



# วันกองทัพเรือ

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2449  
เป็นวันที่รากฐานการทหารเรือได้หยั่งลงแล้ว  
ทางการทหารเรือจึงถือว่าเป็นวันกองทัพเรือ  
สืบมาจนถึงทุกวันนี้

**KU-eMagazine**

November 2019 issue ฉบับเดือนพฤศจิกายน

# Editor's Talk

เหตุการณ์รบบทางเรือในวิกฤตการณ์ ร.ศ. 112 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2436 เหตุการณ์สิ้นสุดด้วยการที่ไทยต้องถูกปรับ และสูญเสียดินแดนบางส่วนไปเป็นบทเรียนอันมีค่าสำหรับประเทศที่จะต้องรับแรงปรับปรุงทั้งองค์ วัตถุและบุคลากร พ.ศ. 2436 พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงส่งพระโอรสหลายพระองค์ไปศึกษาวิชาด้านการปกครอง การทหารบกและการ ทหารเรือ ณ ประเทศในทวีปยุโรป เพื่อนำวิชามาปรับปรุงแก้ไขบ้านเมืองให้ เจริญรุ่งเรืองทัดเทียมอารยประเทศ ในโอกาสนี้ได้ทรงส่งสมเด็จพระเจ้าลูกยา เธธ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ไปศึกษาวิชาการทหารเรือ ณ ประเทศ อังกฤษเป็นพระองค์แรก และได้ทรงสำเร็จการศึกษาจากประเทศอังกฤษ เสด็จ ถึงกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2443 แล้วทรงพระมหากรุณาธิคุณ โปรดเกล้าฯ พระราชทานยศเป็นนายเรือโท นับว่าเป็นพระราชโอรสพระองค์ แรกที่เป็นนายทหารเรือที่ทรงสำเร็จการศึกษาจากประเทศอังกฤษ

ต่อมาเมื่อสมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ทรง ได้รับพระราชทานเลื่อนพระอิสริยยศขึ้นจนถึง นายพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์ เธธ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ด้วยพระเกียรติคุณของพระองค์ท่านที่ได้รับ ทรงบากบั่นก่อสร้างกองทัพเรือไทยให้แข็งแกร่งขึ้นนี้ จึงเป็นการสมควรอย่างยิ่ง ที่พระองค์ท่านได้รับการขนานนามจากกองทัพเรือในรัชกาลปัจจุบัน เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 ว่า “พระบิดาของกองทัพเรือไทย”

เมื่อปี พ.ศ. 2441 (ร.ศ. 117) ได้มีการจัดตั้งโรงเรียนนายเรือขึ้นเป็นครั้ง แรก ในสมัยต่อมาเรียกว่า “โรงเรียนทหารเรือ” โดยมีความมุ่งหมายว่าผู้สำเร็จ การศึกษาจากโรงเรียนนี้แล้ว ย่อมจะได้รับพระราชทานยศเป็นนายทหารเรือชั้น สัญญาบัตร

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2449 (ร.ศ. 125) พระบาทสมเด็จพระ จุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จมาทรงเปิดโรงเรียนนายเรือ โดยใช้ชื่อ ว่า “โรงเรียนนายเรือ ร.ศ. 125” และวันที่ 20 พฤศจิกายนของทุกปี จึงเป็นวันที่ รากฐานการทหารเรือได้หยั่งลงแล้ว ทางทหารเรือจึงถือว่าเป็น “วัน กองทัพเรือ” สืบมาจนถึงทุกวันนี้

แหล่งข้อมูล :

[https://www.silpa-mag.com/this-day-in-history/article\\_13094](https://www.silpa-mag.com/this-day-in-history/article_13094)



# Content

November 2019  
ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2562

## Care & Share : 3-4

- ประสิทธิภาพของเครือข่ายขึ้นอยู่กับอะไรบ้าง?
- InsideKU version 1.3 โมบายแอปพลิเคชัน อัปเดต เวอร์ชันใหม่ เพิ่มฟีเจอร์ “รับปริญญา”

## ข่าวและกิจกรรมของ มก. : 5-6

- สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี กับ มก.
- สภาฯ มก. มีมติให้ ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ ดำรงตำแหน่ง อธิการบดี มก. คนที่ 15

## ข่าวและกิจกรรมของ สบค. : 7

- สบค. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ มก. ปีการศึกษา 2561
- สบค. แสดงความยินดีเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ครบรอบปีที่ 41
- สบค. จัดค่ายโค้ดดิ้งเพื่องานสร้างสรรค์และนวัตกรรม
- สบค. ปิดทำการห้องปฏิบัติการและ HELPDESK
- บริษัทเอสพี อิงค์ และบริษัท สหอุรกิจ จำกัด จำหน่ายปรินเตอร์ราคาพิเศษ
- สายใยแก้วนำแสงชำรุด
- IT Tips
- KU01 การสอบวัดความสามารถการแก้ปัญหาด้วยการโปรแกรม
- สบค. แสดงความยินดีบัณฑิตวิทยาลัย ครอบรอบ 53 ปี

## KNOWLEDGE : 8

- “ฟลุคโทส” ทหวานทันสมัย สารพัดภัยในเครื่องดื่ม

## เกษตรนวัตกรรม : 9

- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำเสียปิโตรเลียมในเขตไฟฟ้าชีวภาพ

## InfoGraphic : 10

- สบค. บริการบัญชี KU-Google และ KU-Microsoft Office 365 แบบไม่จำกัดพื้นที่ (Unlimited)

## พระราชกรณียกิจ : 11

- ในหลวง-พระราชินี เสด็จฯ ถวายผ้าพระกฐิน ณ วัดราชบพิธฯ และวัดพระเชตุพนฯ

ที่ปรึกษา

รศ.ดร. สมชาย นำประเสริฐชัย ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
ผศ. ปรีดา เลิศพงศ์วิญญะ รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
ผศ.ดร. มณฑล ฐานุตตมวงศ์ รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
รศ.ดร. วรเศรษฐ สุวรรณิก รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ : นายพงศกร แสงวงศกร

กองบรรณาธิการ :

นางศศิธร พูนเพิ่มศิริ นางอนิมา สุวรรณภาวิชาติ นางกรองแก้ว อามาตย์เสนา  
นายณัฐกร นกแก้ว นางสุนิสา สิงห์แก้ว นายอดิรัตน์ วิชิตสงคราม  
นายชัยวัฒน์ แซ่มิม และนายอนพล สุขจิตต์

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวง  
ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 0-2562-0951-6 ต่อ 622989

HELPDESK โทร 622541-3, 622999 e-Mail บรรณาธิการ  
pongsakorn.s@ku.ac.th

## ประสิทธิภาพของเครือข่ายขึ้นอยู่กับอะไรบ้าง?

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้บริการติดตั้งสายสัญญาณและระบบเครือข่ายไปยังจุดกระจายสัญญาณหลักของอาคาร หรือ คณะ/หน่วยงาน โดยเส้นทางการเชื่อมต่อเครือข่ายเปรียบเสมือนท่อน้ำ โดยท่อที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ให้บริการเชื่อมต่อไปยังโซนต่าง ๆ (Tier 1) ปัจจุบันมีขนาด 10Gbps ถ้าหากท่อและอุปกรณ์ที่จุดกระจายสัญญาณหลักของอาคาร หรือ คณะ/หน่วยงาน ไม่รองรับท่อขนาด 10Gbps หรือ มีขนาดเล็กกว่าก็จะทำให้เกิดปัญหาคอขวด ทำให้ประสิทธิภาพของเครือข่ายลดลง

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้ประสานงานกับหน่วยงานที่อยู่ใน Tier 2 เพื่อร่วมกันหาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมามีหน่วยงานที่เข้าร่วม ได้แก่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย และมีแผนความร่วมมือในการขยายไปยังคณะ/หน่วยงานอื่น ๆ ต่อไป

หมายเหตุ : ประสิทธิภาพของเครือข่าย ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของอุปกรณ์ปลายทาง และความคับคั่งของการใช้งานด้วย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายและแนวปฏิบัติการใช้งานเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ดังนี้

- ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำนโยบายป้องกันสิทธิส่วนบุคคล ความปลอดภัยข้อมูล และการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล

- ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

- ระเบียบการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ไอพีแอดเดรสและชื่อโดเมนของเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ข้อตกลงการใช้เครือข่าย ข้อตกลงการเชื่อมต่อเครือข่าย ข้อตกลงว่าด้วยการบริหารจัดการเครือข่ายในหน่วยงาน ข้อตกลงการขออนุญาตเปิดบริการเซิร์ฟเวอร์

- สรุบบทลงโทษ

สมาชิกเครือข่ายนนทรีทุกท่านสามารถอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานเครือข่ายนนทรีได้ที่เว็บไซต์ [https://ocs.ku.ac.th/new/?page\\_id=6434](https://ocs.ku.ac.th/new/?page_id=6434)



## InsideKU version 1.3

### นโยบายแอปพลิเคชัน อัปเดตเวอร์ชันใหม่

### เพิ่มฟีเจอร์ “รับปริญญา”

InsideKU version1.3 โนบายแอปพลิเคชันสำหรับผู้ใช้งานทุกท่าน อัปเดตเวอร์ชันใหม่ เพิ่ม ฟีเจอร์ “รับปริญญา” เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยอำนวยความสะดวกให้ทุกท่าน ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2562 สามารถเข้าดูเมนูต่าง ๆ ได้ดังนี้

- กำหนดการ : สามารถดูข้อมูลกำหนดการช้อมย่อย ช้อมใหญ่ และวันพิธีการ ตามกลุ่ม/ตามคณะ/รายบุคคล

- จุดให้บริการ : แหล่งรวมจุดให้บริการสำคัญ เช่น อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ จุดปฐมพยาบาล จุดชมถ่ายทอดสด พื้นที่รับรองผู้ปกครอง โรงอาหาร อาคารจอดรถ ห้องน้ำ ฯลฯ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้มาร่วมงาน สามารถค้นหาจุดให้บริการต่าง ๆ ได้ง่าย ในรูปแบบแผนที่ อำนวยความสะดวกในการหาเส้นทางเพื่อไปยังจุดให้บริการ เพียงคลิกเลือกจุดที่ต้องการ และแชร์ต่อตำแหน่งของจุดให้บริการผ่านแอปพลิเคชันได้

- การถ่ายทอดสด : สำหรับการรับชมภาพการถ่ายทอดสดช่วงพิธีการ

- การตรวจสอบรายชื่อ : ใช้สำหรับตรวจสอบสอบลำดับที่และกำหนดการรายบุคคล

- ข้อปฏิบัติ : เป็นคำแนะนำสำคัญในรูปแบบคลิปวิดีโอ

- การประชาสัมพันธ์ : ข่าวสารสำคัญ

- แผนที่ : แผนที่/แผนการจราจร/เส้นทาง

- เบอร์ติดต่อสอบถาม

- “กรอกรูป” : สามารถเลือกกรอกรูปสวย ๆ เพื่อใส่ภาพตามที่ตนเองต้องการได้



สำหรับ Android : ดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์

[https://play.google.com/store/apps/details?id=th.ac.ku.ocs.insideku&fbclid=iwAR1UB9sfiPWhUCDg4rfEyQ3WQXzAQF2jErkdVTYxlc9KQxY55voVPeQ\\_Keo](https://play.google.com/store/apps/details?id=th.ac.ku.ocs.insideku&fbclid=iwAR1UB9sfiPWhUCDg4rfEyQ3WQXzAQF2jErkdVTYxlc9KQxY55voVPeQ_Keo)

สำหรับ iOS : ดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์

<https://apps.apple.com/th/app/insideku/id1097690261>

## สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี พระโสทรกนิษฐภคินีในพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงสำเร็จการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ และเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จากพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2522 หลังจากนั้นพระองค์ทรงปฏิบัติพระกรณียกิจอันสร้างคุณูปการต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มากมาย นับตั้งแต่การโดยเสด็จสมเด็จพระบรมชนกนาถและสมเด็จพระบรมราชชนนี ทรงเยี่ยมต้นนนทรีและทรงดนตรี รวมถึงพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ณ หอประชุม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลายต่อหลายครั้ง แต่เหนือสิ่งอื่นใด

สิ่งที่เป็นความภาคภูมิใจของพวกเราชาวเกษตรศาสตร์ คือ การที่สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เสด็จทรงเป็นทูลกระหม่อมอาจารย์ของคณาจารย์และนิสิตเกษตรฯ คณะวิทยาศาสตร์ คณะประมง คณะสัตวแพทยศาสตร์ และคณะมนุษยศาสตร์ อีกทั้งพระองค์ยังมีพระปณิธานสืบสานวันนนทรีทรงปลูก ดนตรีทรงโปรด ด้วยการเสด็จทรงเครื่องดนตรีจีน (กู่เจิง) ในวันทีระลึก วันนนทรีทรงปลูก ดนตรีทรงโปรด สืบสานวันทรงดนตรี ประจำปี 2552, 2553 และ 2555 เช่นเดียวกับการเสด็จแทนพระองค์ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ในการพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544-2562 รวมระยะเวลา 19 ปี นับเป็นพระมหากุณานิติคุณแก่ชาวเกษตรศาสตร์ อย่างหาที่สุดมิได้

สภาฯ มก. มีมติให้ ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์  
ดำรงตำแหน่งอธิการบดี มก. คนที่ 15

ตามที่คณะกรรมการสรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ให้ผู้สมัครเข้ารับการสรรหาเป็นผู้สมควรดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้ง 10 คน ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับได้แสดงวิสัยทัศน์ นำเสนอแนวทางในการบริหารจัดการ มหาวิทยาลัย ตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยที่สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2562 และได้สัมภาษณ์ทั้ง 10 คน เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562 ซึ่งคณะกรรมการสรรหาฯ ได้นำชื่อผู้ผ่านการพิจารณาครั้งกรองจำนวน 3 คน เรียงลำดับตามตัวอักษรได้แก่ ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ศ.ดร.สุภาพรหนองบัว ให้ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ รับทราบเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562 ไปแล้วนั้น



ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า ในการประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วาระพิเศษ (ลับ) ครั้งที่ 2/2562 ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี) ให้ผู้สมัครเข้ารับการสรรหาเป็นผู้สมควรดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ผ่านการกรองจากคณะกรรมการสรรหาฯ ทั้ง 3 คน นำเสนอแนวทางบริหารจัดการมหาวิทยาลัยต่อที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยคนละ 15 นาที และตอบข้อซักถามอีก 15 นาที

จากนั้นที่ประชุมสภาฯ ได้พิจารณาคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุด โดยวิธีการลงคะแนนลับให้เหลือ 1 คน ซึ่งที่ประชุมมีมติให้ ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คนที่ 15 เนื่องจากเป็นผู้ที่ทราบปัญหาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้แสดงวิธีการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยให้บรรลุผลสำเร็จท่ามกลางความเปลี่ยนแปลง ได้นำเสนอแนวทางในการวางรากฐานให้มหาวิทยาลัยเจริญก้าวหน้าต่อไปในอนาคต ได้อย่างเหมาะสม และแสดงความเป็นผู้นำได้อย่างชัดเจน

ต่อจากนี้ สภามหาวิทยาลัยฯ จะดำเนินการ เพื่อนำชื่อเสนอต่อกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพิจารณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไป

ทุกท่านสามารถเข้าดูแนวทางการบริหารจัดการตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ ได้ที่เฟซบุ๊ก

<https://www.facebook.com/KasetsartUniversity/photos/pcb.10157683846192451/10157683995212451/?type=3&theater>



สร้างสังคม  
แห่งการตื่นรู้  
สู่การพัฒนา  
ความคิดสร้างสรรค์

สร้างสังคม  
อุดมปัญญา  
สู่การพัฒนา  
นวัตกรรม  
ผ่านการเรียนรู้  
ตลอดชีวิตด้วย  
ศาสตร์แห่งแผ่นดิน

ยุทธศาสตร์การบริการ มก.  
ธ.ร. ว.ร.น. 30 กันยายน 2562



ส่งเสริมนวัตกรรม  
การเรียนรู้  
บูรณาการวิจัย  
รับใช้ชุมชน  
มุ่งพัฒนา  
นิสิต KU  
ให้เชี่ยวชาญ  
ทักษะวิชาการ  
ชำนาญวิชาโลก  
และรู้เท่าทัน  
วิชาชีพ

ยุทธศาสตร์การบริการ มก.  
ธ.ร. ว.ร.น. 30 กันยายน 2562

## สบค. แจ้งปิดให้บริการ HELPDESK

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ปิดให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (KITS) วันที่ 10-14 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 8.30-20.30 น. และ HELPDESK ศูนย์ให้คำปรึกษา รับแจ้งและแก้ไขปัญหาทางเทคนิค ปิดให้บริการนอกเวลาราชการ วันที่ 10-11 ต.ค. 62 ระหว่างเวลา 16.30-20.30 น. โดยจะเปิดให้บริการตามวันและเวลาปกติ ในวันอังคารที่ 15 ต.ค. 2562 เวลา 8.30-20.30 น.



ช่องทางติดต่อในวันปิดทำการ:  
INBOX: Facebook OCS  
e-Mail: helpdesk@ku.ac.th

## สบค. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ มก. ปีการศึกษา 2561

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ขอร่วมแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ ผู้สำเร็จการศึกษาปีการศึกษา 2561 ด้วยการใช้รูป Profile ที่ใส่กรอบแสดงความยินดี ใน Social Media จำนวน 8 กรอบ ได้แก่ OCS\_Congrat62-01 ถึง OCS\_Congrat62-08 โดยเลือกรูป profile ตัวเองใน fb แล้วเลือก Add frame ด้วยการ search ใช้คีย์เวิร์ด "OCS\_Congrat62" เลือกกรอบตามที่ชอบได้

## สบค. แสดงความยินดีเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ครบรอบปีที่ 41

เมื่อวันพุธที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 8.30 น. รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และบุคลากรสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มอบกระเช้าผลไม้ร่วมแสดงความยินดีแก่ ผศ.ดร.วราภา มหากาญจนกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครบรอบปีที่ 41 ณ ห้องโถงบุษราคัม ชั้น 1 อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## สบค. จัดค่ายโค้ดดิ้งเพื่องานสร้างสรรค์และนวัตกรรม

ระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 8.30-16.30 น. สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดค่ายโค้ดดิ้งเพื่องานสร้างสรรค์และนวัตกรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 – ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 อำนวยการค่ายโดย รศ.ยีน ภู่วรรณ และทีมวิทยากรผู้ช่วยในภาคปฏิบัติจากกลุ่มคิวกิ๋วคิ๋วเอทีพี ณ ชั้น 8 อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## บริษัท เอชพี อิงค์ และบริษัท สหธุรกิจ จำกัด จำหน่ายปริ้นเตอร์ราคาพิเศษ

ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2562 เวลา 8.30-16.30 น. บริษัท เอชพี อิงค์ และบริษัท สหธุรกิจ จำกัด จัดโปรแกรมจำหน่ายสินค้าปริ้นเตอร์ราคาพิเศษ สำหรับบุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ พร้อมกับการเล่นเกมสมีซอร์ของแจกมากมาย

## สายใยแก้วนำแสงชำรุด

ขณะนี้สายใยแก้วนำแสงชำรุด ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานเครือข่าย คณะเกษตรได้ คาดว่าจะดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จ ภายในวันพุธที่ 9 ตุลาคม 2562

## IT Tips

สำหรับบุคลากรที่ใช้ e-mail นนทรีภายใต้โดเมน @ku.ac.th ทุกคนจะได้รับชื่อย่อ (alias) e-mail โดยมีรูปแบบดังนี้ ชื่อภาษาอังกฤษตามด้วยจุด และตัวอักษรภาษาอังกฤษของนามสกุลตัวแรก หากพบว่าไม่มีผู้ใช้งานแล้ว จะเติมตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวถัดไป

ข้อดี สามารถรับจดหมายด้วยชื่อ e-mail alias ถึงแม้ผู้ใช้งานย้ายสังกัดภายในมหาวิทยาลัยฯ ชื่อ e-mail alias ยังเหมือนเดิม

นอกจากนี้ท่านสามารถใช้ชื่อย่อ (alias) ในการยืนยันตัวตน (authentication) เข้าสู่ระบบ KU ALL- Login ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูล e-mail alias ที่ <https://accounts.ku.ac.th>

กรณีย้ายสังกัดแจ้งสำนักบริการคอมพิวเตอร์เพื่อปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ที่ [helpdesk@ku.ac.th](mailto:helpdesk@ku.ac.th)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Facebook : สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร.025620951-6 ต่อ 622541-3 โทรภายใน 622541-3

## KU01 : การสอบวัดความสามารถ การแก้ปัญหาด้วยการโปรแกรม

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จัดการทดสอบความสามารถการเขียนโปรแกรม KU01 (การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรม การแก้ไขโจทย์แนวอัลกอริทึม) สำหรับนักเรียนทั่วประเทศที่ชื่นชอบ และมีทักษะในการเขียนโปรแกรม แต่ยังไม่มีโอกาสแสดงความสามารถพิเศษนี้ที่ไหน โดยผู้ที่สอบผ่านจะได้รับประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สอบรอบออนไลน์

รอบที่ 1 - 25 ตุลาคม 2562 (20:30 - 22:30)

รอบที่ 2 - 26 ตุลาคม 2562 (20:30 - 22:30)

สอบสนามจริงที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันเสาร์ที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

## สพค. แสดงความยินดีบัณฑิตวิทยาลัยครบรอบ 53 ปี

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 8.30 น. ผศ.ดร.อัศวพงศ์ พัทธรุ่งเรือง ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มอบกระเช้าผลไม้ ร่วมแสดงความยินดีแก่ รศ.ดร.สมหวัง ชันตยานวงศ์ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาครบรอบปีที่ 53 ณ ประชุมยงยุทธเจียมไชยศรี ชั้น 8 อาคารสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย



## “ฟรุกโทส” หวานทันสมัย สารพัดภัยในเครื่องดื่ม

“ฟรุกโทสทำให้คนอ้วนไม่เป็น อย่างเวลาหิว น้ำตาลในกระแสเลือดจะลด สมอจะบอกว่าขาดอาหารแล้วนะ และเมื่อกินจนอ้วน น้ำตาลในกระแสเลือดจะเริ่มขึ้นเป็นปกติ จึงส่งสัญญาณไปที่สมองว่าอ้วนแล้ว ฮอริโมนกระตุ้นหิวจะหยุดหลัง เราจะกินน้อยลง แต่ฟรุกโทสไม่เกิดกลไกนี้เพราะย่อยไม่ได้ในลำไส้ปกติ ร่างกายจึงนำไปเก็บไว้ที่ตับ น้ำตาลในกระแสเลือดจึงขึ้นช้ามาก เราก็กินอาหารเข้าไปได้มากขึ้นเรื่อย ๆ ฟรุกโทสจึงทำให้เราอ้วนแต่ไม่อ้วน”

หากประเมินมูลค่าทางการตลาดของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์มีมูลค่าสูงถึง 2 แสนล้านบาท ซึ่งในจำนวนนี้ เครื่องดื่มที่มีส่วนผสมน้ำตาลมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1.8 แสนล้านบาท เครื่องดื่มประเภทนี้กำลังกัดกร่อนสุขภาพของคนไทย เพราะความหวานจากน้ำตาลที่เป็นส่วนผสมสำคัญของเครื่องดื่มเหล่านี้ยกตัวอย่าง เช่น ชาเขียวพร้อมดื่ม ในหนึ่งขวดมีน้ำตาลอยู่ถึง 12 ช้อนชา ขณะที่องค์การอนามัยโลกให้ค่าบริโภคน้ำตาลของร่างกายที่เหมาะสมคือ 6 ช้อนชา หรือ 24 กรัมต่อวันเท่านั้น

อุตสาหกรรมนี้จึงหันมาใช้ฟรุกโทสไซรัป (Fructose Syrup) หรืออีกชื่อว่า “น้ำเชื่อมข้าวโพด” เพราะให้ความหวานมากกว่าน้ำตาลทรายถึง 6 เท่า อีกทั้งยังอยู่ในรูปของเหลวไม่ต้องนำมาทำละลายก่อนเข้าสู่กระบวนการผสมลงในอาหารต่าง ๆ รวมทั้งราคาที่ถูกกว่า ลดค่าขนส่งประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บสินค้า ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้หลายเท่าเมื่อเทียบกับน้ำตาลประเภทอื่น ๆ ทุกวันนี้ฟรุกโทสไซรัปจึงถูกนำมาใช้แทนน้ำตาลในอุตสาหกรรมอาหาร และหากผู้บริโภคใส่ใจอ่านฉลากวัตถุดิบหรือส่วนผสมในอาหารสำเร็จรูปที่จำหน่ายในท้องตลาด จะพบว่า ฟรุกโทสไซรัปเป็นส่วนประกอบในอาหารแทบทุกชนิดนับตั้งแต่เครื่องดื่ม ขนมขบเคี้ยว ไอศกรีม ไปจนถึงอาหารเสริมสำหรับทารก

ดร.เนตรนภิส วัฒนสุขชาติ นักโภชนาการ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะนักวิชาการทำงานในเครือข่ายเด็กไทยไม่กินหวาน อธิบายถึงผลร้ายต่อสุขภาพของฟรุกโทสน้ำตาลซูโครสเมื่อเข้าสู่ร่างกายจะเปลี่ยนเป็นกลูโคสออกมาในร่างกายไหลเวียนอยู่ในเส้นเลือด เป็นพลังงานใช้เลี้ยงสมอง หากน้ำตาลต่ำหรือกลูโคสต่ำจะเกิดอาการวิงเวียนต่างกับฟรุกโทส เมื่อเข้าสู่ไปยังกระแสเลือดส่วนหนึ่งจะพุ่งตรงเข้าสู่ตับ และนำไปสู่ภาวะไขมันพอกตับ โดยไม่ต้องอาศัยกลไกอินซูลินในการส่งผ่านสู่เซลล์ตับ ในหนึ่งวันถ้าผู้บริโภคกินน้ำตาลฟรุกโทสเกิน 6 ช้อนชา อยู่เป็นประจำ ตัวฟรุกโทสจะเปลี่ยนเป็นไตรกลีเซอไรด์ คือไขมันที่สะสมอยู่ในเลือด เป็นสาเหตุให้มีการสะสมไขมันในตับและบริเวณพุง ก่อให้เกิดโรคอ้วนลงพุงในที่สุด

อีกหนึ่งปัญหาคือฟรุกโทสมีผลต่อการดีอินซูลิน ทำให้ตัวเซลล์ที่จะดึงน้ำตาลกลูโคสเข้าไปใช้ไม่สามารถทำงานได้ เพราะฉะนั้นน้ำตาลก็จะอยู่ในเส้นเลือดเกิน จนเกิดภาวะเป็นเบาหวาน และในปัจจุบันน้ำตาลฟรุกโทสนอกจากจะผสมในเครื่องดื่มที่มีรสหวานแล้ว ก็ยังมีขายอยู่ในซูเปอร์มาร์เก็ตชั้นนำในรูปแบบของน้ำเชื่อม ซึ่งผลิตมาจากวัตถุดิบหลักคือข้าวโพดและมันสำปะหลัง เช่นเดียวกับร้านกาแฟที่กระจายอยู่ทั่วกรุงเทพฯ และตามปั้มน้ำมันทั้งหลายที่ใช้น้ำเชื่อมในการชงกาแฟเหล่านี้มาจากฟรุกโทสทั้งสิ้น ซึ่งจะเห็นว่าความหวานจากฟรุกโทสหมุนรอบตัวเรา

“ขนมหวานแบบไทยในระบบอุตสาหกรรมเริ่มใช้น้ำเชื่อมฟรุกโทสแล้ว เช่นขนมหวานใช้กะทิก็ผสมน้ำเชื่อม เพราะข้อดีเมื่อนำไปแช่แข็งแล้วไม่เป็นเกล็ด เวลารับประทานก็นำไปใส่ไมโครเวฟละลายน้ำแข็ง แต่รสชาติของฟรุกโทสจะให้ความหวานแบบเจือจาง” ในวงการผลิตน้ำตาลทรายได้โจมตีความหวานจากฟรุกโทสว่าเป็นน้ำตาลที่ผ่านกระบวนการทางเคมี เพราะการเปลี่ยนเอ็นไซม์ของน้ำตาลต้องใช้สารเคมีเข้าไปย่อยและมีกระบวนการฟอกสี ไม่เข้ามาจากธรรมชาติ



แหล่งข้อมูล :

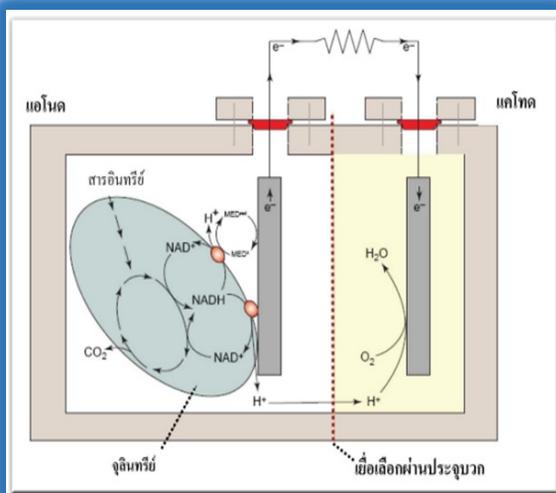
<https://www.facebook.com/ChivaArokhaya/posts/3050444791696334?tn=K-R>

## การผลิตไฟฟ้าจากน้ำเสียปิโตรเลียมในเซลล์ไฟฟ้าชีวภาพ

รศ.ดร. ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา

กระบวนการบำบัดน้ำเสียไม่ว่าจะเป็นกระบวนการทางกายภาพ ทางเคมี หรือทางชีวภาพ ล้วนแล้วแต่ใช้พลังงานและทรัพยากรทั้งสิ้น ทำให้การบำบัดน้ำเสียนั้นมีต้นทุนที่สูง แต่จัดเป็นเรื่องที่สำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะน้ำเสียที่มีลักษณะย่อยสลายยาก ในขณะเดียวกันโลกกำลังเผชิญกับวิกฤติพลังงาน ในการหาแหล่งพลังงานทดแทน จึงกลายเป็นประเด็นที่สำคัญมากในปัจจุบัน เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพ (microbial fuel cell – MFC) เป็นเซลล์ไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าโดยใช้อิเล็กตรอนจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยแบคทีเรีย ซึ่งในธรรมชาติมีแบคทีเรียหลากหลายประเภทที่ใช้สารอินทรีย์เป็นแหล่งอาหาร และแหล่งพลังงานได้ เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพจัดเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่น่าสนใจ สารอินทรีย์หลากหลายประเภทสามารถใช้เป็นแหล่งอาหารของแบคทีเรียได้ รวมทั้งสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย ฉะนั้นน้ำเสียจึงมีศักยภาพที่จะนำไปใช้ใน microbial fuel cell – MFC โดยทำการบำบัดน้ำเสียไปพร้อม ๆ กัน โดยการใช้เทคโนโลยี MFC จึงจัดเป็นรูปแบบหนึ่งของการผลิตพลังงานสะอาด

รศ.ดร.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ศึกษางานวิจัยชิ้นนี้ โดยใช้น้ำเสียอุตสาหกรรมปิโตรเลียมเป็นแหล่งของอิเล็กตรอนให้ MFC โดยมุ่งเน้นที่จะประเมินคุณภาพของน้ำเสียปิโตรเลียม พัฒนาให้ระบบสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงขึ้น โดยทำการเปรียบเทียบกำลังการผลิตไฟฟ้าในสภาวะที่มีแบคทีเรียกลุ่มที่อยู่เดิม กับสภาวะที่มีการเติมมูลวัวซึ่งเป็นแหล่งที่มีแบคทีเรียกลุ่มไร้อากาศอยู่ การเพิ่มศักยภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยแบคทีเรียจากมูลวัว โดยศักยภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้น นอกจากจะขึ้นกับอินทรีย์ซึ่งเป็นแหล่งของอิเล็กตรอนแล้ว ประชากรจุลินทรีย์ที่เป็นผู้ย่อยสลายสารอินทรีย์ยังเป็นตัวแปรสำคัญด้วย เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของการผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำเสียปิโตรเลียมที่ใช้แบคทีเรียที่อาศัยน้ำเสีย โดยผู้วิจัยเลือกที่จะเติมประชากรแบคทีเรียจากภายนอกเข้าไปในระบบ โดยเลือกใช้มูลวัวเป็นแหล่งของประชากร จากการทดลองจะเห็นได้ว่ามูลวัวมีผลช่วยให้สารอินทรีย์ย่อยสลายได้ดีขึ้น และสารอินทรีย์ในน้ำมูลวัว มีการย่อยสลายทางชีวภาพได้ดีกว่า สารอินทรีย์ในน้ำเสียปิโตรเลียม จากผลงานวิจัยดังกล่าว ต้องมีความรู้ใหม่ ๆ ในการพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสีย พร้อมกับการผลิตพลังงานทางเลือก ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นมากในปัจจุบัน



ภาพที่ 1 รูปแบบพื้นฐานของเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ

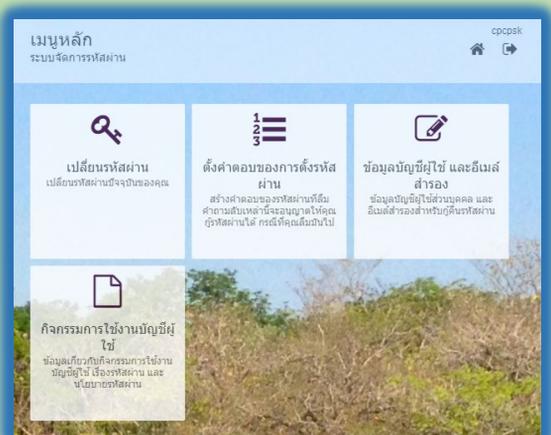
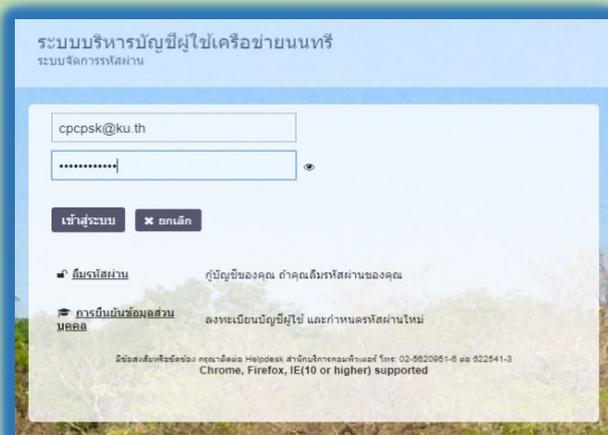


ภาพที่ 2 เซลล์ไฟฟ้าชีวภาพแบบห้องคู่ที่ใช้ในการทดลอง

# สำนักบริการคอมพิวเตอร์ บริการบัญชี **Ku-Google** และ **Ku-Microsoft Office 365** แบบไม่จำกัดพื้นที่ (unlimited)

สำหรับนิสิต อาจารย์ และบุคลากร ทุกวิทยาเขต  
จะได้รับบัญชี **KU-Google (@ku.th)**  
และ **KU-Microsoft Office 365 (live.ku.ac.th)** อัตโนมัติ

สามารถตรวจสอบชื่อบัญชีอีเมลของตนเองได้ที่เว็บไซต์  
**https://accounts.ku.ac.th**  
เมนู “ข้อมูลบัญชีผู้ใช้และอีเมลสำรอง”  
(เมนูอยู่ด้านขวามือของจอภาพ)  
โดยรหัสผ่านใช้ชุดเดียวกันกับบัญชีผู้ใช้เครือข่ายนันทรี  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





**“ในหลวง-พระราชินี เสด็จฯ ถวายผ้าพระกฐิน  
ณ วัดราชบพิธฯ และวัดพระเชตุพนฯ**

เมื่อวันจันทร์ที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 16.30 น. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่ง พร้อมด้วย สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา และสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา จากพระที่นั่งอัมพรสถาน พระราชวังดุสิต ไปในการพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศลถวายผ้าพระกฐิน ณ วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม โอกาสนี้ ทรงบำเพ็ญพระราชกุศลสดับปกรณ์พระอัฐิ สมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงชินวราลงกรณ พระราชอุปัชฌาย์ในพระองค์ด้วย

จากนั้นในเวลา 17.35 น. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่ง พร้อมด้วย สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา และสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา จากวัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ไปในการพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศลถวายผ้าพระกฐิน ณ วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

