



บทบรรณาธิการ

สวัสดีครับทุกท่านที่ติดตามจดหมายข่าวของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมาตลอด เดือนนี้มีเรื่องราวมากมายมาเล่าสู่กันฟัง เริ่มต้นด้วยเรื่องเกี่ยวกับการซ่อมคอมพิวเตอร์ว่าเพราะอะไรทำไมถึงต้องเรียนรู้เรื่องการซ่อมคอมพิวเตอร์ และอาการเสียของคอมพิวเตอร์ทั้ง 5 กลุ่มอาการ มีอะไรบ้างที่เราสามารถสังเกตได้ เพราะสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นใกล้ตัวเรา ห้ามมองข้ามเป็นอันขาด

ในจดหมายข่าวเดือนพฤษภาคม ยังมีเรื่องราวเกี่ยวกับอาเซียนต่อจากฉบับเดือนเมษายน และการไปอบรมสัมมนาของบุคลากรภายในสำนักวิทยบริการฯ และเรื่องราวของเกร็ดความรู้ ที่รู้ไว้ไม่เสียประโยชน์มาฝากครับ

ทำไมต้องเรียนรู้เรื่องการซ่อมคอมพิวเตอร์

เครื่องเสียบู๊ตไม่ขึ้น อุปกรณ์เสีย ฮาร์ดดิสก์พัง ฯลฯ ปัญหาเหล่านี้จะเป็นเรื่องปกติ ที่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทุกท่านจะต้องเจออย่างแน่นอน ไม่วันใดก็วันหนึ่ง ถ้าจะให้ทุกท่านลุกขึ้นมาแก้ปัญหาหรือซ่อมเองก็เป็นเรื่องยาก เพราะถ้าเป็นอาการเสียทางด้านฮาร์ดแวร์ทุกท่านก็มักจะมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว แล้วก็สายหัวเมื่อเจอปัญหาเหล่านี้ เพราะกลัวว่าถ้าซ่อมเองแล้วเครื่องจะพัง สู้ยกเครื่องไปให้ร้านซ่อมดีกว่า เพื่อความมั่นใจ

ทุกครั้งเมื่อยกเครื่องไปที่ร้าน ก็ต้องเสียค่าซ่อมอย่างน้อย ๆ ก็ 500 บาท เป็นราคามาตรฐานที่ค่อนข้างสูง ยิ่งถ้าช่างแค่เปิดฝาเครื่องแล้ว ขยับสายเล็กน้อย เครื่องก็หายเป็นปกติ ยิ่งรู้สึกไม่อยากจะจ่ายค่าซ่อมเลย แต่ถ้ามีอุปกรณ์พังก็ยังมีดี แต่จะแน่ใจได้อย่างไรว่าราคาอุปกรณ์ที่เปลี่ยนนั้น ร้านซ่อมขายให้ในราคาแพงเกินจริงหรือเปล่า และเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วเครื่องจะหายจริงไหม หรือว่าถูกหลอกลวงยาให้คุณยกมาซ่อมอีก เรียกว่าซ่อมกันไม่รู้จบสักที ที่กล่าวมาทั้งหมด อยากจะแนะนำให้ทุกท่านเห็นประโยชน์ ในการเรียนรู้ทางด้าน ฮาร์ดแวร์บ้าง เพื่อให้สามารถตรวจซ่อมและแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยไม่ต้องยกเครื่องไปให้ช่างซ่อม



ที่มา: ทีมงาน bcoms.net

กลุ่มอาการเสียของคอมพิวเตอร์

ลักษณะอาการเสียของเครื่องคอมพิวเตอร์ เราสามารถแบ่งได้เป็น 5 กลุ่มอาการ ดังนั้นในการตรวจหาสาเหตุของอาการเสีย ก็ให้ดูว่าเป็นอาการเสียที่อยู่ในกลุ่มใดดังนี้

1. ตรวจสอบอาการเสียของเครื่องจากเสียง Beep Code

ทุก ๆ ครั้งที่คุณเปิดใช้งานเครื่องครั้งแรก ก็จะได้ยินเสียงบี๊ป ดังสั้น ๆ 1 ครั้ง แล้วเครื่องก็จะทำงานต่อตามปกติ แต่ถ้าเมื่อไรที่คุณได้ยินเสียงมากกว่า 1 ครั้ง หรือมีเสียงดังยาว ๆ จากนั้นเครื่องก็หยุดนิ่ง ก็ทำให้ใจไว้ได้เลยว่าเครื่องของคุณมีปัญหาแล้ว เมื่อคุณเจออาการแบบนี้ให้รีบปิดเครื่องทันที เพราะทราบได้ที่เครื่องยังไม่ได้รับการแก้ไข ก็จะไม่สามารถใช้งานเครื่องได้จนกว่าจะแก้ปัญหาเสียก่อน เสียงบี๊ปที่เราได้ยินนี้จะถูกเรียกว่า Beep Code ซึ่งจะมีจำนวนครั้งไม่เท่ากัน และมีเสียงดังสั้นบ้างยาวบ้าง ลักษณะของเสียงที่แตกต่างกันนี้เองที่บอกเราว่า อุปกรณ์ชิ้นไหนมีปัญหา ดังนั้นถ้าเจอปัญหาลักษณะนี้ก็ต้องลองฟังให้ตัวว่าดังกี่ครั้ง สั้นยาวแบบไหน แล้วนำไปเทียบดูในตารางไบออสตามยี่ห้อของไบออส เพื่อจะรู้ว่าอะไรคือต้นเหตุ แล้วจะได้หาทางแก้ไขต่อไป

2. ตรวจสอบอาการเสียของเครื่องโดยดูจากข้อความที่แจ้งบนหน้าจอ

การแจ้งปัญหาหรือความผิดปกติที่เครื่องตรวจพบด้วยข้อความบนหน้าจอ ซึ่งเราเรียกว่า Message Error นับเป็นการแจ้งปัญหาอีกแบบหนึ่งที่มีประโยชน์ เพราะเราสามารถรู้ปัญหาได้ทันทีว่าอุปกรณ์ตัวไหนทำงานผิดปกติหรือไม่ก็รู้ว่าการทำงานส่วนใดมีปัญหา ซึ่งจะนำไปสู่แนวทางในการแก้ปัญหาที่ง่ายขึ้น ตัวอย่างของข้อความที่ปรากฏให้เห็นบนหน้าจอบ่อยๆ อย่างเช่น

CMOS checksum Error

CMOS BATTERY State Low

HDD Controller Failure

Diskplay switch not proper

ดังนั้นถ้าคุณพบว่าเครื่องได้แจ้งปัญหาให้ทราบก็ให้รีบหาทางแก้ไขโดยด่วน แต่ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ก็ให้จดข้อความบนหน้าจอไว้ เพื่อเอาไว้สอบถามผู้ที่สามารถให้คำแนะนำได้

หรือเอาไว้ให้ช่างที่ร้านซ่อมดูก็ได้ เพื่อให้การตรวจซ่อมทำได้เร็วขึ้น

3. ตรวจสอบอาการเสียโดยดูจากความผิดปกติของเครื่องที่สามารถสังเกต

วิธีนี้คงต้องใช้ทักษะ ความรู้ และความชำนาญมากกว่า 2 แบบแรก เพราะจะเป็นอาการที่เครื่องไม่ได้มีอะไรแจ้งให้เราทราบเลยว่าอุปกรณ์ชิ้นไหนมีปัญหาหรือเสียหาย มีแต่ความผิดปกติที่เราสามารถสังเกตได้ทางกายภาพ อย่างเช่น เปิดสวิตช์แล้วไฟไม่ติด, เสียบปลั๊กแล้วเครื่องก็เปิดทันที, เปิดใช้เครื่องได้ไม่ถึง 5 นาที ระบบก็ล่ม เป็นต้น จะเห็นว่าอาการดังกล่าวนี้เครื่องไม่ได้แจ้งอะไรให้เราทราบเลยนอกจากอาการผิดปกติที่เรารับรู้ได้ ดังนั้นในการแก้ปัญหาในลักษณะนี้จึงจะต้องอาศัยผู้ที่มีประสบการณ์หรือช่างผู้ชำนาญ จึงจะสามารถวิเคราะห์ตรวจสอบ และทำการซ่อมแซมแก้ปัญหาได้

4. ตรวจสอบอาการเสียที่เราสามารถระบุอุปกรณ์ได้เลย

ปัญหาแบบนี้จะเป็นกับอุปกรณ์ที่เราใช้อยู่เป็นประจำ แต่ถ้าอยู่ๆ ไม่สามารถทำงาน หรือทำงานได้ไม่ดี เราก็รู้ได้ทันทีว่าอะไรเสีย อย่างเช่น ไดรฟ์ซีดีรอมไม่ทำงาน ภาพบนจอสั่นหรือกระพริบ ไดรฟ์ A ไม่ยอมอ่านแผ่น เป็นต้น จะเห็นว่าเป็นปัญหาที่เกิดจากความผิดปกติของอุปกรณ์ชิ้นนั้น ๆ โดยตรง การตรวจสอบหรือตรวจเช็คจึงทำได้ง่าย ไม่ยุ่งยากเหมือน 3 แบบที่ผ่านมา

5. ตรวจสอบอาการเสียที่เกิดจากการอัปเดตอุปกรณ์ ไปจนถึงการปรับแต่งเครื่อง

สิ่งที่ทำให้เครื่องเกิดปัญหาอีกอย่างก็คือ การเพิ่มเติมปรับเปลี่ยนหรือปรับแต่งอุปกรณ์บางตัวก็ทำให้เกิดปัญหาได้อีกเหมือนกัน เช่น อัปเดตแรมแล้วเครื่องแฮงค์ Overclock ซีพียูจนไหม้ , ปรับ BOIS แล้วเครื่องรวน เป็นต้น จะเห็นได้ว่าในสภาพเครื่องก่อนกระทำใด ๆ ยังทำงานได้ปกติอยู่ แต่หลังจากที่มีการอัปเดตหรือปรับแต่งเครื่องแล้วก็มีปัญหาตามมาทันที แล้วคุณจะทำอย่างไร ????? บิคอมมีคำตอบให้คุณ

ที่มา:ทีมงาน bcoms.net

รู้ทันอาเซียน(ASEAN)



เนื้อหาต่อจากฉบับเดือนเมษายนนะคะ

การเปิดเสรีสินค้าและบริการที่สำคัญ 11 สาขาอาเซียน (ASEAN)มีอะไรบ้าง

- การท่องเที่ยวและการบิน
- เกษตรและสินค้าประมง
- ยานยนต์และผลิตภัณฑ์ไม้
- ผลิตภัณฑ์ยางและสิ่งทอ
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- เทคโนโลยีสารสนเทศและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

จากตอนที่แล้วมาดูกันว่าประเทศไหนในอาเซียนรับผิดชอบสินค้าและบริการอะไรบ้าง

- ไทยรับผิดชอบการท่องเที่ยวและการบิน
- พม่ารับผิดชอบสินค้าเกษตรและสินค้าประมง
- อินโดนีเซียรับผิดชอบยานยนต์และผลิตภัณฑ์ไม้
- มาเลเซียรับผิดชอบผลิตภัณฑ์ยางและสิ่งทอ
- ฟิลิปปินส์รับผิดชอบอิเล็กทรอนิกส์
- สิงคโปร์รับผิดชอบเทคโนโลยีสารสนเทศและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้รับผิดชอบหลักทางการท่องเที่ยวและการบินควรมีการเตรียมตัวอย่างไบบ้าง

- ในด้านท่องเที่ยว ให้เร่งปรับกฎระเบียบในการออกวีซ่าให้กับนักท่องเที่ยวต่างชาติที่จะเดินทางมาอาเซียน และยกเว้นวีซ่าสำหรับคนอาเซียนที่เดินทางภายในอาเซียนและส่งเสริมการบำรุงรักษาแหล่งท่องเที่ยว ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม
- ด้านการบิน ต้องมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเปิดเสรีทางการบริการด้านการขนส่งทางอากาศของอาเซียน

การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของอาเซียนประกอบไปด้วยอะไรบ้าง

- ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านนโยบายที่จะช่วยส่งเสริมการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ
- การคุ้มครองผู้บริโภค สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นโยบายภาษี และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ การเงิน การขนส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศ และพลังงาน เป็นต้น
- การเสริมสร้างขีดความสามารถผ่านโครงการต่างๆ เช่น โครงการริเริ่มเพื่อการรวมกลุ่มของอาเซียนเพื่อลดช่องว่างการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ติดตามเรื่องอาเซียนได้ต่อในฉบับเดือนมิถุนายนค่ะ

ที่มา: หลักสูตรนานาชาติ(International Progra)

10-11 พฤษภาคม 2555

ผอ.ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย และนายพัศกร ทองดี ได้เข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการประจำปี 2555 (TK Conference on Reading 2012) เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านกลุ่มอาเซียน เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการด้านการอ่าน การส่งเสริมการอ่าน การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทั้งประเทศไทยและต่างประเทศ ระหว่างนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ นักกิจกรรมทางสังคม และผู้กำหนดนโยบาย และเพื่อให้ผู้กำหนดนโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้แนวคิดและข้อเสนอแนะจากการประชุม ไปต่อยอดขยายผลเชิงนโยบายให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม



ในการไปประชุมครั้งนี้สามารถขยายองค์ความรู้ด้านการอ่าน การส่งเสริมการอ่าน และการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ นำไปใช้พัฒนาต่อยอดการทำงาน หรืออ้างอิงทางวิชาการ และหน่วยงานด้านนโยบาย และภาคีเครือข่ายส่งเสริมการอ่าน เกิดการตื่นตัวและนำความรู้แนวคิดและข้อเสนอไปปรับประยุกต์ดำเนินการจริง และยังได้เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกประเทศ ทำให้ สอ. มีความพร้อมสำหรับการเป็นศูนย์ประสานงานข้อมูลอาเซียนด้านการส่งเสริมการอ่าน ซึ่งการประชุมครั้งนี้ได้จัด ณ ห้องอโนมาแกรนด์ โรงแรมอโนมาถ.ราชดำริ กรุงเทพฯ

14 - 15 พฤษภาคม 2555

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างบทเรียนและการจัดระบบการเรียนการสอนแบบ E-Learning ด้วย Open-Source(Moodle) เนื่องจากปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในการเรียนรู้อย่างมาก เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการสื่อสารที่สะดวกรวดเร็วระหว่างบุคคลทั่วโลก เครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงกลายเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเรียนการ

สอนและการเรียนรู้ ซึ่งสามารถใช้ในการเสริมการเรียนการสอนในชั้นเรียนปกติ ตลอดจนสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Online teaching/Learning) ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการเรียนการสอนทางไกลในรายวิชาหรือตลอดหลักสูตรได้ และแนวโน้มของการนำเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนทางไกลได้เพิ่มขึ้นในอัตราที่รวดเร็ว

ระบบจัดการการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย Moodle learning Management System (LMS) เป็นระบบ LMS ที่ใช้งานง่าย อาจารย์ผู้สร้างรายวิชาที่มีความรู้ทางคอมพิวเตอร์ พื้นฐานก็สามารถสร้างรายวิชาได้ ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมต่างๆ บนระบบบทเรียนได้ด้วยตนเอง ทำให้ปัจจุบันนิยมนำมาใช้ ส่งเสริมการเรียนรู้อย่างมาก

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษา ซึ่งสามารถสนับสนุนนโยบายการขยายโอกาสทางการศึกษา (Outreach education) และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (lifelong learning) จึงได้ดำเนินการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การสร้างบทเรียนและการจัดระบบ

การเรียนการสอนแบบ E-Learning ด้วย Moodle ขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้คณาจารย์และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีทักษะในการใช้ Moodle ซึ่งจะส่งเสริมทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและสนับสนุนการเรียนรู้ในสถานที่ใดๆและเวลาใดๆได้ และยังสามารถใช้เป็นแนวทางในการสร้างบทเรียนและการจัดระบบการเรียนการสอนแบบ E-Learning ต่อไป

โดยโครงการนี้มีวิทยากรคือ ผศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสถานที่ที่ใช้จัดโครงการ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

17 พฤษภาคม 2555

นายพัศกร ทองดี และนางสาวมณิศา แสงจันทร์ได้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Energy Efficiency & Predictive Maintenance” ซึ่งการเข้าร่วมสัมมนามีหัวข้อดังนี้

- 1.Fluke Energy Saving
- 2.Power Quality Analyzer สำหรับงานประหยัดพลังงาน (Energy Saving)

- 3.การประยุกต์ใช้กล้องถ่ายภาพความร้อนในงาน Energy Saving และ Predictive Maintenance
- 4.Motor & Drive Trouble Shooting
- 5.Process Calibration สำหรับ Maintenance
- 6.การประยุกต์ใช้ Vibration and Ultrasound detector ในงาน Energy Efficiency & Predictive Maintenance

การจัดสัมมนานี้จัดขึ้น ณ โรงแรมมิราเคิลสุวรรณภูมิ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น และในการสัมมนาครั้งนี้ทำให้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือประหยัดพลังงานต่าง

18 พฤษภาคม 2555

ผอ.ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย และนายวัชรินทร์ วรินทกะ ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับ IPv6” เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การปรับเปลี่ยนโครงสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ของสถาบันการศึกษาในการรองรับและใช้งาน IPv6 เพื่อรับทราบวิธีการในการติดตั้งการกำหนดค่าเพื่อร่วมทดสอบเครือข่ายในวัน World IPv6 Day ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์ ประเสริฐ ณ นคร ชั้น 3 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

23 พฤษภาคม 2555

นายกิตติพงษ์ พุ่มโกษนา, นายจิระศักดิ์ เรืองรังษี, นายพัศกร ทองดี และนางสาวขวัญใจ คงชีพ ได้เข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพการศึกษา เรื่องการจัดการความรู้

(KM) ภายในมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้โอกาสผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยได้เสนอผลงานที่เกิดจากการพัฒนางานประจำ และมีการพัฒนาจนเกิดเป็นวิธีปฏิบัติที่ดี หรือแนวปฏิบัติที่ดีในมหาวิทยาลัย ณ สำนักบริหารบพิตรพิมุข จักรวรรดิ

24 พฤษภาคม 2555

นางสาวสุติมา บุญเหลือ, นางสาวสุรางค์รัตน์ ประทุมเมศร์ และนายจิระศักดิ์ เรืองรังษี ได้เข้าประชุมวางแผนการจัดทำ จุลสารราชชมงคลรัตนโกสินทร์ เพื่อเผยแพร่และสร้าง

ภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี เวลา 09:00-12:00น.

25 พฤษภาคม 2555

นายพัศกร ทองดี และนางสาวอรพิม จันทรเกษม ได้เข้าร่วมโครงการอบรมเรื่อง “บรรณารักษ์ยุคใหม่(New Librarian : Change for Success)” การเข้าอบรมครั้งนี้ช่วยให้เข้าใจความสำคัญของงานบริการและรู้จักพัฒนาตนเองให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลง มีความมั่นใจตนเองและทัศนคติที่ดีต่อการเป็นผู้ให้บริการด้วยใจ รู้จักวิธีการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ใช้บริการ และรู้จักเทคนิควิธีการพัฒนาตนเองให้มีบุคลิกภาพที่ดีภายในและภายนอก

โครงการอบรมเรื่อง “บรรณารักษ์ยุคใหม่(New Librarian : Change for Success)” ได้จัด ณ ห้องประชุม

ชั้น 8 อาคารสำนักงานสภาคริสตจักรในประเทศไทย เขตราชเทวี กรุงเทพฯ เวลา 08:00-16.30 น.



28-29 พฤษภาคม 2555

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและศูนย์ทรัพยากรมนุษย์ ได้จัดโครงการ RMUTR WEB ACADEMY (การพัฒนาเว็บด้วยระบบ CMS) เนื่องจากเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเป็นผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้และรู้ทันเทคโนโลยีใหม่ๆที่เกิดขึ้น การเรียนรู้การเปลี่ยนสภาพเว็บโดยการประยุกต์และพัฒนาโดยใช้ระบบ CMS

ดังนั้นทางสำนักวิทยบริการฯ จึงได้จัดโครงการ RMUTR WEB ACADEMY (การพัฒนาเว็บด้วยระบบ CMS) เพื่อให้บริการทางวิชาการแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย และเพื่อพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัยในด้านการพัฒนาสังคมทางด้าน ICT ซึ่งโครงการจัดขึ้น ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 2 ห้อง ACADEMY



O₂

เกร็ดความรู้ ออกซิเจนในอากาศมีมากใช้จะดี

ออกซิเจน เป็นสิ่งสำคัญต่อการดำรงชีวิต แต่หากมีปริมาณที่มากคง

ไม่ใช่สิ่งดีแน่ หนังสือเรื่อง ลม พลังแห่งการขับเคลื่อนโลกและชีวิต โดยมูลนิธิโลกสีเขียว และเขียนโดย ฐิตินันท์ ศรีสถิตี เล่ารายละเอียดปริมาณออกซิเจนในอากาศ โดยระบุว่า สัดส่วนที่เหมาะสม คือจะต้องมีออกซิเจน 1 ใน 5 ส่วนของอากาศทั้งหมด ซึ่งทุกวันนี้ มีสัดส่วนดังนี้

ไนโตรเจน ร้อยละ 78 ออกซิเจน ร้อยละ 21 อาร์กอนร้อยละ 0.93 คาร์บอนไดออกไซด์ ร้อยละ 0.03 ที่เหลือเป็นก๊าซอื่นๆ ไอน้ำและฝุ่นละออง และหากปริมาณออกซิเจนในอากาศ มีมากกว่าสัดส่วนนี้ หรือเพิ่มไปจนถึงร้อยละ 25 โลกของเราจะเริ่มเผชิญกับปัญหาสารอินทรีย์ทุกชนิดจะติดไฟและเผาไหม้ง่ายขึ้น แม้ถูกกระตุ้นเพียงเล็กน้อย เช่นไฟป่าจะลุกลามจนอยู่ในสภาพที่ควบคุมไม่ได้

ถ้ามีออกซิเจนเพิ่มเป็นร้อยละ 35 ไฟจะทำลายล้างสิ่งมีชีวิตแทบทั้งหมดในโลกใบนี้ แต่หากปริมาณออกซิเจนในอากาศน้อยกว่าค่ามาตรฐาน ก็เป็นปัญหาอีก เช่นหากลดเหลือร้อยละ 15 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จะมีอาการหายใจไม่ออก

ส่วนมนุษย์จะเริ่มได้รับผลกระทบตั้งแต่สัดส่วนออกซิเจนเหลือร้อยละ 19 คือ จะมีอาการวิงเวียนศีรษะ ต่ำกว่าร้อยละ 16 อาจจะเป็นลม ต่ำกว่าร้อยละ 14 จะหมดสติ และหากต่ำกว่าร้อยละ 12 จะเสียชีวิตภายในเวลา 5 นาที

เจ้าของ : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ที่ปรึกษา : รศ.ดร.อิสสรีย์ หรรษาจรูญโรจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย, นายวัชรินทร์ วรินทกะชะ, นายกิตติพงษ์ พุ่มโกษา และนางสาววนลิณี แสงอรัญญา

บทบรรณาธิการ : ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย chaiwatt.j@rmutr.ac.th

กองบรรณาธิการ : นางสาวชุติมา บุญเหลือ

ออกแบบ : นางสาวชุติมา บุญเหลือ

พิสูจน์อักษร : นางสาวสุรางค์รัตน์ ประทุมเมศร์