



มข. สานต่อประเพณี สู่ปีที่ 50 "ลูกช้างขึ้นดอย" "สืบฮีตขึ้นดอย ไตยฮอยครูบา มหาวิทยาลัยแห่งล้านนา สู 5 ทศวรรษ มข."

สโมสรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานประเพณีนำนักศึกษาใหม่ เดินขึ้นบันไดมัสการพระบรมธาตุดอยสุเทพ สืบสานตำนานประเพณี "สืบฮีตขึ้นดอย ไตยฮอยครูบา มหาวิทยาลัยแห่งล้านนา สู 5 ทศวรรษ มข." โดยมี **นายอดิศร กำเนิดศิริ** รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับ **รศ.นพ.นิเวศน์ นันทจิต** อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน พร้อมด้วยคณะผู้บริหารคณาจารย์ นักศึกษาเก่า และนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกิจกรรม เพื่อความเป็นสิริมงคลและธำรงไว้ซึ่งประเพณีอันดีงามที่แสดงถึงเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้นักศึกษามีขวัญและกำลังใจในการศึกษาเรียนรู้ มุ่งสู่การเป็นบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เพียบพร้อมไปด้วยความรู้ ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม อีกทั้งเป็นการเสริมสร้างความสามัคคีและความสัมพันธ์อันดีระหว่างรุ่นพี่และรุ่นน้อง สร้างความประทับใจและภาคภูมิใจในความเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และวัดพระธาตุดอยสุเทพราชวรวิหาร



ข่าวรอบสัปดาห์ www.prcmu.cmu.ac.th

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY WEEKLY NEWS.

ปีที่ 8 ฉบับที่ 28

วันที่ 8 - 14 กรกฎาคม 2556

บูรณาการคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สู่การเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ และทีมงานวิจัย จากห้องปฏิบัติการวิจัยคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โบราณคดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำโครงการบูรณาการคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ล้านนา โดยการสนับสนุนของแผนงานสร้างเสริมนโยบายสาธารณะที่ดี (แผนงาน นสอ.) ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) โดยมีการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นล้านนาผ่านองค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือคู่มือกิจกรรมบูรณาการคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ล้านนา เพื่อให้ครูและผู้สนใจทั่วไปสามารถดาวน์โหลดเอกสารไปใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียนหรือจัดทำค่ายวิชาการได้ด้วยตนเอง ในทุกกิจกรรมนักเรียนจะรู้สึกสนุกและตื่นตัวกับการเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติจริง รวมทั้งยังได้ฝึกคิดวิเคราะห์ในประเด็นที่น่าสนใจอันหลากหลาย



ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์

ทีมวิจัยทั้งหมดในโครงการบูรณาการคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ล้านนา (Integrated Mathematics and Science for Lanna Studies Project) เป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย **ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์** หัวหน้าโครงการฯ จากภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ **ดร.ศิริวรรณ เกตตะพันธุ์** จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และ **อ.สุรัชย์ จงจิตงาม** จากภาควิชาศิลปะไทย คณะวิจิตรศิลป์ โดยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการเรียนรู้เรื่องราวในท้องถิ่นแต่ละชุมชน ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนเข้มแข็ง ทั้งด้านองค์ความรู้ ความภูมิใจในภูมิปัญญาของบรรพบุรุษ และการเรียนรู้ของนักเรียนในเรื่องใกล้ตัวที่น่าสนใจผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จึงได้มีการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับนักเรียน ในการทำวิจัยได้มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมายไปที่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แต่หากได้ศึกษากิจกรรมแล้วจะเห็นว่าสามารถนำไปใช้กับนักเรียนนักศึกษาตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาไปจนถึงระดับมหาวิทยาลัยได้อีกด้วย โดยบางกิจกรรมสามารถนำไปใช้ได้ทันที และในบางกิจกรรมอาจจะปรับให้เหมาะสมกับผู้ร่วมกิจกรรมอีกเพียงเล็กน้อย ([อ่านต่อหน้า 2](#))



TOP UNIVERSITIES
Worldwide university rankings, guides & events.

มข. ติด 100 อันดับ สุดยอดมหาวิทยาลัยเอเชีย 2013

QS Quacquarelli Symonds Ltd. QS World University Rankings สถาบันการจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับโลกที่มีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับ ได้ประกาศผลการจัดอันดับ QS UNIVERSITY RANKINGS: ASIA 2013 ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดในภูมิภาคเอเชีย 100 อันดับแรก โดย **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** ได้รับการจัดอันดับที่ **98 ของเอเชีย และจัดอยู่ในอันดับที่ 3 ของประเทศไทย**

การจัดอันดับ QS Asian University Rankings 2013 ดังกล่าว มีมหาวิทยาลัยในประเทศไทยได้รับการจัดอันดับใน 100 อันดับแรกของเอเชีย 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ([อ่านต่อหน้า 2](#))

2 นักวิจัย มข. รับรางวัล วิจัยดีเด่นด้านครอบครัว



คุณธัญญา พรหมบุรณย์ นักวิจัยคณะบริหารธุรกิจ และ **คุณสุวิภา จำปา** นักวิจัยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านครอบครัว จาก **นายวิเชียร ขวาลิต** ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ในการประชุมวิชาการด้านครอบครัวระดับชาติ ครั้งที่ 1 และการประชุมวิชาการครอบครัวศึกษา ครั้งที่ 5 ประจำปี 2556 "ครอบครัวไทยในสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสู่อาเซียน" จัดโดยกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2556 ที่ผ่านมา ณ ศูนย์การประชุมสถาบันวิจัยจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร ([อ่านต่อหน้า 2](#))

“ บูรณาการคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ผ่าน
การเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ” (ต่อจากหน้า 1)



ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ หัวหน้าโครงการฯ กล่าวว่า กิจกรรมทั้งหมดถือว่า เป็นนวัตกรรมทางการศึกษา เพราะเป็นกิจกรรมคิดค้นขึ้นมาใหม่สำหรับโครงการนี้ โดยเฉพาะ โดยทุกกิจกรรมจะเน้นเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ล้านนา พร้อมทั้งบูรณาการการเรียนรู้ผ่านองค์ความรู้ ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างลงตัว นอกจากนี้ กิจกรรมจะให้นักเรียนเห็นคุณค่าเกี่ยวกับเรื่องราว ในท้องถิ่นแล้ว ยังทำให้นักเรียนประทับใจและมีทัศนคติ ที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น เพราะสามารถนำมาอธิบายเรื่องใกล้ตัวได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ในการจัดกิจกรรมจะเน้นให้นักเรียนได้ฝึกคิด สังเกต ตั้งสมมติฐาน และทำการทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง จึงทำให้นักเรียนได้ฝึกฝนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ไปพร้อมกันด้วย การเรียนรู้ที่จัดทำทั้งหมดมี 5 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมความลึกกลับของพระธาตุห้วยกลับ กิจกรรมคณิตศาสตร์กับการสร้างกำแพงเมืองเชียงใหม่ กิจกรรมศาสนสถานกับการสร้างปฏิทิน กิจกรรมนักปักกลัดน้อยไขปริศนานกในอุโมงค์ และกิจกรรมแกะรอยจิตรกรรมอย่างมืออาชีพ กิจกรรมที่น่าสนใจมากที่สุดกิจกรรมหนึ่งก็คือ กิจกรรมความลึกกลับของพระธาตุห้วยกลับ ซึ่งได้แนะนำนักเรียนให้รู้จักกับปรากฏการณ์ของพระธาตุห้วยกลับที่พบในวัดที่มีพระธาตุหลายแห่งในจังหวัดลำปาง โดยสามารถมองเห็นเงาพระธาตุห้วยกลับในห้องที่มีมืดหรือมีแสงน้อย ซึ่งมีความเชื่อกันว่า ปรากฏการณ์นี้เกิดมาจากปาฏิหาริย์ของพระธาตุ ในกิจกรรมนี้ นักเรียนจะได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมปฏิบัติการ



เพื่อเรียนรู้ว่า วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สามารถอธิบายปรากฏการณ์ได้อย่างไร เราสามารถสร้างปรากฏการณ์ภาพห้วยกลับได้เองหรือไม่ และเราจะนำเงาพระธาตุกลับห้วยมาช่วยคำนวณหาความสูงของเจดีย์ได้หรือไม่

อีกเรื่องหนึ่งซึ่งมีความโดดเด่นมากก็คือ กิจกรรมนักปักกลัดน้อยไขปริศนานกในอุโมงค์ ในกิจกรรมนี้น้องนักเรียนจะได้เรียนรู้ว่าสามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยศึกษาทางโบราณคดี ณ วัดอุโมงค์ (สวนพุทธธรรม) จังหวัดเชียงใหม่ได้อย่างไร ซึ่งเราจะได้เห็นภาพที่มีสีสันสวยงามและสมจริงของภาพในอุโมงค์เมื่อเริ่มวาดเมื่อกว่า 500 ปีที่แล้ว รวมถึงการชมวิถีทัศน์ภาพเคลื่อนไหวสามมิติที่ทำให้เห็นว่า ถ้าเราไปเดินในอุโมงค์สมัยก่อนจะรู้สึกอย่างไร จากนั้นน้องๆ จะได้ฝึกฝนให้เป็นนักปักกลัดน้อย โดยเรียนรู้วิธีการดูนกผ่านการใช้คู่มือดูนก แล้วนำเอาวิธีดูนกมาช่วยไขปริศนาว่าภาพวาดนกหลายชนิดที่พบในจิตรกรรมฝาผนังวัดอุโมงค์เป็นนกชนิดใด เพศใดกันแน่

กิจกรรมทั้งหมดในโครงการวิจัยนี้ได้ผ่านการนำไปทดสอบใช้จริงแล้วกับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ **เด็กหญิงรัตติการณ วงศ์ดุษฎี** กล่าวว่า “ประทับใจที่ได้มาค่ายนี้ เพราะได้ความรู้ที่ไม่เคยรู้มาก่อน เช่น การสร้างกำแพงเมืองเชียงใหม่ ว่ามีหลักการอย่างไร และได้รู้ถึงความมหัศจรรย์ของศาสนสถานกับการสร้างปฏิทิน และชอบการไขปริศนานกวัดอุโมงค์ ที่ได้รู้ถึงการค้นหาศาสนสถานที่ทรงคุณค่าที่สุดในภาคเหนือ ประทับใจมากค่ะ” ในขณะที่ **เด็กหญิงกวิณนา ตาสุนทร** กล่าวว่า “การเข้าค่ายวิชาการในครั้งนี้ ทำให้ได้รับความรู้ต่างๆ มากมาย ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และทางด้านศิลปะ รวมทั้งได้รับความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาของคนสมัยโบราณ ที่ใช้ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์

คณิตศาสตร์ ศิลปะ ในการสร้างสรรค์สิ่งก่อสร้างต่างๆ ใช้ชีวิตโดยการพึ่งพาธรรมชาติและศรัทธาในศาสนา ในการดำเนินชีวิต ซึ่งเป็นสิ่งที่ล้ำค่าที่เราควรรักษาไว้ และประทับใจในความเป็นล้านนามากๆ”

สำหรับคู่มือครูที่ได้จัดทำนั้น ได้มีการให้ข้อมูลอย่างละเอียดเพื่อให้ครูสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้ทันที โดยมีทั้งจุดประสงค์ของการจัดกิจกรรม วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้(เน้นที่หาได้ง่ายสำหรับครูในทุกพื้นที่) ขั้นตอนการจัดกิจกรรม กิจกรรมต่อยอด ใบความรู้ ใบงาน และเฉลยใบงาน นอกจากนี้คู่มือครูแล้วยังมีไฟล์นำเสนอ(Power Point) วิดีทัศน์แนะนำการทำกิจกรรม และวีดิทัศน์ภาพ



เคลื่อนไหวสามมิติ โดยเอกสารทั้งหมดนี้ได้นำมาแสดงไว้บนเว็บไซต์ www.atichart.com เพื่อให้ครูดาวน์โหลดไปใช้ได้โดยสะดวกและไม่คิดค่าใช้จ่ายอีกด้วย

กิจกรรมการเรียนรู้ทั้งหมดครูสามารถนำไปใช้ในการสอนในชั้นเรียนเพราะกิจกรรมส่วนใหญ่ใช้เวลาเพียง 50 นาที นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ในการจัดค่ายคณิตศาสตร์ ค่ายวิทยาศาสตร์ และค่ายโบราณคดี รวมทั้งนำไปใช้ในการทำโครงการคณิตศาสตร์และโครงการวิทยาศาสตร์ได้อีกด้วย

จากความสำเร็จของโครงการ **ดร.อดิชาติ** กล่าวทิ้งท้ายว่า “โครงการนี้อาจจะเป็นโครงการนำร่องให้ครูและองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นหันมาสนใจการศึกษาในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งสามารถทำให้เป็นเรื่องที่สนุก ตื่นเต้น ได้ปฏิบัติจริง และได้ความรู้ไปพร้อมกัน และหวังว่าจะมีผู้สานต่อเรื่องการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ลักษณะนี้ในท้องถิ่นต่างๆเพิ่มมากขึ้น ผมขอขอบพระคุณ **ศ.ดร.มิ่งสรรพ ขาวสะอาด** ผู้อำนวยการแผนงานสร้างเสริมนโยบายสาธารณะที่ดี ที่ให้การสนับสนุนโครงการนี้ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการจนงานสำเร็จเสร็จสิ้นไปได้ด้วยดี” ■

“ มข. ติด 100 อันดับ ” (ต่อจากหน้า 1)

Rankings				
Showing 51 to 100 of 300 entries				
Show 50	entries	First	Previous	1 2 3 4 5 Next Last
QS RANK	SCHOOL NAME	COUNTRY	QS STARS RATING	OVERALL
97	Chonbuk National University	South Korea		49.50
98	China Mei University	Thailand		49.40
99	The Catholic University of Korea	South Korea		49.20
100	Yokohama City University	Japan		48.70

อันดับมหาวิทยาลัยของไทยในภูมิภาคเอเชีย

อันดับ 42 มหาวิทยาลัยมหิดล

อันดับ 48 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อันดับ 98 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อันดับ 107 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อันดับ 161-170 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ <http://www.topuniversities.com/university-rankings/asian-university-rankings/2013> ■

“ 2 นักวิจัย มข. รับรางวัลวิจัยดีเด่นด้านครอบครัว ” (ต่อจากหน้า 1)

ทั้ง 2 ท่าน ได้ทำการวิจัย เรื่อง “วิธีการปฏิบัติที่เป็นเลิศในกระบวนการทำงานของศูนย์พัฒนาครอบครัวในชุมชนเทศบาลเชิงดอย ภายใต้การดำเนินงานของเทศบาลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศในการขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน การปฏิบัติที่เป็นเลิศของเทศบาลตำบลเชิงดอยที่เกิดจากนโยบาย วิสัยทัศน์ของผู้นำองค์กร ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและนำมาเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดผลงานที่โดดเด่นเป็นรูปธรรม ควบคู่กับการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาชุมชน ในการขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยใช้ศูนย์พัฒนาครอบครัวในชุมชนที่จัดตั้งขึ้น และกิจกรรมต่างๆที่ดำเนินการภายใต้ศูนย์เป็นเครื่องมือหรือกลไกอย่างหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อน กระบวนการส่งเสริมสังคมสงเคราะห์และพัฒนาชุมชนของเทศบาลตำบลเชิงดอย ■

CMU YOUNG BLOOD 2013

กำหนดการในการรับบริจาคโลหิต

วันที่	สถานที่	เวลา
พุธ 19 มิถุนายน 2556	อาคารเรียนรวมคณะแพทยศาสตร์	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 11 กรกฎาคม 2556	ห้องยานยนต์ 6 ซาย	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 18 กรกฎาคม 2556	คณะเกษตรศาสตร์	17.00-20.00 น.
เสาร์ 24 สิงหาคม 2556	หอประชุม มข.	08.00-17.00 น.
อังคาร 27 สิงหาคม 2556	ห้องยานยนต์ 6 ซาย	17.00-20.00 น.
อังคาร 3 กันยายน 2556	หอพักนักกีฬาสวตอก	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 12 กันยายน 2556	คณะเกษตรศาสตร์	17.00-20.00 น.
อังคาร 17 กันยายน 2556	ห้องยานยนต์ 6 ซาย	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 7 พฤศจิกายน 2556	ห้องยานยนต์ 6 ซาย	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 14 พฤศจิกายน 2556	คณะเกษตรศาสตร์	17.00-20.00 น.
พฤหัสบดี 28 พฤศจิกายน 2556	โรงพยาบาลศรีนครินทร์	17.00-20.00 น.
อังคาร 24 ธันวาคม 2556	ห้องยานยนต์ 6 ซาย	17.00-20.00 น.

ติดต่อสอบถาม... facebook.com/cmuyoungblood

การเตรียมตัวก่อนบริจาคโลหิต

- นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ (อย่างน้อย 6 ชั่วโมง)
- รับประทานอาหารมื้อหลักก่อนมาบริจาค หลีกเลี่ยงไขมันสูง เช่น ข้าวมันไก่ ข้าวขาหมู ไก่ย่าง ไอศกรีม ฯลฯ
- งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ก่อนบริจาค 12 ชั่วโมง