



# อิน ดิเอกราช

ขึ้น ๑๕ ค่ำ เดือน ๑๒





# Editor's Talk

วันลอยกระทงของไทยในปีนีตรงกับวันพุธที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ซึ่งองค์การบริหาร องค์การนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน จะจัดงานวันลอยกระทงในรูปแบบงานวัด ซึ่งจะเต็มไปด้วยเครื่องเล่นต่าง ๆ อาทิ ชิงช้าสวรรค์ ม้าหมุน คาร์บบัมพ์ ปาลูกโป่ง และยิงปืน โดยงานจะเริ่มตั้งแต่เวลา 16.00-24.00 น. ณ บริเวณหน้าหอประชุมใหญ่ มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่น่าสนใจ สนุกสนาน อาทิ การประกวดกระทง การประกวดนางนพมาศ การแสดงโดยชมรมนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การออกร้านจำหน่ายสินค้าของนิสิต และของบุคคลทั่วไป รวมทั้งกิจกรรมหนูน้อยตกล้น เป็นกิจกรรมของนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งจะมีทั้งรุ่นพี่และรุ่นน้องมาช่วยกันนั่งรอให้ผู้ที่ย่างเงินซื้อขวดน้ำ ขวดละ 10 บาท โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรม หนูน้อยตกล้น แต่ละคนจะถือขวดน้ำที่ซื้อจากนิสิตมาเรียบร้อยแล้ว และเตรียมตัวพาขวดน้ำขึ้นไปตรงจุดที่มีกระเบื้อง โดยนิสิตนั่งอยู่เป็นเวที่ยกสูง ถ้าผู้เข้าร่วมกิจกรรมพาขวดน้ำไปถูกกระเบื้อง และทำให้กระเบื้องหลุด นิสิตที่นั่งอยู่บนเวที่ยกสูงก็จะตกลงมาบนบ่อน้ำที่ได้จัดเตรียมไว้ และกิจกรรมหนูน้อยตกล้นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำลังเป็นไฮไลต์ของงานลอยกระทงที่ใคร ๆ มักจะกล่าวถึง และชักชวนกันมาเที่ยวงานลอยกระทงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กันมากขึ้นทุกปี

นอกจากนี้แล้ว KU eMagazine ฉบับเดือนพฤศจิกายน ทีมงานได้นำเสนอเกี่ยวกับ “บริการโปรแกรมเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือน (VPN)” ส่วนคอลัมน์เกษตรนวัตกรรมในฉบับนี้ได้นำเสนอเรื่อง “เรือเหาะ-อากาศยานลอยฟ้าอเนกประสงค์” รวมทั้งคอลัมน์ใหม่ IT in KU ที่จะนำเสนอข่าว IT และนวัตกรรมใหม่ ๆ ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ในฉบับนี้นำเสนอเรื่อง “ปึกหมุดแผนที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์” และคอลัมน์ Infographic ที่งานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้คัดเลือกข่าวและการให้บริการต่าง ๆ ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ นำมาร้อยเรียงเป็น Infographic สวย ๆ เพื่อให้ท่านผู้อ่านเข้าใจได้ง่าย ในฉบับนี้นำเสนอเรื่อง “การให้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์” พร้อมกับการนำเสนอข่าวและเกร็ดความรู้ที่น่าสนใจต่าง ๆ หากท่านผู้อ่านท่านใดต้องการส่งบทความทางวิชาการสามารถส่งมาได้ทางอีเมล [pongsakorn.s@ku.ac.th](mailto:pongsakorn.s@ku.ac.th)



# CONTENT

September 2015 issue

ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2558

## Cover Story :

- วันลอยกระทง 3

## Care & Share :

- บริการโปรแกรมเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือน 4-5

## News :

- ข่าวและกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 6-7

## IT : นารู้

- รู้หรือไม่! Gmail เปิดให้ใช้คำสั่ง Undo Send ยกเลิกการส่งเมลได้แล้วนะ! 8
- โปรแกรมจีวี ช่วยลดขนาดไฟล์ภาพอย่างง่าย 9

## KNOWLEDGE :

- เทคนิคการลอยตัวในน้ำ ทักษะสำคัญ ที่ทำให้ไม่มีวันจมน้ำตาย 10

## IT กับธรรมชาติ :

- คุณธรรม 6 ประการ 11

## แนะนำเว็บไซต์ต่าง ๆ ใน มก. :

- เว็บไซต์มูลนิธิโครงการหลวง 12
- เว็บไซต์มูลนิธิมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## เกษตรนวัตกรรม :

- เรือเหาะ-อากาศยานลอยฟ้าอเนกประสงค์ 13

## IT in KU :

- ปึกหมุดแผนที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ 14

## Infographic :

- เรื่อง “เตรียมความพร้อมก่อนสอบบัญชี ผู้ใช้เครือข่ายนทร” 15

## โฆษณา :

- โครงการอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับบุคคลทั่วไป ปี 2559 16

ที่ปรึกษา  
รศ.ประพนธ์ เดลิตกุล ผู้ดำเนินการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์ รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสาครพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์  
บรรณาธิการ : นายพงศกร แสงวงศ์  
กองบรรณาธิการ  
นางศศิธร พูนเพิ่มสิริ นางอโนมา สุวรรณภักดี นางกรรณแก้ว อามาตย์เสนา  
นายชัยวัฒน์ แซ่ลิ้ม นายอดิศักดิ์ วิจิตสงคราม นายอนนท สุจริตต์  
นายณัฐกร นกแก้ว นางสุนิสา สิงห์แก้ว นางดาริกา เพิ่มพูน  
ประสานงาน  
นางสาวอำไพ แฉ่งบุญ นางพัชรี หงษ์ไทย

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900 โทร 0-2562-0951-6 ต่อ 622522  
Helpdesk โทร 622541-3 โทรสาร 0-2562-0950  
อีเมล บรรณาธิการ [pongsakorn.s@ku.ac.th](mailto:pongsakorn.s@ku.ac.th)



# วันลอยกระทง

ที่มา : <http://scoop.mthai.com/specialdays/26.html>



วันลอยกระทงถือว่าเป็นวันสำคัญอีกวันหนึ่งของชาวไทยทุกคน วันลอยกระทงตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 12 มักตกอยู่ในราวเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ซึ่งในปีนี้ตรงกับวันพุธที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ประเพณีลอยกระทงนี้ กำหนดขึ้นเพื่อเป็นการสะเดาะเคราะห์ และขอขมาต่อพระแม่คงคา บางหลักฐานเชื่อว่าเป็นการบูชารอยพระพุทธรูปที่ริมฝั่งแม่น้ำนัมมทานที และบางหลักฐานก็ว่าเป็นการบูชาพระอุปคุตอรหันต์ หรือพระมหาสาวก สำหรับประเทศไทยประเพณีลอยกระทงได้กำหนดจัดในทุกพื้นที่ทั่วประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ติดกับแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำต่าง ๆ ซึ่งแต่ละพื้นที่ก็จะมีเอกลักษณ์ที่น่าสนใจแตกต่างกันไป

เดิมเชื่อกันว่าประเพณีลอยกระทงเริ่มมีมาตั้งแต่สมัยสุโขทัย ในรัชสมัยพ่อขุนรามคำแหง โดยมีนางนพมาศ หรือท้าวศรีจุฬาลักษณ์ พระสนมเอกในพระร่วงเจ้าแห่งกรุงสุโขทัย เป็นผู้ประดิษฐ์กระทงขึ้นครั้งแรก โดยแต่เดิมเรียกว่า “พิธีจองเปรียง” ที่ลอยเทียนประทีป และนางนพมาศได้นำดอกโคทม ซึ่งเป็นดอกบัวที่บานเฉพาะวันเพ็ญเดือนสิบสองมาใช้ใส่เทียนประทีป แต่ปัจจุบันมีหลักฐานว่าไม่น่าจะเก่ากว่าสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น โดยอ้างอิงหลักฐานจากภาพจิตรกรรมการสร้างกระทงแบบต่าง ๆ ในสมัยรัชกาลที่ 1

ต่อมาในช่วงกรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น สมัยรัชกาลที่ 1 ถึงรัชกาลที่ 3 พระบรมวงศานุวงศ์ ตลอดจนขุนนางนิยมประดิษฐ์กระทงเพื่อประกวดแข่งกัน ซึ่งใช้แรงงานและแรงคนเป็นจำนวนมาก พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ทรงมองเห็นว่าเป็นการสิ้นเปลือง จึงยกเลิกการประดิษฐ์กระทงใหญ่ และหันมาทำเรือลอยประทีปถวายองค์ละลำแทนกระทงใหญ่ ซึ่งเรียกว่า “เรือลอยประทีป”

ความเชื่อของการลอยกระทงมีความเชื่อและความเป็นมาต่าง ๆ ดังนี้

1. เพื่อเป็นการแสดงความสำนึกบุญคุณของแม่น้ำที่ให้เราได้อาศัยดื่มกิน อีกทั้งได้ขออภัยพระแม่คงคาที่ทำให้แหล่งน้ำต่าง ๆ ไม่สะอาด
2. เพื่อเป็นการสักการะรอยพระพุทธรูปนัมมทานที
3. เพื่อเป็นการสะเดาะเคราะห์โดยอาศัยความเชื่อในการลอยความทุกข์ ความโศก โรคภัยไข้เจ็บ และสิ่งไม่ดีต่าง ๆ ให้ลอยไปกับสายน้ำ
4. เพื่อบูชาพระอุปคุตที่ชาวไทยภาคเหนือเคารพ ซึ่งบำเพ็ญบริกรรมคาถาอยู่ในส่วนลึกของท้องทะเล หรือสะดือทะเล
5. เพื่อรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีที่เก่าแก่ของไทยแต่โบราณ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวทั้งของชาวไทยและชาวต่างประเทศ
6. เพื่อเป็นการนัดพบปะสังสรรค์กันในหมู่ครอบครัวให้อยู่ร่วมกันในวันลอยกระทง
7. เพื่อส่งเสริมฝีมืองานอาชีพ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้แต่ละคนได้แสดงความคิดสร้างสรรค์ในการแข่งขันทำกระทง การประกวดนางนพมาศเป็นประจำทุกปีที่ต้องมีในวันลอยกระทง

ที่มารูปภาพ :

<http://www.skyscanner.co.th/news/ส่งเสริมการท่องเที่ยวทั่วไทย-สืบสานประเพณีอันดีงาม-ไปงานลอยกระทง>





# บริการโปรแกรมเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือน

ที่มา : ocs.ku.ac.th

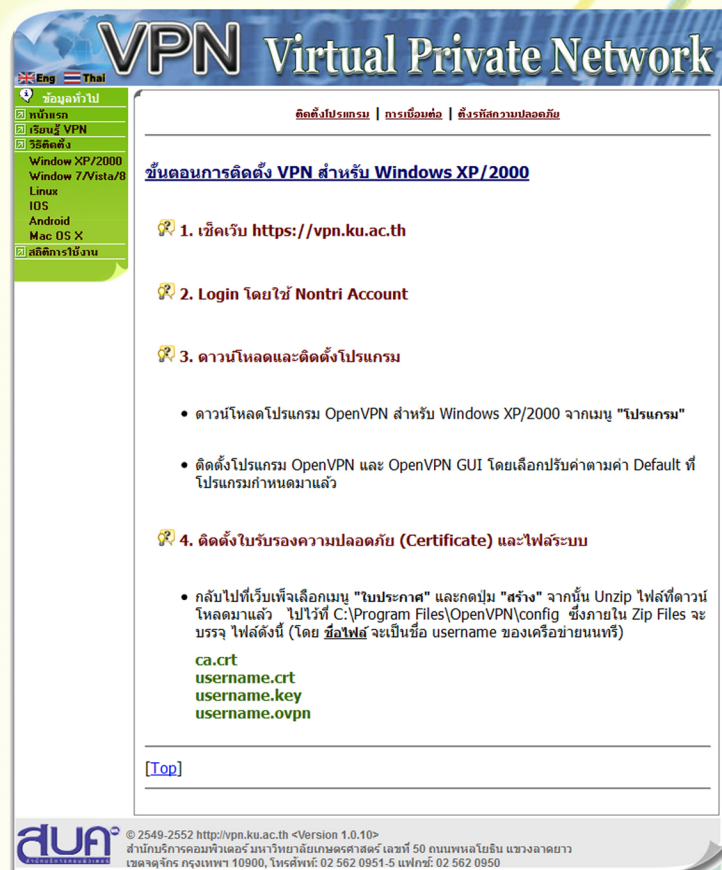
บริการโปรแกรมเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือน (Virtual Private Network – VPN) เป็นการให้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งไปยังอีกเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งแบบไม่จำกัดเวลาและสถานที่ ผ่านโปรแกรม VPN ที่ได้ทำการติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว โดย VPN ทำงานโดยใช้โครงสร้างของเครือข่ายสาธารณะ หรืออาจจะวิ่งบนเครือข่ายโอเพนก็ได้ แต่ยังสามารถคงความเป็นเครือข่ายเฉพาะขององค์กรได้ด้วยการเข้ารหัสแพ็กเก็ตก่อนส่ง เพื่อให้ข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น

ซึ่งการเชื่อมต่อเครือข่ายดังกล่าวสามารถใช้งานระบบสารสนเทศ รวมถึงทรัพยากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาทิ การดาวน์โหลดเอกสารวิชาการของระบบห้องสมุดจากภายนอกได้เสมือนใช้งานอยู่ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่เว็บ <http://vpn.ku.ac.th>

อย่างไรก็ดี คำว่า VPN จะครอบคลุมทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (เช่น Gateway และ Router) ซอฟต์แวร์ และส่วนที่เป็นไฟร์วอลล์ การเข้ารหัสแพ็กเก็ต เพื่อให้ข้อมูลมีความปลอดภัยนั้น ก็มีอยู่หลายกลไกด้วยกัน ซึ่งวิธีเข้ารหัสข้อมูล (encryption) จะทำกันที่เลเยอร์ 2 คือ Data Link Layer แต่ปัจจุบันมีการเข้ารหัสใน IP Layer โดยมักใช้เทคโนโลยี IPSec (IP Security)

ปกติแล้ว VPN ถูกนำมาใช้กับองค์กรขนาดใหญ่ที่มีสาขาอยู่ตามที่ต่าง ๆ และต้องการต่อเชื่อมเข้าหากัน โดยยังคงสามารถรักษาเครือข่ายให้ใช้ได้เฉพาะคนภายในองค์กร หรือคนที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น ลูกค้า ซัพพลายเออร์ เป็นต้น

นอกจากนี้แล้ว กลไกในการสร้างโครงข่าย VPN อีกประเภทหนึ่ง คือ MPLS (Multiprotocol Label Switch) เป็นวิธีในการส่งแพ็กเก็ตโดยการใส่ label ที่ส่วนหัวของข้อความและค่อยเข้ารหัสข้อมูล จากนั้นจึงส่งไปยังจุดหมายปลายทาง เมื่อถึงปลายทางก็จะถอดรหัสที่ส่วนหัวออก วิธีการนี้ช่วยให้ผู้วางระบบเครือข่าย สามารถแบ่ง Virtual LAN เป็นวงย่อยให้เป็นเครือข่ายเดียวกันได้



**VPN Virtual Private Network**

ติดต่อโปรแกรม | การเชื่อมต่อ | สิ่งที่ต้องเตรียม

**ขั้นตอนการติดตั้ง VPN สำหรับ Windows XP/2000**

1. เชื่อมเว็บ <https://vpn.ku.ac.th>
2. Login โดยใช้ Nontri Account
3. ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
  - ดาวน์โหลดโปรแกรม OpenVPN สำหรับ Windows XP/2000 จากเมนู "โปรแกรม"
  - ติดตั้งโปรแกรม OpenVPN และ OpenVPN GUI โดยเลือกปรับค่าตามค่า Default ที่โปรแกรมกำหนดมาแล้ว
4. ติดตั้งใบรับรองความปลอดภัย (Certificate) และไฟร์ระบบ
  - กลับไปที่เว็บเพื่อเลือกเมนู "ใบประกาศ" และกดปุ่ม "สร้าง" จากนั้น Unzip ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาแล้ว ไปไว้ที่ C:\Program Files\OpenVPN\config ซึ่งภายใน Zip Files จะบรรจุ ไฟล์ดังนี้ (โดย ชื่อไฟล์ จะเป็นชื่อ username ของเครือข่ายนั้นๆ)
 

```
ca.crt
username.crt
username.key
username.ovpn
```

[Top]

สบก © 2549-2552 <http://vpn.ku.ac.th> <Version 1.0.10>  
สำหรับการบริการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900, โทรศัพท์: 02 562 0951-5 แฟกซ์: 02 562 0950

ตัวอย่างเช่น บริษัท A ก็จะได้ VPN label A ที่หัวข้อความ ของทุกแพ็กเก็ต บริษัท B ได้รหัสที่หัวข้อความ เป็น B เพื่อส่งข้อมูล ข้อมูลที่ส่งออกไปก็จะวิ่งไปหาปลายทางตาม Label ของตน ซึ่งผู้วางระบบสามารถเพิ่มกลุ่มในวง VLAN ได้อย่างไม่จำกัด



## บริการ VPN แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ

**1. Access VPN** เป็นรูปแบบในการเข้าถึงเครือข่าย VPN จากอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่าง ๆ ซึ่งสามารถเข้าถึงเครือข่ายได้ใน 2 ลักษณะ โดยลักษณะแรกเป็นการเข้าถึงจากโคลเ็นต์ใด ๆ ก็ได้ โดยอาศัยผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นตัวกลางในการติดต่อ ซึ่งจะมีการเข้ารหัสในการส่งสัญญาณจากเครื่องโคลเ็นต์ไปยังไอเอสพี และลักษณะที่สองเป็นการเข้าถึงจากเครื่องแอ็กเซสเซอร์เวอร์ (Network Access Server-NAS) โดยเริ่มต้นจากผู้ใช้งานโมเด็มติดต่อมายังไอเอสพี และจากนั้นจะมีการเข้ารหัสข้อมูลและส่งต่อไปยังปลายทาง

**2. Intranet VPN** เป็นรูปแบบในการเข้าถึงเครือข่าย VPN ที่ใช้เฉพาะภายในองค์กรเท่านั้น อาทิ การเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่ในกรุงเทพฯ และสาขาย่อยในต่างจังหวัด เหมือนกับการทดแทนการเช่าวงจรลีสไลน์ระหว่างกรุงเทพฯ กับต่างจังหวัด โดยที่แต่ละสาขา สามารถเชื่อมต่อเข้ากับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในท้องถิ่นของตนเพื่อเชื่อมต่อเข้าโครงข่าย VPN ขององค์กรอีกทีหนึ่ง

**3. Extranet VPN** เป็นรูปแบบในการเข้าถึงเครือข่ายที่คล้ายกับ Intranet VPN แต่มีการขยายวงออกไปยังกลุ่มลูกค้าซัพพลายเออร์และพาร์ตเนอร์ เพื่อให้ใช้เครือข่ายได้ จุดสำคัญอย่างหนึ่งในการเลือกติดตั้ง VPN คือการเลือกผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่วางระบบรักษาความปลอดภัยเป็นอย่างดีมีส่วนอย่างมากในการส่งข้อมูลบน VPN ให้ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เพราะถ้าไอเอสพีมีระบบรักษาความปลอดภัยที่รัดกุม ก็จะช่วยให้ข้อมูลที่ส่งมามีความปลอดภัยมากขึ้น

ประโยชน์ของการติดตั้งเครือข่ายแบบ VPN จะช่วยองค์กรประหยัดค่าใช้จ่าย เพราะไม่ว่าผู้ใช้งานจะอยู่ที่ใดในโลก ก็สามารถเข้าถึง เครือข่าย VPN ของตนได้ โดยการต่อเชื่อมเข้ากับ ผู้ให้บริการท้องถิ่นนั้น ๆ ทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร และสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนของการดูแลรักษาระบบอีกด้วย นอกจากนี้ระบบเครือข่าย VPN ยังสามารถให้ความคล่องตัวในการเปลี่ยนแปลง เช่น การขยายเครือข่ายในอนาคต

นอกจากนี้แล้ว ในแง่ของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต การออกบริการ VPN ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ที่ช่วยให้ลูกค้าของไอเอสพีประหยัดค่าใช้จ่ายและสะดวกสบายมากขึ้น

ผู้ใช้งานสามารถเข้าดูขั้นตอนการติดตั้ง VPN บน Window XP/2000, Window 7/Vista/8, Linux, IOS, Android และ Mac OS X รวมทั้งการเชื่อมต่อ และการตั้งรหัสความปลอดภัยได้ที่เว็บ <https://vpn.ku.ac.th/index.php?content=howtowindows>



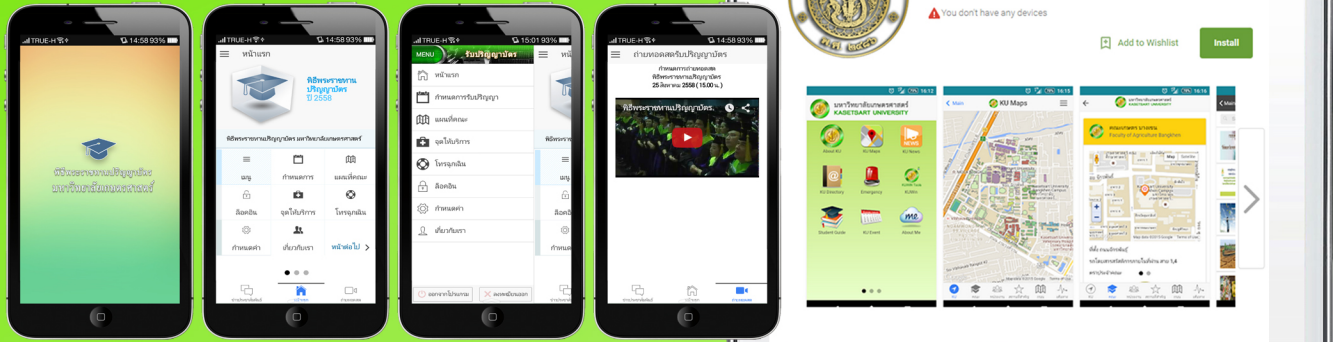


ที่มา : [www.ku.ac.th](http://www.ku.ac.th)

# ฝ่ายระบบสารสนเทศ สบด. พัฒนา Mobile Application

ฝ่ายระบบสารสนเทศ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับการทำงานผ่านมือถือระบบปฏิบัติการ Android โดยระบบแรกเป็นการให้บริการแนะนำข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับคณะหน่วยงาน แผนที่สำคัญในมหาวิทยาลัย หอพัก ตู้ ATM อาคารจอดรถ จุดจอดจักรยาน ร้านสะดวกซื้อ รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินต่าง ๆ โดยระบบบริการนี้เปิดให้บริการแก่นิสิตใหม่ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นหลัก ซึ่งนิสิตรุ่นอื่นก็สามารถติดตั้งใช้งานได้เช่นกัน และจะมีการพัฒนาให้ครอบคลุมระบบปฏิบัติการอื่น ๆ อีกด้วย โดยสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมสำหรับการทำงานผ่านมือถือได้ที่

<https://portal.ku.ac.th/ws/mobile/insideKU/about.html>



## สบค.เพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูล เว็บหน่วยงาน มก. เป็น 50 GB

ที่มา : [www.ku.ac.th](http://www.ku.ac.th)

ตามนโยบายการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (KU++) สำนักบริการคอมพิวเตอร์ จึงได้ดำเนินการเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเว็บหน่วยงาน (เว็บไซต์หลักของคณะ) จากเดิม 5 กิกะไบต์ (5GB) เป็น 50 กิกะไบต์ (50GB) เพื่อให้หน่วยงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการบริการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น โดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้ดำเนินการแล้ว จำนวน 10 คณะ ดังนี้

- 1) คณะเกษตร 2) คณะเศรษฐศาสตร์ 3) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 4) คณะบริหารธุรกิจ 5) คณะประมง 6) คณะวนศาสตร์ 7) คณะสังคมศาสตร์
- 8) คณะอุตสาหกรรมเกษตร 9) คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ 10) คณะสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้หากหน่วยงานใดมีความประสงค์จะใช้บริการพื้นที่เว็บของหน่วยงานสามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <https://svregis.ku.ac.th> และศึกษาอัตราค่าธรรมเนียมได้ที่เว็บไซต์

<http://ocs.ku.ac.th/new/?p=2278>





# นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน คว้า 4 รางวัล งานมหกรรมงานวิจัย ปี 58

ที่มา : [www.ku.ac.th](http://www.ku.ac.th)

ทีมนิสิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ประสบความสำเร็จ คว้า 4 รางวัล จากการส่งผลงานวิจัยเข้าประกวดในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ปี 2558 (Thailand Research Expo 2015) ครั้งที่ 10 ภายใต้ Theme “วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ โดยภายในงานได้จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย การประชุมวิชาการ และการประกวดผลงานวิจัยจากหน่วยงานในระบอบวิจัยทั่วประเทศ และหน่วยงานระดับอุดมศึกษา โดยมีนิสิตและนักศึกษาส่งผลงานเข้าร่วมประกวดกว่า 70 ผลงาน และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน คว้ารางวัลถึง 4 รางวัล ดังนี้

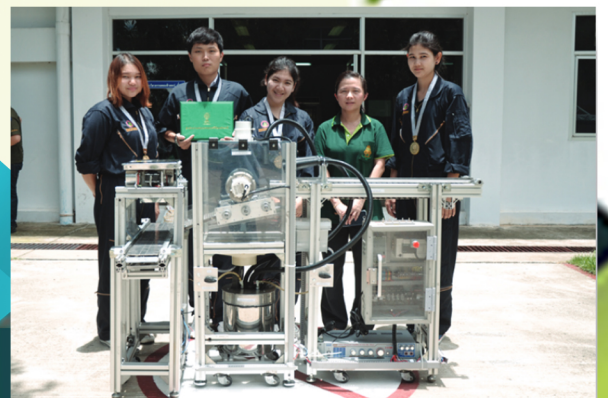
- นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาคพิเศษ ชั้นปีที่ 3 ทีม InRoC G-Bug คว้า 2รางวัล คือ รางวัลทีมชนะเลิศนวัตกรรมอุดมศึกษาระดับดีเด่น กลุ่มวิศวกรรม และรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง แบบเสนอโครงการนวัตกรรมอุดมศึกษา กลุ่มวิศวกรรม ในหัวข้อ “ระบบผจญเพลิงแบบผสมในอาคารสูงเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ” ทีมงานประกอบด้วย นายปฏิภาณ จำปาคำ นางสาวสุพิชชา อุณเดช นายเบญจพล เรืองศักดิ์ และนายเนติ ตันฑ์ทรวง โดยมี ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



- ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอาหาร ชั้นปีที่ 3 ทีม D2B คว้ารางวัลขวัญใจนักประดิษฐ์ กลุ่มวิศวกรรม ในหัวข้อ “เสื่อสามฤดูและระบบทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์” ทีมงานประกอบด้วย นางสาวธิดา วันเอเลาะ นางสาวรพภา สุขหรั่ง และนางสาววิภาดา อิ่มใจ โดยมี อาจารย์ ดร.กฤษณ์นัท มะลิทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



- ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอาหารและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ทีม Kamphaeng Sean Shield คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง แบบเสนอโครงการนวัตกรรมอุดมศึกษา กลุ่มวิศวกรรม ในหัวข้อ “กระบวนการเคลือบละอองสารด้วยคลื่นความดันไกล์เสียงเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้” ทีมงานประกอบด้วย นางสาวรัชกร เจริญแนว นางสาวสุชญา วงศ์ถาวร นางสาวอารีรัตน์ เอี่ยมพลอยพันธ์ และนายมงคล สุขสำราญ โดยมี ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา





# รู้หรือไม่! Gmail

## เปิดให้ใช้คำสั่ง Undo Send

**ยกเลิกการส่งเมล ได้แล้วนะ!**

ที่มา : <http://www.aripfan.com/gmail-undo-send/>

Undo Send:



**Enable Undo Send**

Send cancellation period:  seconds

ใครที่ใช้อีเมลคุยเรื่องงานบ่อย ๆ น่าจะเคยมีปัญหาพิมพ์ผิด ลืมแนบไฟล์ แนบไฟล์ผิด หรืออะไรก็ตามแต่ ทำให้คุณอยากจะเรียกอีเมลที่ส่งไปแล้วกลับคืนมา ตอนนี้ Gmail ได้เปิดระบบทำให้คุณสามารถทำการยกเลิกการส่งเมล หรือก็คือ Undo Send ได้แล้ว!

ฟีเจอร์ Undo Send ดังกล่าวนี้นี้ทำให้คุณสามารถยกเลิกการส่งอีเมลที่กด Send ไปแล้วได้ แต่ต้องอยู่ภายในระยะเวลาที่จำกัดไว้ อันที่จริงแล้วหลักการทำงานของฟีเจอร์นี้ไม่ใช่การเรียกคืนอีเมลที่คุณส่ง เข้าไปยัง Inbox ของผู้รับแต่อย่างใด แต่เป็นการพักอีเมลที่ถูกกดส่งไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่งที่จะให้คุณ รู้สึกตัวได้ว่าอีเมลที่กดส่งไปมีข้อผิดพลาดนั่นเอง

การที่จะใช้งาน Feature นี้ได้ต้องเข้าไปตั้งค่าที่เมนู Settings (การตั้งค่า) -> General (ทั่วไป) -> Undo Send (ยกเลิกการส่ง) ก่อน โดยติ๊กเครื่องหมายถูกที่ Enable Undo Send (เปิดการใช้งานการยกเลิกการส่ง) หลังจากนั้นให้กำหนดระยะเวลายกเลิกการส่งตั้งแต่ 5 วินาทีไปจนถึง 30 วินาที

เมื่อเปิดใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทุกครั้งที่เราส่งเมลออกไป จะมีการแจ้งว่าอีเมลถูกส่งไปแล้ว และเราสามารถยกเลิกการส่งได้ แต่ต้องอยู่ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ส่วนตัวสมมติแอบคิดว่าน่าเสียดายที่ Gmail ให้กำหนดช่วงเวลาที่ค่อนข้างสั้นไปหน่อย น่าจะเพิ่มได้ถึง 1 นาทีจะดีมาก บางที 30 วินาทีก็อาจจะยังไม่ทันนึกคิดว่าเราพิมพ์อะไรผิดพลาดไปว่าไหมคะ?





# ช่วยลดขนาดไฟล์ภาพ อย่างง่าย

ที่มา : <http://www.technointrend.com/2015/08/image-resizer/>

สำหรับผู้ที่ต้องการทำการกับการย่อขยายไฟล์รูปภาพบ่อย การจะไปใช้โปรแกรมอย่าง Adobe Photoshop ผมเห็นว่า จะต้องใช้เวลาและขั้นตอนมากพอสมควร ถ้าเราต้องการลดขนาดไฟล์รูปภาพอย่างด่วน ไม่ต้องสนใจในเรื่อง ความละเอียดในการปรับแต่งให้ถูกต้องตามมาตรฐานอะไรมากนัก การใช้ฟรีเครื่องมือในการปรับ แต่งภาพง่าย ๆ ก็เป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับใครหลาย ๆ คน รวมถึงผมด้วย โปรแกรมที่กำลังพูดถึงนี้มีชื่อว่า Image Resizer

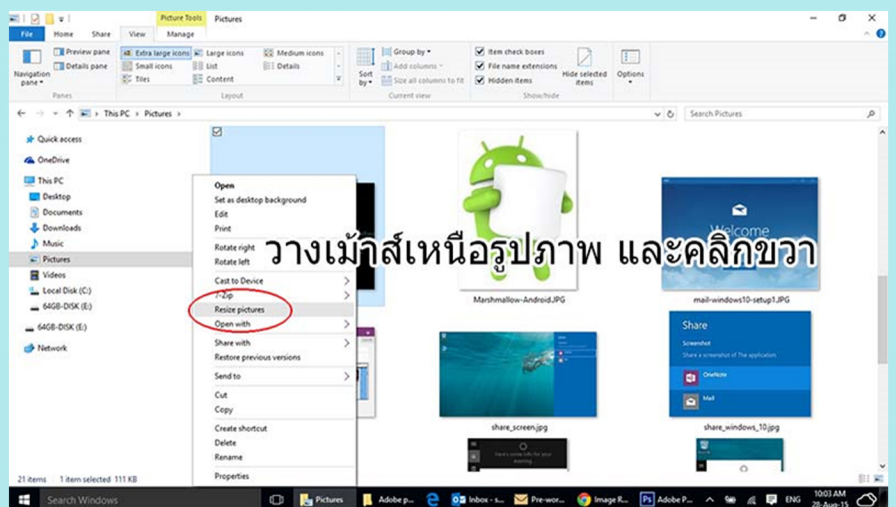
Image Resizer คือ ฟรีโปรแกรมที่สามารถ download และใช้งานได้ฟรี ไม่มีหมดอายุ ส่วนการใช้งานก็ง่าย เนื่องจากสามารถคลิกเลือกเพื่อเปิด โปรแกรมผ่าน Windows Explorer ได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเข้าไปที่ All Programs (All Apps) และเข้าไปคลิกเลือกหาโปรแกรมแต่อย่างใด

## คุณสมบัติของ Image Resizer

- ฟรีโปรแกรมขนาดเล็กเพียง 901 KB
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows
- รองรับการแปลงไฟล์รูปผ่านภาพ Windows Explorer
- มีขนาดที่กำหนดเป็นมาตรฐานไว้ให้เลือก
  - o Small – 854 x 480 pixels
  - o Medium – 1,366 x 768 pixels
  - o Large – 1,920 x 1,080 pixels
  - o Mobile – 320 x 480
  - o Custom เลือกกำหนดได้ตามความพอใจ
- ลิงค์ดาวน์โหลด

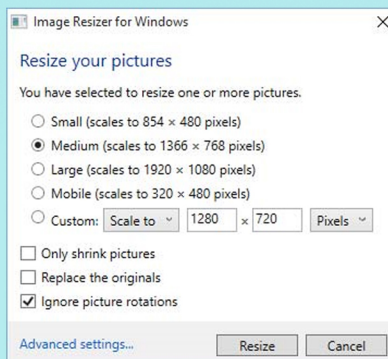
<https://imageresizer.codeplex.com>

## วิธีการใช้งาน Image Resizer



วางเมาส์เหนือรูปภาพ และคลิกขวา

1. ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
2. เข้าไปยังโฟลเดอร์รูปภาพที่ต้องการ
3. วางเมาส์เหนือรูปภาพ และคลิกขวาเพื่อเปิดเมนู
4. คลิกเลือก Resize Pictures
5. จะพบเมนูให้เลือกปรับขนาดรูปภาพตามต้องการ
6. คลิกเลือกขนาดที่ต้องการ หรือคลิกเลือก Custom และใส่ขนาดตามต้องการ
7. คลิก Resize เพื่อลดขนาด
8. ดูผลลัพธ์รูปภาพที่ได้ (จะมีการสร้างไฟล์รูปภาพใหม่)



เท่าที่ทดสอบก็ถือว่าเป็นฟรีโปรแกรมที่น่าใช้งานตามหนึ่ง ถึงแม้จะยังไม่มีความสามารถอะไรมากนัก แต่เห็นว่ามีเมนู Advanced settings แต่อยู่ระหว่างการพัฒนา ซึ่งเห็นมีความสามารถอื่น ๆ ที่น่าสนใจและน่าใช้มากขึ้น (คงต้องรอให้ผู้พัฒนาทำแจกในโอกาสต่อไป)



# เทคนิคการลอยตัวในน้ำ ทักษะสำคัญ ที่ทำให้ไม่มีวันอมน้ำตาย

ที่มา : <http://variety.teenee.com/foodforbrain/69128.html>

เวลาที่เราได้ยินข่าวเด็กจมน้ำที่ไร ก็คงทำให้รู้สึกเศร้าสลดไม่ใช่น้อย เพราะด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของเด็ก ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่น่ากลัวดังกล่าวนั่นขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก จนนำมาซึ่งความสูญเสียที่มากเกินกว่าจะย้อนเวลากลับไปได้ ในทางกลับกัน หากเราทราบวิธีที่จะช่วยให้ลอยตัวได้เหนือน้ำ ก็น่าจะเป็นการป้องกันภัยที่ดีมากที่สุด และคอยเป็นห่วงใยที่ทำให้คุณไม่จมน้ำง่าย ๆ ด้วย มาดูกันดีกว่าว่าจะต้องทำอะไรบ้าง

**1. ควบคุมสติให้มั่น** เพราะเป็นสิ่งสำคัญที่คนจมน้ำมักจะมองข้ามไป เมื่อคุณตกใจจนคุมสติไม่อยู่ คุณมักจะใช้แรงของคุณไปมาก 25-50 % ตั้งแต่ในช่วง 1 นาทีแรกที่ตกน้ำ และทำให้คุณมีแรงเหลือไม่มากพอที่จะประคองตัวเข้าหาฝั่งได้ ดังนั้นการควบคุมสติจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้คุณสามารถรอดพ้นจากอันตรายครั้งนี้ได้

**2. ใช้ทักษะการลอยตัวเหนือน้ำ** หลังจากที่คุณมีสติแล้ว ก็ต้องพยายามพองร่างกายให้อยู่เหนือน้ำให้ได้ โดยควบคุมให้ศีรษะอยู่พ้นน้ำเสียก่อน และพองตัวไว้ วิธีการฝึกลอยตัวเริ่มต้นจากการหายใจหลังแผ่ไปกับน้ำ และเหยียดแขนทั้งสองข้างออก จากนั้นสูดลมเข้าไปในปอดให้เต็มที่ แล้วกลืนเอาไว้ จังหวะที่เก็บลมได้เต็มปอดจะเริ่มรู้สึกได้ว่าตัวของคุณเริ่มลอยขึ้นอย่างช้า ๆ แต่จังหวะปล่อยลมออกจะทำให้ร่างกายของคุณจมลงอีกครั้ง ดังนั้นคุณต้องรีบปล่อยลมหายใจออกแบบรวดเร็วภายใน 1-2 วินาที แล้วจึงสูดเข้าไปใหม่อย่างรวดเร็วจนรู้สึกเต็มปอด ทำเช่นนั้นซ้ำไปมาเรื่อย ๆ คุณจะสามารกลอยอยู่เหนือน้ำได้นานเท่านั้นแล้ว หากพบว่ามีปัญหาช่วงสะโพกจมน้ำ ให้ใช้เทคนิคกางขาไว้ และจังหวะลอยตัวให้หลังส่วนไหล่ติดน้ำไว้ ทำนี้จะช่วยให้การควบคุมจุดศูนย์ถ่วงในร่างกายเกิดความสมดุล และช่วยให้ลอยตัวได้ดีขึ้น

**3. ปลดเปลื้องเสื้อผ้าและรองเท้าออกทีละชิ้น** ในกรณีที่คุณสวมเสื้อยืดธรรมดา ไม่จำเป็นต้องถอดมันออกแต่อย่างใด แต่ถ้าเป็นการเกงยีนส์ที่ค่อนข้างคับ ก็ควรถอดออกเพื่อที่จะได้ช่วยลอยตัวได้ถนัดมากยิ่งขึ้น ส่วนรองเท้า นั้นควรถอดออกหรือไม่ ต้องขึ้นอยู่กับชนิดของรองเท้าที่ใส่ หากเป็นรองเท้าประเภทรองเท้าบูธ รองเท้าส้นสูง หรือรองเท้าหนัง ก็ไม่ควรจะใส่ต่อ เพราะจะเป็นภาระแก่คุณไปเสียเปล่า ๆ แต่ถ้าหากเป็นรองเท้าแตะ รองเท้า CROC หรือรองเท้า NIKE AIRMAX รองเท้าเหล่านี้จะทำหน้าที่เป็นทุ่นลอยให้แก่เราได้เป็นอย่างดี และเป็นเครื่องมือสำคัญให้คุณลอยตัวในน้ำได้นานขึ้น

หากคุณสามารถควบคุมสติและทำตามวิธีการที่ว่านี้ได้ ก็น่าจะช่วยให้คุณสามารถรอดพ้นจากการจมน้ำได้อย่างแน่นอนที่สุด และถ้าจะให้ดีก็ควรสอนลูกหลานของคุณด้วยว่าวิธีการในการทรงตัวในน้ำที่ถูกต่อนั้นควรทำอย่างไร อย่างน้อยก็จะได้เป็นเกราะป้องกันให้คุณสามารถอยู่ชีวิตที่แสนรักแสนหวงของคุณและคนที่คุณรักเอาไว้ได้

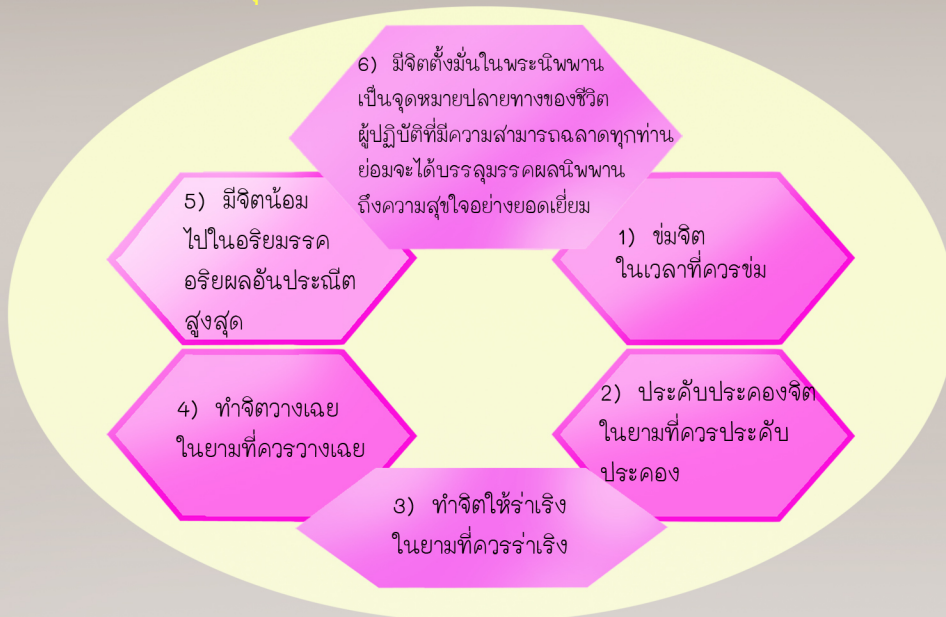


# คุณธรรม 6 ประการ

ที่มา : [http://www.inwza.com/2014/03/blog-post\\_17.html](http://www.inwza.com/2014/03/blog-post_17.html)

คนเราเกิดมาไม่เห็นมีอะไรดี มีดีอยู่อย่างเดียว คือ สวคตมันดีให้พระปฏิบัติภาวนาคือ มองทุกอย่างทุกอย่างในโลกเป็นของชั่วคราว มีแต่ปัญหา มีแต่ทุกข์ แล้วก็เสื่อม พังสลายไปในที่สุด ดูก่อนท่านผู้เห็นภัยในวัฏสงสาร (การเวียนว่ายตายเกิด)ทั้งหลาย ถ้าท่านต้องการพ้นภัยจากการเกิดแก่เจ็บตาย

ท่านควรมีคุณธรรม 6 ประการนี้ ว่าเป็นประจำจิตประจำใจ ได้แก่



ข้อสำคัญที่สุดของการปฏิบัติคือ ต้องไม่ประมาท ต้องปฏิบัติให้เต็มที่ตั้งแต่บัดนี้ ใครจะรู้ว่าความตายจะมาถึงเราเมื่อไร ถ้าเราปฏิบัติไม่เป็นเสียแต่วันนี้ เวลาใกล้จะตายมันก็ไม่เป็นเหมือนกัน เหมือนคนที่เพิ่งคิดหัดว่ายน้ำ เวลาใกล้จะจมน้ำตาย นั้นแหละก็จมน้ำตายไปเปล่า ๆ ถ้าใน 1 วันนี่ไม่ปฏิบัติภาวนา วันนั้นขาดทุนเสียหายหลายล้านบาท จงมองดูทุกอย่างทุกอย่างในโลกนี้ไม่ว่า คน สัตว์ สิ่ง ของ เงิน ทอง ลาภ ยศ นินทา สรรเสริญ เป็นของโกหกของสมมุติ ภาพมายาทั้งนั้น ทุกอย่างไม่ใช่ของจริงเป็นของหลอกลวงที่คนไม่ฉลาดต่างพากันหลงใหลกับสิ่งของสมมุติของโกหก ไม่ว่าอารมณ์ดี อารมณ์ร้าย ก็ไม่ใช่ของเราจริงผ่านมาแล้วก็ผ่านไป ทุกข์ทั้งหลายเกิดจากเหตุ (ความไม่รู้ ความอยากได้) ถ้าต้องการดับทุกข์ ต้องดับเหตุก่อน คือ ให้รู้ทั้ง 3 โลก เป็นอนิจจัง เปลี่ยนแปลงเป็นโทษเป็นทุกข์เป็นปัญหา และสูญสลายตายกันไปในที่สุด ถ้าเรามีญาณก็จะรู้ทุกอย่างทุกอย่างที่เกิดในชีวิตเราไม่มีการบังเอิญเลย

ผู้ปฏิบัติธรรมย่อมพิจารณาร่างกายคนสัตว์ในโลกว่าน่าเกลียด น่ากลัว เป็นทุกข์เป็นโทษเป็นภาระต้องดูแลอย่างหนัก น่าเห่หมื่นแตกสลายตายไปกันหมด ผู้ที่มีศรัทธาแท้คือผู้ที่เชื่อและยอมรับ พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์เป็นที่พึ่งแทนที่จะเอาความโลภ ความโกรธ ความหลงมาเป็นที่พัก ผู้ปฏิบัติตามพระบรมศาสดา สัมมาสัมพุทธเจ้าทรงสอนคือ ให้ขยันภาวนา แล้วความโลภ ความโกรธ ความหลงจะน้อยลง และหมดไป

ผู้ปฏิบัติต้องหมั่นตามดูจิต รักษาจิต ผู้ฝึกจิตถ้าทำจิตให้มีอารมณ์หลายอย่างจะสงบไม่ได้ และไม่คงสภาพของจิตตามเป็นจริง ถ้าทำจิตให้ตั้งแน่วแน้อยู่ในอารมณ์อันเดียว โดยเห็นว่าทุกอย่างทุกอย่างแตกสลายตายหมดสิ้นแล้ว จิตก็มีกำลังแปลงรัศมีแห่งความสว่างออกมาเต็มที่ มองสภาพของจิตตามเป็นจริง ได้ว่าอะไรเป็นจิต อะไรเป็นกิเลส อะไรควรรักษา อะไรควรละทิ้งออกจากจิต ไม่ควรใส่ใจสนใจเรื่องของผู้อื่น ควรตั้งใจตรวจสอบดูจิตของเราเองว่ายังมีความโลภ ความโกรธ ความหลง คิดว่าร่างกายนี้ยังเป็นของจิตหรือไม่ ตามความเป็นจริงแล้ว จิตกับกายไม่ใช่อันเดียวกัน เพียงแต่มาอาศัยกันชั่วคราวเท่านั้น





72 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แนะนำเว็บไซต์ต่าง ๆ ใน มก.



มูลนิธิโครงการหลวง

ROYAL PROJECT FOUNDATION

หน้าหลัก - แผนงานไร่ชา - ติดต่อโครงการหลวง

เว็บไซต์มูลนิธิ

ข้อมูลองค์กร

งานไร่ชา

งานพัฒนา

สถานีวิทยุโครงการหลวง

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

โครงการตลาด

เพราะพระปราชญ์บนดอย  
และพระราชประสงค์ช่วยชาวเขา  
ให้เลิกปลูกฝิ่น



ข่าวและกิจกรรม



มูลนิธิโครงการหลวง  
ร่วมประกวดคลิปสั้น  
"ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558"  
มูลนิธิโครงการหลวง ขอเชิญชวนเกษตรกรชาวนาบนดอย  
และเกษตรกรชาวเขาในพื้นที่โครงการหลวง  
ร่วมประกวดคลิปสั้น "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558" โดย  
กำหนดหัวข้อคลิปสั้นว่า "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558" โดย  
กำหนดหัวข้อคลิปสั้นว่า "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558" โดย  
กำหนดหัวข้อคลิปสั้นว่า "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558" โดย

โครงการประกวดคลิปสั้น "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558"

มูลนิธิโครงการหลวง เริ่มเชิญชวนเกษตรกร 081 ชาวนา และประชาชนทั่วไป ส่ง  
ผลงานเข้าร่วมประกวดคลิปสั้น "ชาบนดอยสู่ความยั่งยืน 2558" ตั้งแต่วันที่  
17-20 ธันวาคม 2558 ณ ห้องประชุมท่าอากาศยานเชียงใหม่



Royal Project Farmers Market

มูลนิธิโครงการหลวง Royal Project Farmers Market งานรวมผลผลิตจากไร่ชาบนดอย  
มีจำหน่ายโครงการหลวง ชาบนดอย 30 ไร่ชา 2558 ณ ร้านโครงการ  
หลวงสหกรณ์ จำกัด ถนน ดอย 10.00-18.00 น.

ความเข้าใจด้านการเกษตร

การดำเนินงานไร่ชาโครงการหลวง

แผนพัฒนาโครงการหลวง

<http://www.royalprojectthailand.com>

[illegible]

<http://www.kuf.ku.ac.th>

แหล่งที่มารูปภาพ : <http://travel.thaiza.com/เที่ยวศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ-เชียงใหม่/274797/>





# เรือเหาะ: อากาศยานลอยฟ้าอเนกประสงค์

ที่มา : หนังสือรวบรวมผลงานนวัตกรรม  
ทางการค้นคว้าวิจัยในวาระครบรอบ 72 ปี มก.

รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์

เรือเหาะ-อากาศยาน เป็นเรือเหาะแก๊สฮีเลียมไร้คนขับ โดยแก๊สฮีเลียมทำหน้าที่รักษารูปร่างทรงของยาน และก่อให้เกิดแรงยกในเรือเหาะให้สามารถลอยอยู่ในอากาศได้ มีความยาวของลำตัวในขนาดตั้งแต่ 8-25 เมตร มีความสามารถในการทำการบินได้ในระยะความสูง ตั้งแต่ 50-100 เมตร หรือมากกว่า อัตราของการร่อนหล่นน้อยมาก หรือไม่มีเลย เนื่องจากแก๊สที่ใช้เป็นฮีเลียมแก๊สจึงไม่ติดไฟ การระเบิดหรือการเกิดเพลิงไหม้จึงไม่สามารถเกิดขึ้นได้



ลำตัวของเรือเหาะ-อากาศยาน ออกแบบให้เป็นแบบ Double Safety Design โดยพิจารณาถึงการขยายตัวของลำตัวเรือเหาะเมื่อทำการบินขึ้นในที่ที่มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลมาก ๆ เรือเหาะ-อากาศยานนี้สามารถบิน หรือขับเคลื่อนไปได้ทุกสถานที่ และใช้พื้นที่ในการขึ้น-ลงน้อยกว่าอากาศยานไร้คน หรือไม่มีคนชนิดอื่น ในอัตรา 1:10 โดยการนำเรือเหาะ-อากาศยาน บินขึ้นหรือลงจากพื้น ใช้พื้นที่ในรัศมีเพียง 100 เมตร ส่วนของเครื่องยนต์สามารถเลือกใช้เครื่องยนต์ได้ในหลายรูปแบบ เช่น เครื่องยนต์ไฟฟ้า ซึ่งสามารถลดความดังของเสียง หรือเป็นเครื่องยนต์ใช้น้ำมัน ซึ่งสามารถทำงานได้ต่อเนื่องมากกว่า 10 ชั่วโมง

เรือเหาะ-อากาศยาน มีประโยชน์ทางการเกษตร สามารถนำมาใช้ในการสำรวจดูแลผลผลิตทางการเกษตร รวมถึงใช้เป็น

อุปกรณ์เพื่อกำจัดศัตรูพืช ทางด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ใช้ในการตรวจสอบป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร ช่วยในการวางแผน การควบคุมดูแล และการทำแผนที่ ทางด้านการป้องกันภัยธรรมชาติ ใช้เป็นอุปกรณ์ติดตาม ควบคุม และปัญหาการปฏิบัติการเกี่ยวกับภัยพิบัติ เช่น ไฟป่า อุทกภัย และวาตภัย ทางด้านการคมนาคมและการสื่อสาร สามารถประยุกต์เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ส่งถ่ายทอดสัญญาณในรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น ถ่ายทอดภาพบรรยากาศในงานเคาน์ดาวน์ปีใหม่ 2546 ณ สนามศุภชลาศัย ทางด้านการทหารและป้องกันประเทศ ใช้ในการตรวจการณ์ลาดตระเวน หรือตรวจจับวัตถุระเบิดที่อยู่ใต้น้ำ เป็นต้น และใช้งานด้านการควบคุม และปัญหาการจราจร

ทุกท่านสามารถติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-797-0999 ต่อ 1703-4





# ปักหมุดแผนที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์

ที่มา : ocs.ku.ac.th

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีจุดให้บริการด้านไอที (IT Counter Services) ณ บริเวณชั้น 2 อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย การบริการให้คำปรึกษา รับแจ้งและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นทางเทคนิค บริการเกี่ยวกับ บัญชีผู้ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ KU-Google รวมถึงการให้บริการของห้อง KITS (Kasetsart IT Square) ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องสแกน และระบบโควตาสำหรับการใช้งานพิมพ์

และสำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้จัดทำแผนที่การเดินทาง พิกัดจีพีเอส รวมทั้งป้าย และจุดจอดรถโดยสารของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวก ให้ผู้ใช้บริการสามารถทราบข้อมูลสำหรับการเดินทางมายังสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ได้โดยสะดวกมากยิ่งขึ้นท่านที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

[http://ocs.ku.ac.th/new/?page\\_id=313](http://ocs.ku.ac.th/new/?page_id=313)



- 1 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ 2 ศูนย์บริการมัลติมีเดีย 3 ศูนย์กิจกรรมนิสิต 4 เกษตรศาสตร์ไอทีสแควร์



งานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดทำ InfoGraphic เรื่อง “การให้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์” ในรูปแบบของการอธิบายเกี่ยวกับการให้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## การใช้บริการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ KU Webmail เป็นบริการรับ-ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ที่มิบัญชีผู้ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใช้บริการได้ที่เว็บ <http://webmail.ku.ac.th>

ผู้ให้บริการใช้โปรแกรม Mail Client อื่น ๆ เช่น Microsoft Outlook, Eudora หรือ Mozilla Thunderbird เพื่อรับ-ส่งจดหมายผ่านโปรโตคอล POP3 และ IMAP ได้

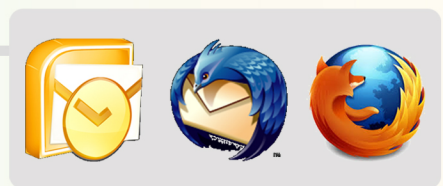
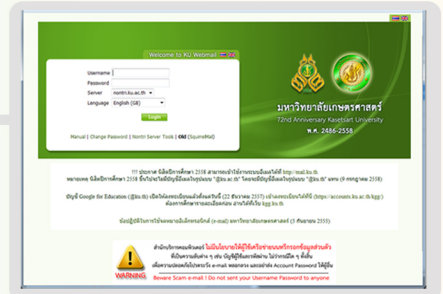
นิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่มีรหัสขึ้นต้นด้วย 58 จะมีอีเมลในรูปแบบ @ku.th ซึ่งสามารถเข้าใช้งานด้วยบัญชีผู้ใช้ KU-Google

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบไคเวตการใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บ

[https://webmail2.ku.ac.th/manuals/roundcube/manual\\_roundcube.php](https://webmail2.ku.ac.th/manuals/roundcube/manual_roundcube.php)

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไม่มียกยบายให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลที่เป็นความลับต่าง ๆ กรุณาอย่าหลงเชื่ออีเมลหลอกลวง หากมีกรณีเร่งด่วน สำนักบริการคอมพิวเตอร์จะประกาศผ่านทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเว็บไซต์ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์เท่านั้น

ท่านสามารถเข้าชมผลงาน InfoGraphic ของงานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ที่เฟสบุ๊คของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ <https://www.facebook.com/ocs.ku?fref=ts>





# ตารางการฝึกอบรม

## โครงการ พัฒนาความรู้ความสามารถ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ของบุคลากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2559

### หลักสูตร

<http://training.ku.ac.th>

- |                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> เรียนรู้การใช้งาน<br>MAC OS<br>9 ก.พ.59<br>3 พ.ค.59<br>2 ส.ค.59                          | <b>2</b> การสร้างและนำเสนอ<br>Digital textbook บนสื่อออนไลน์<br>16-17 ก.พ.59<br>21-22 เม.ย.59<br>16-17 พ.ค.59<br>1-2 มิ.ย.59<br>9-10 ส.ค.59<br>8-9 ก.ย.59 | <b>3</b> การสร้างเว็บองค์กร<br>ด้วย Wordpress<br>24-25 ก.พ.59<br>26-27 เม.ย.59<br>23-24 พ.ค.59<br>4-5 ก.ค.59              |                                                                                                            |
| <b>4</b> Info Graphic<br>กับการทำงาน<br>ยุคใหม่<br>19 ก.พ.59<br>26 พ.ค.59<br>8 ก.ค.59<br>4 ส.ค.59 | <b>5</b> Word & Excel<br>กับงาน<br>ในสำนักงาน<br>2-3 มี.ค.59<br>7-8 มิ.ย.59<br>13-14 ก.ย.59                                                               | <b>6</b> สารสนเทศสำหรับ<br>การบริหารจัดการด้วย<br>Google Application<br>8 มี.ค.59<br>19 เม.ย.59<br>16 มิ.ย.59<br>6 ก.ย.59 | <b>7</b> การวิเคราะห์ข้อมูล<br>งานวิจัย<br>ด้วย MS Excel<br>16-17 มี.ค.59<br>23-24 มิ.ย.59<br>15-16 ส.ค.59 |

### ติดต่อ รายละเอียดเพิ่มเติม

งานฝึกอบรม ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์  
สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
โทร. 0-2562-0951-6 ต่อ 622597, 622595, 622594 และ 622592 โทรสาร. 0-2562-0957  
<http://www.facebook.com/ocstraining>  
<http://training.ku.ac.th>

