



ทรงพระเจริญ

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา

๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษาและศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ปีที่ 8 / ฉบับที่ 51 / สิงหาคม 2563

RAJAMANGALA
KRUNGTHAP

สารบัญ CONTENT

04 AROUND UTK

10

SCOOP

พิธีเกิดพระเกียรตินี้องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง
12 สิงหาคม 2563

12

COVER STORY

ครีตก 2020 : จับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเกษตร 4.0

20

LEARNING UTK

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
Production Engineering Faculty of Technical Education

26

DIY

เยลลี่สับปะรดสมุนไพร



ปีที่ 8 / ฉบับที่ 51 / สิงหาคม 2563

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายสมพร ปิยะพันธ์

บรรณาธิการอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิริยะ ศิริขานนท์
ดร.สุรัชย์ งามรัตนไพบูลย์

บรรณาธิการบริหาร

นายทรงพล จิตต์โกศล

กองบรรณาธิการ

นางอนงค์ ชัยประเสริฐ
นางสาวศุภลดา ตันติสุริตธรรม
นายณรงค์ฤทธิ์ ทองอุบล
นางสาวฐิติรัตน์ แสงบุญเกิด

เผยแพร่โดย

ศูนย์ประชาสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2287 9600 ต่อ 2105, 9718
โทรสาร 0 2286 3596
เว็บไซต์ www.rmutk.ac.th
อีเมล pr_news@rmutk.ac.th

สารอธิการบดี ประจำเดือนสิงหาคม 2563

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการแสดงถึงความกตัญญู และความจงรักภักดีที่มีต่อ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ที่พระองค์ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ตลอดมา

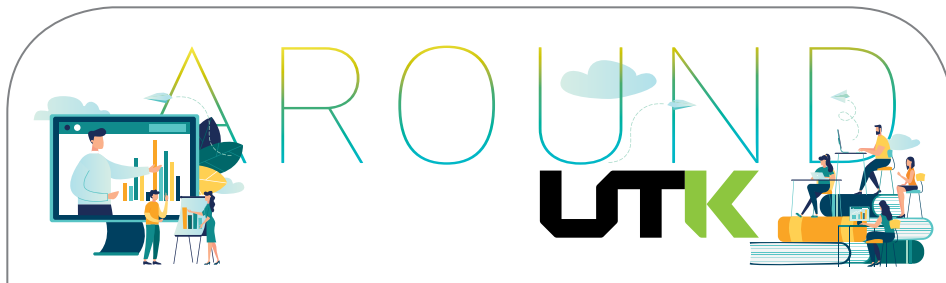
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นำโดย นายสมพร ปิยะพันธ์ ผู้ปฏิบัติหน้าที่ รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พร้อมด้วยผู้บริหาร หัวหน้าหน่วยงาน/ส่วนงาน คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา จึงได้เข้าร่วมบันทึกเทป ถวายพระพรและลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

ในเดือนเดียวกันนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพซึ่งได้มีบทบาทสำคัญ ในการพัฒนาชุมชน และเป็นส่วนหนึ่งในกลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตามแผน อุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560 - 2574) โดยมุ่งเน้นการสร้างงานวิจัยและ บุคลากรที่ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและประเทศ ในการเสริมสร้างความเข้มแข็ง ด้วยการสร้างนวัตกรรมและตอบโจทย์ปัญหา ตลอดจนสร้างกระบวนการที่จะนำไปสู่การเป็น มหาวิทยาลัย 4.0

ในโอกาสนี้ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพได้ดำเนินการจัดการประชุม วิชาการภายใต้ชื่อ ประชุมวิชาการระดับชาติเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (ครีเทค) ครั้งที่ 4 และ ระดับนานาชาติครั้งที่ 8 ตามแนวคิด “Multidisciplinary to Drive Economy and Social”



เพื่อเป็นการตอบสนองวัตถุประสงค์และได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี ซึ่งจะทำให้ นักวิจัย นักศึกษา และนักวิชาการ ตลอดจนผู้สนใจทุกท่านที่ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ร่วมเป็น เครือข่ายสร้างสรรค์งานวิจัยและเป็นจุดเริ่มต้น ในการสร้างองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การ ปฏิบัติจริงในสังคมอนาคต และนำไปสู่การ พัฒนาที่ยั่งยืน



➤ อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ ได้รับเชิญเป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ อนันต์วราพงษ์ อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ ได้รับเชิญเป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2562 โดยในวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรสาขาวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2563 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีงานประดิษฐ์สร้างสรรค์และศิลปประดิษฐ์ในงานคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีงานประดิษฐ์สร้างสรรค์และศิลปประดิษฐ์ในงานคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีงานประดิษฐ์สร้างสรรค์และศิลปประดิษฐ์ในงานคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีงานประดิษฐ์สร้างสรรค์และศิลปประดิษฐ์ในงานคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์





คณะอนุกรรมการตามมาตรการควบคุม โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ร่วมกับ สาขาวิชาการโรงแรม จัดโครงการ “เครื่องดื่มปั่นสุข”

21 กรกฎาคม 2563 - อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษา
 ราชการแทนอธิการบดี พร้อมด้วย อาจารย์ชัยศักดิ์ คล้ายแดง
 ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้บริหารมหาวิทยาลัย ร่วมแจกเครื่องดื่ม
 Mocktail เพื่อสุขภาพ และน้ำดื่ม ให้กับบุคลากร เจ้าหน้าที่
 และนักศึกษา ในกิจกรรมโครงการ “เครื่องดื่มปั่นสุข” จัดโดย
 คณะอนุกรรมการตามมาตรการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 ร่วมกับ สาขาวิชาการโรงแรม คณะศิลปศาสตร์ นอกจากนี้
 ยังมีกิจกรรมสาธิตการผสมเครื่องดื่มจากวิทยากรมืออาชีพ
 และบาร์เทนเดอร์ระดับประเทศ ณ ลานสนามหญ้าข้างอาคาร
 คณะศิลปศาสตร์

อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ ได้รับเชิญเป็นประธานตรวจประเมิน คุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

17 กรกฎาคม 2563 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์
 อนันต์วรพจน์ อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ ได้รับเชิญ
 เป็นประธานตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร
 ปีการศึกษา 2562 หลักสูตรสาขาวิชาการบริหารงาน
 คณะมนุษยศาสตร์ และหลักสูตรอาหารและโภชนาการ หลักสูตร
 4 ปี ณ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 ราชมงคลพระนคร



➤ **อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
ได้รับเชิญร่วมงานพร้อมควบคุมการถ่ายทอดสด งานเปิดตัวหนังสือผ่านระบบออนไลน์
เรื่อง “The Construction of the Thai mind - การสร้างการรับรู้ในสังคมไทย”



ดร.พรรัก เชาวนโยธิน และ ดร.อิทธิพันธุ์ ตันติวิทพงศ์อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้รับเชิญเข้าร่วมงานพร้อมควบคุมการถ่ายทอดสด งานเปิดตัวหนังสือผ่านระบบออนไลน์ เรื่อง “The Construction of the Thai mind - การสร้างการรับรู้ในสังคมไทย” ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส ของ สกว. และสำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย จัดโดย หอศิลป์บ้านจิมทอมป์สัน และห้องสมุดวิลเลียมวอร์เรน ภายใต้การดูแลของมูลนิธิเจมส์ เอช ดับเบิลยู ทอมป์สัน ซึ่งเป็นองค์กรที่สนับสนุนงานด้านศิลปวัฒนธรรม

โดยกิจกรรมในครั้งนี้ได้มีการนำนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมปฏิบัติการถ่ายทอดสด ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง ถือเป็นโอกาสที่นักศึกษาจะได้ฝึกฝนทักษะ และสั่งสมประสบการณ์ทางวิชาชีพ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชน

► **ผู้บริหารมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ร่วมบันทึกเทป
ถวายพระพรชัยมงคล
สมเด็จพระพันปีหลวง**

24 กรกฎาคม 2563 - อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ร่วมบันทึกเทป ถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง (12 สิงหาคม 2563) ณ ห้องสตูดิโอชั้น3อาคารเฉลิมพระเกียรติ80พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เพื่อนำออกอากาศทาง สถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม



➤ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จัดพิธีเทิดพระเกียรติ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว



24 กรกฎาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จัดพิธีเทิดพระเกียรติเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว 28 กรกฎาคม 2563 โดยภายในพิธี อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ร่วมถวายภัตตาหารเช้า ณ ห้องรับรอง อาคารสำนักงานอธิการบดี จากนั้น ได้ร่วมกันทำบุญตักบาตรพระภิกษุสงฆ์ 9 รูป และลงนามถวายพระพรพร้อมชมนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ เรื่องพระราชประวัติ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ บริเวณหน้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จัดสอบ Entry Test (แบบออนไลน์ผ่านมือถือ)

30 กรกฎาคม 2563 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จัดสอบ Entry Test (แบบออนไลน์ผ่านมือถือ) เพื่อวัดระดับทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ซึ่งแบ่งการสอบออกเป็น 3 รอบ ดังนี้ รอบแรก เวลา 08.00-11.00 น. ประกอบด้วย คณะบริหารธุรกิจ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และวิทยาลัยนานาชาติ รอบที่สอง เวลา 11.00-13.45 น. ประกอบด้วย คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ รอบที่สาม เวลา 13.45-16.30 น. ประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะศิลปศาสตร์ในโอกาสนี้ได้รับเกียรติจาก อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี เป็นประธานกล่าวเปิดงาน ณ หอประชุมอาคาร 7 พื้นที่ปมิตรพิมุข มหาเมฆ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รับมอบเจลแอลกอฮอล์ จากบริษัท ซีพี ออลล์

3 สิงหาคม 2563 - อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมด้วยผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รับมอบเจลแอลกอฮอล์ 70% ขนาด 500 ml. จำนวน 600 ขวด จาก คุณสมภพ ตระราช ผู้จัดการทั่วไป ด้านชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุมสโรบล ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษา ได้นำไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

พิธีเทิดพระเกียรติเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม 2563



เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จึงกำหนดจัดพิธีเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในวันอังคารที่ 11 สิงหาคม 2563 เพื่อร่วมแสดงออกถึงความจงรักภักดี และแสดงความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อพสกนิกรชาวไทย



โดยพิธีจัดขึ้นในช่วงเช้า อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ร่วมถวายภัตตาหารเช้า ณ ห้องรับรอง อาคารสำนักงานอธิการบดี และร่วมกันทำบุญตักบาตรพระภิกษุสงฆ์ 9 รูป ณ บริเวณหน้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 จากนั้นเข้าสู่พิธีวางพานพุ่มถวายเครื่องราชสักการะต่อพระฉายาลักษณ์ สมเด็จพระนางเจ้า

สิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง นำโดย อาจารย์สมพร ปิยะพันธ์ รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมคณะผู้บริหาร อาจารย์ และนักศึกษา เข้าร่วมพิธี จากนั้น ได้ร่วมลงนามถวายพระพร และชมนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เพื่อแสดงความจงรักภักดีและแสดงความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ

ทั้งนี้ ภายในนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง มีเนื้อหาเกี่ยวกับพระราชประวัติ โครงการตามพระราชดำริ หรือพระราชกรณียกิจ ซึ่งจัดทำโดยกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ครีเทค 2020 : ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเกษตร 4.0



นับเป็นงานใหญ่งานแรกของ UTK หลังจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในประเทศไทยสำหรับการประชุมวิชาการระดับชาติเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (ครีเทค) ครั้งที่ 4 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 ตามแนวคิด “Multidisciplinary to Drive Economy and Social” ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม 2563 ณ โรงแรมแกรนด์แปซิฟิก ซอฟเฟอริน รีสอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยมีคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาจากองค์กรและมหาวิทยาลัยต่างๆ มาร่วมนำเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป โดยได้รับเกียรติจากนายอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาเป็นประธานเปิดงานและเป็นผู้บรรยายพิเศษในหัวข้อ “การขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเกษตร 4.0”



เนื้อหาการบรรยายดังกล่าวเริ่มต้นด้วยการกล่าวถึงความสำคัญของภาคเกษตรในสังคมไทย ซึ่งตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ได้กำหนดให้ภาคเกษตรเป็นภาคการผลิตที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดยปัจจุบันไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกอาหารอันดับที่ 11 ของโลก อันดับ 2 ของเอเชีย (ปี 2562) โดยได้ตั้งเป้าหมายผลักดันให้ประเทศไทยก้าวสู่อันดับที่ 1 ของโลก ขณะที่การส่งออกสินค้าเกษตร-อุตสาหกรรมเกษตร ปี 2562 มูลค่ารวม 1.25 ล้านล้านบาท สัดส่วน 16.4% ของการส่งออกภาพรวม

จากนั้นเป็นการฉายภาพเมกะเทรนด์โลก อาทิ สังคมสูงวัย, การกลายเป็นเมือง (Urbanization), การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (climate change), พลังงานหมุนเวียน, Disruptive Technology และล่าสุดคือการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งทำให้โลกเปลี่ยนแปลงไปในทุกมิติ เกิดโจทย์ใหม่ของโลกนั้นคือการขาดแคลนอาหาร



มีรายงานจากองค์กรระดับโลกต่างๆ ออกมาตรงกันว่าโลกจะเผชิญภาวะขาดแคลนอาหาร และเกิดผลกระทบตลอดโซ่อุปทาน จะมีผู้คนต้องเผชิญความอดอยากถึงตายกว่า 80 ล้านคนทั่วโลก

จากขีดความสามารถของไทยในการส่งออกอาหารอันดับ 11 ของโลก สามารถตอบโจทย์การขาดแคลนอาหารของโลกได้เป็นอย่างดี ที่ผ่านมากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนด 5 ยุทธศาสตร์ และ 6 นโยบาย ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ที่ 1

สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้ายุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน และยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ส่วน 6 นโยบายได้แก่นโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0 นโยบายตลาดนำการผลิต นโยบาย logistics เกษตร นโยบายปฏิบัติการค้าและธุรกิจเกษตร นโยบายมาตรฐานสินค้าเกษตร และนโยบายเกษตรกรรมยั่งยืน

ตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมของนโยบายต่างๆ อาทิ นโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0 มีการขับเคลื่อนบนแนวคิด Greenovation เฟสที่ 1 ประกอบด้วย 4 โครงการดิจิทัล ได้แก่ การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech



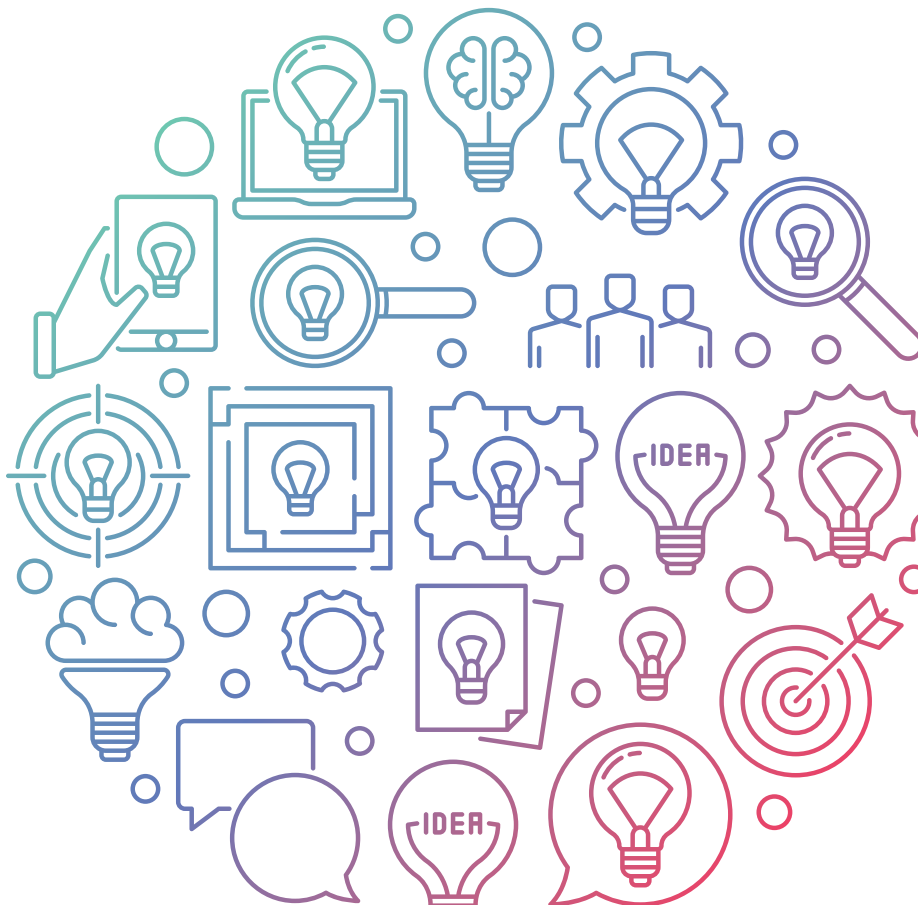
and Innovation Center : AIC) ใน 77 จังหวัด ทำหน้าที่ส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์ นวัตกรรมรวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร ทั้งยังเป็น ศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกรและสนับสนุน สตาร์ทอัพในแต่ละจังหวัด

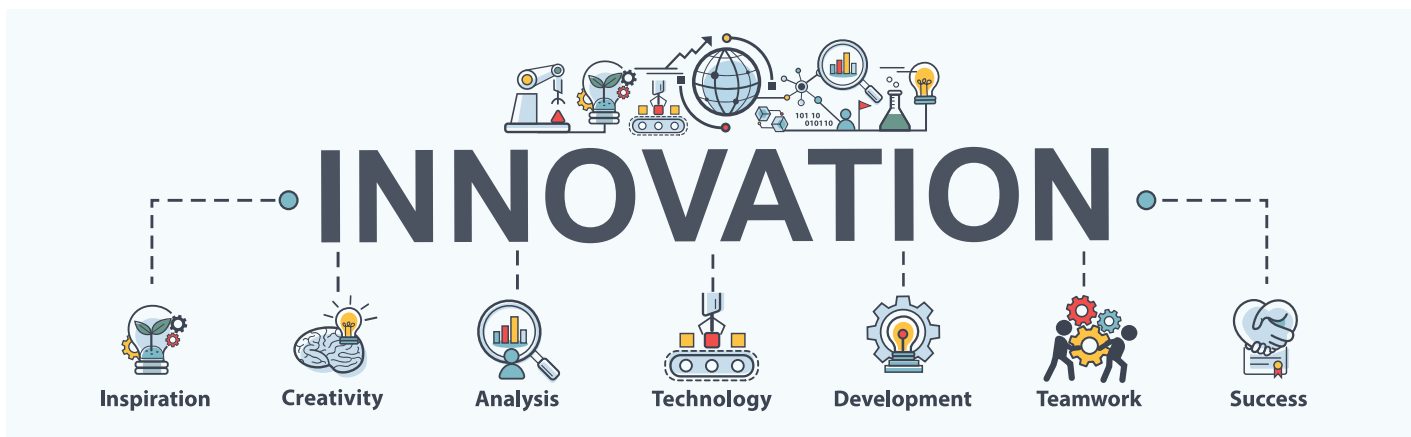
โครงการศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (National Agriculture Big Data Center : NABC) มีการลงนามบันทึกความร่วมมือ ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการเกษตร แห่งชาติของ 10 หน่วยงานภาครัฐ เริ่มบริการ ฐานข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ เช่น ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง ปาล์ม น้ำมัน และยางพารา รวมทั้งฐานข้อมูลทาง ด้านเศรษฐกิจการเกษตรและข้อมูลครัวเรือน เกษตร โดยจะเพิ่มฐานข้อมูลและเชื่อมฐาน ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานรัฐอื่นๆ และนำระบบ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้เพื่อการวิเคราะห์ ข้อมูล

โครงการวันแอป (One App) ที่รวบรวม งานบริการด้านการเกษตร องค์ความรู้ ด้านการเกษตร และเชื่อมโยงบริการโมบาย กว่า 50 แอปพลิเคชันของทุกหน่วยงาน ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาไว้ใน ที่เดียวคือ แอปพลิเคชัน “เกษตรดิจิทัล”

โครงการบริการออนไลน์ ควิกวิน (22 Quick Win) แก่เกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ และสาธารณะ โดยแบ่งเป็น 6 กลุ่ม Cluster

นโยบายตลาดนำการผลิต เป็นแนวคิด ด้านการบริหารจัดการสินค้าเกษตรแบบใหม่ สนับสนุนให้เกษตรกรดำเนินการเชื่อมโยง เกษตรกรกับหน่วยงานรัฐ เอกชน ระบบ สหกรณ์ ผู้นำเกษตรกร และผู้ค้า ซึ่งปัจจุบัน การขายสินค้าเกษตรออนไลน์เป็นช่องทาง และโอกาสทางการตลาดที่สำคัญในการ ขยายฐานลูกค้าจากภายในประเทศสู่ลูกค้า ต่างประเทศ โดยเชื่อมโยงการค้ารูปแบบ อีคอมเมิร์ซ (E-Commerce)





ส่วนนโยบาย logistics เกษตรเป็น การเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบ โลจิสติกส์สินค้าเกษตรตลอดโซ่อุปทาน ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนด กลไกในการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบ โลจิสติกส์การเกษตร

ขณะเดียวกันกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ก็ยังเป็นผู้นำในด้าน Digital Transformation ของภาครัฐ โดยมีการตั้ง คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยี เกษตร 4.0 ประกอบด้วยคณะอนุกรรมการ อีก 4 คณะ ได้แก่ คณะอนุกรรมการ ขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce และคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness)

หลังจบการบรรยายพิเศษเป็นการ นำเสนองานวิจัยโดยนักวิจัยจากสถาบัน การศึกษาต่างๆ สำหรับรูปแบบของการ เผยแพร่งานวิจัยในงานดังกล่าว นอกจาก การนำเสนอด้วยวาจาในห้องประชุมหลัก และการนำเสนอผ่านโปสเตอร์บริเวณโถง หน้าห้องประชุมแล้ว ความแตกต่างของงาน ในปีนี้อยู่ที่การเพิ่มการบรรยายแบบออนไลน์ เพื่อให้เข้ากับสถานการณ์ที่มีการแพร่ระบาดของ โรคโควิด-19 โดยผู้เข้าร่วมงานทุกคน ต้องสวมหน้ากากอนามัย และมีจุดตรวจ คัดกรองวัดอุณหภูมิร่างกาย และเตรียมเจล แอลกอฮอล์ล้างมือไว้บริเวณหน้าต่างงาน อีกด้วย

การประชุมครั้งนี้มีบทความวิชาการ ส่งมาทั้งสิ้น 62 บทความ สำหรับงานวิจัย ที่ได้รับรางวัลในปีนี้ได้แก่ งานวิจัยชื่อ



“แบบจำลองการควบคุมอินเวอร์เตอร์สามเฟสด้วยตัวควบคุมแบบทำนายค่ากระแสไฟฟ้า” โดยนายเฉลิม จุฑาตุณ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ งานวิจัยนี้นำเสนอการควบคุมอินเวอร์เตอร์ชนิดแหล่งจ่ายแรงดัน 3 เฟส โดยใช้โมเดลการควบคุมแบบทำนายค่ากระแสไฟฟ้า เพื่อควบคุมการทำงานของอินเวอร์เตอร์ 3 เฟส 2 ระดับ โดยมีหลักการสร้างอัลกอริทึมเพื่อควบคุมการทำงานโดยการวัดสัญญาณกระแส พร้อมประมวลผลและทำนายค่ากระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาถัดไป

งานวิจัยที่ได้รับรางวัลดีเด่นอีกเรื่องหนึ่งเป็นงานวิจัยชื่อ **“การลดปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด กรณีศึกษาโรงงานเคลือบสีอุตสาหกรรม”** โดยนางสาวปิยะวรรณ สุนาสวน สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกลกังวล ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อลดปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในกระบวนการผลิตของโรงงานดำเนินธุรกิจผลิตแบบเคลือบสีอุตสาหกรรม โดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือคุณภาพ 7 อย่างในการเก็บ



COVER STORY

รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์แยกแยะปัญหา และ ค้นหาสาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุงและ ลดปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด

งานวิจัยชื่อ **“การเตรียมผ้าไม่ทอ จากเส้นใยผลตาลสุก”** โดย นายธีระพงษ์ ฐานะ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เป็นการศึกษาเพื่อทดลอง โดยศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของเส้นใย ผลตาลสุกผสมกับเส้นใยโพลิโพรพิลีนที่ ส่งผลต่อสมบัติทางกายภาพของผ้าไม่ทอ ผลการทดลองพบว่าผ้าไม่ทอที่เหมาะสม

ในการทำผลิตภัณฑ์ คือใช้เส้นใยผลตาลสุก ร้อยละ 80 ผสมกับเส้นใยโพลิโพรพิลีน ร้อยละ 20

และงานวิจัยชื่อ “The Comparison of Parameter Estimation for Mathematical Model of the Reheating Furnace Pusher Type” โดย นายณรงค์ฤทธิ์ รอสณา จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการเปรียบเทียบ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 2 โมเดล คือ Levenberg-Marquardt algorithm และ Nelder-Mead algorithm เพื่อใช้อธิบาย

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในเตาหลอมเหล็ก ที่ใช้งานในโรงงานเหล็กให้ได้พารามิเตอร์ ที่เหมาะสม ช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงาน

งานครีเอทีฟทั้งหมด 2 วัน โดยในช่วงเย็นของงานวันแรกมีพิธีมอบรางวัล ให้กับนักวิจัยที่ได้รับรางวัลงานวิจัยดีเด่น จากนั้นเป็นการรับประทานอาหารเย็น ร่วมกันของผู้เข้าร่วมงาน ทำให้นักวิจัยได้ ชักถามประเด็นความรู้ที่ต่อเนื่องมาจากการ บรรยายในห้องประชุม รวมถึงได้พูดคุยเพื่อนำไปสู่การทำงานร่วมกันต่อไป





ไฮไลท์ปีนี้เป็นงานวิจัยที่เน้นเป็นเชิงบูรณาการ เริ่มงานคือ 'Multidisciplinary to Drive Economy and Social' เป็นการนำสหวิทยาการหรือหลายศาสตร์มารวมกัน เรามองว่าอยากให้มีการนำงานวิจัยมาใช้ประโยชน์กับประเทศชาติ ไม่ได้ขึ้นหิ้ง ตอนนี้มีปัญหาปากท้องเป็นเรื่องสำคัญจึงเน้นงานเกษตรเป็นหลัก อีกส่วนหนึ่งเป็นเรื่องของ Social Distancing เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด-19 แพร่ระบาด มีการเพิ่มการบรรยายแบบออนไลน์ขึ้น ถือเป็น New normal ในการประชุมของครีเทค และอาจเป็น Next Normal ในปีต่อไป ด้วย เป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับนักวิจัยไทย รวมไปถึงนักวิจัยต่างชาติที่ต้องการมาร่วมงาน

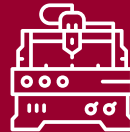


ผศ.ดร.สายชล ชูดเจื้อจิ้น
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม Production Engineering Faculty of Technical Education

เน้นความชำนาญ
เพื่อทำงานได้จริง

Focuses on Expertise
for Actual Work
Performance



จากนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ประเทศเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 โดยมีการสนับสนุนการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรมในมิติต่างๆ รวมไปถึงการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคน ที่ผู้ประกอบการต้องมีทักษะความชำนาญ ประสบการณ์ และความยืดหยุ่นในการปฏิบัติงาน โดยสามารถทำงานได้ในหลายบริบท คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมการผลิต (อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต) เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติและมีเป้าหมายให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติพร้อมต่อการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม

ที่มาของหลักสูตร

“สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต” พัฒนามาจากสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยปรับเปลี่ยนให้เป็นหลักสูตรที่เน้นการปฏิบัติมากขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความชำนาญในภาคปฏิบัติ จัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2563 เป็นปีแรก โดยมีการรับนักศึกษาผ่านระบบ TCAS และรับตรง ซึ่งข้อกำหนดในการรับนักศึกษานั้นเปิดโอกาสให้ทั้งคนที่จบการศึกษาระดับ ม.6 ปวช. ปวส. รวมทั้งบัณฑิตที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว และต้องการมาเรียนปริญญาตรีใบที่สอง ซึ่งนักศึกษาที่เรียนจบปวส. และปริญญาตรีนั้นสามารถนำหน่วยกิตมาเทียบโอนได้ โดยรับสมัครนักศึกษารุ่นละ 40 คน และแบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 แผนกวิชาๆ ละ 20 คน โดยเมื่อเรียนถึงชั้นปีที่ 3 นักศึกษาสามารถเลือกได้ว่าจะเรียนเน้นหนักเฉพาะในด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตหรือเทคโนโลยีโลหกรรม

According to the government policy that encourages the country to enter Thailand 4.0 by providing supports to the industrial sector's operations in various dimensions as well as preparing manpower with skills, expertise, experiences and flexibilities to work in a wide variety of contexts, the Faculty of Industrial Education; Rajamangala University of Technology Krungthep therefore has organized Production Engineering Program (Bachelor of Industrial Technology) to be in line with the needs of the country. It focuses on producing pragmatist graduates and aims to equip graduates with qualifications for working in the industrial sector.

Source of Curriculum

The “Production Engineering Program” had been developed from the Industrial Technology Program by being changed to be the program that emphasizes more



on practices to produce graduates with practical expertise. The program was organized for learning and teaching firstly in the academic year 2020. Students can enroll through TCAS system and direct admission. According to regulations for student admission, students shall complete high school education, vocational education and high vocational education, including bachelors who wish to have second bachelor's degrees. For students who complete vocational education and bachelor's degrees, they can transfer credits accordingly. For each academic year, the program shall receive 40 students and have them divided into 2 departments which include 20 students of each. When they study in their third year, students can choose whether they shall focus on Industrial Technology or Metallurgical Technology.



เรียนอะไรใน 4 ปี

มีการเรียนภาคทฤษฎีควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติ โดยแต่ละวิชามีภาคทฤษฎีประมาณ 1 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติประมาณ 3-6 ชั่วโมงต่อคาบ ในชั้นปีที่ 1 นักเรียนจะได้เรียนเกี่ยวกับเครื่องมือพื้นฐาน (กลึง ไส ตะไบ เจาะ) วิชาเขียนแบบเทคนิคโดยใช้มือ รวมไปถึงวิชาพื้นฐานนอกสาขา เช่น วิทยาศาสตร์พื้นฐาน เมื่อเรียนในชั้นปีที่ 2 นักเรียนจะได้ฝึกใช้เครื่องมือที่มีความเฉพาะมากขึ้น ตัวอย่างของวิชาที่เรียน เช่น วิชาอุปกรณ์นำเจาะ วิชาวางผังโรงงาน และการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในชั้นปีที่ 3 นักเรียนจะได้เรียนรู้เครื่องมือที่มีความซับซ้อนมากขึ้น โดยเฉพาะเครื่อง CNC ซึ่งเป็นเครื่องระบบอัตโนมัติที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ในช่วงปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 นักเรียนต้องเริ่มคิดหัวข้อโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมที่จะทำโครงการอย่างเต็มตัวเมื่อเรียนในปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ซึ่งในขณะที่ทำโครงการนั้น นักเรียนจะได้เรียนเกี่ยวกับกฎหมายอุตสาหกรรมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรม รวมถึงการบริหารงานอุตสาหกรรมไปพร้อมกัน โดยนักศึกษาต้องทำโครงการให้จบในภาคเรียนที่ 1 เพื่อเข้าสู่วิชาสหกิจศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 4 โดยนักเรียนจะได้ฝึกสหกิจศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำความรู้และทักษะที่ได้เรียนทั้งหมดไปฝึกปฏิบัติในโรงงาน เพื่อพร้อมทำงานจริง ซึ่งเท่ากับว่านักเรียนจะใช้เวลาเรียนในชั้นเรียนเพียง 3 ปีครึ่งเท่านั้น

What Shall Students Study in 4-year Period?

Students shall study theories coupled with practices. Each subject shall include 1 hour of studying theory and 3 - 6 hours of practice per period. In the 1st year, students shall study about basic machines (lathe, planer, filer, and drill), hand-drawn technical drawing and basic subjects such as basic science. In the 2nd year, students shall practice more on specific machines. The subjects include, for example, Jix Fixture, Factory Layout Planning and Drawing by Computer Program. In the 3rd year, students shall study more complicated machines, especially CNC machine which is automation used in industrial plant. During the second semester of the third year, students shall initiate their project works in order to prepare for working on such projects while studying in the first semester of the 4th year. Students shall also study about industrial laws, industry-related standards, and industrial management. Moreover, students shall complete their project works within the first semester in order to take cooperative education during the second semester of the 4th year. According to this, students shall take cooperative education at industrial factories so that they can apply all knowledge and skills to actually work at the factories. This means students shall spend only three and a half years in classes.

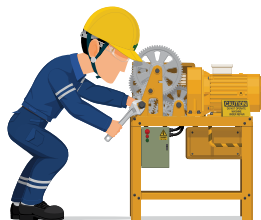


ทักษะและความรู้ที่จะได้รับ

หลักสูตรนี้มีเป้าหมายให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะทางด้านเครื่องมือพื้นฐานทั้งหมดที่ใช้ในโรงงาน ทั้งการใช้ การดูแล และการตรวจสอบเครื่อง โดยมีความชำนาญในแขนงที่ตนเลือกเรียน เนื่องจากเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้เรียนในมหาวิทยาลัยมีความคล้ายคลึงกับเครื่องที่ใช้ในโรงงาน ผู้ที่เลือกเรียนแขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต จะมีทักษะที่สามารถทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมได้ทุกประเภท ส่วนผู้ที่เลือกเรียนแขนงวิชาเทคโนโลยีโลจิสติกส์นั้น นอกจากมีทักษะในเครื่องมือพื้นฐานแล้ว ยังมีทักษะเฉพาะทางในด้านงานหล่อโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ด้วย นอกจากนี้ ผู้เรียนทั้งสองแขนงยังมีความรู้ในด้านงานอุตสาหกรรมทั้งหมด เช่น การวางแผนโรงงาน การบริหารงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรม กฎหมายอุตสาหกรรม

Skills and Knowledge Gained

This program aims to equip students with knowledge and skills on basic machines used in the factories. They shall be able to use and examine machines with expertise in their chosen fields. Since the machines used for studying in the University are similar to those used in the factories, students who choose to study Industrial Technology shall have skills that can be applied for working at the industrial factories of all types. For students who choose to study Metallurgical Technology, apart from having skills on basic machines, they shall have specific skills on metal castings for parts that are used in automotive parts and materials industry. Additionally, students of both programs shall also have knowledge on all of industrial works such as factory layout planning, industrial management, industrial standards and industrial laws.



เรียนจบทำงานอะไรได้บ้าง

บัณฑิตสามารถทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมต้องการคนทำงานที่สามารถลงมือปฏิบัติกับเครื่องได้ทันทีเมื่อเข้าทำงาน โดยตนเองยังเป็นเครือข่ายกับกลุ่มหล่อโลหะของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและมีการเชื่อมโยงกับสถานประกอบการในกลุ่มหล่อโลหะเพื่อให้นักศึกษาได้เข้าฝึกสหกิจศึกษา ถือเป็นโอกาสที่นักศึกษาจะได้ทำงานจริงต่อได้ทันทีหลังสำเร็จการศึกษา นอกจากนี้ บัณฑิตสามารถประกอบอาชีพพนักงานขายเครื่องมือ เครื่องจักรในภาคอุตสาหกรรม รวมไปถึงการเปิดธุรกิจของตนเอง และในอนาคตนักศึกษาสามารถไปเรียนเพิ่มเติมเพื่อสร้างทักษะที่สอดคล้องกับงาน เช่น งานหล่อ งานเชื่อมเฉพาะได้

Career Path

Graduates can work at industrial factories of all types which normally need workers who can immediately work with machines. Since the Faculty is in the network of the Federation of Thai Industries' metal casting group and has connected with establishments in the metal casting group, students therefore can take cooperative education and carry on working after graduation accordingly. Furthermore, graduates can work as sales officers selling equipment and tools in the industrial sector as well as set up their own businesses. In the future, they can further their studies in order to develop skills that are consistent with their works such as casting and welding.



ขอขอบคุณข้อมูล : อาจารย์สุวิมล เจียรรรวานิข หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

Information givers: Teacher Suwimol Jairtalawanich, Head of Industrial Technology, Faculty of Technical Education.

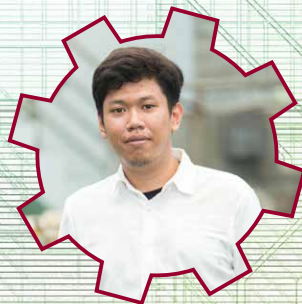
ความเห็นของนักศึกษาสาขานี้ / Students' Opinions



นายคพล อำวงษ์ยืน
นักศึกษาชั้นปีที่ 1
Mister Pakapol Umkwanyuen,
the 1st Year Student.

ผมเลือกเรียนสาขานี้เพราะเมื่อเรียนจบแล้วสามารถทำงานได้ทันทีครับ ก่อนที่จะเข้ามาเรียนผมก็พอรู้มาบ้างว่าเรียนเกี่ยวกับอะไร เมื่อได้มาเรียนแล้วก็รู้สึกชอบ อนาคตผมอยากทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

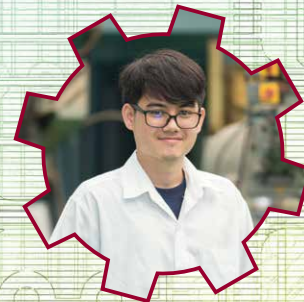
I chose to study in this field because after graduation, I could work immediately. Before I came, I knew what I would study and when I have studied, I like it. In the future, I want to work in an industrial factory.



นายธเนศ เรืองจินดาภิสร
นักศึกษาชั้นปีที่ 1
Mister Thanames Ruangjindapas,
the 1st Year Student.

ตอนสอบเข้ามหาวิทยาลัยผมเลือกสอบตรงมาที่นี่เลย เมื่อเรียนแล้วก็รู้สึกชอบครับ อาจารย์เป็นกันเองและสนับสนุนนักศึกษาในเรื่องเรียน เมื่อเรียนจบแล้วผมอยากทำงานคุมเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรมหรืออาจจะไปต่อยอดอย่างอื่น

When I took university examination, I chose direct admission to study here. When I have studied, I like it. Teachers are friendly and support students. After graduation, I want to work as a machine controller in an industrial factory, or I may further on something else.



นายบุรีศ รำกลาง นักศึกษาชั้นปีที่ 1
Mister Buris Rumklang,
the 1st Year Student.

อาจารย์สนับสนุนดีครับ อย่างงานปฏิบัติ เช่นงานตะไบงานเชื่อมงานกลึง อาจารย์บอกว่าไม่ได้ใช้แรงอย่างเดียว เราต้องคิดก่อนว่าจะตะไบอย่างไรให้เหนียน้อยที่สุดโดยเราคุมเนื้องานที่ตะไบได้ ในอนาคตผมอยากทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อได้มาเรียนสาขานี้แล้วผมรู้สึกชอบ และถือว่ามาถูกทางที่เราจะไปในอนาคต

Teachers are very supportive. In practices such as filing, welding and lathing, teachers told that we should not use our forces only and we should think about how to file with less force while taking control of the filer machine. In the future, I want to work in an industrial factory. As I have studied in this field, I like it and I think that it is a right way for my future".



เบิ้ลลี่สับปะรด สมุนไพร

Inside UTK ฉบับนี้ขอเอาใจสายหวานอย่างต่อเนื่อง ด้วยการนำเสนอเมนู “เบิ้ลลี่สับปะรดสมุนไพร” เมนูที่นอกจากจะได้รับความสดชื่นจากรสชาติของสับปะรด ยังเพิ่มประโยชน์จากสมุนไพรชนิดต่างๆ ที่สอดคล้องกันอย่างลงตัว ด้วยฝีมือการสร้างสรรค์จากอาจารย์หน้ามน คนสวยเจ้าประจำจุฬาสาร Inside UTK ที่แวะเวียนมานำเสนอเมนูดีๆ อยู่เสมอ ซึ่งแน่นอนว่าทำง่าย และขั้นตอนไม่ยุ่งยากเช่นเคย ถ้าพร้อมแล้วเราไปเตรียมวัสดุอุปกรณ์แล้วทำตามไปพร้อมกันได้เลย

ส่วนผสม

น้ำสับปะรด	200 กรัม
น้ำสะอาด	60 กรัม
น้ำตาลทราย	35 กรัม
ขิงสด	30 กรัม
อบเชย	10 กรัม
กานพลู	5 กรัม
พริกไทย	5 กรัม
ผงคาราจีแนน	5 กรัม

วิธีทำ

- นำขิงสดมาหั่นเป็นแว่น ใส่รวมกับ อบเชย กานพลู พริกไทย ห่อด้วยผ้าขาวบาง ผูกเชือกให้แน่น
- ตั้งน้ำสับปะรด น้ำสะอาด สมุนไพร (ประกอบด้วย ขิงสด อบเชย กานพลู พริกไทย ที่ห่อด้วยผ้าขาวบาง) ผสมเข้าด้วยกัน เคี่ยวไฟอ่อนใช้เวลาประมาณ 15 นาที
- แบ่งน้ำสับปะรดที่ได้ออกมาละลายผงคาราจีแนน จากนั้นจึงค่อยเทกลับลงไป
- เติมน้ำตาลทราย ตั้งไฟอ่อนจนจนน้ำตาลและผงคาราจีแนนละลาย จึงตักใส่แก้ว ตกแต่งให้สวยงาม



สาระดี ๆ

เคยสังเกตไหม? ทำไมคุณพ่อคุณแม่ หรือแม้แต่คุณตาคุณยายที่บ้าน เวลาทานน้ำเปล่า ชดน้ำแกลง มักจะสำลัก อาการเหล่านี้ เป็นสัญญาณว่าบุคคลเหล่านั้นเริ่มเข้าสู่ “วัยสูงอายุ”

เมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุ ระบบต่างๆ ภายในร่างกายมักเริ่มเสื่อมถอย การรับประทานอาหาร การกลืนอาหาร เริ่มมีปัญหา เนื่องจากกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องเสื่อมประสิทธิภาพทำงานช้าลง ทำให้เมื่อรับประทานของเหลวจำพวกน้ำเปล่า น้ำแกงเหลวๆ จึงมักสำลักได้ง่าย อาจทำให้มีของเหลวหลุดเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา เมื่อมีการสำลักบ่อย ผู้สูงอายุจึงมักหลีกเลี่ยงการทานน้ำ ทำให้เกิดภาวะขาดน้ำในผู้สูงอายุได้ ดังนั้น อาหารสำหรับผู้สูงอายุจึงต้องมีลักษณะชิ้นหนืดเล็กน้อย เพื่อให้อาหารเกาะตัวกันเวลากิน ป้องกันการสำลัก

"เบลีส์บปรดสมุนไพร"

คาราจีแนนมีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำ ช่วยเกี่ยวกับการขาดน้ำในผู้สูงอายุ สับปะรด ประกอบไปด้วยเอนไซม์โบรมีเลน (Bromelain) ช่วยในเรื่องการอักเสบของไขข้อต่างๆ ซึ่งแก่ มีน้ำมันหอมระเหย ซึ่งประกอบด้วยสาร Gingerol และ Shogaol แก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ขับลม

