



จดหมายข่าว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เป็นหนึ่งในการพัฒนาการผลิตบัณฑิตและสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

โครงการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้นอกห้องเรียน ด้วยฐานเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการเกษตร

เมื่อวันที่ 2-4 และ 9, 11, 12 กันยายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับโรงเรียนปริณัสรอยแยลลวีทยาลัย จัดโครงการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้นอกห้องเรียน ด้วยฐานเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการเกษตร ให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 ณ คณะวิทยาศาสตร์และแหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการเรียนรู้ของนักเรียนผ่านกิจกรรมทัศนศึกษาตามฐานเรียนรู้ เพื่อปลูกฝังให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการเกษตร รวมถึงสร้างเจตคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์และการเกษตร



KM FAIR 2013

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมจัดนิทรรศการในงาน KM Fair 2013



ตามที่คณะกรรมการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดกิจกรรม KM Fair 2013 "วิถีคน วิถีงาน" 80 ปี แม่โจ้ ขึ้นในวันที่ 5 กันยายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการ "การเรียนรู้การสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยให้กับบุคลากร นักศึกษา และสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการจัดการความรู้ระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ณ ศูนย์กีฬากาญจนาภิเษก รัชกาลที่ 9 มหาวิทยาลัยแม่โจ้



โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2556 และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2556 และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 และเพื่อทำให้การดำเนินงานของคณะตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัดการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ตลอดจนจนเป็นการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการของคณะ เพื่อนำไปสู่เป้าหมายที่วางไว้ โดยได้รับเกียรติจาก อาจารย์รัชฎา เชื้อวิโรจน์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มาเป็นวิทยากรพิเศษในการบรรยาย หัวข้อ "การถ่ายทอดยุทธศาสตร์/ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัยสู่การปฏิบัติระดับคณะ" ณ โรงแรม รวี วารี รีสอร์ท แอนด์ สปา เชียงใหม่



เกียรติคุณ : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดี, ผู้ช่วยคณบดี, เลขานุการคณะฯ

ออกแบบและจัดทำ : นายปรีชา ชัยน

หน่วยประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ : 053-875395, โทรสาร : 053-875205



สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบรรยายพิเศษ

วันที่ 11 กันยายน 2556 สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบรรยายพิเศษ โดยช่วงเช้า เวลา 9.00 - 12.00 น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "กราฟและการนำเสนอข้อมูลด้วยโปรแกรม MINITAB" โดย อาจารย์ ดร.กฤษณะ ลาน้ำเที่ยง และช่วงบ่ายเวลา 13.00 - 15.00 น. บรรยายพิเศษเรื่อง "Volatility Forecasting in Stock Markets Using GARCH Models with Non-Normal Distributions" โดย อาจารย์ชัยวัฒน์ โฆษกภัทรพิมพ์ ณ อาคาร 60 ปีแม่โจ้ ชั้น 5 สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการทำบุญ สาขาวิชาและบุคคาภิตาจิตอาจารย์ผู้เกษียณอายุราชการ

เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2556 สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการทำบุญสาขาวิชาและบุคคาภิตาจิตอาจารย์ผู้เกษียณอายุราชการแก่ ผศ.พิงพร เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการเพื่อเป็นการแสดงออกถึงความกตัญญู กตเวทิต่อผู้อาวุโส ณ ห้อง 2507-1 ชั้น 5 อาคาร 60 ปีแม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์



โครงการ Research



เมื่อระหว่างวันที่ 14 - 15 กันยายน 2556 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการ Research สำหรับนักศึกษาโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) สาขาคณิตศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีโอกาสเข้าร่วมประชุมวิชาการเพื่อเป็นการพัฒนาทางด้านการเรียนการสอนและงานวิจัย ให้นักศึกษามีความรู้ด้านการนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงได้มีแนวทางในการทำวิจัย ศึกษาเพิ่มพูนความรู้ในการวิจัย โดยได้รับเกียรติจาก Professor Dr. h.c. Norbert Herrmann บรรยายพิเศษในหัวข้อ "Mathematics for Scientists" และ "The beauty of Everyday Mathematics" ณ ห้องบรรยาย 2506 ชั้น 5 อาคาร 60 ปีแม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์

โครงการสำรวจความต้องการและติดตามผลการเรียนรู้ของชุมชน

เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการสำรวจความต้องการและติดตามผลการเรียนรู้ของชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชนและโรงเรียนให้ชุมชนและโรงเรียนได้รับบริการที่สอดคล้องกับความต้องการและเพื่อติดตามผลการเรียนรู้ของโรงเรียนและชุมชน ในการขยายผลและต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย ณ โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง และโรงเรียน/ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแม่โจ้



โครงการลดประคายนักวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์



เมื่อระหว่างวันที่ 13 - 14 กันยายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการลดประคายนักวิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษาทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงจูงใจและเปิดโลกทัศน์ให้นักศึกษาในโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) ในการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และปริญญาเอกต่อไป ณ สถานที่เกษตรหลวงอินทนนท์และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จัดนิทรรศการประกวดผลการดำเนินงานกิจกรรมบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมจัดนิทรรศการประกวดผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ ที่ได้รับงบประมาณเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ 2556 ในวันที่พฤหัสบดีที่ 19 กันยายน 2556 ซึ่งโครงการของคณะฯ ที่ร่วมจัดนิทรรศการมี 4 โครงการ ได้แก่ 1.โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 2. โครงการฐานเรียนรู้การพัฒนาศูนย์เรียนรู้เพื่อชุมชน 3.โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 4. โครงการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Shedding New Light on Disease, SPEC 2012 ณ ห้องประชุม 101 ชั้น 1 ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ



โครงการมุทิตาจิตอาจารย์ ผู้เกษียณอายุราชการคณะวิทยาศาสตร์

เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2556 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดโครงการมุทิตาจิตอาจารย์ผู้เกษียณอายุราชการ ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการรักษาธรรมเนียมประเพณีที่ดีงามให้สืบต่อไป ได้ระลึกถึงและแสดงออกถึงความกตัญญูแก่ผู้ดูแลสร้างขวัญกำลังใจและกำลังใจที่ดีให้แก่บุคลากร โดยปี พ.ศ.2556 มีอาจารย์ผู้เกษียณอายุของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิงพร เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งในโอกาสนี้ได้รับเกียรติจาก รศ.เพ็ญรัตน์ หงษ์วิทยากร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ รศ.จักรภพ วงศ์ละคร คณบดีคณะสารสนเทศและการสื่อสาร อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ผู้ช่วยอธิการบดี และ รศ.ศิรินทร์ญา ภักดี รวมมุทิตาจิต ผศ.พิงพร เนียมทรัพย์ ณ ห้อง 3201 อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ(อพวช.) เข้าชี้แจงรายละเอียดและสำรวจพื้นที่การจัดงานคาราวานวิทยาศาสตร์ ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2556 คุณกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ รองผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ(อพวช.) พร้อมด้วยคณะทำงาน ได้เข้าพบผู้บริหารของคณะวิทยาศาสตร์ ที่ห้องประชุมผู้บริหาร อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อชี้แจงรายละเอียดและสำรวจพื้นที่การจัดกิจกรรม "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช." ในลักษณะของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2556 ณ ศูนย์กีฬากาญจนาภิเษก รัชกาลที่ 9 มหาวิทยาลัยแม่โจ้



รอบรู้วิทยาศาสตร์

ญี่ปุ่นเตรียมพัฒนาเทคโนโลยี Wi-Fi

เมื่อวันที่ 18 กันยายนที่ผ่านมา แหล่งข่าวต่างประเทศได้รายงานว่า ญี่ปุ่นกำลังเตรียมที่จะพัฒนาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wi-Fi) สุดแรงและทรงประสิทธิภาพให้เสร็จภายในปี 2020 ซึ่งเป็นช่วงมหกรรมกีฬาโอลิมปิก โตเกียวเกมส์ที่ญี่ปุ่นจะเป็นเจ้าภาพ โดยเทคโนโลยีดังกล่าวจะทำให้โทรศัพท์มือถือถือสามารถดาวน์โหลดภาพยนตร์ภาพความละเอียดระดับ High definition หรือ HD ได้ถึง 3 เรื่องภายในเวลาเพียงแค่วินาทีเดียว ทั้งนี้ แหล่งข่าวได้ระบุว่า ในขณะนี้เทคโนโลยีดังกล่าวกำลังอยู่ในช่วงเริ่มต้นทดลอง โดยจะใช้อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ไร้สาย และตัวชิปจะใช้คลื่นความถี่ระดับสูงสุด หรือเรียกว่า สัญญาณความถี่แบบ Terahertz (THz) ซึ่งจะสามารถถ่ายโอนข้อมูลได้ในอัตราความเร็วที่สูงถึง 100GB ต่อวินาที ทำให้ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดภาพยนตร์ HD ได้ถึง 3 เรื่องในเวลาเพียงวินาทีเดียว โดยเทคโนโลยีดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อนำมาใช้ในช่วงที่ญี่ปุ่นจะเป็นเจ้าภาพจัดมหกรรมกีฬาโอลิมปิก โตเกียวเกมส์ ในปี 2020 นั้นนั่นเอง

<http://men.kapook.com/view71510.html>

ทีมนักวิจัยชาวสวิสพูด "เลเซอร์ใส่ฝน"

กลุ่มนักวิจัยสวิสเซอร์แลนด์พัฒนาเทคโนโลยีเลเซอร์จัดเรียงเมฆฝนได้สำเร็จ ซึ่งในทางทฤษฎีเทคโนโลยีนี้จะกระตุ้นให้ฝนไปตกไกลๆ ให้ห่างไกลจากงานสำคัญที่จัดกลางแจ้ง ทั้งยังควบคุมฟ้าผ่าได้ โดยเปลี่ยนทิศทางให้ไปผ่าที่อื่น เทคนิคดังกล่าวเรียกว่า "Cloud Seeding" จีนมีใช้อยู่แล้ว โดยโด่งดังขึ้นมาในช่วงเป็นเจ้าภาพจัดโอลิมปิกเกมส์ปักกิ่ง ปี 2008 และสหรัฐเคยคิดค้นไว้ตั้งแต่ทศวรรษที่ 1940 โดยเป็นการชักนำฝนด้วยวิธียิงน้ำแข็งแห้งไปที่เมฆเพื่อจำลองเกล็ดธรรมชาติ ฝุ่นละออง และอนุภาคขนาดเล็กในชั้นบรรยากาศ ที่ช่วยให้เกิดการก่อตัวเป็นเม็ดฝน แต่ผลที่ได้นั้นไม่ค่อยแน่นอนนัก ในงานประชุม Laser, Weather and Climate ซึ่งเป็นงานประชุมเกี่ยวกับองค์กรด้านอุตุนิยมวิทยาโลก ที่มาจากมหาวิทยาลัยเจนีวานำเสนอผลการทดลองดังกล่าว โดยใช้แสงเลเซอร์ทำให้น้ำควบแน่น ซึ่งเป็นการกระตุ้นอย่างรุนแรงให้เกิดฝนตก นักวิจัยกล่าวว่า แสงเลเซอร์จะชักนำการก่อตัวของน้ำแข็งได้เป็นทวีคูณ ไม่กี่นาทีต่อมาเมฆจะมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น ทำให้ความหนาของเมฆเพิ่มขึ้น



http://siweb.dss.go.th/news/show_abstract.asp?article_ID=4762

ดาวความหวังใหม่ มีทั้งน้ำและอากาศ

การแสวงหาดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะจักรวาล ซึ่งต้องอยู่ไม่ห่างจากดาวฤกษ์เท่าใดนัก เพื่อจะได้มีน้ำอยู่มีแรงโน้มถ่วงบนพื้นผิวที่พอคุณเคย และเต็มไปด้วยบรรยากาศที่อุดมด้วยออกซิเจน ได้พบเค้าลางบ้างแล้ว ทีมนักวิจัยชาวอิตาลีอูทัย ซึ่งใช้กล้องแยกแยะและวินิจฉัยสีของวัตถุมืดบนดาวเทียมซูบารู ศึกษาบรรยากาศดาว "ไกลส์ 1214 b" ดาวเคราะห์นี้มีมวลหนักกว่าโลก 2-3 เท่า แต่บางกว่าดาวพฤหัสบดี อยู่ในหมู่ดาวโอฟิซุส ไกลจากโลก 40 ปีแสงนักวิจัยเปิดเผยว่า ดาวดวงนี้น่าจะมีน้ำมาก มีบรรยากาศซึ่งเป็นแก๊สไฮโดรเจนส่วนใหญ่ และมีเมฆปกคลุมอยู่ แม้จะยืนยันแน่นอนยังไม่ได้ แต่ก็ันับว่าไปถูกทางแล้ว.

www.thairath.co.th

