



64 YEARS OF KMITL

DIGITAL

SMART

SUSTAINABLE

University

หนังสือที่ระลึก เนื่องในโอกาส
ครบรอบ 64 ปี วันคล้ายวันสถาปนา
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลหนังสือ

หนังสือที่ระลึกในโอกาสครบรอบ 64 ปี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายชื่อทีมบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทอแสงรัมย์ ทิตะแก้ว

นาย โทมล วาดเขียน

นายวิศว สว่างอารมณ์

นางสาวไอริน ศรีสุข

นายพัฒนพงศ์ ประภาศรี

นายวีรภพ นาควรพงศ์

นางสาววรรณ มุญเจริญ

นางสาววรรณชนก ฉัตรอุทัย

นางสาวชลนิชา หวังมี

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร

ผู้อำนวยการสำนักงานสื่อสารองค์กร

รองผู้อำนวยการสำนักงานสื่อสารองค์กร

Graphic Design

Graphic Design

Graphic Design

Content Writer

Content Writer

Content Writer

เผยแพร่ทางออนไลน์ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2567

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2567



สารบัญ

| | | |
|-------------------|---------------------------|----|
| <i>Chapter #1</i> | The Beginning of KMITL | 5 |
| <i>Chapter #2</i> | KMITL Go Beyond the Limit | 27 |
| <i>Chapter #3</i> | KMITL FIGHT TOGETHER | 35 |
| <i>Chapter #4</i> | KMITL Innovation | 43 |
| <i>Chapter #5</i> | Living Lab | 53 |
| <i>Chapter #6</i> | Digital & Smart Campus | 61 |
| <i>Chapter #7</i> | Future of KMITL | 67 |

วิสัยทัศน์

The World Master of Innovation

สจล. มุ่งพัฒนาประเทศไทย ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสร้างสรรค์ งานวิจัย และนวัตกรรมสู่สังคม

KMITL Commits to Making a Disruptive impact to The World through Science and Technology Education, Creative Research and Entrepreneurial Innovation.

พันธกิจ

ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้ 4 ด้าน คือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัยเพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ



Chapter #1

The Beginning of KMITL

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

ประวัติความเป็นมา ของ สถาบัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันตามพระราชบัญญัติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 เป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรมในทบวงมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การศึกษา วิจัย ส่งเสริม และให้บริการทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ และเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2551 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 45 ก วันที่ 7 มีนาคม 2551 หน้า 95 - 124

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วย พระนาม "พระจอมเกล้า" ซึ่งพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ได้มีพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญพระบรมราชลัญจกร "พระมหามงกุฎ" ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ให้เป็นตราสัญลักษณ์ประจำสถาบัน นับเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์และเป็นมหามงคลยิ่ง ส่วนคำว่า "เจ้าคุณทหาร" นั้น มีไว้เพื่อเป็นอนุสรณ์แด่ท่านเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปว่า "เจ้าคุณทหาร" ตามที่ท่านเลี่ยม พรตพิทยพยัต ทายาทของท่าน ได้แจ้งความประสงค์ไว้ในการบริจาคที่ดินที่เป็นที่ตั้งของสถาบันในปัจจุบัน จำนวน 841 ไร่ จากทั้งหมด 1,041 ไร่ (มอบให้โรงเรียนพรตพิทยพยัต จำนวน 200 ไร่)

TIMELINE

• 24 สิงหาคม 2503

ลงนามในข้อตกลงความช่วยเหลือ
ทางวิชาการจากรัฐบาลญี่ปุ่นในการ
ก่อตั้ง "ศูนย์ฝึกวิศวกรรมนานนทบุรี"
สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

• 24 เมษายน 2514

รวมวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ
วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี
และวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี เข้าด้วยกัน
และจัดตั้งเป็น "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า"



2503

2507

2514

2515

1 พฤษภาคม 2507

ศูนย์ฝึกวิศวกรรมนานนทบุรี
เปลี่ยนฐานะเป็น "วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี"

24 สิงหาคม 2515

วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี เปลี่ยนชื่อเป็น
"คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ศูนย์นนทบุรี"

15 พฤศจิกายน 2515

วิทยาลัยวิชาการก่อสร้างบางพลัด โอนมาสังกัด
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศูนย์นนทบุรี
และเปลี่ยนชื่อเป็น "คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์"



● **29 มิถุนายน 2517**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้โอนสังกัด
จากกระทรวงศึกษาธิการ มาสังกัดทบวง
มหาวิทยาลัยของรัฐ และเปลี่ยนคำว่า "ศูนย์"
เป็น "วิทยาเขต" โดย ศูนย์นนทบุรี เปลี่ยนเป็น
"วิทยาเขตนนทบุรีลาดกระบัง"

● **22 เมษายน 2522**

วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร
ได้โอนจากกระทรวงศึกษาธิการ
มาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
วิทยาเขตนนทบุรีลาดกระบัง และเปลี่ยนชื่อ
วิทยาเขต เป็น "วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง"

2517

2520

2522

2524

10 พฤศจิกายน 2520

จัดตั้ง
"คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์"

9 พฤษภาคม 2524

วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร
เปลี่ยนชื่อเป็น "คณะเทคโนโลยีการเกษตร"
และจัดตั้ง สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์"

• **20 กุมภาพันธ์ 2529**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เปลี่ยนเป็น "สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง"

• **22 พฤษภาคม 2529**

จัดตั้ง "บัณฑิตวิทยาลัย"

• **29 พฤษภาคม 2534**

จัดตั้ง "สำนักหอสมุดกลาง"

2529

2531

2534

2539

• **9 ธันวาคม 2531**

จัดตั้ง "คณะวิทยาศาสตร์"
โดยแยกออกจากคณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์



• **27 กุมภาพันธ์ 2539**

จัดตั้ง "คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ"

• **20 มิถุนายน 2539**

จัดตั้ง "วิทยาเขตชุมพร"

• **29 สิงหาคม 2539**

จัดตั้ง "สำนักทะเบียนและประมวลผล"

• **8 มีนาคม 2551**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐ
ตามประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 45 ก
วันที่ 7 มีนาคม 2551

2551

15 กรกฎาคม 2551

ภาระหน้าที่ของส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบังตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 125 ตอนพิเศษ 117 ง วันที่ 14 กรกฎาคม 2551 ดังนี้

- สำนักงานสภาสถาบัน
- สำนักงานอธิการบดี
- ส่วนงานวิชาการ ประกอบด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตชุมพร วิทยาลัยนานาชาติ
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง วิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูล
และการประยุกต์ใช้งาน
- ส่วนงานอื่น ประกอบด้วย สำนักหอสมุดกลาง สำนักบริหารวิชาการ สำนักบริการคอมพิวเตอร์
สำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง

• **2 กุมภาพันธ์ 2553**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 16 ง หน้า 69
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 คือ วิทยาลัยการบริหารและจัดการ

• **31 สิงหาคม 2553**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 123 ง หน้า 36
วันที่ 30 สิงหาคม 2553 ดังนี้ ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยี
การบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน เป็น "วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล"
และให้ยุบเลิกสำนักบริหารวิชาการ

2553

• **8 สิงหาคม 2556**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 130 ตอนพิเศษ 96 ง หน้า 37 วันที่ 7 สิงหาคม 2556 ดังนี้ ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาเขตชุมพร เป็น "วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร"



2556

2557

• **24 ธันวาคม 2557**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 131 ตอนพิเศษ 262 ง หน้า 12 วันที่ 23 ธันวาคม 2557 ดังนี้ "สำนักวิชาศึกษาทั่วไป"

15 มกราคม 2559

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 11 ง หน้า 17
วันที่ 14 มกราคม 2559 ดังนี้
ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยการบริหารและจัดการ เป็น "คณะการบริหารและจัดการ"
ให้เปลี่ยนชื่อสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบังเป็น
"สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง"

8 เมษายน 2559

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 81 ง หน้า 18
วันที่ 7 เมษายน 2559 ดังนี้
ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล เป็น "วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง"

2559

15 มิถุนายน 2559

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 135 ง หน้า 20
วันที่ 14 มิถุนายน 2559 ดังนี้

- วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติ
- วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ
- วิทยาลัยวิจัยนวัตกรรมทางการศึกษา

12 สิงหาคม 2559

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 177 ง หน้า 41
วันที่ 11 สิงหาคม 2559 ดังนี้ "คณะศิลปศาสตร์"



• **14 มีนาคม 2560**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 77 ง หน้า 16
วันที่ 13 มีนาคม 2560 ดังนี้
ให้เปลี่ยนชื่อคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็น "คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี"

• **2 กันยายน 2560**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 216 ง หน้า 39
วันที่ 1 กันยายน 2560
ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติ เป็น "คณะแพทยศาสตร์"

• **1 ตุลาคม 2562**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 136 ตอนพิเศษ 190 ง หน้า 50 วันที่ 30 กรกฎาคม 2562
ให้ยุบเลิกวิทยาลัยนานาชาติ

2560

2561

2562



10 กุมภาพันธ์ 2561

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 31 ง หน้า 69

- วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 ดังนี้
"วิทยาลัยวิศวกรรมสังคม"

7 พฤศจิกายน 2561

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 280 ง หน้า 16 วันที่ 6 ตุลาคม 2561 ดังนี้

- "สำนักวิจัยนวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ"

- **27 กุมภาพันธ์ 2563**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 45 ง หน้า 9 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 ให้เปลี่ยนชื่อคณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็น "คณะอุตสาหกรรมอาหาร"

- **3 เมษายน 2563**

เปิดศูนย์ **KMITL GO FIGHT COVID-19**
นำไปสู่การระดมทุนสร้างนวัตกรรมสู้ COVID-19



- **24 สิงหาคม 2563**

วันคล้ายวันสถาปนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครบรอบ 60 ปี

2563

- **7 พฤษภาคม 2563**

จัดตั้ง KLIX : KMITL Learning Intelligence X
เปิดตัว Platform การเรียนออนไลน์ ครั้งแรกของ สจล.
ในรูปแบบ KMITL Masterclass มีผู้เรียนมากกว่า
3,000,000 คน (จนถึงปัจจุบัน)



- **17 พฤษภาคม 2563**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 115 ง หน้า 39 วันที่ 16 พฤษภาคม 2563 ให้เปลี่ยนชื่อคณะการบริหารจัดการ เป็น "คณะบริหารธุรกิจ"



● **29 มกราคม 2564**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 21 ง หน้า 67 วันที่ 28 มกราคม 2564 ดังนี้ "โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร"



● **26 มีนาคม 2564**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 68 ง หน้า 14 วันที่ 25 มีนาคม 2564 ดังนี้ "คณะทันตแพทยศาสตร์"



2564



42 | BANGKOK
KMITL

● **21 พฤษภาคม 2564**

เปิดศูนย์บริการฉีดวัคซีนโควิด-19 สจล. มียอดฉีดจำนวน 107,861 โดส

● **13 ตุลาคม 2564**

การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 249 ง หน้า 7 วันที่ 12 ตุลาคม 2564 ดังนี้ "42 บางกอก"

● **23 พฤศจิกายน 2564**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 287 ง หน้า 8 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ดังนี้ ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยวิจัยนวัตกรรมทางการศึกษา เป็น"วิทยาลัยการจัดการนวัตกรรมและอุตสาหกรรม"

• **8 พฤษภาคม 2564**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 98 ง หน้า 29 วันที่ 7 พฤษภาคม 2564 ดังนี้
ให้เปลี่ยนชื่อคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็น คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะ และการออกแบบ
ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็น "วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ"

• **27-29 เมษายน 2566**
KMITL Innovation Expo 2023



2564

2565

2566



• **20 ธันวาคม 2565**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 295 ง หน้า 63 วันที่ 19 ธันวาคม 2565 ดังนี้

- ให้เปลี่ยนชื่อสำนักหอสมุดกลาง เป็น "สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง"
- ให้เปลี่ยนชื่อสำนักบริการคอมพิวเตอร์ เป็น "สำนักบริหารข้อมูลดิจิทัลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง"

• **6 มีนาคม 2567**

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 63 ง วันที่ 5 มีนาคม 2567 "คณะพยาบาลศาสตร์"

• **21 สิงหาคม 2567**

จัดตั้งศูนย์ KAISEM "ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเซมิคอนดักเตอร์ครบวงจร ของประเทศไทย"

• **27 กุมภาพันธ์ 2568**

พิธีเปิดอาคารหอพระราชประวัติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช

- หอเกิดพระเกียรติ ร.4 ด้านดาราศาสตร์และโหราศาสตร์
- ลานนวัตกรรมดาราศาสตร์
- หอพระและองค์พระนรินทราย
- หอประวัติ สจล.

• **24 สิงหาคม 2568**

วันคล้ายวันสถาปนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครบรอบ 65 ปี



2567

2568

2569

• **24 สิงหาคม 2567**

วันคล้ายวันสถาปนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครบรอบ 64 ปี



ลาดกระบังนิทรรศน์

• **18 ตุลาคม 2567**

เปิดโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง





รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล เพ็ชร์สุวรรณ

อดีตรองอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2529 - 2535

ในความทรงจำ จากอดีตรองอธิการบดีคนแรก

ในปี พ.ศ. 2510 หลังจากเรียนจบด้วยทุนรัฐบาล ผมก็ถูกเรียกตัวกลับให้มาสอนที่วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ ซึ่งในขณะนั้นกำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี และวิทยาลัยโทรคมนาคมธนบุรี เป็น **สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า** สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และต่อมาได้มีพระราชบัญญัติจัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2514 ที่ประกอบด้วย 3 วิทยาเขต คือ วิทยาเขตธนบุรี วิทยาเขตพระนครเหนือ และวิทยาเขตนนทบุรี

ในเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2516 ผมก็ได้รับคำสั่งให้ย้ายมาที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตนนทบุรี โดยแทบจะไม่ได้รู้ตัวล่วงหน้าเลย เพราะในช่วงปี พ.ศ. 2516 นั้น มีการเรียกร้องของนักศึกษาในเรื่องต่างๆ มากมาย

เมื่อย้ายมาอยู่แล้วจึงทราบว่า กระทรวงศึกษาธิการกำลังวางแผนที่จะให้ย้ายไปอยู่ที่ดินที่ลาดกระบัง ที่ทายาทท่านเจ้าคุณทหารได้บริจาคให้กระทรวงศึกษาธิการ โดยได้ย้าย **วิทยาลัยเกษตรกรรมนครปฐม** มาอยู่ก่อนแล้ว และกำลังวางแผนย้าย **วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง** จากบางพลัดมาอยู่ที่ดินลาดกระบังด้วย

งานในช่วงนั้น แยกออกเป็น 2 ส่วน คือ งานในด้านการแปลงรูปวิทยาลัยโทรคมนาคมให้เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ และงานขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น

ในตอนที่ถูกย้ายมาอยู่นั้น เป็นหัวเลี้ยวหัวต่อของการเปลี่ยนจากวิทยาลัยโทรคมนาคมเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์คนไทยอยู่จำนวนหนึ่ง และผู้ดำเนินการสอนในวิชาโทรคมนาคมเป็นวิศวกรโทรคมนาคมชาวญี่ปุ่นจาก NTT หรือองค์การโทรศัพท์จากญี่ปุ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขต
นนทบุรี มีภาควิชาโทรคมนาคมเป็นภาควิชาแรกและแห่งแรกในประเทศไทย
ในช่วงเวลาเดียวกันนั้น กระทรวงศึกษาธิการก็ได้ขอให้รัฐบาลญี่ปุ่น ช่วยก่อสร้าง
อาคารลาดกระบัง ให้มีคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วย เพื่อจะได้ย้ายจากนนทบุรี
ซึ่งเช่าวัดลานนาบุญ ที่มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ มาอยู่ที่นี้

รัฐบาลญี่ปุ่นจึงเปลี่ยนแปลงโครงการความช่วยเหลือต่างประเทศ
ญี่ปุ่นเป็นครั้งแรกจาก Technical Cooperation ที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ
และอุปกรณ์เท่านั้น มาเป็น Economic Cooperation ที่มีการก่อสร้างอาคาร
ให้ด้วย เป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ความร่วมมือระหว่างญี่ปุ่นกับประเทศ
ทั้งหลายในโลกนี้ เช่น อาคาร Auditorium Library, Gymnasium และสร้าง
อาคาร Telecommunications Laboratory ซึ่งเป็นเรื่องหลักของความช่วยเหลือ
ของรัฐบาลญี่ปุ่น

ในปี พ.ศ. 2516 ก็อยู่ช่วงของการวางแผนว่า อาคาร Telecommunications
Laboratory ควรจะมีอะไร ซึ่งเรากำลังมีปัญหาว่าจะสร้างคณะวิศวกรรมศาสตร์
ให้เป็นคณะที่มีหลายภาควิชาได้อย่างไร จึงได้มีการเสนอให้มี Solid State
Laboratory, Computer Laboratory และในขณะนั้นมีเจ้าหน้าที่ของ JICA คือ
คุณ Iwaguchi ที่เข้าใจความต้องการ ผมเข้าใจว่าสิ่งที่ทึ่งใจคุณ Iwaguchi มาก
คือการที่เราให้ข้อคิดว่า

*"ถ้ารัฐบาลญี่ปุ่นช่วยให้เราเป็นมหาวิทยาลัยได้ มหาวิทยาลัยที่อยู่ตลอดไป
ชั่วกาลนาน รัฐบาลญี่ปุ่นก็จะสามารถกล่าวได้ว่า มหาวิทยาลัยแห่งนี้พัฒนาขึ้นมา
จากความช่วยเหลือของญี่ปุ่น ซึ่งจะเป็นสัญลักษณ์ของมิตรภาพ ระหว่างคนไทย
กับคนญี่ปุ่นไปตลอดกาล ไม่มีความช่วยเหลือใดที่จะถาวรยั่งยืนเท่ากับการพัฒนา
ทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ"*

รัฐบาลญี่ปุ่นมีความพึงพอใจที่สถาบันได้นำความช่วยเหลือมาดำเนินการ
จนเป็นประโยชน์อย่างยิ่งจนเป็นความชื่นชมและยอมรับของคนทั่วไป จึงได้
มาสร้าง **"ศูนย์เรียนรวมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี"**
ทำให้สถาบันได้มีห้องเรียนที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น ต่อมารัฐบาลญี่ปุ่นยังได้มาสร้าง
สระว่ายน้ำ สร้างโรงอาหาร สร้างหอพัก และสร้างสำนักงานอธิการบดีเป็นครั้งแรก

ผมก็ได้ใช้เวลา 21 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2516-2537 ในช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อของ
การพัฒนาสถาบัน จนครบวาระต่าง ๆ จากเป็นคนบดี 2 วาระ 8 ปี เป็นรอง
อธิการบดี 5 ปี และเป็นอธิการบดี 2 วาระ 6 ปี ก็มีความภูมิใจที่ได้มีโอกาสทำงาน
ในช่วงนั้น หลังจากนั้น ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช รัชชพงษ์ เป็นอธิการบดีต่อจากผม
ในปี พ.ศ. 2537

ผมขอขอบคุณท่านอธิการบดี ที่ให้โอกาสผมเขียนเล่าถึงความทรงจำ
เกี่ยวกับสถาบันฯ และในโอกาสนี้ ขออวยพรให้ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา
สถาบันทุกคน จงมีความสุข ความเจริญก้าวหน้า และผมมีความภูมิใจที่ทุกคนช่วย
กันพัฒนาให้สถาบันฯ แห่งนี้ มีความเจริญก้าวหน้า และมีบทบาทในการพัฒนา
ประเทศและสังคมของเรา ให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมกับนานาประเทศตามเป้าหมาย
ที่วางไว้สู่ The World Master of Innovation ได้สำเร็จครับ



สแกนเพื่อรับชมรับฟังบทสัมภาษณ์
<https://youtu.be/x3o61e0zVis>

อธิการบดี ผู้วางรากฐานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผมเชื่อเสมอว่าการทำงานที่ดีต้องรำลึกถึงคนในอดีตที่เคยทำมาก่อนด้วย เริ่มต้นผมเป็นนักเรียนทุนรัฐบาลไทย สอบชิงทุนได้ไปเรียนที่ประเทศอังกฤษ และไปจบปริญญาตรีด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ที่ Imperial College ได้เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง ผมเรียนหนังสือด้วยความขยันจะเอาที่หนึ่งให้ได้ เพราะถ้าไม่ได้รัฐบาล จะเรียกตัวกลับมาให้ต่อปริญญาเอก ผมเรียนจบประมาณปี ค.ศ. 1969 แล้วก็โชคดีที่ได้ไปต่อปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ จบประมาณปี ค.ศ. 1974 ก่อนจะเดินทางกลับประเทศไทย ผมไปอยู่ธนบุรี 1 ปี แล้ว รองศาสตราจารย์ ดร. โทศล เพ็ชรสุวรรณ ก็ตามตัวผมไปอยู่พระจอมเกล้าลาดกระบัง ประมาณปี ค.ศ. 1976 ผมก็ตั้งใจมากเพราะที่ลาดกระบังมีหอพักให้ไม่ไกล เพราะผมเพิ่งกลับจากเมืองนอก กำลังตั้งตัว ไม่มีรถ ไม่มีบ้าน ตอนนั้นเราเรียก สจล. ว่า วิทยาลัยโทรคมนาคม

ผมชอบเรื่องงานวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.โทศล เพ็ชรสุวรรณ ก็สนใจให้ทำหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก ผมจึงได้ช่วย และให้ผมเป็นหัวหน้าภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ ผมก็ทำวิจัยไป สอนไป สร้างหลักสูตรโทเอกไปด้วยกับอาจารย์ท่านอื่นๆ แล้ว รองศาสตราจารย์ ดร.โทศล เพ็ชรสุวรรณ ก็บอกให้ผมเดินทางไปญี่ปุ่น ตอนนั้น สจล. ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นโครงการ JICA จึงได้รับอุปกรณ์ Solid State พวกที่ทำทรานซิสเตอร์ ทำวงจรถ่าง ๆ ผมก็ไปที่ญี่ปุ่นด้วยความตื่นเต้น อยู่ 3 เดือน ผมตื่นแต่เช้าขึ้นรถไฟไปบริษัท ไปทำงานจริงทำได้ออกจริง พอกลับมาอุปกรณ์ก็ตามมา กลายเป็นแล็บ Solid State ในสมัยนั้นของวิศวกรรมไฟฟ้า

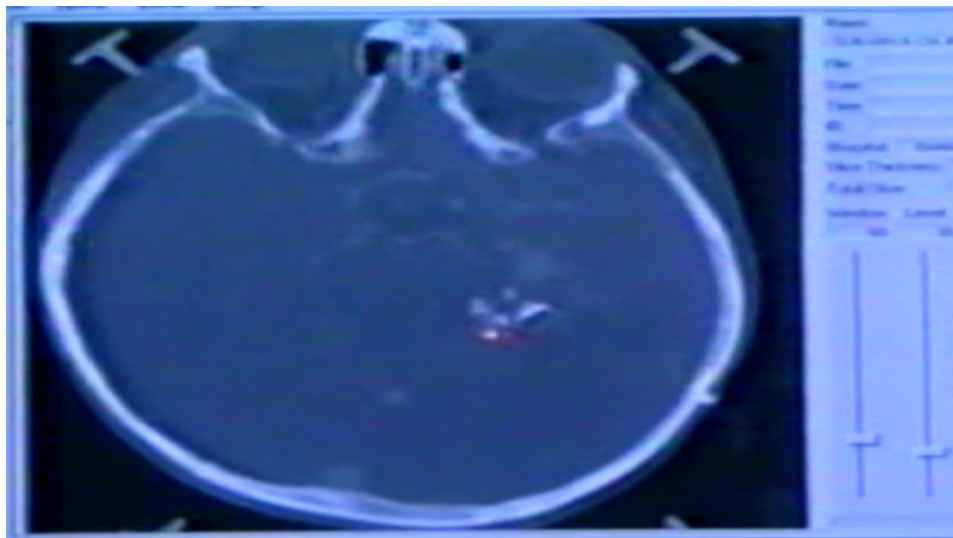


ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช รัชยพงษ์

อดีตอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2535 - 2541

หลังจากนั้นไม่กี่ปีญี่ปุ่นก็ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เมนเฟรม ซึ่งสมัยก่อนยังมีน้อยมาก และราคาแพง ผมจึงได้ไปอีกรอบ กลับมาพร้อมเครื่อง และตั้งสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ ให้เด็กนักศึกษาเข้ามาฝึกดำเนินการ ยุคนั้นก็มีเด็กมาทำวิจัยเยอะ เด็กวิศวะมักมาขลุกอยู่ที่นี่ มากินมานอนในเส็บเพื่อทำโปรเจกต์จบ ผมกับนักศึกษาวิศวะเคยทำวิจัยกับกองทัพเรือด้วย มีเรือรบบางรุ่นพอจะยิงปืนเรือเขาต้องไปเปิดตารางในกระดาษ เราก็ปรับตรงนั้นมาเข้าคอมพิวเตอร์ แล้วต้องไปทดลองที่กองทัพเรือที่สัตหีบ

ระหว่างนี้ก็เกิดการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ประมาณปี ค.ศ. 1980 ก็เกิดไมโครคอมพิวเตอร์ ทำให้การเรียนการสอนทดลองมีมากขึ้น เกิด PC มี Apple II งานวิจัยก็เปลี่ยนรูปแบบไป พอทำวิจัยไปเรื่อยๆ ก็คุยกับลูกศิษย์ว่า **"เราน่าจะทำอะไรที่เกี่ยวกับประเทศไทยบ้าง"** การพิมพ์เปเปอร์นี่ตัวเราทำได้ ลูกศิษย์ได้ ฝรั่งเศสได้ แต่สังคมไทยไม่ค่อยได้อะไร จุดมุ่งหมายของวิจัยที่ผมทำกับความต้องการในประเทศมันไม่ค่อยตรงกัน ลาดกระบังตอนนั้นดีที่มีระเบียบว่า เราสามารถให้บริการ ทำโปรเจกต์ กับบุคคลภายนอกได้ เวลาทำโปรเจกต์ 1 ล้าน คนมาจ้างต้องจ่าย 50% ก่อน เพราะเราไม่มีทุนมันก็ดีที่นักศึกษาได้ทดลองกับของจริง ผมก็คิดว่าวิชาที่ผมเรียน Digital Signal Processing นี่ผมก็เอาทำภาพถ่ายดาวเทียม ตอนนั้นที่ สจล. คณะกรรมการวิจัยมีสถาบันรับภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล เพ็ชรสุวรรณ ก็เอามาตั้งที่ลาดกระบังสำเร็จ พอมาตั้งเราก็ทำโปรเจกต์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ ใช้กับเครื่องเมนเฟรม



การทำงานที่ลาดกระบังผมได้เรียนรู้ไปกับนักศึกษา ผมรู้ว่าอันนี้น่าทำ แล้วให้เขาลองไปค้น เอามาเสนอให้ฟัง ผมก็ได้เรียนรู้จากนักศึกษาที่ได้วิจัยและพิมพ์เปเปอร์ไปด้วยกัน ผมก็ไปอ่านเปเปอร์แล้วเจอเรื่อง CT Scan มันก็คล้ายคลึงกับคณิตศาสตร์ที่ผมเรียนปริญญาเอกและทำกับนักศึกษาเรียกว่า Fourier Transform และ Convolution ผมก็คิดว่าเราน่าจะทำได้ ผมมีลูกศิษย์ชื่อ สุรสิทธิ์ วรรณไกรโรจน์ ได้ที่หนึ่งมาจากขอนแก่น บอกอยากทำงานวิจัยกับผม ผมจึงให้เขาไปอ่านเรื่องนี้ และให้ใช้เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ ถ้าคุณทำอัลกอริทึมและคุณแยกไม่ไหวกับอากาศได้ ผมให้ปริญญาโทคุณเลย แล้วสุรสิทธิ์ก็ทำได้ จบปริญญาโทด้วยการทำ CT Scan ครั้งแรก ตอนนั้นที่สนใจก็คือการพิสูจน์คณิตศาสตร์หรืออัลกอริทึม ผมก็มั่นใจว่าเราไปได้อีก

ที่นี้การใช้เมนเฟรมต่อก็ลำบาก เราก็เอาไมโครคอมพิวเตอร์มาดัดแปลงเรื่อยๆ ทำไปเกือบ 5 รุ่น ผมเชื่อว่าเด็กไทยเก่ง แต่ต้องมีคนให้โอกาส เหมือนที่ลาดกระบังให้โอกาสผม และผมให้โอกาสเด็ก ผมไม่เคยหวงของ ถ้ามันจะเสียมันก็เสีย ไม่มีประโยชน์ที่จะหวง ผมมีลูกศิษย์อีกคนชื่อ กวิน สนธิเพิ่มพูน จบฟิสิกส์ อยากทำเรื่อง CT Scan กับผม ตอนนั้นไมโครคอมพิวเตอร์ของ Intel มันบูม และเราก็ถ่ายหนุออกมาได้ เห็นหัวใจหนูเต้น แม้จะเบลอๆ ก่อนผมไปประชุมกวันเอาผลมาให้ผมดู เต็มไปด้วยสัญญาณรบกวน ผมก็ไม่รู้มันมาจากไหน ผมไปนั่งประชุมอยู่สิงคโปร์ ทำให้ผมคิดออก พอกลับมาถึงผมมาบอกกวันให้ทำอย่างนี้ๆ ไม่ที่วันภาพก็ออกมาสมบูรณ์ที่ผมอยากจะทำคืองานวิจัยและพัฒนา ถ้าใจเราชอบเดี๋ยวมันจะออกมาเอง

CT Scanner เป็นอะไรที่ผมเห็นว่าถ้าทำแล้วจะดีต่อประเทศไทย

เครื่องราคาเป็นร้อยล้าน ถ้าเราทำเองคงถูกลงมาได้ และถ้าเราทำเอง เราสร้างงานในประเทศได้ด้วย ทุกครั้งที่ผมทำอะไรกับพร้อมนักศึกษาได้ผมมีความสุขมาก ผมดีใจเวลาคนทำอะไรให้ประเทศไทยไม่ว่าจะเป็นงานวิจัยหรือกีฬา

ระหว่างที่ผมทำงานที่สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ ผมก็ได้รับการทาบถามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ว่าเขาอยากตั้งศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ Next Tech จึงมีคนมาชวนผมไปช่วยคิด ผมคิดเป็นสองด้าน ผมอยากทำมาก แต่อีกด้านมันไม่ใช่งานง่ายจนตั้งได้ เริ่มแรกมีขนาดเล็กมาก ตอนนั้นผมจึงทำงานขนานกัน

อาจารย์ นักวิชาการ และนวัตกรรม

รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล เพ็ชรสุวรรณ เชิญผมเป็นอธิการบดี ก็ได้สรรหาคัดเลือกกันไป ผมก็รู้ว่าไอ้ที่กำลังจะโตมาก ภาควิชามันเล็กไป จึงตั้ง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และไม่ได้สอนแบบวิศวะ จะได้ไม่ทับซ้อนกัน สอนเฉพาะ ปรินญาโท และคนเข้ามาเรียนไม่จำเป็นต้องเป็นวิศวกรหรือนักวิทยาศาสตร์ เพราะผมมองว่าเทคโนโลยีสารสนเทศ มันเกินวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ค่อยๆ ทำ ปรินญาตรีทีหลัง และเราก็ได้รับความนิยมนะ

เทคโนโลยีสารสนเทศหมายถึงอะไร ที่นี้เราก็ไม่ได้มานั่งทำ PC อิเล็กทรอนิกส์ เราสอนให้คนรู้วิธีโค้ดดิ้ง ออกแบบซอฟต์แวร์ วิธีบำรุงรักษา สอนไปอีกทาง ไม่ต้องเรียนวิศวะก็ทำได้ หรือจะเอาไปใช้งานสื่อสารหรือนิเทศ ก็ทำได้ จะดีหรือไม่ดีขึ้นกับมาตรฐานหลักสูตรและวิธีสอน

ผมอยู่ สจล. จนปี ค.ศ. 1998 รวมเป็น 23 ปี ผมเติบโตมาจาก ลาดกระบัง มีความผูกพัน ผมระมัดระวังตัวมากเวลาทำอะไรไม่ให้เสียหาย แต่ละก็มีนักศึกษาเข้ามาหลายพันคนเราก็ต้องระวังชีวิตของเด็กๆ และบุคลากร เราก็ต้องระมัดระวังว่าองค์กรเรารุ่งเรืองอยู่ได้ ผมเชื่อเรื่องทฤษฎีวงกลม 3 วง เสมอ หนึ่ง คุณต้องทำครอบครัวคุณให้ดี สอง คุณต้องทำห้องครัวคุณประสบความสำเร็จ สาม คุณต้องมีส่วนช่วยสังคม ถ้าทำได้ทั้งสามวงจะถือว่าประสบความสำเร็จ ผมนึกขอบคุณรัฐบาลเสมอที่ให้ทุนผมที่เป็นเด็กต่างจังหวัดมาจาก กำแพงเพชร โชคดีที่ผมเป็นเด็กเรียนเก่ง แล้วก็มาทำงานต่อที่นี้ แม้เงินเดือน จะน้อยกว่าเอกชนมาก อย่างไรก็ตามผมก็ผูกพันกับที่นี้





ทำอย่างไรเราจะมีมหาวิทยาลัยที่ดี ระดับโลก ให้ลูกหลานเราไม่ต้องไปเรียนเมืองนอก

ผมไม่ได้ห้ามไปเรียนเมืองนอก แต่ถ้าเรามีมหาวิทยาลัยที่ดี เด็กไทยโตได้ ทำวิจัยเทียบต่างประเทศได้ มันจะดีมาก เราไม่ต้องเสีย Brain Power ไป เวลาเราทำโจทย์ก็เกี่ยวกับประเทศไทย และเราจะได้อยู่กับครอบครัวที่เมืองไทย อันนี้เป็นความเชื่อที่ผมคิด ทำยังไงให้มหาวิทยาลัยไทยขึ้นไปอย่างนั้น เรตติ้งในระดับโลกไม่ใช่เรื่องง่าย ผมมีความรู้สึกว่าคุณเป็นศาสตราจารย์แล้วมันชนเพดานบางอย่าง มันควรจะทะลุเพดานได้ ถ้าผมมีโอกาสก็อยากจะทำได้ แต่จะคิดอะไรเราก็ต้องคิดถึงค่าเฉลี่ยของสังคม ซึ่งอาจจะไปไม่ไหว งบประมาณไม่มา ไม่มีคนทำงาน จึงต้องค่อยๆ ทำ ต้องมีประสบการณ์และการทำงานพื้นฐานที่ขึ้นกับสภาพแวดล้อมด้วยความเหลื่อมล้ำในเมืองไทยเป็นเรื่องใหญ่หลายๆ

อย่างผมทำ CT Scanner ที่รากเหง้า มาจากลาดกระบัง เพราะสภาพแวดล้อมเอื้อให้ผมทำ ผมดูเครื่องนี้ราคาสิบล้าน ผมไปขอเงินสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ผมขอได้ เพราะมีบาร์มีที่คนเชื่อผม ตอนนี้อะสร้างเครื่องที่ไปขายให้กับการรักษาคนปากแหว่งเพดานโหว่ก็ได้ติดตั้งที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยผู้พิการ อันนี้คือการเอาเทคโนโลยีมาช่วยความเหลื่อมล้ำได้ ผมเน้นงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นหลัก อยากทำให้สังคม และไม่ใช้ผมคนเดียวที่ทำ แต่เพราะทุกคนที่ร่วมทำด้วย ก็เป็นสิ่งที่ผมภาคภูมิใจ



สแกนเพื่อดูบทสัมภาษณ์
<https://youtu.be/LhmdownNSECE>

Chapter #2

KMITL

Go Beyond the Limit

60 YEARS OF KMITL



KMITL

Go Beyond the Limit

อุปสรรคและข้อจำกัดมีไว้ให้ก้าวผ่าน

"พี่เห็นโอกาสครับ"

พี่เอ้เห็นโอกาสว่ามหาวิทยาลัยในประเทศไทย จริงๆ แล้วเรามีอาจารย์ที่คุณภาพระดับโลก มหาวิทยาลัยของเราก็มีความพร้อมไม่ว่าจะอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ที่พี่เอ้เคยไปแล้ว เราถือว่าเรามีความพร้อม สิ่งหนึ่งที่ต้องใส่ลงไปก็คือ Passion ที่จะก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก การเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลกไม่ได้หมายถึง Ranking แต่หมายถึง วิสัยทัศน์ แนวความคิด ว่าจะต้องผลิตคนให้ออกไปดีที่สุด เพราะทุกประเทศที่พัฒนา ถ้าเราไปอ่านหนังสือดู ไม่ว่าจะเป็นสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เกาหลี เยอรมัน อังกฤษ อิตาลี สแกนดิเนเวีย ประเทศที่เขามีชื่อ รวมถึงบริษัทรถยนต์ที่มีชื่อเสียง บริษัทเครื่องมือแพทย์ หรือแม้แต่ด้านศิลปะ แฟชั่น ทุกสิ่งทุกอย่าง จุดเริ่มต้นมาจากการพัฒนามหาวิทยาลัยในประเทศนั้นๆ ทั้งสิ้น

จุดเปลี่ยนของมหาวิทยาลัย..

ตรงนี้แหละครับที่ทำให้พี่เอ้เห็นว่า "ทำไมประเทศไทยจะทำไมได้บ้าง" นี่จึงเป็นจุดเริ่มต้นของแนวคิดที่ทำให้มหาวิทยาลัยเกิดการเปลี่ยนแปลงและในโลกปัจจุบัน

ยุค Disruption ทุกอย่างเปลี่ยนแปลงแบบหักศอก

ถ้าเราซัดนิดนึง ต่อให้วันข้างหน้าเราจะเก่งดีแค่ไหน ยังไงเราก็ไม่ทัน ตรงนี้แหละครับพอมีโอกาสแล้วในฐานะอธิการบดี เราก็ได้ทำตามแผน ได้ทำตาม Passion ที่เราตั้งใจที่จะสร้างพระจอมเกล้าลาดกระบัง **สู่การเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก และพี่เอ้เริ่มทันที** ตั้งแต่ วันที่รับตำแหน่งวันแรก วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ครับ

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2558-2564

I love KMITL

เราคิดเริ่ม I love KMITL เพราะว่าช่วงนั้นเป็นช่วงที่เราเจอวิกฤตที่หนักหนาที่สุด คือเรื่องเงินพันหกหรือล้านหลาย และเราก็ไม่ติดอันดับอะไร ความศรัทธา ทั้งจากภายนอกมองเราเข้ามา หรือเรามองตัวเราเองนั้น วันนั้นลำบากจริงๆ แต่พี่เอก็เชื่อว่า พลังความรัก เป็นพลังที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในจักรวาล เพราะถ้าเกิดเรารักใคร รักอะไรแล้ว เราจะทุ่มทำอย่างเต็มที่ วันนั้นจึงเป็นการเข้ามารับตำแหน่งด้วยบรรยากาศแบบซิลๆ สมายๆ น่าจะเป็นครั้งแรกมั้งที่อธิการ ทิมงาน ใส่อะไหล่ แล้วบรรยากาศแบบซิลๆ แบบความรัก ชวนทุกคนมารักกัน รักสถาบันของเรา

ไม่เปลี่ยน = สูญพันธุ์

ตั้งแต่พี่เอเรียนจบจาก MIT แล้วกลับมา เราได้เห็นการเปลี่ยนแปลงของโลกและเป็นการเปลี่ยนแปลงที่สร้างความตื่นตาตื่นใจต่อโลกมาก Kodak เริ่มที่จะพ่ายแพ้ ทั้งที่ตัวเองเคยประกาศว่าเป็นบริษัทที่เก่าแก่มาจะร้อยปี เคยมีนวัตกรรมล้ำหน้า และมีอุดมการณ์เด่นชัดมากว่าจะผลิตฟิล์มที่ดีที่สุดในโลก แล้ว Kodak ก็ทำอย่างนั้นได้จริง สุดท้ายแล้วโลกยุคดิจิทัลขึ้น ไม่ต้องการ Kodak แบบรุ่นนี้สูญพันธุ์ ในขณะที่ Fuji-Film ซึ่งไม่เคยชนะ Kodak แม้แต่วันเดียว สามารถที่จะดิสรพ์ที่ตัวเองแบบหักศอก Re-inventing คือสร้างตัวเองขึ้นมาใหม่ Fuji-Film จากบริษัทขายฟิล์มและกล้องก็มาทำเครื่องมือแพทย์และยารักษาโรค

เราเห็นการจากไปของ Nokia ซึ่งเคยเป็นบริษัทมือถือที่ทุกคนต้องมี เห็นการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทางการแพทย์ พี่เอจบมาด้าน AI วันนั้นไม่มีใครเชื่อ แต่เห็นการพัฒนาตลอด ตรงนี้ทำให้พี่เอเชื่อว่าพระจอมเกล้าลาดกระบัง Rebrand อย่างเดียวไม่พอ ถ้าเราจะสู้ยุค Disruption ให้ได้ เราต้อง Re-inventing ซึ่งตอนหลังก็เป็นที่มาของคำว่า Master of Innovation และเป็นจุดเริ่มต้นจากมหาวิทยาลัยช่าง ซึ่งทุกคนมองลาดกระบังเป็นมหาวิทยาลัยวิศวะ ทำไมพี่เอถึงมาเปิดคณะแพทย์ ทำไมต้องมีโรงพยาบาล บอกว่าเราไม่มีความพร้อม เราไม่มีอะไรสักอย่าง เราจึงต้องจับมือกับคนที่เก่งที่สุดในโลก นั่นคือจุดเริ่มต้นของการมาตั้ง CMKL ที่ประเทศไทย เป็นที่เดียวและที่แรก ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เป็นที่มา ทำไมเราต้องตั้ง Ecole 42 หรือ 42 Bangkok เพื่อให้คนได้เข้าถึงโปรแกรมระดับโลก ฟรี เป็นที่มาทำไมเราต้องเข้าร่วมกับสถาบันพัฒนาคนรุ่นใหม่ทางด้านเทคโนโลยี อย่าง KOSEN ซึ่งเป็นแห่งแรกของโลกที่ออกมาจากญี่ปุ่น และทำไมมหาวิทยาลัยอย่างเรา ต้องทำโรงเรียนสาธิต KMIDS และเป็นโรงเรียนสาธิตที่ไม่เคยมีใครทำมาก่อน คือ เป็นโรงเรียนนานาชาติที่มุ่งเน้นทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศิลปะ แห่งแรกในประเทศไทย

จุดเริ่มต้นในการต่อสู้โลกยุค Disruption พี่เอไม่ต้องการ Rebranding เพราะยังงั้นก็พ่ายแพ้ แต่พี่ต้องการสร้างตัวเองขึ้นมาใหม่แบบ Fuji-Film Re-invention สุดท้ายมหาวิทยาลัยช่างธรรมดาก็กลายเป็นมหาวิทยาลัยแพทย์ กลายเป็นโรงเรียนมัธยมที่มีชื่อเสียง สามารถร่วมมือกับมหาวิทยาลัยระดับโลก ทำให้เรามีผลงานระดับโลก อยู่ในแผ่นดินไทย และมหาวิทยาลัยของเรา กำลังจะมี โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ที่จะดูแลพี่น้องประชาชน และมีเทคโนโลยีในระดับโลก ที่จะดูแลทุกคน โดยไม่ต้องมาโรงพยาบาล นั่นคือจุดเริ่มต้นที่พี่ตั้งใจในวันนั้น พอมีโอกาสแล้วก็ได้ทำทีละอย่าง ๆ ที โชคดีที่หนังสือ GM ตั้งชื่อพี่เอว่าเป็น Disruptor เมืองไทย ก็เพราะเหตุที่พี่เอ Re-inventing มหาวิทยาลัยขึ้นมาใหม่นี้เอง

นวัตกรรมที่เปลี่ยนโลก

นวัตกรรมที่เปลี่ยนโลกที่สุด ในมุมมองของพี่เอ้ คือ เครื่องช่วยหายใจ พี่เอ้ว่าอันนี้มันเป็น Super Highlight เพราะไม่เคยมีใครบริจาคให้ของชิ้นเดียว ได้มากขนาดนี้

ช่วงต้นปี 2020 พี่เอ้กับทีม สจล. เราไปพบผู้ว่าฯ โตเกียว ยูริโกะ โคอิเกะ เราไปดูเรื่องวิธีการจัดการแก้ปัญหาน้ำท่วม การใช้แก้มลิงใต้ดิน แต่พอกลับมาปั๊บ เริ่มมีข่าวเรื่องคนไทยติดโควิด ชาวคนอิตาลีติดโควิดแบบควบคุมไม่ได้ และกำลังจะไปอเมริกา ตอนนั้นมันเรื่องใหญ่มาก อัตราการเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิต ช่วงนั้นก้าวกระโดดเลย แล้วก็มีความหอบ ออกมาพูดว่า ถ้าเกิดเราไม่ทำอะไร คนไทยจะติดโควิด 300,000 คน ซึ่งวันนั้นน่าตกใจมาก แล้วคนคิดว่าเป็นไปได้หรือ แต่สุดท้ายแล้ว แนวนวัตกรรมก็ไปถึงขั้นนั้นจริงๆ

ไม่น่าเชื่อว่าตั้งแต่เริ่มต้น ก่อนที่เราจะทำเทคโนโลยีนี้ คนลาดกระบัง ทั้งนักศึกษา เจ้าหน้าที่ อาจารย์ มาทำแอลกอฮอล์แจก วันนั้นไม่เหมือนวันนี้ แอลกอฮอล์นี้หาไม่ได้เลย มีการแย่งกัน ทำเท่าไรก็ไม่พอ เราแจกหน้ากาก ซึ่งหากย้อนไปลาดกระบังเรามีหน้ากากที่เตรียมแจกชุมชนอยู่แล้วเพราะเราเป็น มหาวิทยาลัยแรกๆ เลยที่ประกาศว่า PM2.5 อันตราย ร้ายแรง ตายจริง เราใช้เครื่องมือวัดฝุ่น ของศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางด้านเมือง ไปวัดฝุ่นในเมือง เพื่อให้ประชาชนรับรู้ ว่า PM2.5 มันอยู่กับเราทุกวันนะ ไม่ไปไหน ใส่หน้ากากเถอะ เราก็มีหน้ากากให้ท่านอยู่ นั่นคือแม่แต่เรื่องเล็กๆ น้อยๆ ในยุคนั้น เราดูแลตลอด แล้วก็ภูมิใจ ว่าอย่างน้อยที่สุด เรามาก่อนกาล ทั้งเรื่อง PM2.5 ทั้งเรื่องโควิด นั่นคือจุดเริ่มต้น ก่อนหน้าที่เราจะก้าวไปเป็นผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์แบบเต็มรูปแบบ เริ่มตั้งแต่ **ตู้ความดันบวก-ความดันลบ** ทั้งขนาดเล็กขนาดใหญ่ เราทำมากถึงขนาดที่เรียกว่า ลานหอประชุม มีไปรษณีย์ไทย ซึ่งกรรมการผู้จัดการมาเอง หรือเจ้าหน้าที่ทหาร ขนไปส่งจำนวนมหาศาล เป็นภาพที่เราไม่เคยเห็นมาก่อน พี่เอ้ไปแจกด้วยตัวเองที่โรงพยาบาลพระมงกุฎ โรงพยาบาลของกรุงเทพฯ โรงพยาบาลสงฆ์ โรงพยาบาลสิรินธร โรงพยาบาลลาดกระบัง ทั้งในกรุงเทพฯ และในต่างจังหวัด แม่แต่โรงพยาบาลที่บ้านพี่เอ้ คือที่ระยอง และพี่เอ้ก็เชื่อว่าคนลาดกระบังภูมิใจทุกคนที่เราได้ทำสิ่งนี้ แต่ที่อยากจะย้ำก็คือ ต้องขอบคุณประชาชนทุกคน ที่มั่นใจในพี่เอ้และลาดกระบังและช่วยบริจาค ทุกคนเห็น้อยมาก แต่เราก็สร้างการเปลี่ยนแปลง ด้วยนวัตกรรม ตั้งแต่เรื่องเล็กๆ ไล่ตัว จนเป็นนวัตกรรมซึ่งเปลี่ยนประเทศไทย หรือบางจุดเปลี่ยนโลก เพราะเราสามารถทำเครื่อง Ventilator ที่เหมือนกับเยอรมันทำได้



เริ่มตั้งแต่ **ตู้ความดันบวก-ความดันลบ** ทั้งขนาดเล็กขนาดใหญ่ เราทำมากถึงขนาดที่เรียกว่า ลานหอประชุม มีไปรษณีย์ไทย ซึ่งกรรมการผู้จัดการมาเอง หรือเจ้าหน้าที่ทหาร ขนไปส่งจำนวนมหาศาล เป็นภาพที่เราไม่เคยเห็นมาก่อน พี่เอ้ไปแจกด้วยตัวเองที่โรงพยาบาลพระมงกุฎ โรงพยาบาลของกรุงเทพฯ โรงพยาบาลสงฆ์ โรงพยาบาลสิรินธร โรงพยาบาลลาดกระบัง ทั้งในกรุงเทพฯ และในต่างจังหวัด แม่แต่โรงพยาบาลที่บ้านพี่เอ้ คือที่ระยอง และพี่เอ้ก็เชื่อว่าคนลาดกระบังภูมิใจทุกคนที่เราได้ทำสิ่งนี้ แต่ที่อยากจะย้ำก็คือ ต้องขอบคุณประชาชนทุกคน ที่มั่นใจในพี่เอ้และลาดกระบังและช่วยบริจาค ทุกคนเห็น้อยมาก แต่เราก็สร้างการเปลี่ยนแปลง ด้วยนวัตกรรม ตั้งแต่เรื่องเล็กๆ ไล่ตัว จนเป็นนวัตกรรมซึ่งเปลี่ยนประเทศไทย หรือบางจุดเปลี่ยนโลก เพราะเราสามารถทำเครื่อง Ventilator ที่เหมือนกับเยอรมันทำได้

ช่วงโควิดที่หนักก็คือต้นปี ค.ศ. 2020 เครื่องช่วยหายใจขาดแคลน ทำให้ทั่วโลกมีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก พระจอมเกล้าลาดกระบังได้มีการจับมือรวมกัน ทั้งคณะแพทย วิศวฯ สถาปัตย์ CMKL วิศวฯ วิทยาศาสตร์ เราสร้างเครื่องช่วยหายใจขนาดเล็กเป็นเครื่องแรกของประเทศไทย พัฒนาเป็น **Mini Emergency Ventilator** มาเป็น Oxygen High Flow และล่าสุดก็คือเครื่องผลิตออกซิเจน ไม่น่าเชื่อเราทำสำเร็จแล้วก็เป็น Talk of the Town ครั้งแรกก็ท้อว่าทำไม่ได้ แต่สุดท้ายแล้วความอดทน และผลงาน ทำได้ และคนบริจาค ทำให้เราสามารถสร้างเครื่องจำนวนมาก และแจกจ่ายไปมากกว่า 500 โรงพยาบาล ทั่วประเทศและก็ยังแจกจ่ายอยู่

นอกจากเรามีแนวคิดที่ Re-inventing เปิดโลกทัศน์ เปิดโอกาสให้ตัวเอง ทำให้เราได้เกิดคณะใหม่ๆ ไม่ว่าจะเป็น คณะแพทย คณะศิลปศาสตร์ วิทยาลัยการนิย วิศวกรรมสังคม เมื่อลงจากด้านมนไปแล้ว เป็นเรื่องของหลักสูตร หลักสูตรของ

พระจอมเกล้าลาดกระบัง พี่ตั้งใจว่ามันต้องเป็นยุคที่ร่วมมือกัน พี่ก็เลยทำหลักสูตร อินเตอร์ Robot & AI วิชาจะจุฬากับวิศวะลาดกระบัง เป็น Talk of the Town ไปลงนามข้อตกลงความร่วมมือที่วิศวะจุฬาเลย เท่านั้นไม่พอ ยังทำหลักสูตร วิศวกรรมการเงิน NIDA กับลาดกระบัง ได้ทั้งปริญญาตรีและโท นี่คือตัวอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน ซึ่งดูเหมือนจะแข่งขันกันแต่ไม่ใช่ มาร่วมกันทำ และยังมีอื่นๆ อีกมากมาย น้องๆ ที่เข้ามาเรียน เขาสามารถเลือกได้ เพราะเด็กรุ่นใหม่ เก่งรอบด้าน บางทีชอบเล่นดนตรี พอจะขอพ่อไปเรียนดนตรี แต่คณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ก็เก่ง ภาษาที่เก่ง ที่นี่เรามีหลักสูตรวิศวกรรมดนตรีที่แรกในอาเซียน ตอนนี้เป็น วิทยาลัยวิศวกรรมสังคมแล้ว ซึ่งนอกจากดนตรีแล้ว เทคโนโลยีด้านเสียง ภาพ หรือการจัดคอนเสิร์ต หรือการจัดคอนเสิร์ต เอนเตอร์เทนเมนต์ขนาดใหญ่ ซึ่งโลกต้องการมากๆ ในยุคปัจจุบัน ก็เกิดขึ้นที่นี่เป็นที่แรกในระดับหลักสูตรนานาชาติ







มีการเติบโตของหลักสูตรนานาชาติมากที่สุดในประวัติศาสตร์ เพราะเรารู้ว่าความรู้ทั้งหลายมาในรูปของภาษาอังกฤษ แล้ววันนี้ประเทศไทยอยู่กันเอง ใช้ภาษาไทย เรียนภาษาไทย เราก็สู้กับโลกไม่ได้ เราต้องมีความสามารถในการสื่อสารด้วย นอกจากความรู้ความสามารถ ในเรื่องของความรู้ ทักษะ วิชาชีพ เท่านั้นไม่พอ เรายังมีคณะสถาปัตยกรรม เปลี่ยนจากสถาปัตยกรรมเฉยๆ เป็น สถาปัตยกรรม ศิลปกรรมและการออกแบบ แบบครบวงจรด้วย แม้แต่เรื่องทางด้านงานศิลปะในยุคนั้นที่พี่เอ็เป็นอธิการ ก็ถือว่าเฟื่องฟู ในเรื่องของการออกแบบ ศิลปะ ที่เป็น Fine Art และเราก็จัดการประมูลศิลปะของอาจารย์เรา ของศิษย์เก่า เพื่อที่จะสร้างโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ทำให้คนรู้จักเราว่า เราไม่ใช่มหาวิทยาลัยวิศวะหรือสถาปัตย์ มหาลัยช่าง เกษตร วิทยา อย่างเดียวนะ แต่งานศิลปะการดนตรี ในยุคนั้นก็ถือเป็นยุคที่เฟื่องฟูที่สุด อาจจะเป็นจุดกำเนิดของการเป็นอธิการพี่เนียน ปลอมเป็นเด็กปีหนึ่งปี พ.ศ. 2558 เป็นอธิการแรปเปอร์ หรือการขึ้นคอนเสิร์ตให้ของขวัญแก่น้องๆ กับพี่ตูน บอดี้สแลม พี่เอ็คิดว่าหลายๆอย่างมันเกิดขึ้นในยุคนั้น ซึ่งบางครั้งก็ดูเหมือนว่าเราวางแผนวางสเต็ปมา หลายอย่างไม่ได้วางแผนเลย แต่เพราะทีมงาน เพราะแต่ละคน ได้ออกไปจากโลกที่ตัวเองถูกกักไว้ กลายเป็นโลกแห่งความอิสระ โลกของความคิดสร้างสรรค์ และความร่วมมือ

การ Re-inventing มหาวิทยาลัย มาสร้างองค์ภาพพใหม่ ที่เปิดใจ ไม่มีข้อจำกัด มาสร้างหลักสูตรที่ร่วมกันสร้างคน สุดท้ายมันสำเร็จและย้อนกลับไปสังคม ตรงนี้แหละครับ เป็นภาพที่พี่เอ็คิดมาก่อนปี พ.ศ. 2558 และก็ดีใจที่สำเร็จ แต่ไม่ใช่พี่เอ็คนเดียวนะครับ ต้องขอบคุณทุกคนจริงๆ พี่เอ็อยู่พระจอมเกล้าลาดกระบังตั้งแต่เข้ามาเรียนตอนอายุ 18 อยู่มาจน 30 กว่าปี เป็นอธิการบดี 6 ปี 2 สมัย ก็ถือว่าได้ตอบแทนคุณที่ๆ สร้างเรามา และทุกคนก็มาร่วมกันทำ ยกเครดิตให้กับทีมงาน ให้ประชาชน รัฐบาลที่สนับสนุน และเอกชน วันนั้นพี่เอ็จะทำได้สำเร็จเลยถ้าไม่ได้ทุกคน

“

**พลังความคิดสร้างสรรค์และพลังแห่งความศรัทธาในความสามารถ
เรามีอย่างไรขีดจำกัด จะทำให้ สจล. ก้าวไปประสบความสำเร็จได้ทุกเป้าหมาย**

พี่เอ็เชื่อมั่นอย่างนั้น และส่งพลังใจให้ชาว สจล. ครอบครัว สจล. ที่รักของพี่เอ็ตลอดไปครับ

”



สแกนเพื่อรับชมรับฟังบทสัมภาษณ์
<https://youtu.be/Znd2CyAY4p0>



Chapter #3



KMITL

FIGHT TOGETHER

ก้าวสู่การเป็นผู้นำ ด้านนวัตกรรมระดับโลก

ถ้าผมไม่ได้มาสอนที่ลาดกระบัง ผมก็คงไม่เลือกมาเป็นอาจารย์ จุดเริ่มต้นตั้งแต่เข้ามาในปี พ.ศ. 2532 เราก็มีความประทับใจในเรื่องของระบบกิจกรรมนักศึกษาของสถาบันที่มีการรวมตัวกัน ทำให้เรามีความผูกพัน คณะอาจารย์ที่สอนเรา ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่ทำงานภาคอุตสาหกรรมหรือบริษัท มีประสบการณ์การสอนแต่ไม่มีเวลามากนัก ทำให้พวกเรานักศึกษาต้องดิ้นรนและเรียนรู้ด้วยตัวเองมาแฝงอยู่ในรูปแบบของกิจกรรม แต่การเรียนก็เข้มข้น เราได้เห็นความทุ่มเทของภาควิชาและอาจารย์ต่อนักศึกษาเป็นอย่างมาก

ผมจบการศึกษาปี พ.ศ. 2535 ช่วงนั้นมีปัญหาขาดอาจารย์ ผมจึงเข้ามาเป็นอาจารย์ที่สอนจบปริญญาตรี ชีวิตก็เปลี่ยน จากเดิมที่ไม่ได้วางแผนว่าจะเป็นอาจารย์ ทำให้ไม่ได้เตรียมตัวนัก ความรู้แค่ปริญญาตรีจึงไม่เพียงพอ จึงต้องคิดวิธีให้ ความรู้กับน้องๆ นักศึกษาได้เต็มที่ มาถึงจุดจุดหนึ่งก็รู้สึกว่าจะอย่างไรก็ต้องเติบโต มีเป้าหมายจบปริญญาเอกให้ได้ เพื่อเอาความรู้มาสอนน้องๆ แต่ไปเรียนปริญญาเอกในประเทศก็ลำบาก จึงมองหาทุน ได้ทุนจากญี่ปุ่น ความร่วมมือ MOU ระหว่าง Tokai กับ สจล. ซึ่งเงินสนับสนุนถือว่าน้อย แต่มีที่พักให้ค่อนข้างดี



อย่างไรก็ต้องไปเรียนต่อเพื่อนำความรู้มาสอน จึงได้เรียนต่อปริญญาโทและปริญญาเอกที่นั่น จบโยรามาจึงพยายามเอาองค์ความรู้มาทำงานวิจัย พานักศึกษาไปประกวดแข่งขันคอนกรีตพลังช้าง ทำกิจกรรมต่างๆ ก็เป็นสิ่งที่เราทำไว้หลังจบปริญญาเอก

ผมก็ไม่เคยคิดจะมาเป็นผู้บริหาร จนได้มาเป็นแคนดิเดตนคบดี ในสมัยของ ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ แล้วพออาจารย์เอ้ได้เป็นคนบดี เราก็สนับสนุนเต็มที่ มาทำหน้าที่เป็นหัวหน้าภาค ซึ่งเราก็อยากทำ ดูแลหลักสูตร ดูแลเด็ก ซึ่งถ้าเราทำได้ดี จะทำให้เห็นว่าโยรามีศักยภาพในการทำสิ่งต่างๆ และส่งเสริมองค์กรเรา สุดท้ายก็ถูกอาจารย์เอ้ชวนไปช่วยงานบริหาร จึงได้มาเป็นรองคณบดีดูแลกิจการนักศึกษา ตอนแรกเราก็ให้ความสำคัญกับกิจกรรม เพราะมองว่ากิจกรรมเป็นเรื่องสร้างคน ได้ทักษะการเข้าสังคม บริหาร และได้มุมมองชีวิต

ผมอยากเห็นการพัฒนาและขับเคลื่อนของคณะ อาจารย์เอ้จึงบอก "ก็ต้องเป็นพี่นี้แหละ" ที่จะต้องขึ้นมาช่วยในเรื่องของการเป็นคนบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในทีมงานก็ไม่มีข้อกังขา มีผลงานมาก่อน เป็นการพิสูจน์ตนเองว่าเหมาะสมกับจุดนี้ เมื่อได้เป็นคนบดีก็มีพันธกิจและภารกิจเยอะมาก ศิษย์เก่าก็มองว่าเป็นอินเตอร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ไม่มีเลยนะ เราจึงผลักดันสร้างอินเตอร์ขึ้นมาประมาณ 10 หลักสูตร ซึ่งค่อนข้างยาก เพราะอาจารย์เรามีความหลากหลาย เราก็ต้องพยายามเข้าใจ



รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี

อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน

การที่เราจะไปพยายามบังคับจากเบื้องบนลงมาไม่มีทางสำเร็จ ต้องพูดคุย ข้อดีข้อเสีย รับอาสาเพื่อทำให้เห็นว่าถ้าเริ่มทำหลักสูตรอินเตอร์แล้วจะเป็นอย่างไร หลักสูตรแรกคือหลักสูตร Computer Innovation Engineering (CIE) ภาควิชาคอมพิวเตอร์มาช่วยผลักดันหลักสูตรนี้ขึ้นมา หลักสูตรอื่นๆ จึงเริ่มทยอยมา ทำให้ ณ ตอนนี้ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงค่อนข้างมั่นคงแล้ว 12 หลักสูตร กับนักศึกษา 500 กว่าคนต่อปี ก็เป็นไปอย่างที่เราวางไว้ ซึ่งเป็นพัฒนาการที่เห็นได้ชัดในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปข้างหน้า

อีกสิ่งผลักดันมากๆ คือเรื่อง Co-Working Space ตอนนั้นเน้นการทำแพลตฟอร์มให้นักศึกษาทุกภาควิชาที่มีพื้นที่การเรียนที่ดูดี พัฒนาปรับปรุง เน้นการสอน Active Learning ให้อาจารย์มีปฏิสัมพันธ์กับนักศึกษา ไม่สอนแบบเดิมๆ มีการเข้าแล็บและต่อยอดการทดลองไปประยุกต์ใช้จริงได้

ค่ายวิศวะ-พยาบาล ก็เริ่มมาจากสมัยที่ผมเป็นประธานชุมนุม ตอนเกิดแผ่นดินไหวที่เนปาล เราก็เป็นชุดแรกๆที่ไปที่เนปาลเพื่อไปตรวจสอบสถานทูตไทยที่เนปาล ไปดูโครงสร้าง ตอนนั้นอาจารย์เอ้เป็นอธิการแล้ว ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือ สจล. ก็อยากให้งานเป็นส่วนหนึ่งของสังคม โดยนำองค์ความรู้ของเราเข้าไปช่วย

ยุคนี้โลกเปลี่ยนแปลงไปเร็ว คนจะมาเป็นผู้บริหารต้องรับรู้การเปลี่ยนแปลงในทิศทางอื่นๆ และรู้ว่าต้องประยุกต์อย่างไร ถ้าเราทำอะไรด้วยความมุ่งมั่นและตั้งใจแล้ว เราก็จะเดินมันเต็มสูบ เราได้เป็นผู้นำในการผลักดันสร้างบุคลากรให้ตอบสนองภาคอุตสาหกรรม ต่อรองกับสภาวิศวกร



เราคุยกับผู้บริหารเสมอว่า **อย่าไปคิดเป็น Regulator อย่าไปคิดเป็นสั่งการ** หน้าทีของผู้บริหารคือสนับสนุนทุกคนะ ทุกวิทยาลัย เพราะเขาติดต่อโดยตรงกับอาจารย์และนักศึกษา ให้เขาดึงศักยภาพตนเองออกมาได้ นั่นคือสิ่งที่เราต้องระลึกเสมอว่าการทำด้วยใจมีประสิทธิภาพกว่าสั่งการเป็นคำสั่ง การพูดคุยจึงเป็นสิ่งจำเป็น สุดท้ายแล้วผลงานจะออกมาน่าภาคภูมิใจ วิธีการนี้จะดังพลังอย่างมหาศาล

ตอนนี้มาถึงช่วงที่ สจล. ต้องก้าวไปสู่ The World Master of Innovation ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลแล้ว ซึ่งก็แตกต่างจากเดิมเยอะ เราต้องดูว่าเราจะทำอะไร และเรายังขาดอะไร ในยุคนี้ PR ต้องเดิน แต่ความยั่งยืนและส่วนต่างๆ ต้องทำขนานกันไป เราจึงต้องทำงานหนักขึ้น

เรามีคุยกันว่าต่อไป สจล. จะโฟกัสในทิศทางอะไร มีวิสัยทัศน์อย่างไร เราก็มองว่าประเทศเราไม่สามารถทำอะไรแบบเดิมๆ ได้ เช่น เมื่อก่อนเรารับจ้างผลิตได้เยอะ เนื่องจากเราค่าแรงถูก แต่ปัจจุบันการผลิตก็ถูกย้ายฐานไปที่อื่นจำนวนมาก เราจึงเน้นผลิต High Technology ไม่เงินเราแข่งกับใครไม่ได้ เลยเป็นเหตุให้ สจล. ต้องสร้างนวัตกรรม เรามองว่าศักยภาพของเราไปได้



สแกนเพื่อรับชมรับฟังบทสัมภาษณ์
<https://youtu.be/zcDyMMKo7Cw>

มหาวิทยาลัยสร้างนวัตกรรม

เป็นช่วงเวลาเปลี่ยนผ่านพอดี เรามีวิสัยทัศน์ใหม่ เราก็เลยต้องมาวางแผนให้ สจล. เดินต่อไปอีก 10 ปี 20 ปีข้างหน้า ถ้าเราจะขับเคลื่อนเรื่องการสร้างนวัตกรรมจริงๆ เราจะต้องมีการปรับตัว ปรับทักษะ สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีไอเดียสร้างสรรค์ การจะเกิดนวัตกรรมที่ดีได้ มันจะต้องดูที่กลุ่มผู้ต้องการใช้หรือประยุกต์ เราต้องเข้าถึงภาคอุตสาหกรรมให้มากขึ้น ซึ่งจุดแข็งของ สจล. คือการร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมอยู่แล้ว หัวใจสำคัญคือ ต้องทำนวัตกรรมที่มีคนนำไปใช้ได้จริงและไปขยายผลให้ได้

การขับเคลื่อนทางการศึกษา

เราจะเน้นมากๆ ให้เด็กดีไซเนอร์ของตัวเองได้ เด็กอยากเรียนรู้ทักษะอะไร GenEd ต้องดูเรื่องทักษะของวิชาต่างๆ ที่จะมอบให้นักศึกษาไปต่อยอดในอนาคต มีมิติต่างๆ ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้อย่างอิสระ ไม่ได้เน้นเฉพาะวิชาการเท่านั้น เพราะ GenEd เป็นเรื่องของทักษะ

KLLC Life Long Learning Center (KLLC)

เรามองแล้วว่า หลายๆ คนอาจจะไม่อยากจะไปปริญญาอย่างเดียว เรียนคณะอื่น แต่อยากได้องค์ความรู้เพิ่มเติม ก็สามารถมาเทคคอร์สโดยไม่ขึ้นกับคณะตนเองได้ จึงเปิดโอกาสให้นักศึกษาเรียนรู้ได้หลากหลาย ไม่ตกรอบ มีห้องพักพ่อน และความบันเทิง

Digital Campus Life

อีกเรื่องที่สำคัญคือมหาวิทยาลัยต่างๆ ต้องปรับตัวเข้าสู่ยุคดิจิทัล ศูนย์คอมพิวเตอร์เราก็เปลี่ยนเป็น KMITL Data Management Center (KDMC) เป็นศูนย์ในการจัดการข้อมูลทั้งหมดของ สจล. ให้เป็นในรูปแบบดิจิทัล ตอนนี้เรามีรถไฟฟ้าที่วิ่งรับน้องๆ นักศึกษาที่ลงจากแอร์พอร์ตลิงก์มาจากสถานีโดยสามารถตรวจสอบรอบเวลา จากแอปพลิเคชันได้และวางแผนการเดินทาง

Green University

เราอิงมาจากเรื่อง SDGs (Sustainable Development Goals) คือการสร้างมหาวิทยาลัยแห่งความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Smart Farm ก็ดี การจัดการเรื่องพลังงานก็ดี เราพยายามผลักดันให้ สจล. เป็น Green University เข้าไปแล้วมีความสุข สะอาด มีธรรมชาติที่ดี มีสิ่งแวดล้อมที่สวยงาม ก็เป็นสิ่งที่เราตั้งใจจะทำ สำหรับนักศึกษาที่ดี อาจารย์ที่ดี สิ่งต่างๆ เหล่านี้จะเป็นตัวช่วย ตัวขับเคลื่อนให้ผู้คนในมหาวิทยาลัยเข้าไปแล้วมีความสุข

เรามุ่งมั่นเพื่อที่จะพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ที่จะกลับออกสู่สายตาประชาชน เพื่อที่จะทำให้คนไทยสามารถใช้นวัตกรรมของคนไทยได้ รวมไปถึงทิศทางและนโยบายหลักของเรา ซึ่งคาดว่าจะสามารถที่จะลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มากกว่าร้อยละ 50 ก่อนปี ค.ศ. 2028 อย่างแน่นอน สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ คนอยู่ร่วมกับเราต้องมีความสุข มีส่วนร่วมกับความสำเร็จและภาคภูมิใจไปกับเรา และอยากให้สิ่งที่เราทำเป็นต้นแบบให้คนรุ่นต่อไป ให้สิ่งต่างๆ ตรงนี้ยั่งยืนต่อไป

Core Value

KMITL FIGHT

F

Futurist

มีวิสัยทัศน์กว้างไกล และกล้าแตกต่าง

I

Ignite

พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
และพร้อมนำการเปลี่ยนแปลง

G

Greatness

มุ่งเน้นความเป็นเลิศ และสหวิชาชีพ

H

Honor

ยึดหลักธรรมาภิบาล และสร้างความยั่งยืน

T

Team Spirit

ทำงานเป็นทีม และประสานประโยชน์
จากความหลากหลาย



KMITL Meet & Talk ครั้งที่ 1

ภาพการประชุมขับเคลื่อนนโยบายสถาบัน 22 Quick Win ตอมโจทยัตัวชี้วัด 5 Global Index
ในโอกาสที่ รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี รัับตำแหน่งรักษาการแทนอธิการบดี เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



Chapter #4





KMITL
Innovation

The logo features the text 'KMITL' in a bold, white, sans-serif font above the word 'Innovation' in a larger, bold, white, sans-serif font. The text is centered and surrounded by two glowing purple lines that form overlapping loops, creating a dynamic and futuristic feel. The background is a dark blue gradient.

รถไฟไทยทำสุดขอบฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ได้พัฒนาและยกระดับตู้โดยสารรถไฟให้มีความสะดวกสบาย ทันสมัย ตอบโจทย์การใช้บริการในอนาคต ในกิจกรรมเปิดขบวนรถไฟทดลองวิ่งเสมือนจริง กับการเปิดใช้ตู้โดยสารรถไฟที่มีชื่อว่า "รถไฟสุดขอบฟ้า"

ตู้โดยสาร "รถไฟสุดขอบฟ้า" หรือโบกี้โดยสารนี้เป็นความร่วมมือของหน่วยงานพันธมิตรชั้นนำของประเทศ อาทิ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับบริษัทกิจการร่วมค้าไฮโซเนชั่นเพชรรจำกัถ หลังจากการเริ่มดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนามากกว่า 2 ปี ผ่านการทดสอบ ตรวจสอบทุกระบบ ทุกขั้นตอนเป็นที่เรียบร้อย

ซึ่งจุดเด่นของตู้โดยสารรถไฟ "รถไฟสุดขอบฟ้า" เป็นการออกแบบและผลิตขึ้นภายในประเทศ และมีคอนไทยกว่า 40% เพื่อเป็นต้นแบบและลดงบประมาณในการนำเข้า ยกกระถับการบริการ สร้างแรงบันดาลใจให้กับนักวิจัย ผู้พัฒนาด้านต่างๆ ของประเทศ โดยโบกี้โดยสารมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบหน้าจอส Touchscreen ที่สามารถเข้าใช้ระบบ Infotainment เช่น YouTube, Netflix นอกจากนี้ยังสามารถดูอุณหภูมิภายนอก รถ ค่าฝุ่น PM 2.5 รวมไปถึงข้อมูลตำแหน่งการเดินทาง มีระบบฆ่าเชื้ออัตโนมัติ เช่นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตัวรถ มีระบบรักษาความปลอดภัย และสามารถใช้งานสัญญาณ 5G ได้ ซึ่งโครงสร้างตัวตู้โดยสาร ทางเดิน บันได ฯลฯ เป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย ถูกออกแบบให้มีที่นั่งทั้งหมด 25 ที่นั่ง ประกอบด้วย Super Luxury Class 8 ที่นั่ง และ Luxury Class 17 ที่นั่ง พร้อมยกระดับตู้โดยสารรถไฟให้มีความสะดวกสบาย ทันสมัย ตอบโจทย์การใช้บริการในอนาคต

ผลงานนวัตกรรมโดย

- สศ. ดร.สมยศ เทียรตวนิชวไล
- ดร.ทรงศักดิ์ สุราสุประดิษฐ์
- ดร.สุริ โอฬารฤทธินันท์
- หน่วยงานที่ร่วมโครงการ (ผู้ให้ทุนร่วม) บ.กิจการร่วมค้า ไฮโซเนชั่น เพชร จำกัถ (นายเมธัส เลิศเศรษฐการ)
- พศ .ดร. รัฐภูมิ ปรีชาตปรีชา
- พศ.ชูพงศ์ ช่วยเพ็ญ
- ดร.สินธุ จันกพันธ์
- พศ. ดร. ภาสุ พรหมภักดี kmitl
- สศ. ดร. ทิตติภูมิ รอดสิน
- ดร.จักรฤษ พงษ์พิสุทธินันท์
- พศ. ดร. อรรชขพล แสทน
- ดร.เอกรัตน์ ไวยนิตยพัฒนา



โรงงานต้นแบบผลิตกราฟีนออกไซด์ และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ ระบบอัตโนมัติระดับอุตสาหกรรม

โรงงานต้นแบบผลิตกราฟีนออกไซด์และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ ระบบอัตโนมัติระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก เป็นโรงงานผลิตระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็กที่สามารถผลิตกราฟีนได้ใน 2 รูปแบบของ กราฟีนออกไซด์ (Graphene Oxide, GO) และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ (Reduced Graphene Oxide, GO) ตั้งภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โรงงานมีกำลังการผลิตกราฟีนที่ประมาณ 10 - 15 กิโลกรัมต่อเดือน มีมูลค่าผลิตประมาณ 1 ล้านบาท ถึง 30 ล้านบาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับราคานำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งสามารถทดแทนการนำเข้ากราฟีนออกไซด์ และรีดิวซ์กราฟีน ออกไซด์ได้

ผลผลิตจากโรงงานดังกล่าวคือ กราฟีนออกไซด์ และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ ที่อยู่ในรูปผลิตภัณฑ์แบบสารแขวนลอยในน้ำ DI (Deionized Water)และในรูปแบบที่เป็นผง สำหรับวัสดุ "กราฟีน" นั้นเป็นวัสดุมหัศจรรย์รางวัลโนเบล วัสดุนาโนที่มีความหนาเพียง 1 ชั้นของอะตอมคาร์บอน เป็นวัสดุบางและเบาที่สุดในโลก มีโครงสร้างเป็นลักษณะของอะตอมคาร์บอนเรียงต่อตัวแบบ 6 เหลี่ยมคล้ายรังผึ้ง เป็นวัสดุที่มีสมบัติที่มีความแข็งแรงสูงมากกว่าเหล็กและเพชร นำไฟฟ้าและความร้อน

ดีกว่าทองแดง และมีพื้นที่ผิวจำเพาะที่สูงมาก จึงเป็นวัสดุอัจฉริยะที่มีประโยชน์สามารถประยุกต์ต่อยอดได้หลายด้าน และสามารถประยุกต์ได้ทุกวงการอุตสาหกรรม

สำหรับวัสดุ รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์นั้นมีคุณสมบัติเหมือนกราฟีน จึงเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติที่มีความแข็งแรงสูงมาก นำไฟฟ้าและความร้อนดี ส่วนผลิตภัณฑ์ กราฟีนออกไซด์เป็นวัสดุที่มีสมบัติทางเชิงกลมีความแข็งแรงสูงมาก แต่แสดงความเป็นฉนวนไฟฟ้าและฉนวนความร้อนที่สูงมาก ทั้งผลิตภัณฑ์กราฟีนออกไซด์และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ จึงสามารถนำไปประยุกต์ได้หลายในอุตสาหกรรม

ผลงานนวัตกรรมโดย

- รศ. ดร.เชษฐา รัตนพันธ์





ERA - ATOM

สามล้อไฟฟ้ามือคนไทย

รถสามล้อไฟฟ้า คันนี้มีชื่อว่า อะตอม ภายใต้แบรนด์อีรา (ERA รุ่น ATOM) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ซึ่งก่อให้เกิดจากความร่วมมือระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะ และการออกแบบ และคุณศตวรรษ ลิ้มทอประไพบุษย์ กรรมการผู้จัดการ Electric Racing Automotive ร่วมออกแบบและพัฒนาต้นแบบเพื่อการต่อยอดทางธุรกิจ

โดยแนวคิดของรถคือรถสามล้อไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มที่ยังต้องการเดินทางในระยะสั้นๆ ด้วยตัวเอง เช่น หมู่บ้าน และต้องการความปลอดภัย สามล้อไฟฟ้าคันนี้จึงมีฟีเจอร์สำคัญที่สอดคล้องกับแนวคิด Smart City ได้แก่ Smart Security ตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งได้ตลอดเพื่อติดตามหากเกิดอุบัติเหตุ และมีปุ่ม SOS ให้ผู้ขับขี่สามารถแจ้ง กลับไปยัง Application ได้อย่างทันทีทันใด และด้วยความเป็นรถไฟฟ้า รถคันนี้จึงไม่ปล่อยมลพิษต่อผู้ขับขี่และเพื่อนร่วมถนน

ผลงานนวัตกรรมโดย

- คุณนพวัฒน์ ศรีโปดก (นักวิจัย)
- อาจารย์ปวิณ รุจิเกียรติ์ทำจร (อาจารย์ที่ปรึกษา)
- ดร.ไชยพิพัฒน์ ปกป้อง (อาจารย์ที่ปรึกษา)

ปุ๋ยอินทรีย์โพร์คิงส์ (4 KINGS)

ปุ๋ยอินทรีย์โพร์คิงส์ ผลิตโดยใช้นวัตกรรมงานวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร ของ รศ. ดร.เกษม สร้อยทอง จากสถาบันวิจัยเกษตรอินทรีย์ยุคใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สจล. ผลิตปุ๋ยอินทรีย์สูตรต่างๆ โดยมีจุลินทรีย์ย่อยสลายวัตถุอินทรีย์ในการหมักปุ๋ย ใช้ตามจังหวัดการเจริญเติบโตของพืชที่ต้องการในแต่ละช่วง สูตร N ใช้ในช่วงเร่งการเจริญเติบโตของต้น ในช่วงที่พืชต้องการไนโตรเจนสูง สูตร K ใช้ในช่วงที่จะเพิ่มน้ำนักผลผลิต สูตร NPK ใช้ในช่วงที่ต้องการให้พืชเจริญเติบโตทุกส่วนในพืช ใช้ฟื้นฟูดินหลังการเก็บเกี่ยว ปุ๋ยอินทรีย์โพร์คิงส์ (4 KINGS) มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้

1. จุลินทรีย์ย่อยสลายสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ (เชื้อรา แบคทีเรีย แอคติโนมัยซีส) เพิ่มปรับดินทางชีวภาพ ที่มีประโยชน์ต่อการปรับปรุงดิน จุลินทรีย์จะย่อยสลายสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ปลดปล่อยธาตุอาหารพืชจากอินทรีย์วัตถุเป็นอาหารพืชอย่างต่อเนื่อง (คุณสมบัติทางชีวภาพ)
2. ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ร่วนซุย ระบายอากาศ และน้ำ (คุณสมบัติทางฟิสิกซ์ของดิน)
3. สารอินทรีย์ที่อยู่ในปุ๋ยอินทรีย์ ช่วยให้ค่า PH ของดินคงที่ และค่า EC ของดินคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงง่าย มีผลต่อประสิทธิภาพการดูดธาตุอาหารของพืช (คุณสมบัติทางเคมีของดิน)

ผลงานนวัตกรรมโดย

- รศ. ดร.เกษม สร้อยทอง





วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ นวัตกรรม 'อีวีทีล (eVTOL)' เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ

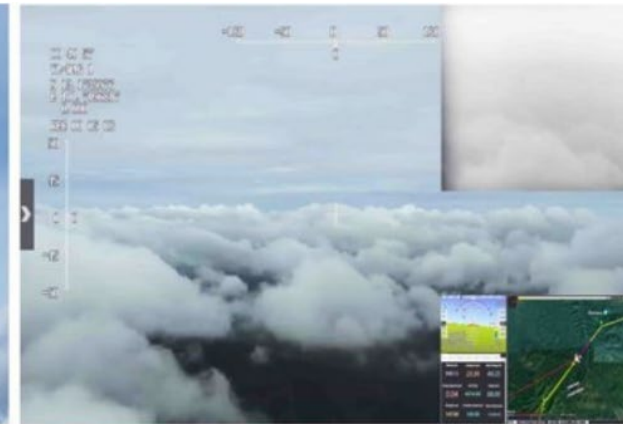
วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลและอากาศยาน สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมริเริ่ม "โครงการและศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อใช้ในการผลิตข้อมูลและจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบัน" โดยทีมวิจัย สจล. พัฒนานวัตกรรม 'อีวีทีล' (eVTOL) หรือ Electric Vertical Takeoff and Landing ประกอบด้วย นาวาตรี ธีระพงษ์ สนธยามาลัย, นายณัฐ พลสาย นาวาอากาศตรี ปรัชญา เรียนพิชพันจำอากาศเอก ภูริวัฒน์ ศรีทอง นายสิทรนนท์ สุขสำราญ และนายจิรายุส จันทะวงศ์ ทั้งนี้โดยได้รับทุนวิจัยจาก กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ คือ

1. เพื่อพัฒนาระบบติดตามและเฝ้าระวังพื้นที่ป่าและป่าอนุรักษ์ รวมทั้งพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยอากาศยานไร้คนขับในรูปแบบขึ้นลงทางตั้ง (Vertical Takeoff and Landing: VTOL) สำหรับการลาดตระเวนและการสำรวจจัดทำภาพถ่ายทางอากาศ

2. เพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บ แลกเปลี่ยน และแสดงผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูง สำหรับสนับสนุนการจัดการพื้นที่ทำกิน ให้บริการแก่ประชาชนและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และแสดงผลข้อมูลสถานการณ์อุบัติภัย ในรูปแบบ Real Time บน Web Map Service และ Mobile Application

3. เพื่อจัดทำภาพถ่ายทางอากาศและการบินลาดตระเวนทางอากาศในการสนับสนุนภารกิจด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการติดตามสถานการณ์ไฟป่าและน้ำป่าไหลหลาก

พศ. ดร.เสริมศักดิ์ อยู่เย็น คณบดีวิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า จุดเด่นของ 'อีวีทีล (eVTOL)' เมดอินไทยแลนด์นี้เป็นเทคโนโลยีใหม่ ลูกผสมระหว่างโดรนกับเครื่องบิน ขึ้นลงแนวตั้งไม่ต้องใช้รันเวย์ มีสมรรถนะสูง น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน บินได้นาน 3 ชั่วโมง โดย 1 ชั่วโมง สามารถบินครอบคลุมพื้นที่ 1 หมื่นไร่ เสียงเงียบ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีความแข็งแรง ปลอดภัย กล้องมีความละเอียดสูงสามารถซูมเห็นทะเบียนรถได้ ซึ่งมากกว่า Google หลายเท่าตัว อีวีทีล ยังใช้สำรวจ ป้องกันอุบัติภัยได้ เช่น การบินทำแผนที่ความลาดเอียงของพื้นที่ (Contour) ทำให้สามารถวิเคราะห์ทิศทางน้ำไหลหลาก เพื่อเตรียมการและป้องกันชุมชนหรือพื้นที่เกษตรได้ล่วงหน้า หากเจอจุดควั่นไฟ สามารถส่ง อีวีทีล ขึ้นบินไปดูว่าเกิดจากอะไรและหาพิกัดหรือกรณีคนหลงในป่า สามารถใช้กล้องบนอีวีทีลตรวจจับคลื่นความร้อนได้



ในอนาคต สจล. ยังมีแผนงาน ในเฟสที่ 2 จะนำฝูงอากาศยานอีวีทีล (eVTOL) ออกบินสำรวจชายฝั่งทะเลไทย โดยร่วมกับกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อถ่ายภาพและทำแผนที่ชายฝั่งให้เป็นปัจจุบัน พัฒนาฐานข้อมูลชายฝั่งของประเทศ เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ปัญหาการกัดเซาะและความเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้ในอนาคตเฟสที่ 3 อีวีทีล (eVTOL) ยังมุ่งสร้างประโยชน์ความปลอดภัยในพื้นที่เมือง โดย สจล.มีการหารือเบื้องต้นกับหน่วยงานตำรวจในแนวทางโครงการจัดตั้งศูนย์ไฟระวังภัยเพื่อประชาชน โดยใช้เทคโนโลยีอีวีทีล (eVTOL) บินลาดตระเวนสังเกตการณ์และบริหารจัดการในเมืองเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติภัยในอนาคต

ผลงานนวัตกรรมโดย

- พศ. ดร.เสริมศักดิ์ อยู่เย็น

UNICON 1 ต้นแบบรถไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

รถโดยสารพลังงานไฟฟ้า UNICON รุ่นที่ 1 วิจัยและพัฒนาโดย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เพื่อเชื่อมต่อการเดินทางภายใน สจล. ด้วยพลังสะอาด ลดมลพิษทางอากาศ มีจุดเด่นด้านการประหยัดพลังงาน และช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้ Motor ชนิด PMSM ขนาด 20kW และใช้ Battery Li-On 96 V ที่มีความจุ 400 Ah (แอมแปร์-ชั่วโมง) ในการชาร์จ 1 ครั้ง สามารถวิ่งได้ในระยะทางไม่ต่ำกว่า 100 กิโลเมตร ด้วยความเร็วสูงสุด 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สามารถรองรับผู้โดยสารได้ สอดคล้องกับนโยบาย KMITL for SDGs มุ่งสร้าง สจล. ให้เป็นสถานศึกษาที่สร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน ทั้งยังเป็นการเพิ่มทักษะให้นักศึกษาได้ลงมือปฏิบัติจริง มีประสบการณ์ตั้งแต่ขณะเรียน รวมถึงการนำงานวิจัยมาสร้างนวัตกรรมเพื่อใช้งานจริง เตรียมความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและองค์ความรู้รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ที่จะกลายเป็นยานพาหนะหลักในอนาคต

ผลงานนวัตกรรมโดย

- ศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ คำฟอย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล โพธิ์พงษ์วิวัฒน์



KMITL INNOVATION EXPO



KMITL Innovation Expo งานจัดแสดงนวัตกรรม และผลงานวิจัยจากแต่ละภาคส่วนของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยยกทัพนวัตกรรมและผลงานวิจัยจากอาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย ของ สจล. และหน่วยงานชั้นนำอีกมากมายมาจัดแสดง ซึ่งจัดขึ้นในปี 2023 และ 2024 ติดต่อกัน

KMITL INNOVATION EXPO เป็นเวทีสำคัญที่เชื่อมโยงเครือข่ายงานด้านนวัตกรรม ได้แก่ นักวิจัย นักศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง ภาคการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ธุรกิจ อุตสาหกรรม โดยจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้และนวัตกรรม เปิดโอกาสให้นักศึกษาและนักวิจัยได้มองเห็นผลงานที่สร้างสรรค์และนำเสนอแนวคิดใหม่ ซึ่งเป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาและการต่อยอดสู่การยกระดับอุตสาหกรรมต่างๆ ของประเทศ ในอนาคต และพบกับงาน KMITL Innovation Expo 2025 ซึ่งจะจัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 ในวันที่ 6-7 มีนาคม พ.ศ. 2568



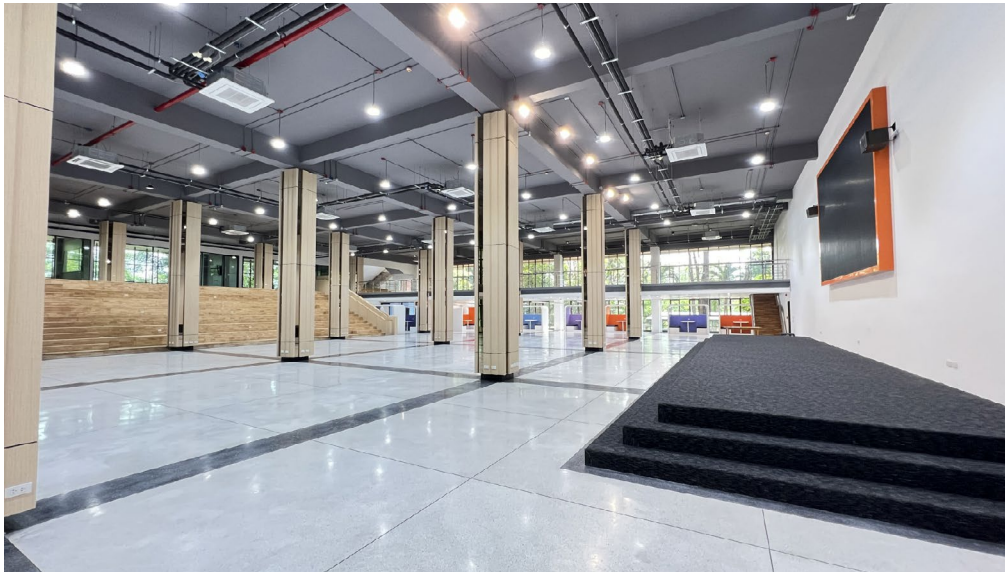


Chapter #5

Living Lab



สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิต พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง Life Long Learning Center (KLLC)



สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้บริการพื้นที่เพื่อสร้างสรรคการเรียนรู้ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถด้านการเรียนการสอนและศักยภาพ สำหรับผู้ใช้บริการทุกช่วงวัย ให้มีขีดความสามารถที่สูงขึ้นทัดเทียมระดับสากลอย่างไร้ขีดจำกัด และสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต

KLLC ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ พัฒนาทักษะความสามารถที่ใช้ในการทำงาน (Hard Skills) และทักษะด้านอารมณ์ ความสามารถในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น รวมไปถึงการพัฒนาตัวเอง (Soft Skills) ให้กับทุกคน ทุกเพศ และทุกวัยอย่างเปิดกว้าง ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้หลายรูปแบบ ทั้งการฟังบรรยาย การเสวนา การฝึกอบรม และการลงมือปฏิบัติจริง นอกจากนี้ ยังมีหลักสูตรและคอร์สเรียนที่น่าสนใจ ทั้งแบบ onsite และ Online ทันต่อกระแสสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนาความรู้และทักษะ เพื่อนำไปต่อยอด การเรียนการทำงานและการใช้ชีวิต



คณะทันตแพทยศาสตร์

ศูนย์บริการทันตกรรม

ศูนย์บริการทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Quick Win เพื่อตอบสนองวิสัยทัศน์ของอธิการบดี ศูนย์บริการทันตกรรมจะเป็นอีกหน่วยงานที่คอยขับเคลื่อนและยกระดับการดูแลสุขภาพสุขภาพของบุคลากรนักศึกษา และประชาชนโดยรอบสถาบันฯ นอกจากนี้ศูนย์บริการทันตกรรมจะร่วมสอดประสานร่วมกับหน่วยสุขภาพอื่นๆ เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของบุคลากรนักศึกษา และประชาชน แบบองค์รวม

โดยศูนย์บริการทันตกรรมจัดตั้ง ณ อาคารศูนย์เรียนรวม สมเด็จพระเทพ มีจำนวนเตียง 4 เตียง โดยในช่วงแรกเปิดให้บริการในวันเวลาราชการ และมีกำหนดเปิดบริการในวันที่ 20 สิงหาคม 2567



โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

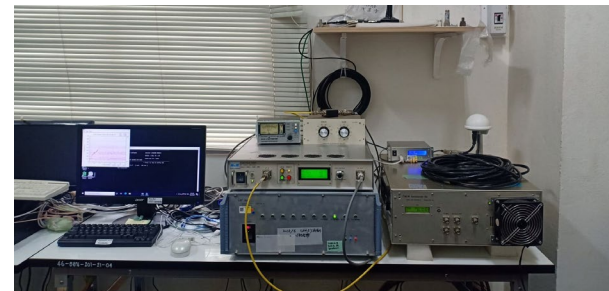
King Mongkut Chaokhun Thahan Hospital

โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้มีประกาศจัดตั้งส่วนงานในสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2564 ให้โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร มีหน้าที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วย นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป รวมถึงเป็นสถานที่ฝึกอบรมนักศึกษาแพทย์ชั้นคลินิก และศูนย์วิจัยนวัตกรรมทางการแพทย์อย่างครบวงจร

โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ได้จัดสร้างขึ้นบนเนื้อที่ 8.25 ไร่ เป็นโรงพยาบาล 60 เตียง เพื่อพัฒนาต่อยอด "แพทยนวัตกรรม" จากคณะแพทยศาสตร์ สจล. ให้เป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีทักษะด้านสุขภาพที่ครบถ้วนทั้งความเชี่ยวชาญด้านการรักษาโรค ควบคู่ไปกับทักษะด้านการวิจัย มีความรู้และเข้าใจในเทคโนโลยี สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมอุปกรณ์การแพทย์ เพิ่มพูนประสิทธิภาพการรักษาโรค รวมทั้งช่วยลดอัตราการนำเข้าเครื่องมือทางการแพทย์จากต่างประเทศ ซึ่งจะสามารถสนองตอบความต้องการด้านสุขภาพของประชาชนไทยในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สถานีตรวจวัดชั้นบรรยากาศ ไอโอโนสเฟียร์ ชุมพร



สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เปิดสถานีเรดาร์ตรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ เพื่อตรวจจับพลาสมาบีมิล แห่งแรกในเอเชีย "พลาสมาบีมิล" เป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นในชั้นบรรยากาศที่ส่งผลกระทบต่อระบบการแพร่กระจายของคลื่นวิทยุ ทำให้ระบบนำร่องอากาศยานไร้คนขับคลาดเคลื่อน สัญญาณวิทยุในการนำทางจากดาวเทียม GPS แม่นยำลดลง รวมถึงส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการบิน

ด้วยวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร มีพื้นที่อยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตรแม่เหล็กโลกมากที่สุด ในเอเชีย โดยมีการคาดการณ์ทางทฤษฎีว่าพลาสมาบีมิลจะก่อตัวขึ้น ซึ่งจุดนี้เป็นตำแหน่งที่ดีที่สุดสำหรับการตรวจจับและพยากรณ์ ทั้งนี้หากมีการตรวจจับพลาสมาบีมิลอย่างสม่ำเสมอด้วยสถานีเรดาร์ จะช่วยเพิ่มศักยภาพการใช้งานระบบนำทางด้วยดาวเทียมที่แม่นยำ ทั้งในด้านการเกษตร การก่อสร้าง และอื่นๆ อีกมากมาย ดังนั้น สจล. จึงได้ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งชาติ หรือ NICT ประเทศญี่ปุ่น สร้างสถานีเรดาร์ตรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ เพื่อตรวจจับพลาสมาบีมิล เป็นแห่งแรกในเอเชีย นับเป็นความสำเร็จอีกขั้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหา และเป็นแนวทางเพิ่มศักยภาพการใช้งานระบบนำทางด้วยดาวเทียมให้เกิดขึ้นอย่างแม่นยำ ช่วยลดผลกระทบต่างๆ ที่คาดว่าจะสร้างความเสียหายอย่างมหาศาลลงได้ นอกจากนี้ ยังได้เตรียมพัฒนาให้สถานีเรดาร์แห่งนี้ เป็นศูนย์การเรียนรู้ทางด้านอวกาศ เพื่อเผยแพร่ความรู้และนวัตกรรมแก่นักเรียน เยาวชน รวมถึงนักวิจัยทั้งในประเทศ และต่างประเทศต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

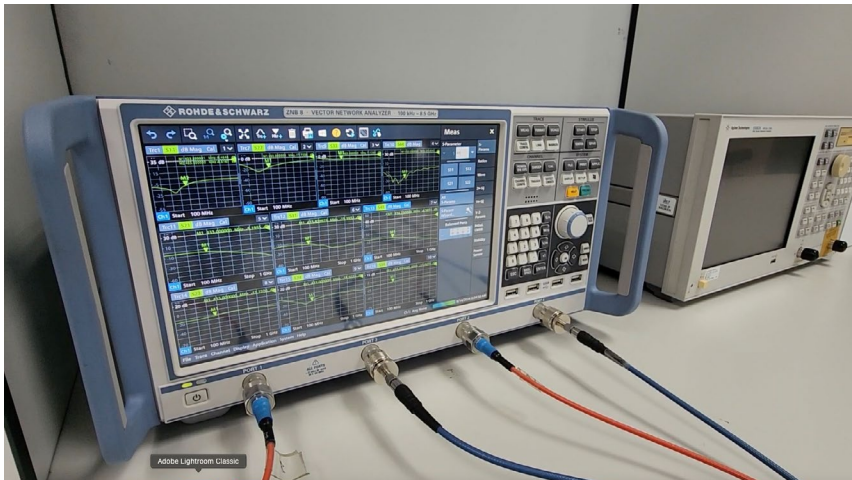
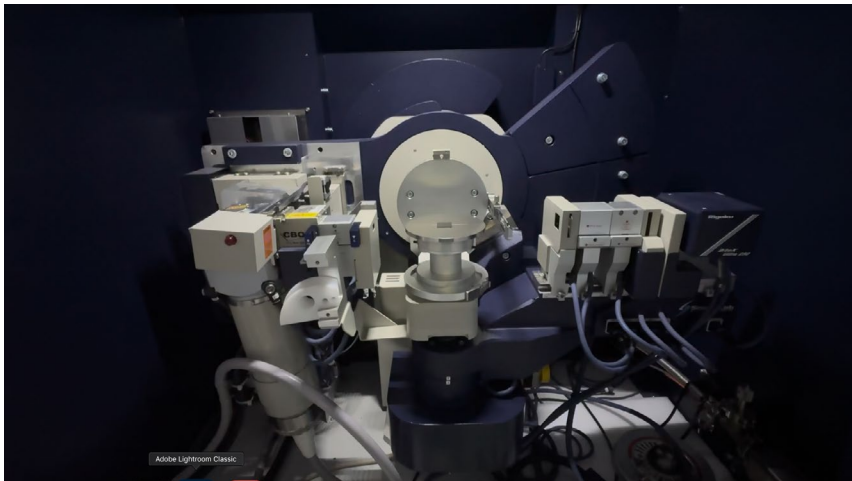
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ รับผิดชอบตัวอย่างสารเพื่อพิสูจน์โครงสร้าง หรือปริมาณของสารที่ต้องการวิเคราะห์ในสารตัวอย่าง โดยเปิดรับวิเคราะห์สารตัวอย่างจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะตัวอย่างจากอุตสาหกรรม และศูนย์มีความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชน โดยได้รับสนับสนุนจากบริษัททางด้านเครื่องมือวิเคราะห์ อุตสาหกรรมที่เปิดรับวิเคราะห์ตัวอย่าง เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมยา เวชภัณฑ์ และเครื่องสำอาง อุตสาหกรรมเชื้อเพลิง ชีวมวล ปุ๋ย ดิน ทราย หินและแร่ธาตุ อุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อม



KAISEM

KMITL Academy of Innovative Semiconductor Manufacturing

"ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเซมิคอนดักเตอร์ครบวงจร" ของประเทศไทย



สจล. มีความพร้อมด้านการพัฒนาบุคลากร และงานวิจัย นวัตกรรม ด้านเซมิคอนดักเตอร์และการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีอาจารย์ นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ ที่หลากหลาย อาทิเช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง และวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ

สจล. มีหลักสูตรครบครัน ไม่ว่าจะเป็น วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมระบบการผลิต และวิศวกรรมวัสดุ เรายังไม่หยุดยั้งที่จะพัฒนาหลักสูตร โดยศูนย์ KMITL Academy of Innovative Semiconductor Manufacturing จะเป็นการร่วมมือของคณะและวิทยาลัย ในการรวมผู้เชี่ยวชาญจากหลายๆ ศาสตร์ เพื่อพัฒนาหลักสูตรเฉพาะด้านเซมิคอนดักเตอร์และการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ ที่จะเปิดให้น้องๆ นักศึกษาได้เข้ามาศึกษา พัฒนาทักษะ ในอนาคตอันใกล้

สจล. มีประวัติศาสตร์อันยาวนานในการทำงานวิจัยด้านเซมิคอนดักเตอร์ และยังมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศในการพัฒนางานวิจัยอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย จากประเทศไต้หวัน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเยอรมัน และอื่นๆ ที่ศูนย์ KAISEM นี้ จะเป็นส่วนช่วยในการส่งเสริมงานวิจัยขั้นสูง โดยการสร้าง central laboratory ด้านเซมิคอนดักเตอร์ และการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ และจะเป็นศูนย์รวบรวมผู้เชี่ยวชาญ ที่จะสร้างงานวิจัยขั้นสูงจากการทำงานร่วมกันอีกด้วย

สจล. มีพันธมิตร จากทั้งอดีตและปัจจุบันในการให้บริการวิชาการกับภาครัฐ และเอกชน เรามีค่านิยมในการสร้างนวัตกรรม ด้วยเทคโนโลยี ที่เป็นที่ยอมรับมาอย่างยาวนาน ศูนย์ KAISEM จะเป็นส่วนเชื่อมโยงในการให้บริการวิชาการ ด้าน เซมิคอนดักเตอร์และการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้การให้บริการเป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ศูนย์ KAISEM จะเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญที่หลากหลายภายในสถาบันฯ เพื่อให้การให้บริการเป็นไปตามความต้องการอย่างครบถ้วน



Chapter #6

Digital Life & Smart Campus

CAMPUS LIFE @KMITL



KMITL First Step 2024



ชมรม KCrush



Student Lifestyle



ธมน้องรถไฟ ณ หัวลำโพง



รุ่นพี่สันถนาการ



ตัวแทนนักกีฬาวิ่งคบเพลิง
มหกรรมกีฬาแคแสดสัมพันธ์ครั้งที่ 23



ทีมคทาการ มหกรรมกีฬาแคแสดสัมพันธ์ครั้งที่ 23



กิจกรรมออกกำลังกายของนักศึกษาทุกวันพฤหัสบดี
ในโครงการ KMITL Happy University



International Collaboration

KMITL International Day 2024



GREEN UNIVERSITY

Sustainable Management



กิจกรรมเพาะ(ร)ัก(เม) ต้องกล้า



กิจกรรมเพาะ(ร)ัก(เม) ต้องกล้า



เปิดตัว Cricoc ตัวแทนการแยกขยะพลาสติก เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 2566

Chapter #7





Future of KMITL



เนื่องในโอกาสครบรอบ 65 ปี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์อย่างล้นพ้น จึงได้มีความประสงค์
ปรับปรุงอาคารนวัตกรรมการเฉลิมพระเกียรติ ลานอุทยานพระจอมเกล้า และภูมิทัศน์โดยรอบ
ทั้งนี้ อาคารนวัตกรรมการเฉลิมพระเกียรติและลานอุทยานพระจอมเกล้า เป็นตั้ง
สถานที่สำคัญประจำสถาบันในการจัดกิจกรรมสำคัญต่างๆ เพื่อธำรงไว้ซึ่งความ
จงรักภักดี และเกิดพระเกียรติ

**“พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ
พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4”**

ตลอดจนการมีห้องจัดแสดงประวัติการก่อตั้งสถาบัน และผลงานที่โดดเด่น
จากคณาจารย์ นักศึกษา ทั้งด้านงานวิจัย วิชาการ นวัตกรรม งานบริการสังคม
พร้อมกันนี้จะดำเนินการจัดสร้าง **องค์พระนรินทรายจำลอง ขนาดหน้าตัก
41.09 นิ้ว** ขึ้นประดิษฐาน ณ หอนวัตกรรมเป็นพระประธานประจำสถาบัน เพื่อเป็น
ศูนย์รวมด้านจิตใจ ของนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ศิษย์เก่า รวมถึงบุคคลภายนอก

“

เป้าหมายของโครงการนี้มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาอาคารนวัตกรรม
เฉลิมพระเกียรติ และพื้นที่โดยรอบ ให้เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้
การวิจัย และนวัตกรรมที่ทันสมัย ตอบสนองต่อความต้องการ
ของนักศึกษา บุคลากร และสังคม ตลอดจนเป็นการยกระดับ
ภาพลักษณ์ของสถาบันให้เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ

”



หอเกิดพระเกียรติ ร.4

ด้านดาราศาสตร์ และโหราศาสตร์



ถ่ายทอดพระราชประวัติ ร.4

มริบททางสังคม ศาสนา วัฒนธรรม การเมือง การต่างประเทศ

การจัดแสดงนิทรรศการจำลอง

ภาพวาด ภาพสำคัญในประวัติศาสตร์ พระราชลัญจกร
ของจำลองอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และโหราศาสตร์

ร.4 กับ ดาราศาสตร์

การเปิดรับความรู้ด้านดาราศาสตร์สู่พระอัจฉริยภาพ ร.4 ในด้านดาราศาสตร์

โหราศาสตร์สมัย ร.4

การอธิบายปรากฏการณ์บนฟ้าและชะตาชีวิตด้วยหลักคิดแบบวิทยาศาสตร์

เส้นทางเดินดาราศาสตร์ โหราศาสตร์ สู่วัฒนวิทยาอวกาศ

จาก ร.4 สู่ยุคปัจจุบันและอนาคตของประเทศไทย

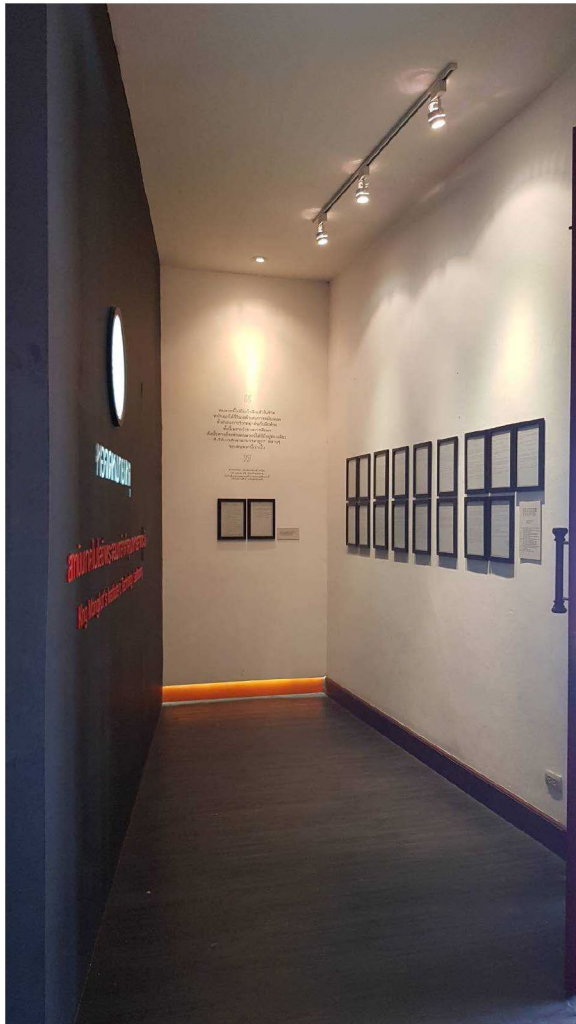
ลานนวัตกรรมการดาราศาสตร์





หอประวัติ สจล.

รวบรวมข้อมูลทางประวัติศาสตร์ที่สำคัญของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่องราวต่างๆ ตั้งแต่การก่อตั้งสถาบัน ผลงานของบุคลากร นักศึกษา รวมถึงเหตุการณ์สำคัญต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสถาบัน



หอพระและองค์พระนันทราช



ทีมพร้อม

#ลุยไปด้วยกัน

ทีมผู้บริหาร

อธิการบดี / รองอธิการบดี / ผู้ช่วยอธิการบดี
คณบดี / ผู้อำนวยการสำนัก



รศ. ดร.คมสัน มาลีสี
อธิการบดี



รศ. ดร.อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ



รศ.สุพจน์ ศรีนิล
รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพสิ่งแวดล้อม
และทรัพย์สิน



พศ. ดร.รัชณี กุลยานนท์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม



รศ. ดร.วิศรุต ศรีรัตนะ
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนามูลสาร
การเงิน และนิติการ



รศ. ดร.กุลนันท์ เกียรติกิตติพงษ์
รองอธิการบดีฝ่ายแผนงานและกลยุทธ์



ดร.กมล เกียรติเรืองกมลลา
รองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ



พศ.รติพันธ์ุ ตรีตระการ
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
และศิษย์เก่าสัมพันธ์



รศ. ดร.ไพฑูรย์ พิมพ์
รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ



พศ. ดร.รณวรรณ พิณรัตน์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารงานทั่วไป
และกิจการพิเศษ



พศ. ดร.ทองแสงรัตมี ทิตตะแก้ว
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร



พศ. ดร.อรัญญา วลัยรัชต์
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภาสถาบัน



พศ. ดร.พิชชา ประสิทธิ์มีบุญ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายต่างประเทศ



รศ. ดร.ราชศักดิ์ คีตดาบุภาพ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและ
ประกันคุณภาพการศึกษา



พศ. สมเกียรติ ขวัญพุดกัญ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ จราจร
และความปลอดภัย



รศ. ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและบริหารการศึกษา



พศ. ดร.อาทิตย์ เพชรศิริสร
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ
สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน



ดร.ทรงศิริ พันธุสุวิ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ



พศ. ดร.ชดชนก อิกตพวงศ์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน



พศ. ดร.จตุพร อнуชิต
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาทรัพยากรมนุษย์



พศ. ดร.ณัฐดนัย สินสมุทรวง
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

พศ. ดร.ประเมศร์ อัสวเรืองพิภพ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารจัดการ
ทรัพยากรมนุษย์



รศ. ดร.คำรณวิทย์ ทิพย์มณี
รองอธิการบดี วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์



พศ. ดร.รณณ เจียรตระกูล
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
และศิษย์เก่าสัมพันธ์



รศ. ดร.รัชพล จุ่งเจริญ
ผู้ช่วยอธิการบดี
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ คนที่ 1

พศ. ดร.นรินทร์ ธรรมารักษ์วัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการเงิน



รศ. ดร.นฤบดี ศรีสังข์
ผู้ช่วยอธิการบดี
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ คนที่ 2



พศ.ดร.อักรเดช วัชรภพพงษ์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ
และความปลอดภัยทางไซเบอร์



รศ. ดร.ศิริวรรณ ศรีสังข์
ผู้ช่วยอธิการบดี
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ คนที่ 3



รศ. ดร.สมยศ เกียรติวิชไ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



รศ. ดร.วรพจน์ กรีสุระเดช
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



พศ. ดร.อันริกา สวัสดิ์ศรี
คณบดีคณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ



รศ. ดร.นภัสรพี เหลืองสกุล
คณบดีคณะอุตสาหกรรมอาหาร



ศ. ดร.ปริยาภรณ์ ตั้งคุณานันต์
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



พศ. ดร.เอกรัตน์ สุวรรณกุล
คณบดีคณะศิลปศาสตร์



พศ. ดร.รงค์ชัย พุฒทองศิริ
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร



พศ. ดร.วิฑู ศรีสืบสาย
คณบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ



รศ. ดร.สุรี ชูตีไพจิตร
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



รศ. ดร.จิตรพล ภาคศิริ
รักษาการแทนคณบดีวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง



รศ. ดร.สิงหะ จวิสุข
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ



พศ. ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน
คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมสังคม

ศ. นพ.อนันต์ ศรีเกียรติขจร
คณบดีคณะแพทยศาสตร์



พศ. ดร.บุหงา ตโนภาส
รักษาการแทนคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์



รศ. ดร.อารยา พงษ์หาญยุทธ
รักษาการแทนคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์



รศ. ดร.จรสวรรค์ ไทยวานิช
ผู้อำนวยการสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิต
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พศ. ดร.เสริมศักดิ์ อยู่เย็น
คณบดีวิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ



พศ. ดร.ปกรณ์ วัฒนจตุรพร
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและบริการการศึกษา



รศ. ดร.สุรพงษ์ สิริพงษ์ดี
รักษาการคณบดีวิทยาลัยการจัดการนวัตกรรม
และอุตสาหกรรม



พศ. ศิริพันธ์ มุรรารัตกุลักษณ์
ผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไป



พศ. ดร.อำภาพรรณ ตันตินาครกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาริตนานานาชาติ สจล.



รศ. นพ.ประเสริฐ ตรีวิจิตรศิลป์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

รศ. ดร.สมศักดิ์ มิตะดา
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยนวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ



พศ. ดร.ณัฐนนท์ ไพบูลย์ศิลป์
ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิจัย
และนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง



รศ. ดร.ณัฐวุฒิ เดิโปวา
ผู้อำนวยการสถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



รศ. ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น
อธิการบดีมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล

รศ. ดร.ชัยยันต์ เจตนาเสน
อธิการ 42 บางกอก



รศ. ดร.ปานวิทย์ รุະะบุติ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารข้อมูลดิจิทัล
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PHOTO CONTEST 2024

การประกวดภาพถ่ายใน สจล. ประจำปี 2567 ในหัวข้อ

64 ปี สจล. (Sustainable University)



รางวัลยอดเยี่ยม

ชื่อผลงาน : เรียนรู้และเดินทางต่อไปกับ สจล.

เจ้าของผลงาน : นายศิวกรณ์ เผ่าพันธ์

แนวคิด : ภายในอาคารสำนักงานเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือชื่อเดิมว่า "สำนักหอสมุดกลาง" มีการให้บริการพื้นที่เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้และส่งเสริมพัฒนาทักษะ แม้เวลาจะผ่านไปนานแค่ไหน ความรู้ยังเป็นสิ่งที่ทุกคนยังต้องเรียนรู้ เพื่อติดตามโลกที่เต็มไปด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบัน รวมถึงอนาคตข้างหน้าเช่นกัน

รางวัลดีเด่น



ชื่อผลงาน : ตัวเรอที่มองลงไป

เจ้าของผลงาน : นายนรพัฒน์ เจ็ดกานต์

แนวคิด : ความสุขจากสิ่งรอบตัวอันใกล้ สู่ถึงหญิงสาวในรูป ที่นั่งอยู่บนเก้าอี้ ด้วยรอยยิ้มอันสดใส เมื่омองไปยังธรรมชาติรอบๆ แทนความหมายว่า บางครั้งความสุขเล็กๆ อย่างการได้มองธรรมชาติในบรรยากาศสบายๆ มักจะอยู่ใกล้หรืออยู่รอบตัวเราเสมอ ซึ่งในบางครั้งเราก็มองข้ามมันไป



ชื่อผลงาน : ใต้ร่มธรรมชาติ

เจ้าของผลงาน : นายรัชชย งามอุโฆษ

แนวคิด : รถพลังงานไฟฟ้าที่วิ่งภายในสถาบัน เป็นเสมือนการช่วยสิ่งแวดล้อม ซึ่งแทนด้วยต้นไม้ที่รายล้อมถนนนั่นเอง

รางวัลชมเชย



ชื่อผลงาน : Good Design, good bye us home

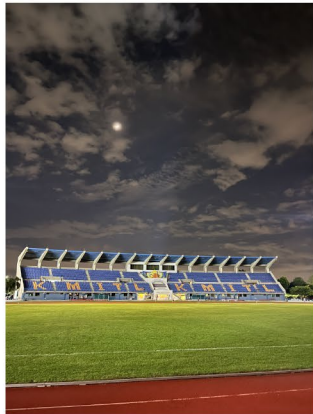
เจ้าของผลงาน : นางสาวอรญาดา จรรย์ยานนท์

แนวคิด : ความสวยงามและการตกแต่งของอาคารในสถาบันการศึกษานั้น มีผลต่อความต้องการเข้ามาศึกษาต่อในสถาบัน และยังสามารถสื่อถึงสภาพแวดล้อมการศึกษาที่ดีมีคุณภาพได้อีกด้วย ซึ่งภายใน สจล. นั้น มีอาคารที่ถูกตกแต่งด้วยรูปภาพศิลปะแสนสวยงามมากมาย เห็นได้ชัดว่าทางสถาบันให้ความสำคัญกับศิลปะอย่างมาก ทำให้เกิดความรู้สึกอยากเข้ามาเป็นนักศึกษาที่สถาบันแห่งนี้เลยทีเดียว

ชื่อผลงาน : ความร่มรื่น ที่ยั่งยืน

เจ้าของผลงาน : นางสาวมัทรีรา ดิษเจริญ

แนวคิด : ความร่มรื่นของต้นไม้สีเขียวทั้งดงงาม เงาที่สะท้อนลงบนผิวน้ำ อยู่สมอนั้นช่างงดงามคงความเป็นธรรมชาติเหนืออื่นสิ่งใด



ชื่อผลงาน : การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

เจ้าของผลงาน : นางสาวปภาดา ด้านวิทยากุล

แนวคิด : สนามกีฬาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นอกจากปัจจัย 4 แล้วก็ต้องมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี สนามกีฬาที่เป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นักศึกษาหรือนุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย คนภายในชุมชนก็สามารถมาใช้สนามกีฬาเพื่อออกกำลังกาย ซึ่งนำไปสู่การมีสุขภาพที่ดีเมื่อสุขภาพดีแล้วสิ่งต่างๆ ที่ดีก็จะตามมา ไม่มีโรคภัย มีร่างกายที่แข็งแรง ได้ออกมาทำความรู้จักกับผู้คนใหม่ๆ ในสังคม นำไปสู่ความเป็นอยู่ที่ดี ซึ่งเกิดจากชุมชนเล็ก ๆ และจากชุมชนก็กลายเป็นเขต หรือจังหวัด และนำไปสู่ความเป็นอยู่ที่ระดับประเทศ

ชื่อผลงาน : High noon always beautiful

เจ้าของผลงาน : : นางสาวจิตภา วงศ์น้อย

แนวคิด : หลังเลิกเรียนในคาบเช้าของทุกๆ วัน โรงอาหารพระเทพฯ คือ โรงอาหารที่เดียวที่อร่อยที่สุดและมีที่นั่งทานอาหารเป็นจำนวนมาก อากาศดี ไม่ใกล้ไม่ไกลจากคณะวิทยาศาสตร์ที่ฉันเรียน เพราะติดพระเทพฯ มีกิมมิทและเป็นที่จุดศูนย์กลางของผู้คนและนักศึกษา ทุกครั้งที่เดินมาที่นี่ถึงแม้จะร้อนแต่ก็อากาศดี มีผู้คนเดินไปมา และสถานที่สะอาดสวยงาม ความหมายของภาพคือ ความสวยงามเดิมๆ ในทุกวัน



รางวัลสร้างสรรค์

นางสาวอารียา แก้วมั่ง



นายณัฐภัทร หยาง



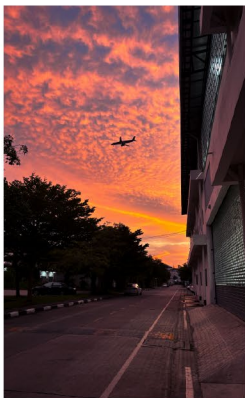
นายณภัทร กิงคารวัฒน์



นางสาวอัญชิสลา สระทองหน

นายกฤษฎ दनอมวงษ์

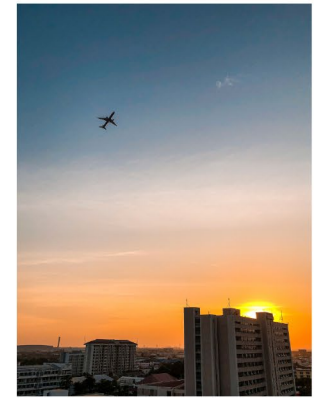
นางสาวปุดยาพร ทองพวง



นายรัชชย งามอุโซษ



นายรณวิทย์ โชคบำรุง



นางสาวสุชานันท์ แฝงสีพล

นางสาวปุดยาพร ทองพวง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
CMKL

K
M
I
T

Carnegie Mellon University
CMKL Thailand

BANGKOK
KMITL

โรงเรียน
อุตสาหกรรม
โสตทัศนศึกษา
และ
วิศวกรรมศาสตร์

โรงเรียน
วิศวกรรมศาสตร์
และ
เทคโนโลยี

CMKL
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



พูดคุยกับพี่ **FIGHT**
Digital Brand Ambassador

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับ KMITL



www.kmitl.ac.th



KMITLOffical