

KX SMART Play คืออะไร?

พื้นที่ในการเสริมสร้างและพัฒนาทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21 และเป็นจุดเริ่มต้นในการค้นหาตัวเองความชอบ และความถนัดของนวัตกรรุ่นเยาว์ ด้วยโปรแกรมการเรียนรู้ที่ KX SMART Play มีหลากหลายเหมาะสำหรับน้อง ๆ อายุ 4 - 15 ปี โดยเน้นการเรียนรู้ผ่านการเล่น (Play-based Learning) และการลงมือทำ (Project-based Learning) เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาทักษะสำคัญ ทั้งความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) การคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหา (Critical thinking & Problem solving) การสื่อสาร (Communication) และการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Collaboration) สร้างความเข้าใจและประยุกต์และต่อยอดความรู้ได้ในอนาคต นอกจากนี้ ยังเป็นสนามแห่งการเรียนรู้ที่น้อง ๆ จะได้ค้นหาตัวเองในความถนัดหรือสายอาชีพต่าง ๆ เช่น ด้านการคิด วิเคราะห์ สายวิศวกรรมศาสตร์ การพูด การสื่อสาร และอื่น ๆ ผ่านการสอนในรูปแบบ Coaching ฝึกการสังเกต การตั้งคำถาม และการแก้ปัญหา

KX SMART Play

@kxsmartplay

094-666-9656, 064-163-2929

ความสำเร็จที่ผ่านมา

น้อง ๆ ที่เข้าร่วมมีความเข้าใจ สามารถประยุกต์และต่อยอดสิ่งที่ได้เรียนรู้ในการสร้างสรรค์ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ของตัวเอง ทำให้ผู้ปกครองสามารถสนับสนุนในสิ่งที่น้อง ๆ ชอบ และถนัดได้อย่างเหมาะสม

เป้าหมายในอนาคต

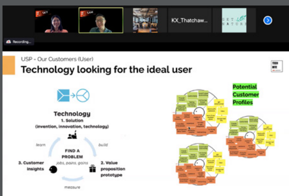
สร้างและพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้ และส่งเสริมให้เกิดเป็นสนามแห่งการเรียนรู้ และพื้นที่สำหรับ Makers

TECH BITE ACCELERATOR คืออะไร?

Startup Incubator Program ที่ช่วยบ่มเพาะ Startups ที่มีศักยภาพ โดยโครงการ TECHBITE ช่วยเหลือ Startups เหล่านี้ โดยการจัดกิจกรรมอบรม การให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญจากภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ และการช่วยเหลือด้านธุรกิจ รวมถึงบริการต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเข้าสู่การแข่งขันทางธุรกิจของ Startups รวมถึงการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุนจากหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

ความสำเร็จที่ผ่านมา

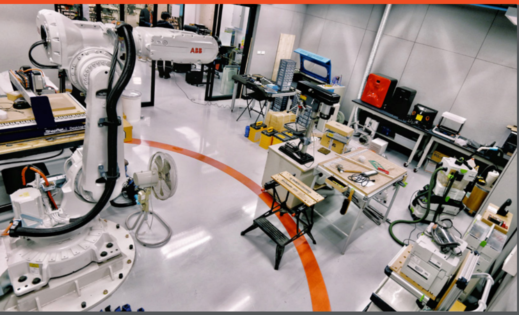
- ตลอดระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา โครงการ TECHBITE มีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการมากกว่า 300 ทีม และบ่มเพาะ Startups ที่มีศักยภาพเป็นจำนวน 100 ทีม
- ทีมที่เข้าร่วมโครงการ TECHBITE ได้นำเสนอธุรกิจ ภายใต้โครงการ Youth Startup Fund ของกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (TED Fund) โดยได้รับทุนสนับสนุนมากกว่า 25 ทีม รวมเป็นมูลค่ากว่า 23.6 ล้านบาท



เป้าหมายในอนาคต

โครงการ TECHBITE ตั้งใจที่จะขยายความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร โดยมีเป้าหมายในการผลักดัน startups รุ่นใหม่ให้เติบโต เพื่อเพิ่มโอกาสให้ Startups ได้รับทุนสนับสนุน ได้เข้าถึงเทคโนโลยีและการสนับสนุนด้านนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัย รวมถึงการพัฒนาธุรกิจและผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ผู้ใช้งาน เพื่อช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ภายใต้การสนับสนุนจากระบบนิเวศนวัตกรรมที่เคเอกซ์

TECHBITE Incubator



FABLab BANGKOK คืออะไร?

Fablab Bangkok ก่อตั้งขึ้นด้วยแนวคิดที่ต้องการให้คนที่มีความสามารถหลากหลายมาอยู่รวมกัน เด็กรุ่นใหม่จะได้เรียนรู้ร่วมกันและแบ่งปันความรู้ใหม่ๆ แลกเปลี่ยนและถ่ายทอดองค์ความรู้ซึ่งกันและกันจนถึงการทำงานทั้งในพื้นที่ทางกายภาพและพื้นที่โลกออนไลน์ โดยต้องใช้ความสามารถที่หลากหลายมารวมกัน ที่นี่ทุกคนสามารถเข้ามาใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ โดยมีนักออกแบบ วิศวกรและช่างเทคนิค ช่วยสอนวิธีการใช้เครื่องมือดูแลความปลอดภัย และพร้อมให้คำแนะนำ หรือให้บริการ On-Demand Services ต่าง ๆ เรามุ่งเน้นการให้บริการพิสูจน์แนวคิด (Proof of Concept) ซึ่งเริ่มต้นตั้งแต่การพัฒนา Rapid Prototype การพัฒนา Minimum Viable Product (MVP) และการทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Usability) ตลอดจนถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) รวมทั้งยังสามารถให้บริการผลิตแบบ Small Lot Production สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กระทรวงอุตสาหกรรมด้วย ซึ่งเป็นการสนับสนุนกระบวนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ทำให้สามารถลดระยะเวลาของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Hardware Prototype ได้รวดเร็วแม่นยำยิ่งขึ้น

ความสำเร็จที่ผ่านมา

- NIR Spectrometer และการผลิตแบบจำนวนน้อย (Small Lot Production) เป็นอุปกรณ์เซนเซอร์ที่ใช้เทคโนโลยีการปล่อยคลื่น Near Infrared เพื่อทำการคัดแยกองค์ประกอบและชนิดของใบชา เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผลผ่าน Mobile Application
- อุปกรณ์ช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน กลุ่มอาการ Freezing Gait เป็นอุปกรณ์ช่วยการเดินสำหรับผู้ป่วยพาร์กินสัน พัฒนาโดยทีมแพทย์ จากโรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

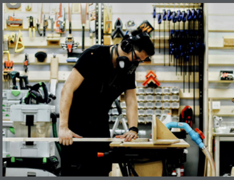
FabLab Bangkok

fablab@kxinnovation.com

www.fablabbkk.com

เป้าหมายในอนาคต

การเป็นสถานที่สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำหรับทุกคน



KMUTT University Partnership

Shibaura Institute of Technology

In this issue of INSIDE KMUTT, we explored into the partnership of one of KMUTT's most active and strongest partner university, Shibaura Institute of Technology (SIT), Japan. **Mr. Osamu Sugiyama, General Manager, Division of Global Initiatives of SIT** shared his thoughts with us on the relationship between KMUTT and SIT this far and how have our cooperation impacted students in both universities.

SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Established 1927

What do you think about the relationship between SIT and KMUTT thus far?

Since the signing of the academic collaboration between KMUTT and SIT in 2006, have built a very good relationship in collaborating activities at all levels with a highly satisfactory number of students attending programs hosted by both institutions whether in joint degree, joint research, or student exchange programs. One of the many successful programs to mention such as the Hybrid Twinning Program, a graduate school twinning program. 12 students from KMUTT have obtained SIT's doctorate degrees where two of them are now faculty members of KMUTT, promoting joint research and student exchange programs with SIT.

How have student development programs hosted by SIT and KMUTT impacted with SIT students or collaboration ties with KMUTT?

Strengthening research capabilities is one of the major themes at SIT. I believe that one of the most important ways to achieve this is to increase joint research with overseas universities. On the other hand, I think what further deepened the interaction between KMUTT and SIT was the initiation of a Global PBL (gPBL) about 10 years ago. Since the program had taken place, there have been a great development in other programs like laboratory internship or semester exchange programs. Currently, we cannot travel to each other, but we do have several programs online.

From the years in my experience supervising the program, regardless of that it is often said that Japanese people are shy. I found that being stimulated by the experience in culture and foreign environment, Japanese students participating in programs like the gPBL tend to be engaged and active and they find Thai students easy to relate to. I think that this is one of the factors that make the relationship between KMUTT and SIT so successful.

What are your opinions on having KMUTT as an academic partner with SIT?

We are proud to have KMUTT as a partner university. I, myself, have visited the campus of KMUTT many times and found it to be a very sophisticated and organized university. For example, KMUTT's publicity to promote the university is very informative, and there are many things we should learn from it.

What are your expectations on future academic collaborations with KMUTT?

I hope that we can continue to work together in education and research as a good partner and rival for building a sustainable world. After the COVID-19 settled down, we hope that many students from KMUTT will come to SIT. I'm looking forward to that day!

นัยรัตน์ วงษ์เวทย์

“ภาคีเครือข่าย” เป็นอีกหนึ่งในบทบาทสำคัญที่ทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และประสบการณ์ต่าง ๆ ผ่านกระบวนการ หรือกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ไปยังเครือข่ายรอบข้าง เป็นการร่วมมือเพื่อให้เกิดผลลัพธ์การพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกภาคส่วนตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่มุ่งหวังจะช่วยแก้ปัญหาที่โลกกำลังเผชิญอยู่ เช่น ความยากจน และสภาวะโลกร้อน เพื่อเสริมแนวคิด ***“ไม่เป็นการทิ้งใครไว้ข้างหลัง”*** ซึ่งจากการทำงานที่ผ่านมาได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจนเกิดเป็นผลงานเชิงประจักษ์ และช่วยพัฒนานักศึกษาสู่การเป็น **“ผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลงที่มีหัวใจในการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อม (Green Heart)”** โดยที่ผ่านมา มจธ. ก็ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากทุกภาคส่วนในการสร้างกลไก และพัฒนาเป็นเครือข่ายในการทำงานให้เกิดความเข้มแข็งในการดำเนินงานมาโดยตลอด

พลังความร่วมมือในการสร้างมหาวิทยาลัยยั่งยืนของ มจธ. นั้นเกิดจากการสร้างเครือข่ายพันธมิตรจากทุกภาคส่วนในการสอดประสาน ส่งเสริม และสนับสนุนให้เกิดโครงการ และกิจกรรมต่างๆ ตามเป้าหมาย SDGs 17 ข้อ อันประกอบด้วย

- **เครือข่ายภายใน มจธ. การดำเนินโครงการและกิจกรรมที่มุ่งเน้นสร้างการมีส่วนร่วม และส่งเสริมให้มีหัวใจ Green Heart ให้เกิดกับประชาคม มจธ. ทุกคน**

- **เครือข่ายชุมชน** การส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความยั่งยืนในชุนชม อันเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของสังคมและประเทศ ส่งต่อองค์ความรู้ และแผ่ขยายโอกาสให้กับคนในชุมชนในการลดปัญหาความยากจน และสร้างอาชีพ

- **เครือข่ายภาครัฐ และภาคเอกชน** การทำงานร่วมกับกรุงเทพมหานคร หน่วยงานเอกชน และภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ในการส่งเสริมโครงการเครือข่ายโรงเรียนสีเขียว KMUTT Green School Network และกิจกรรมด้านความยั่งยืนต่าง ๆ อีกมากมาย

- **เครือข่ายการทำงานด้านความยั่งยืน ทั้งในและต่างประเทศ** อาทิ เครือข่าย SUN Thailand ISCN ASCN เป็นต้น มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายในสถาบัน

จากการดำเนินงานด้วยความร่วมมือ ร่วมใจของประชาคม มจธ. ได้ส่งผลต่อการจัดอันดับของมหาวิทยาลัย และได้รับรางวัลที่การันตีความร่วมมือในการทำงาน ซึ่งเกิดจากการทำงานร่วมกันและร่วมกันสนับสนุนส่งเสริมจากภาคีเครือข่าย ได้แก่

- **การจัดอันดับของ Times Higher Education Impact Rankings 2021** มจธ. เป็นอันดับ 1 ของโลก ด้านพลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ SDG 7: Affordable And Clean Energy

- **รางวัล Thailand Energy Awards 2021 (TEA 2021)** รางวัลดีเด่น ผู้ส่งเสริมด้านพลังงาน (ประเภทสมาคม องค์กรหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน) จัดโดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

- **รางวัลสถานศึกษาปลอดภัยดีเด่น** 2 ปีซ้อน มจธ. บางมด (ในปี 2563 - 2564) และ มจธ.บางขุนเทียน 3 ปีซ้อน (ในปี 2562 - 2564) จัดโดย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

รางวัลที่น่าภาคภูมิใจเหล่านี้เป็นการมุ่งสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิให้เกิดขึ้นแก่ประชาคม และยังเป็นเครื่องสะท้อน ชี้วัดถึงความสำเร็จในความร่วมมือของคนในองค์กรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และที่สำคัญคือต้องร่วมกันพัฒนา ปรับปรุง ร่วมมือกับเครือข่ายต่าง ๆ ในการสร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย และหัวใจของทุก ๆ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- *อาคาร Green Society (S10)*
- *EESH*
- *http://sustainable.kmutt.ac.th/*
- *0-2470-8293*

HAPPY @KMUTT

Marketing Team, KX

พื้นที่ทำงานคนนวัตกรรม KX Working Space

ในยุคปัจจุบัน การจะทำธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ ปฏิเสธไม่ได้เลยว่า **'คอนเนคชั่น'** ถือเป็นกุญแจสำคัญ ผู้ประกอบการรุ่นใหม่หลายคนจึงเลือกเริ่มต้นธุรกิจบนพื้นที่ co-working space เพราะนอกจากราคาที่เป็นมิตรแล้ว ผู้ประกอบการยังมีโอกาสได้พบปะกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ เกิดการสนับสนุนซึ่งกันและกัน มีโอกาสสร้างคุณค่าใหม่เชิงธุรกิจร่วมกัน ซึ่งเป็นเสน่ห์สำคัญของพื้นที่ทำงานรูปแบบนี้

KX Knowledge Xchange เป็นหนึ่งในผู้นำผู้ให้บริการด้าน **co-working space** นอกจากมีการเดินทางที่สะดวกสบาย ติด BTS วงเวียนใหญ่แล้ว KX ยังพร้อมไปด้วยฝ่ายสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน เช่น ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา เป็นระบบนิเวศนวัตกรรมที่ครบวงจร โดยแต่ละธุรกิจสามารถเลือกพื้นที่ทำงานได้ตามความเหมาะสม

1 Private office

สำนักงานส่วนตัวบนพื้นที่ 25 ตารางเมตร ตอบโจทย์สำหรับองค์กรขนาดเล็ก และขนาดกลาง

- พื้นที่ทำงานส่วนตัวขนาด 4 - 6 ที่นั่ง
- ห้องประชุม (ระบบจอง)
- ที่จอดรถ
- ที่อยู่บริษัท
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

2 Co-working space

ตอบโจทย์ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ ยืดหยุ่นด้วยรูปแบบการเข้าใช้งานที่หลากหลายตามต้องการ

Fixed Desk

- พื้นที่ทำงานรายเดือน 1 ที่นั่ง
- ห้องประชุม (ระบบจอง)
- ที่อยู่บริษัทราคาพิเศษ
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

Fixed Day

- พื้นที่ทำงานรายเดือน 1 ที่นั่ง
- เหมาจ่ายรายเดือน จ่ายเฉพาะวันที่เข้ามาใช้งาน
- ส่วนลดพิเศษสำหรับห้องประชุม
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

Hot Desk

- พื้นที่ทำงานรายวัน 1 ที่นั่ง
- ส่วนลดพิเศษสำหรับห้องประชุม
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

3 Virtual office

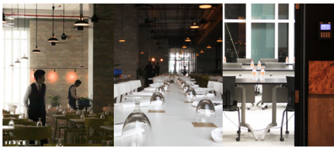
สำหรับองค์กรที่ทำงานแบบรีโมท แต่ต้องการที่อยู่บริษัทเพื่อความน่าเชื่อถือ

- ที่อยู่บริษัท
- บริการจัดการพัสดุ และเอกสาร
- ห้องประชุม
- บริการให้ความช่วยเหลืออื่นๆ

4 Event Space

พื้นที่สำหรับจัดงานอีเว้นท์ตามมาตรฐานสากลในราคาพิเศษ

- มีห้องประชุม สัมมนามากกว่า 20 ห้อง รองรับการจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ
- บริการอาหารและเครื่องดื่ม
- ทีมงานคุณภาพ
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ



ปัจจุบัน KX มีผู้ประกอบการกว่า 35 องค์กร ในคอมมูนิตี้ และรองรับการจัดงานอีเว้นท์มาแล้วกว่า 1,500 งาน ต่อปี เราเป็นมากกว่าพื้นที่ทำงาน นั่นคือเป็นพื้นที่ของโอกาส ที่จะช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการ และนักสร้างสรรค์นวัตกรรมทุกคน เดินไปข้างหน้าอย่างเข้มแข็งผ่านการสนับสนุนอย่างครบวงจร

คุณพร้อมที่จะเป็นส่วนหนึ่งของ KX คอมมูนิตี้แล้วหรือยัง?

ติดต่อทีมงานเพื่อรับคำปรึกษา และรายละเอียดเพิ่มเติมที่

02-470-7906 Sale@kxinnovation.com

HEALTH HACKS

ปวดหัวแบบไหน ที่ใช่...ไมเกรน

ณัฐเศรษฐ์ ภิรมย์เศรษฐกุล

อาการปวดศีรษะ เป็นอาการที่ทุกคนต้องเคยเป็น แต่ปวดแบบไหนเรียกว่าอะไร และอาการแบบไหนที่ต้องไปพบแพทย์ วันนี้เราจึงจะพาทุกคนไปทำความรู้จักกับ "ไมเกรน (Migraine)" ให้ดีมากยิ่งขึ้น เพื่อรับมือกับอาการที่เกิดขึ้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่จะส่งผลต่อการเกิดโรคของคุณ

ไมเกรน คืออะไร?

ไมเกรน (Migraine) เป็นอาการปวดศีรษะเรื้อรังชนิดหนึ่งที่รบกวนชีวิตประจำวัน ลักษณะอาการที่สังเกตได้ คือ ปวดศีรษะแบบตุบๆ มักจะเกิดข้างเดียว หรือทั้งสองข้างก็ได้ โดยส่วนใหญ่มักพบในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย และมักเป็นในผู้ที่มีความเครียดทางอารมณ์และจิตใจสูง ซึ่งนอกจากจะเป็นการรบกวนชีวิตประจำวันแล้ว ยังส่งผลต่อปัญหาสุขภาพในระยะยาวอีกด้วย

อาการปวดศีรษะแบบไมเกรนเป็นแบบไหน?

- ปวดศีรษะข้างเดียว
- ปวดศีรษะแบบตุบๆ เป็นระยะหรือเป็นจังหวะ
- ปวดมากจนทำอะไรไม่ได้
- เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน
- ปวดบริเวณเบ้าตา

อาจมีอาการนำก่อนปวดศีรษะ เช่น เห็นแสงวูบวาบ ไฟระยิบระยับ เห็นภาพเบลอ เป็นต้น โดยมักมีอาการนำมาก่อนปวดศีรษะประมาณ 10 – 30 นาที

พฤติกรรมใดบ้างที่ส่งผลให้เกิดอาการไมเกรน?

- นอนหลับไม่เพียงพอ
- ความเครียด
- กินข้าวไม่ตรงเวลา กินข้าวไม่ครบมื้อ
- กินอาหารบางประเภทมากเกินไป
- ดื่มเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีนมากเกินไป
- อยู่ในที่ที่มีแสงจ้า
- แพ้กลิ่น

อาการไมเกรนรักษาได้อย่างไรบ้าง?

การปวดศีรษะไมเกรนเป็นโรคเรื้อรัง สามารถควบคุมได้ด้วยการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง และการใช้ยาอย่างเหมาะสมเมื่ออายุมากขึ้น มักจะมีอาการปวดศีรษะลดลง การรักษาปวดศีรษะไมเกรน แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

1 **ระยะที่มีอาการปวดศีรษะเฉียบพลัน** ใช้เฉพาะเวลามีอาการปวดศีรษะเท่านั้น และให้รับประทานยาหลังจากที่เริ่มมีอาการปวดศีรษะทันที จะได้ผลการรักษาอาการปวดศีรษะที่ดี

- **ยาแก้ปวด** เช่น พาราเซตามอล ยาลดการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) เป็นต้น
- **ยาที่เฉพาะเจาะจงกับไมเกรน** เช่น ยากลุ่มทริปแทน (Triptan) หรือ ยาที่มีส่วนผสมของเออโกทามีน (Ergotamine) ซึ่งออกฤทธิ์ที่เส้นเลือดสมองโดยตรง
- **ยาสำหรับลดอาการคลื่นไส้ อาเจียน**

2 **ระยะที่ไม่ปวดศีรษะ** (ยาป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรน) ต้องรับประทานติดต่อกันทุกวัน

- **กลุ่มยากันชัก** เช่น Topiramate Valproic acid เป็นต้น
- **กลุ่มยาปิดกั้นตัวรับแคลเซียม** เช่น Flunarizine Cinnarizine Verapamil เป็นต้น
- **กลุ่มยาปิดกั้นตัวรับเบต้า** เช่น Propanolol Atenolol Metoprolol เป็นต้น
- **กลุ่มยาต้านอาการซึมเศร้า** เช่น Amitriptyline Nortriptyline Duloxetine Velafaxine เป็นต้น

กรณีมีอาการปวดศีรษะไมเกรนในช่วงมีประจำเดือน สามารถรับประทานยาลดการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ หรือยากลุ่มทริปแทนช่วงก่อนมีประจำเดือนประมาณ 2 – 3 วัน และรับประทานยาต่อจนหมดประจำเดือน 4 – 5 วัน

เรียบเรียงข้อมูลจาก: โรงพยาบาลศิคครินทร์และโรงพยาบาลกรุงเทพ

What kind of headache is the right symptom of Migraine?

Migraine is a type of chronic headache that interferes with daily life. The most noticeable symptom is a throbbing pain on one side or both sides of the head. Migraine is notably common in women than men, and more likely to occur in people with high emotional and mental stress. In addition to disrupting daily life, headaches can also affect long-term health problems caused by certain behaviors such as insufficient sleep, stress, not eating on time, smell allergy, etc.

FROM THE ELITES

กองบรรณาธิการ

KX (Knowledge Xchange) กับการทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร

อาจารย์วรรณภพ กล่อมเกลี้ยง
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักเคเอกซ์

ความร่วมมือของพันธมิตรในการดำเนินงาน ภายใต้การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม

การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม มีจุดมุ่งหมายที่จะยกระดับ และเพิ่มสมรรถนะให้กับกลุ่มคนให้มีความสามารถในการที่จะเติบโตเป็นผู้ประกอบการได้อย่างมีคุณภาพ สำนักเคเอกซ์จึงมี**แนวทางในการบ่มเพาะผู้ประกอบการใน 3 มิติ ผ่าน 3 โปรแกรม** ที่จัดตั้งขึ้น เพื่อสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของเราและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศในการสร้างความเข้มแข็งความสามารถทางการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ อันได้แก่

- การพัฒนาผู้ประกอบการ โดยการใช้องค์ความรู้ และความเชี่ยวชาญของ มจธ. และเครือข่ายพันธมิตร เพื่อส่งต่อองค์ความรู้แก้โจทย์ปัญหาด้วยการวิจัย รวมไปถึงการจัดทำมาตรฐาน โดยมีโมเดลการส่งเสริมและสนับสนุนตั้งแต่จุดเริ่มต้น จนถึงปลายทางที่เรียกว่าโปรแกรม "KX Build" ผ่านการให้ความรู้แบบ K2K (Knowledge to KX) ซึ่งเป็นการให้ความรู้แบบกลุ่มให้กับคนที่สนใจในแต่ละอุตสาหกรรม จากคนกลุ่มใหญ่ก็จะมุ่งเป้าไปที่ผู้ที่สนใจให้มีโอกาสได้ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญเชิงลึกกับกิจกรรม C2K (Consulting to KX) ต่อยอดไปสู่การ Site Visit ที่จะให้ผู้เชี่ยวชาญได้เข้าไปถึงสถานประกอบการหรือองค์กร เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาโจทย์จริงที่เกิดขึ้น ก่อให้เกิดการนำเสนอโครงการวิจัย โดยสำนักเคเอกซ์จะเป็นผู้ที่อำนวยความสะดวกในการหาแหล่งทุนวิจัย ติดตามความก้าวหน้าจนโครงการสำเร็จ

- "KX Build Academy" เป็นอีกมิติหนึ่งในการพัฒนาผู้ประกอบการ โดยมุ่งเน้นไปที่การเสริมทักษะ และพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรในองค์กร เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาองค์กรของตนเองได้มากที่สุด ด้วยการใช้เครื่องมือในการประเมินสมรรถนะ วิเคราะห์จุดแข็ง และจุดอ่อน อันจะนำไปสู่การใช้จุดแข็งแปรไปเป็นสมรรถนะที่ช่วยในการขับเคลื่อนองค์กร และใช้จุดอ่อนสำหรับการจัดโปรแกรมการพัฒนาทักษะและสมรรถนะด้าน Soft Skill ที่ตรงจุดเฉพาะบุคคล ด้วยวิทยากรของ มจธ. และเครือข่ายของเราที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในเรื่องต่างๆ ทั้งเรื่องของความเป็นผู้นำ การคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม เป็นต้น

- อีกมิติในการพัฒนาผู้ประกอบการ จากผลการวิจัยที่การพัฒนาคนควรเริ่มตั้งแต่วัยเด็ก ทำให้การพัฒนาในมิตินี้ เรามุ่งเป้าให้เกิดพัฒนาเด็กที่มีอายุ 4 – 15 ปีเป็นหลัก โดยเป็นการพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้ที่เหมาะสมตามช่วงอายุผ่านการเล่น จึงเรียกโปรแกรมนี้ว่า "KX Smart Play" โดยใช้หลักการในการ**พัฒนา 4 ด้าน (4C) คือ ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) การสร้างความร่วมมือ (Collaboration) การสื่อสาร (Communication) และการคิดเชิงวิพากย์ (Critical Thinking)** ซึ่งในส่วนนี้สำนักเคเอกซ์ได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายใน และภายนอก อาทิ เช่น การสร้างความร่วมมือของบริษัทแกมมาโก้ ที่สนับสนุน LEGO Education เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการเรียนรู้ การสนับสนุนของ The Mall Group ที่ทำให้เกิดพื้นที่การเรียนรู้ ณ ชั้น 2 ของ The EmQuartier การร่วมสร้างสรรค์หลักสูตรการเรียนรู้ของ สถาบันการเรียนรู้ มจธ. (LI) ดรุณสิกขาลัยฯ และ บริษัท HelloAuda ซึ่งเป็นนักศึกษาเก่าของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มจธ. (FIBO)

ในการดำเนินงานในทุกมิตินั้น ส่วนสำคัญที่สุดคือ การสร้างความร่วมมือของเครือข่ายพันธมิตรที่เป็นองค์ประกอบหลักที่ทำให้เราสามารถผลักดัน สนับสนุนให้เกิดความสามารถที่จะช่วยพัฒนาผู้ประกอบการแบบรอบด้านอย่างเป็นรูปธรรม

มุมมองต่อการสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร

แนวทางในการดำเนินการสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรในความคิดของตัวผมเอง ผมมองทุกคนคือ **"เพื่อน" ไม่ใช่ "คู่แข่ง"** ไม่ว่าจะเป็นมหาวิทยาลัย องค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน ล้วนแล้วแต่เป็นเพื่อนที่เราพร้อมจะถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ ความสามารถให้กับเครือข่ายของเรา เพื่อขยายโอกาส สร้างความเข้มแข็งในการที่จะเป็นผู้ส่งต่อความรู้ไปได้อีกมากมาย หากสำนักเคเอกซ์เป็นเพียงที่เดียวที่จะเข้าไปช่วยพัฒนาผู้ประกอบการ ใน 1 ปีอาจทำได้เพียง 200 แห่ง แต่ถ้าเราสร้างเครือข่าย ผลที่จะกลับมาก็จะทำให้เราสามารถทวีคูณการพัฒนาผู้ประกอบการไปได้อีกมากมาย ให้เติบโตไปเป็นผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการแข่งขัน และนำพาสังคม เศรษฐกิจของประเทศได้อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

ความร่วมมือของพันธมิตรในการดำเนินงาน ภายใต้การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม

จากวิสัยทัศน์ของผู้บริหาร มจธ. ที่ให้ความสำคัญในการเชื่อมโยงกับพันธมิตร โดยใช้กลยุทธ์ในการก่อตั้งสำนักเคเอกซ์ให้เป็น Innovation Center ด้วยการใช้พื้นที่ใกล้เมืองเป็นยุทธศาสตร์เพื่อสร้างความร่วมมือกับบุคคล กลุ่มคน และองค์กรต่างๆ ให้เกิดขึ้นบนพื้นที่แห่งนี้ **ระบบนิเวศนวัตกรรม**เป็นอีกส่วนสำคัญที่จะต้องสร้างขึ้นมาให้เกิดความสมบูรณ์เช่นเดียวกับป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ **แนวทางหลักในการสร้างระบบนิเวศของสำนักเคเอกซ์ คือ การสร้างชุมชน (Community) ของคนที่มีความต้องการพัฒนาให้สามารถเข้ามา (Easy to access) เพื่อรับคุณค่า (Value) กลับไป โดยมุ่งเน้นการจัดพื้นที่ (Space) สำหรับการสร้างกิจกรรม (Workshop / Event) เพื่อให้องค์ความรู้ และเสริมทักษะที่นำไปใช้ได้ เกิดประโยชน์ต่อตนเอง และองค์กร**

การเปิดอาคารเคเอกซ์ให้เป็น Open Platform ที่ทำให้ทุกคนสามารถเข้ามาร่วมได้ คือ จุดแข็ง และความแตกต่างที่เปิดโอกาสให้เกิดพื้นที่ให้คนที่มีไอเดียเปลี่ยนโลกได้มารวมตัวกัน เพื่อสร้าง Open Innovation ให้เกิดขึ้นได้อย่างไม่มีข้อจำกัด นอกจากนั้นเรายังส่งเสริม และสนับสนุนเครื่องมือ และองค์ความรู้ ทั้งจาก มจธ. และเครือข่ายพันธมิตร ไม่ว่าจะเป็นการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ การให้คำปรึกษาเฉพาะด้าน โดยมีโปรแกรม 'TECHBITE' Incubation ที่สนับสนุนให้ Startup SMEs ให้ได้รับการบ่มเพาะความสามารถ เพื่อต่อยอดธุรกิจจากเหล่าผู้เชี่ยวชาญและผู้ประกอบการมากประสบการณ์ที่จะคอยแนะนำอย่างใกล้ชิด และทำให้ความฝันให้เป็นจริง รวมทั้งยังมีอุปกรณ์ เครื่องมือและเทคโนโลยีต่างๆ ในพื้นที่ "Maker Space และ FabLab" เพื่อให้ได้ทดลองสร้างสรรค์นวัตกรรม และต่อยอดไอเดียให้เกิดขึ้นได้จริงอีกด้วย

สมาชิกของสำนักเคเอกซ์ ล้วนเป็นเครือข่ายของระบบนิเวศที่หลอมรวมให้เคเอกซ์มีความแตกต่างที่เป็นเอกลักษณ์ (Unique) จากพื้นที่อื่นๆ ที่มีโมเดลของการเป็น Innovation Center เช่นเดียวกัน โดยสมาชิกของสำนักเคเอกซ์แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- **พันธมิตรภายใน** ส่วนหนึ่งในพื้นที่ของอาคารเคเอกซ์ มีสำนักงานของบริษัท และ Startup อยู่หลายแห่ง ซึ่งถือว่าเป็นเครือข่ายพันธมิตรที่มีความเข้มแข็งมาก เนื่องจากแต่ละองค์กรนั้นมีความเชี่ยวชาญ มีความถนัดที่แตกต่างกัน และได้รับการยอมรับเป็นอันดับต้นๆ ของอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นด้านการออกแบบ เทคโนโลยีต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ที่ต่างมีจุดมุ่งหมายเดียวกันที่จะสร้างความเปลี่ยนแปลง ด้วยการพัฒนานวัตกรรมจากองค์ความรู้ของตนเอง และพร้อมที่จะแบ่งปันให้แก่ผู้อื่น

- **พันธมิตรภายนอก** ความร่วมมือจากของภาครัฐ และเอกชน ไม่ว่าจะเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) บริษัทขนาดใหญ่ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยเคเอกซ์ทำหน้าที่ในการประสานความร่วมมือแต่ละด้าน เพื่อเชื่อมโยง (Matching) ระหว่างเครือข่ายกับผู้ประกอบการ หรือระหว่างเครือข่ายกับเครือข่าย โดยมีจุดมุ่งหมายในการสร้างความร่วมมือ อาทิเช่น การจัดหาทุนวิจัยให้กับผู้ประกอบการที่ตอบโจทย์วิจัยของแหล่งทุนนั้นๆ การถ่ายทอดองค์ความรู้เฉพาะทาง เป็นต้น

ดร.เพียงเพ็ญ วงศ์นภาพรรณ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักเคเอกซ์

นอกจากนี้กลยุทธยุทธ์สำคัญที่สำนักเคเอกซ์ใช้เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งในการสร้างความร่วมมือกับพันธมิตร ทั้งภายในและภายนอกคือ **"บุคลากรของเรา"** ที่มีทัศนคติในการทำงานอย่างมีหลักคิดของความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) เป็นตัวแทนที่ถ่ายทอดความเป็นเคเอกซ์ไปสู่เครือข่ายได้อย่างชัดเจน ผ่านกระบวนการทำงานที่มีขั้นตอน ให้บริการด้วยหัวใจ (Service Mind) ประสานงานเชื่อมโยงความร่วมมือ (Connect the Dots) ส่งมอบประโยชน์ให้กับผู้ประกอบการและพันธมิตรได้อย่าง Win – Win Situation และส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ แก้ไขปัญหาของผู้บริโภคและประเทศในภาพรวมได้

มุมมองต่อการสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร

"Your resource can become our resource." สิ่งนี้จะเกิดขึ้นจริงไม่ได้เลย หากขาดความร่วมมือจากพันธมิตร เพราะแต่ละองค์กร แต่ละหน่วยงานต่างมีทักษะ มีองค์ความรู้ที่แตกต่างกันมีเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ และมีความสามารถที่เป็นจุดแข็งของตนเอง สำนักเคเอกซ์ มีจุดมุ่งหมายในการเปิดพื้นที่ให้ทุกคนสามารถเข้ามาแบ่งปัน และเปิดโอกาสที่จะสร้างชุมชนของกลุ่มคนที่มีเป้าหมายเดียวกัน ก็จะก่อให้เกิดพลังความร่วมมือ ซึ่งถือเป็นระบบนิเวศที่เข้มแข็ง และต่อยอดไปสู่การพัฒนาผู้ประกอบการที่มีประสิทธิภาพ ยกระดับความสามารถของอุตสาหกรรมในการตอบสนองความต้องการของประเทศ

KX and cooperation with partner networks

Both collaborating with partners to develop entrepreneurship and creating an innovation ecosystem are essential parts of the success of any operation. Such collaboration contributes to the integration of expertise aiming to pass on knowledge and share experiences for the purpose of nurturing powerful entrepreneurs to create a positive economic impact for the nation.

THE PRIDE OF KMUTT

af THE ASAHI GLASS FOUNDATION

KMUTT

The Asahi Glass Foundation-AF supports the research grants for 7 KMUTT researchers in 2021.

ดร.ภุมรี นามเขียว
Dr. Poommaree Namchaiw

สาขาชีววิทยาศาสตร์ Life Science

การศึกษาการตอบสนองระดับโมเลกุลและระดับเซลล์ภายหลังการเหนี่ยวนำให้เกิดอะไมลอยด์ด้วยโมเลกุลขนาดเล็กในเซลล์ประสาทเพาะเลี้ยงแบบ 3 มิติ เพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงในระยะเริ่มต้นของโรคอัลไซเมอร์

Studying the Molecular and Cellular Response of Small Molecule-Induced Amyloidosis in 3-Dimensional Neuronal Culture Model: The Application for Understanding the Early Stage of Alzheimer's Disease

ดร.กานต์ธิดา กุศลมโน
Dr. Kanthida Kusonmano

สาขาชีววิทยาศาสตร์ Life Science

การศึกษาไมโครไบโอมของมูลช้างไทยด้วยความละเอียดสูงเพื่อการจัดการด้านอาหารและการปรับปรุงสุขภาพ

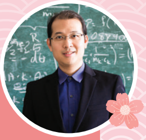
High-Resolution Study of Fecal Microbiome in Thai Captive Elephants Towards Nutrition Management and Welfare Improvement

ผศ. ดร.นพพร รุจิสัมพันธ์
Asst. Prof. Dr. Nopporn Rujisamphan

สาขาวัสดุศาสตร์ Material Science

การพัฒนาการเตรียมและวิเคราะห์เพอรอสไกท์โซลาร์แบบอนินทรีย์: การศึกษาภาคทฤษฎีและทดลอง

Synthesis and Characterization on All-Inorganic Solar Cell: Combined Theoretical and Experimental Approach

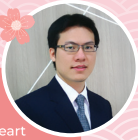


รศ. ดร. สนติพีร์ เอมมณี
Assoc. Prof. Dr. Sontipee Aimmanee

สาขาวัสดุศาสตร์ Material Science

การเปลี่ยนรูปแบบเสถียรของแผ่นวัสดุคอมโพสิตที่มีสมดุลเสถียรภาพสองตำแหน่ง

Stable Transition of Bistable Composite Plates



รศ. ดร.ทรงเกียรติ ภัทรปัทมาวงศ์
Assoc. Prof. Dr. Songkeart Phattarapattamawong

สาขาสิ่งแวดล้อม Environment

การพัฒนาและการออกแบบกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงรูปแบบใหม่เพื่อกำจัดยาปฏิชีวนะและความเป็นพิษในน้ำเสียขาออก

Development and Design of a Novel Advanced Oxidation Process for Removal of Antibiotic and its Toxicity through Wastewater Effluent

ดร.ไตรรัตน์ เมืองทองอ่อน
Dr. Trairat Muangthong-on

สาขาพลังงาน Energy

การวิเคราะห์คุณสมบัติของไบโอชาร์ที่เตรียมจากขยะเศษอาหาร

Food Waste-to-Char Characteristics obtained from Various Kinds of Food Waste

ดร.เทพโยธิน ปาล
Dr. Debajyoti Pal

สาขาวิทยาการสารสนเทศ Information Sciences

Measuring the End-user Experience with Voice-assistants: From Usability to Acceptance

---

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ขอแสดงความยินดีกับทีม KMUTT-JENO

จากภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์

นายพีรณัฐ ควรบุบผา นักศึกษาระดับปริญญาตรี
นายปวริศร์ สอนประดิษฐ นักศึกษาระดับปริญญาตรี
นายณัฐพัสตร์ เกษศิริรัตน นักศึกษาระดับปริญญาโท
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.อิสสระพงศ์ ค้วนเครือ

ได้รับรางวัล **THIRD PRIZE**

ในกลุ่ม **INNOVATIVE MACHINES**

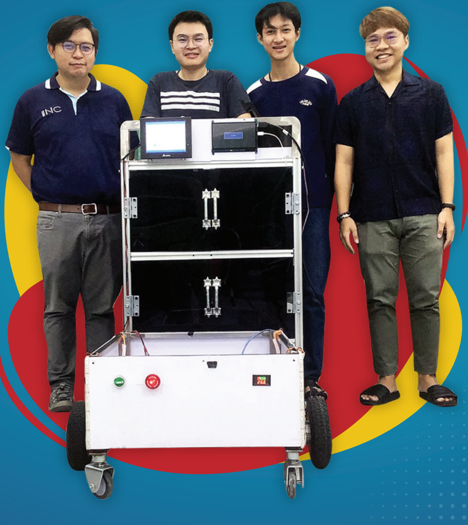
กับผลงานช่วยเหลือสังคม

“หุ่น TINY CARRIER”

ที่สร้างขึ้นเพื่อช่วยขนส่งอุปกรณ์จำเป็นให้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลสนามในสถานการณ์ COVID-19 เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัส

จากการแข่งขันระดับนานาชาติ
The 7th Delta International Smart & Green Manufacturing Contest
จัดโดยบริษัท Delta Electronics

ระหว่างวันที่ **24-25** กรกฎาคม 2564 ในรูปแบบออนไลน์



โดยการแข่งขันครั้งนี้ **มีทีมเข้ารอบสุดท้าย 100 ทีม** จากประเทศต่างๆ
เช่น ไทย จีน ไต้หวัน เวียดนาม อินเดีย เป็นต้น **(KMUTT-JENO เป็น 1 ใน 3 ทีม จากประเทศไทย)**

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING | 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE | 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

Falling Wall Lab Thailand

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

LEARNING IN ACTION

MC PARTNERSHIP

พันธมิตรที่มาร่วมสร้างมิติใหม่ให้การศึกษา

หนึ่งในพันธมิตรที่ร่วมสร้างจุดเปลี่ยนทางการศึกษารูปแบบใหม่ของ มจธ. คือ ศูนย์เสริมสร้างการเรียนรู้ และการสอน หรือ Center for Effective Learning and Teaching (CELT) ผู้ร่วมออกแบบ Micro-Credential: Constructive Alignment Principle Application for Learning Units เพื่อประยุกต์ใช้กับการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ มจธ.

ผศ. ดร. กฤติกา ตันประเสริฐ
ผู้อำนวยการการสถาบันการเรียนรู้

จุดเริ่มต้นและการตัดสินใจเข้าร่วมออกแบบ MC

ผศ. ดร.กฤติกา ตันประเสริฐ หรือ อ.เกด ตัวแทนทีม CELT ได้ให้สัมภาษณ์ว่า หลักการของ MC เป็นหลักการเดียวกับที่ CELT ใช้ในการออกแบบการอบรม เราเชื่อว่าถ้าเขาสามารถทำได้แล้วก็ไม่จำเป็นต้องเข้าร่วมอบรมซ้ำ พอมี MC คือการรับรองสมรรถนะและความสามารถ คนที่มารับรองเขาเลือกจะเรียนรู้แบบไหนก็ได้เลยอยากนำ MC มาใช้ในเรื่องของการพัฒนาอาจารย์ การออกแบบ MC ตัวแรกจึงเป็นการทำงานร่วมกัน ระหว่างทีม CELT และทีม MC Support จริงๆ เรามานั่งทำงานด้วยกันและเรียนรู้ไปด้วยกัน ส่วนหนึ่งที่ได้เรียนรู้และได้รับคำแนะนำว่า MC ควรจะเป็นอย่างไร ก็จากการได้เข้าร่วม Workshop และคำแนะนำจาก Digital Promise ด้วย

เล่าถึง MC ที่ได้ออกแบบและคุณค่าที่ให้กับการศึกษา

ไอเดียหลักๆ ของ MC ตัวนี้ คือ เรื่องความเข้าใจ Constructive Alignment หัวใจหลักของการออกแบบการเรียนการสอนในรูปแบบของ Outcome-based Education เราอยากใช้ MC ตัวนี้ เป็นแนวทางในการพัฒนา Professional Development ของอาจารย์ในด้านการเรียนการสอน ถ้าใช้ MC แทนการ Certified PSF (Professional Standards Framework) ทั้งก้อนใหญ่ๆ ที่มีหลายมิติ เราก็ Certified ไปทีละอัน และทำให้อาจารย์รู้ว่าตัวเองอยู่ตรงไหนแล้วต้องพัฒนาทางด้านไหนต่อ อีกส่วนหนึ่งการพัฒนาการเรียนการสอนแน่นอนจะส่งผลโดยตรงในเรื่องการเรียนรู้ของผู้เรียนของเรา

ทีม CELT ผู้ร่วมออกแบบ Micro-Credential

อ.เกด ได้กล่าวทิ้งท้ายไว้ว่า

> **"การออกแบบ MC ไม่ใช่เรื่องยาก แต่เป็นเรื่องใหม่ ต้องอาศัยการคิดต่าง และเรียนรู้หลักการ ค่อยๆ ทำ แล้วเราก็จะทำได้..."**

ร่วมเป็น MC Designer
เพื่อสร้างการศึกษารูปแบบใหม่ไปกับเราได้ที่
www.4lifelonglearning.org
4life@mail.kmutt.ac.th

MC Partnership: Creating a new dimension in education

One of the partners involved in creating a new educational turning point of KMUTT is CELT, a co-founder of Micro-Credential for applying with the competency development of KMUTT professors. The starting point is that MC adheres to the same principles as the CELT training courses designed to help ensure its performance and competence. Therefore, KMUTT would like to apply it to the development of teaching-learning of professors by certifying as sub-topics to achieve certification in each area. As a result, professors can clearly know the direction of self-development, which will directly affect KMUTT students.

INSIGHTS

ทีม Corporate & Research Communications

STIPI มจธ. นำร่องผุดโมเดล "Train คนด้านนโยบายวิทย์-นวัตกรรม-เทคโนโลยี" สู่การพัฒนาสมรรถนะทรัพยากรมนุษย์

การดำเนินนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและตอบโจทย์ของการพัฒนาทั้งในระดับประเทศและระดับพื้นที่นั้น ผู้บริหารหรือผู้กำหนดนโยบายของหน่วยงานในระดับต่างๆ จำเป็นต้องมีทักษะหรือความเข้าใจในประเด็นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับบทบาทของหน่วยงานตนเองอย่างเพียงพอต่อการตัดสินใจ

ผศ. ดร.สันติ เจริญพรพัฒนา ผู้อำนวยการสถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI) กล่าวว่า จากโจทย์และปัจจัยดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ณ ขณะนั้น จึงได้ร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดตั้ง **สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI)** ขึ้นเมื่อเดือนมิถุนายน 2561

"จุดประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน STIPI คือ การทำงานวิจัยเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการกำหนดนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศและอีกส่วนหนึ่งที่สำคัญมากคือการพัฒนากำลังคนที่มีทักษะและความรู้ด้านนโยบาย เนื่องจากองค์กรเฉพาะทางที่ทำหน้าที่จัดอบรมในหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้นมีไม่มากนัก และด้วยโจทย์ที่ว่า จะทำอย่างไรให้บุคลากรเหล่านั้น มีความรู้ความเข้าใจและสามารถดำเนินงานด้านนโยบายได้อย่างเหมาะสมต่อไป จึงกลายเป็นที่มาของการพัฒนากำลังคนแบบเฉพาะเจาะจงด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม" ผศ. ดร.สันติกล่าว

ทั้งนี้นอกเหนือจากการพัฒนากำลังคนด้านนโยบายแล้ว STIPI มีการทำงานวิจัยใน 4 ประเภทหลัก ประกอบด้วย **1. การวิจัยนโยบายของภาคอุตสาหกรรม** อาทิ อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมพลังงาน **2. การวิจัยออกแบบระบบวิจัยและนวัตกรรม (System Design) และ 3. การติดตามประเมินผล 4. การวิจัยนโยบายอุดมศึกษา** เพื่อติดตามและนำไปสู่โจทย์ในการออกแบบทิศทางหรือการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาขับเคลื่อนประเทศในด้านนั้นๆ ต่อไป

"การทำงานวิจัยเชิงนโยบายเพื่อศึกษาว่า ส่วนไหนมีปัญหาอย่างไร ควรส่งเสริมด้านไหน การนำมาตรการจากภาครัฐและเอกชน หรือหน่วยงานจากภาคีเครือข่ายที่เข้ามาร่วมมือสนับสนุนการทำงานต่อไปพลังงานของประเทศในอนาคตจะเป็นไปในทิศทางใด การเพิ่มขีดความสามารถในด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรมอาหารควรมีนโยบายหรือมาตรการอะไรใน

การส่งเสริมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านอาหาร หรือการผลิตอาหารที่ปลอดภัย (Food Safety) ไม่ให้มีการปนเปื้อนของสารพิษและเชื้อโรค เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นการออกแบบกระบวนการออกแบบโครงสร้าง จากนั้นจะนำไปสู่การติดตามประเมินผลว่าสามารถดำเนินการได้ตามภารกิจ ตามเจตนารมณ์ที่วางไว้หรือไม่ ซึ่งเป็นโจทย์ส่วนหนึ่งที่สถาบันฯ ดำเนินการมาตลอด 2 - 3 ปีที่ผ่านมา” ผศ. ดร.สันติ กล่าวเสริม

ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว STIPI มี**หลักสูตรฝึกอบรม การบริหารและพัฒนาบุคลากรด้านนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นหลักสูตรระยะสั้น โดยมีผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขามาเป็นวิทยากร ทั้งนี้หลักสูตรการฝึกอบรมดังกล่าวเป็นการยกระดับบุคลากรทางด้านนโยบายให้กับประเทศ

“การพัฒนาทรัพยากรบุคคลถือว่าเป็นเรื่องสำคัญ โดยทางสถาบันฯ จะฝึกอบรมให้แก่บุคลากรที่อยู่ในแวดวงนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวนปีละ 50 คน ที่ผ่านมาเป็นหลักสูตร 20 สัปดาห์ ซึ่งเป็นหลักสูตรระยะสั้นที่ค่อนข้างเข้มข้น เพราะหลังจากอบรมไปแล้ว ทางสถาบันฯ จะให้ผู้เข้าอบรมออกแบบและพัฒนาโจทย์ที่จะนำไปสู่ข้อเสนอด้านนโยบายที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงในหน้างานที่ตนเองรับผิดชอบ ซึ่งขณะนี้ทางสถาบันมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งจากภาครัฐ และภาคเอกชน”

ผศ. ดร.สันติ กล่าวทิ้งท้ายว่า การจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อเพิ่มทักษะที่จำเป็นให้ตรงกับความสนใจและความต้องการของบุคลากรทางด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้นถือว่าเป็นการสนับสนุนการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สามารถนำไปสู่กรอบหรือแนวคิดในการปฏิรูปประเทศในด้านดังกล่าวได้อย่างเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งตั้งเป้าว่า STIPI จะเป็นหนึ่งในสถาบันที่มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมคุณภาพสูงได้อย่างยั่งยืน

STIPI, KMUTT pilots the model of “Training People in Science-Innovation-Technology Policies” to develop human resource competencies.

In order to appropriately implement policies on science, technology and innovation and to response to the development at both the national and local levels, the executives or policy makers at different levels must have sufficient skills or understanding of science, technology and innovation issues related to the role of their organization to facilitate decision-making. Therefore, the National Science Technology and Innovation Policy Office (STI) and King Mongkut’s University of Technology Thonburi (KMUTT) has jointly established the Science Technology and Innovation Policy Institute (STIPI) aiming to develop and enhance the competencies of personnel responsible for policy works in the country through training courses, management and development of personnel responsible for science, technology and innovation policy work. There are short-term courses lectured by experts in each field to support the development of the country’s research and innovation system leading to concrete frameworks or ideas for national reform. In addition, STIPI is also aimed to be one of the institutions with sustainable development of high-quality human resources in science, technology and innovation.

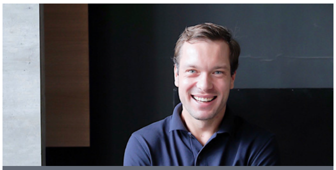
เครือข่ายพันธมิตร
มีความสำคัญต่อการพัฒนาอย่างไร

ผศ. ดร.เดี่ยว กุลพิรักษ์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายภาพลักษณ์องค์กรและการตลาด

“พันธกิจของมหาวิทยาลัย คือการพัฒนากำลังคนของประเทศ ไม่จำกัดเพียงในระบบ แต่ครอบคลุมถึงในภาคการผลิต บริการและสังคม พันธมิตรมีบทบาทสำคัญในการร่วมคิดออกแบบ พัฒนาการเรียนรู้และองค์ความรู้เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางทุนมนุษย์ สร้างความสามารถทางการแข่งขันทางธุรกิจ”

คุณฐานภา กิจกิญโญพงศ์
บุคลากรสำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร

“การมีเครือข่ายพันธมิตรที่แข็งแกร่ง และสนับสนุนซึ่งกันและกัน ทำให้สามารถขยายโอกาส และเสริมสร้างความสามารถทางการแข่งขัน ทั้งด้านศักยภาพของบุคลากร และความสามารถเชิงเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อปิดช่องว่าง และผลักดันสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม”



Matas Danielevicius
Marketing Advisor, KX

Partnerships are one of the most crucial aspects of building and expanding your startup business. It can help to validate your product in the early stage of business development, it can also help to create market entry barriers for your competitors and generally help to scale your business. It is crucial to identify potential partners the same as potential competitors, this knowledge can help you on tech development, brand recognition, route to the market and marketing activities. Try to know your community and find ways to expand the market together.

คุณสุพาภรณ์ รุ่งแกร
บุคลากรวิทยาลัยสหวิทยาการ (ETS)

“พันธมิตรที่ดีเป็นหัวใจสำคัญของการทำงาน การสร้างความร่วมมือกับกลุ่มคนที่หลากหลาย โดยมองที่ผลลัพธ์เป็นเป้าหมายร่วมกัน จะช่วยให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด รวดเร็ว และช่วยส่งเสริมให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ได้อย่างราบรื่น”

คุณปรีชภาวรรณ ไตรพรยุวสิน
นักพัฒนาธุรกิจ สำนักเคเอกซ์

“โลกในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีเป็นไปอย่างรวดเร็วกว่าที่ผ่านมา การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และการพัฒนานวัตกรรมเป็นสิ่งจำเป็นมาก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนา และความรวดเร็วสำหรับการแข่งขันในปัจจุบัน”

Mengqian Li
Community Manager, KX

The essential function of strategic partnerships is coordination, and it's a relationship of mutual esteem and lasting value. In the startup ecosystem, strategic partners provide a crucial component of the startups' growth and success, either a vital technology, a necessary support service, or to creates shared values among all stakeholders. Strategic partners can significantly help drive the company's growth beyond a certain threshold.

คุณธัชวนนท์ นันทนรานนท์
นักพัฒนาธุรกิจ สำนักเคเอกซ์

“ในปัจจุบันเราคงจะปฏิเสธไม่ได้ว่า ในทุกบริบทรอบตัวมันมีความเกี่ยวข้องกันอยู่ในลักษณะของการเป็นเครือข่าย ไม่ว่าจะเป็นในลักษณะตัวบุคคลเอง หรือลักษณะของการทำงานร่วมกัน ซึ่งอยู่บนวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันออกไปตามเป้าหมาย แต่ที่แน่นอนคือ การมีเครือข่ายพันธมิตรนั้นย่อมเป็นประโยชน์ที่เราสามารถนำบทเรียนไม่ว่าจะดีไม่ดี หรือสิ่งอื่นๆ จากหลากหลายที่มาประยุกต์ใช้ เพื่อทำให้นำไปสู่เป้าหมายได้อย่างรวดเร็วเหมือนติดจรวด”

นางสาวอนงค์พร คงสนิท
นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

“ไม่ว่าจะเป็นการแก้ปัญหา หรือการพัฒนาใดๆ ก็ตาม หากเราคิด หรือทำคนเดียวอาจจะพบทางออกเพียงทางเดียว หรือพัฒนาไปได้แค่ระดับหนึ่ง แต่ถ้าเรามีพันธมิตรที่ดีที่มีความรู้ ความสามารถในการแก้ไขปัญหา และส่งเสริมการพัฒนาไปพร้อมกัน ก็จะทำให้เราได้เรียนรู้ และเติบโตไปด้วยกัน”

นายณัฐดนย์ คำสั้น
นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและเมคคาทรอนิกส์

“การทำงานทุกอย่างให้สำเร็จได้นั้นขึ้นอยู่กับการใช้ทักษะรอบด้านและความสามารถที่หลากหลาย การมีเครือข่ายพันธมิตรจึงเป็นส่วนสำคัญที่จะสร้างความร่วมมือที่ช่วยผลักดันให้เกิดความสามารถในการสร้างองค์ความรู้ และผลงานตามพันธกิจที่มีความเกี่ยวข้อง และต่อยอดไปสู่เป้าหมายได้”

Alliances and Partnerships

อารยา ศรีบัวบาน

App...คู่ใจ เพื่อนแท้เพื่อการเรียนรู้

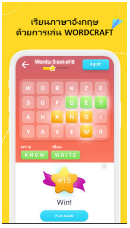
ในช่วงนี้ หลายๆ คน คงปรับตัวเข้ากับภาคการศึกษาใหม่ให้เข้าที่เข้าทางกันได้บ้างแล้ว อุปกรณ์ Device อย่าง IPAD Smartpen Tablet Smartphone Laptop กลายมาเป็นตัวช่วยหลักในการเรียนออนไลน์ นอกจากใช้เพื่อการเรียนในห้องเรียน อุปกรณ์เหล่านี้ยังมีประโยชน์ในการเพิ่มการเรียนรู้ และฝึกทักษะต่างๆ ให้กับทุกคนได้มากมายผ่านแอปพลิเคชันที่ถูกสร้างขึ้น จึงขอแนะนำแอปคู่ใจ...เพื่อนแท้เพื่อการเรียนรู้มานำเสนอให้ได้เลือกตามความสนใจไปปรับใช้ในการเรียน หรือพัฒนาตัวเองให้มีทักษะใหม่ๆ เพิ่มขึ้น

1 ฝึกภาษากับ EWA

ในรูปแบบเกม ภาพยนตร์ เพลง ให้ผู้เรียนได้เพลิดเพลินกับการฝึกภาษาอังกฤษอย่างไม่รู้เบื่อ

iOS http://tiny.cc/ewa-ios

Andriod http://tiny.cc/ewa-andriod

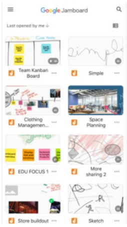


2 Google Jamboard

สร้างไวท์บอร์ดออนไลน์ง่าย ๆ สามารถระดมสมองกับเพื่อน แบ่งปันความคิดผ่านทางออนไลน์แบบเรียลไทม์

iOS http://tiny.cc/ggjb-ios

Andriod http://tiny.cc/ggjb-android

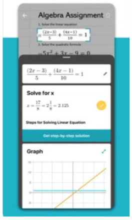


3 Microsoft Math Solver

เครื่องมือช่วยแก้ปัญหาโจทย์คณิตศาสตร์ด้วยการใช้เทคโนโลยี AI ผู้ใช้ทราบวิธีการทำ แสดงกราฟ แสดงโจทย์ที่คล้ายกัน หรือแสดงวิดีโอเลคเชอร์ออนไลน์

iOS http://tiny.cc/mms-ios

Andriod http://tiny.cc/mms-android



4 Clear

เครื่องมือที่ใช้ในการแชร์เลคเชอร์ สรุปบทเรียนต่าง ๆ ที่ผู้เรียนมาแชร์ความรู้ มีสไตล์การจดที่ต่างกันให้เลือกอ่าน ช่วยประหยัดเวลาในการอ่านหนังสือสอบ

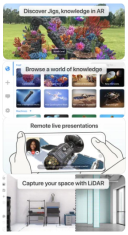
iOS http://tiny.cc/clear-ios

Andriod http://tiny.cc/clear-android

5 JigSpace

แอปที่สร้างด้วยเทคโนโลยี AR ผสานโลกเสมือนเข้ากับโลกแห่งความเป็นจริง ให้ความรู้เกี่ยวกับวัตถุ สิ่งของ วิทยาศาสตร์ เครื่องมือกลไก อวกาศ และโมเดลสามมิติ

iOS http://tiny.cc/jigspace-ios

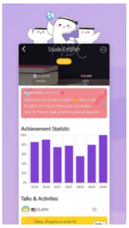


6 Flip

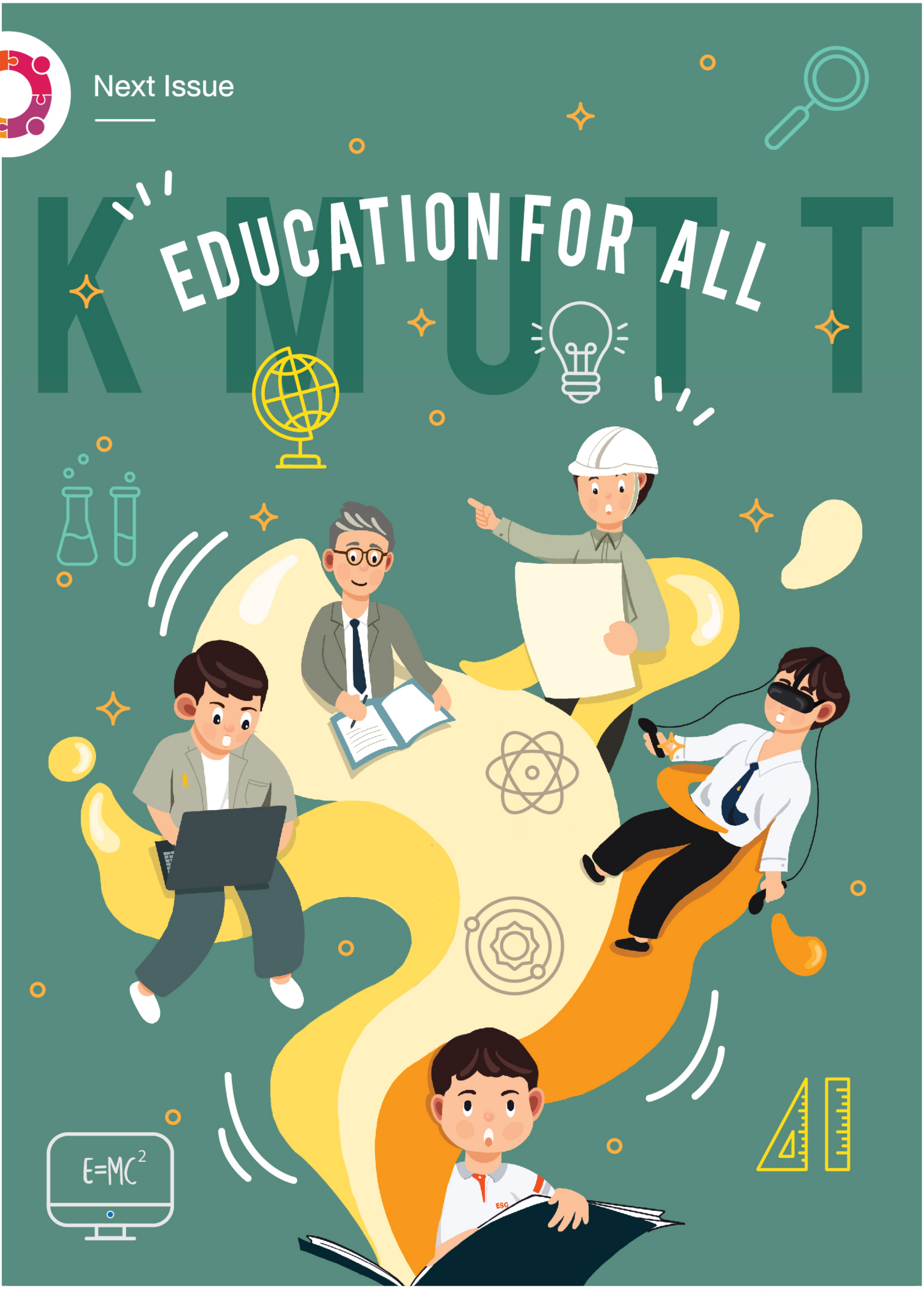
แค่คว่ำจอก็นับเวลา และหยุดเมื่อยกมือถือขึ้นมา ตั้งเวลาในแต่ละวันเพื่อโฟกัสกับเป้าหมาย ติดตามรายงานผลได้ ช่วยเพิ่มสมาธิ และตั้งใจจดจ่อกับการเรียน

iOS http://tiny.cc/flip-ios

Andriod http://tiny.cc/flip-android



ที่มา : https://kmuttlibrary.medium.com/



ภาพประกอบโดย ปกรณ์ สุนทรรัตนานนท์

กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด (สำนักงานอธิการบดี)
ชั้น 4 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
0 2470 8000 0 2427 8595 pr@kmutt.ac.th