

# มหาวิทยาลัย



ปีที่ 39 ฉบับที่ 131 วันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2553

## ภาควิชาวิทยาศาสตร์ เปิดติวเข้ม

### อบรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวิจัยฯ

สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จัดการอบรมปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวิจัยด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป รุ่นที่ 4” ในระหว่างวันที่ 7-9 มกราคม 2554 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 19) การอบรมในครั้งนี้มีค่าลงทะเบียน 1,000 บาท

ผศ.ชนินฐา กิรติภัทรกาญจน์ ให้สัมภาษณ์ว่า การจัดการอบรมในครั้งนี้เป็นการจัดแบบการฝึกปฏิบัติการ มีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวิจัยด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การคำนวณค่าสถิติ และการทดสอบสถิติด้วยวิธีต่าง ๆ พร้อมการแปลผลจากผลลัพธ์ที่ได้ โดยแบ่งเป็นหัวข้อที่สำคัญ คือ แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การสร้างแฟ้มข้อมูล การคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ การทดสอบสมมติฐานแบบที (t - test) การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) และการเปรียบเทียบเชิงซ้อน (Multiple Comparisons) การทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$  - test) ซึ่งการอบรมจะจัดขึ้นทั้งหมด 3 วัน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติและวิจัยสำหรับการคำนวณค่าสถิติ และการทดสอบสถิติด้วยวิธีต่าง ๆ สำหรับทำการวิจัย

## ขอเชิญร่วมงานปีใหม่สโมสรอาจารย์และข้าราชการ

สโมสรอาจารย์และข้าราชการ ขอเชิญอาจารย์ ข้าราชการและครอบครัว ร่วมงานสังสรรค์เนื่องในโอกาสต้อนรับปีใหม่ 2554 ในวันพุธที่ 29 ธันวาคม 2553 เวลา 16.00 น. เป็นต้นไป ณ ที่ทำการสโมสรอาจารย์และข้าราชการ (สำนักงานอธิการบดีหลังเก่า ชั้น 1) รายละเอียดการจัดกิจกรรมจะแจ้งให้ทราบต่อไป

สื่อสารสัมพันธ์ สร้างสรรค์ความคิด เกษะติดสถานการณ์

## สหกรณ์ออมทรัพย์ฯ ประกาศรับสมัครคณะกรรมการชุดใหม่

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำกัด ประกาศรับสมัครประธาน คณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์ฯ และผู้ตรวจสอบกิจการประจำปี 2554 ตั้งแต่วันที่ 20 - 30 ธันวาคม 2553 ในวันเวลาเปิดทำการ ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำกัด โดยมีคุณสมบัติตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

**คุณสมบัติของผู้สมัครรับการเลือกตั้งเป็นประธานคณะกรรมการ และคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์ฯ**

1. ไม่เป็นบุคคลต้องห้ามตามมาตรา 50 วรรคสาม และ 52 แห่ง พ.ร.บ.สหกรณ์ พ.ศ. 2542
2. เป็นสมาชิกสหกรณ์มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ไม่เคยผิดนัดการส่งเงินงวดชำระหนี้ ไม่ว่าจะเงินต้น หรือดอกเบี้ยในระยะสองปีทางบัญชีสหกรณ์ นับถึงวันเลือกตั้ง เว้นแต่การผิดนัดนั้นมิให้เกิดขึ้นจากการกระทำของตนเอง
4. ไม่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำในสหกรณ์นี้

**คุณสมบัติของผู้สมัครรับการเลือกตั้งเป็นผู้ตรวจสอบกิจการฯ**

1. มีความรู้ความสามารถในด้านธุรกิจ การเงิน การบัญชี การเศรษฐกิจหรือการสหกรณ์
2. เป็นสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำกัด
3. ไม่เป็นคณะกรรมการสหกรณ์ฯ หรือเจ้าหน้าที่ประจำสหกรณ์ฯ

**เอกสารที่ใช้ในการประกอบการสมัคร**

1. ใบสมัครตามที่สหกรณ์ฯ กำหนด
2. รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป
3. สำเนาบัตรประจำตัวข้าราชการ/ประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

ผู้สนใจสมัครได้ในระหว่างวันที่ 20 - 30 ธันวาคม 2553 ในวันเวลาเปิดทำการ ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำกัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยสำนักวิจัยและพัฒนา จัดกิจกรรมสัมมนาทางวิชาการระดับชาติเรื่อง "การพัฒนาชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ในวันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2554 เวลา 08.00-15.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์วัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช สนใจสมัครเข้าร่วมสัมมนาฟรี (สำรองที่นั่ง) โทร 075377442 / 0862777414 รับจำนวนจำกัด



### สาขาวิชาฟิสิกส์ฯ เปิดบ้านอบรมไมโครคอนโทรลเลอร์

สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดบ้านอบรมไมโครคอนโทรลเลอร์ เนื่องในงานวันสถาปนา 54 ปี ของมหาวิทยาลัยฯ ในวันที่ 7 - 8 มกราคม 2554 ณ ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์วิทยาศาสตร์

สาขาวิชาฟิสิกส์ฯ จัดโครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้น ภายใต้ชื่อ “การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับการสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์” เนื่องจากในปัจจุบันโครงงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีเวทีการประกวดแข่งขันทั้งในระดับภูมิภาคและระดับประเทศ รวมถึงการนำผลงานที่ได้ไปใช้งานจริง ซึ่งโครงงานในปัจจุบันได้มีการบูรณาการใช้เทคโนโลยีด้านอิเล็กทรอนิกส์ ดิจิตอล เซนเซอร์ ร่วมกับการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ในแสดงผลค่าจากการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ อาทิ ค่าอุณหภูมิ ความเข้มแสง เวลา ความเร็ว รวมทั้งมีการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการควบคุมอุปกรณ์สำหรับการทำสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปโดยอัตโนมัติ

ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนให้การทำโครงงานวิทยาศาสตร์มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น สาขาวิชาฯ จึงเห็นถึงความสำคัญของไมโครคอนโทรลเลอร์ฯ จึงจัดทำโครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้น เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ให้กับนักเรียน ครู-อาจารย์ และบุคคลที่สนใจในจังหวัด นครศรีธรรมราช ซึ่งเนื้อหาที่จะใช้ในการอบรมในครั้งนี้ คือ หลักการและขั้นตอนการทำระบบควบคุมอัตโนมัติของไมโครคอนโทรลเลอร์กับงานทดลองวิทยาศาสตร์และโครงงานวิทยาศาสตร์ สถาปัตยกรรมไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล AVR และการพัฒนา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาซี การพัฒนา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาซีเพื่อพัฒนาการเชื่อมต่อและการเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ติดต่อควบคุมทางสวิทช์และแอลอีดี การเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์และการเขียนโปรแกรมควบคุมติดต่อควบคุมไฟวิ่ง การเชื่อมต่อและการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการปิดเปิดสวิทช์ไฟฟ้าภายในบ้าน การเชื่อมต่อและการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ติดต่ออินพุตเซนเซอร์ วัดแรงดันไฟฟ้า ในวงจรการเก็บประจุและคายประจุของตัวเก็บประจุ และ วงจรการทดลองกฎของโอห์ม และการเชื่อมต่อและการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ติดต่ออินพุตเซนเซอร์ วัดอุณหภูมิ วิทยาการที่ทำการอบรม คือ ดร.ปานจิต มุสิก และอาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์ ในการอบรมในครั้งนี้มีค่าลงทะเบียนเพียง 1,000 บาท

ดร. ปานจิต มุสิก วิทยาการในการอบรม ให้สัมภาษณ์ว่า ภาควิชาฟิสิกส์มีวัตถุประสงค์ของการอบรมในครั้งนี้เป็นการอบรมแบบหลักสูตรระยะสั้น และเพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น สามารถเขียนโปรแกรมภาษา C ควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ได้ สามารถนำไมโครคอนโทรลเลอร์ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษา และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาได้ และผู้เข้าร่วมอบรมนำความรู้เกี่ยวกับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ไปสร้างสื่อการเรียนการสอนได้



บรรณาธิการมหาวิทยาลัย ผศ.ดร. บำรุง ศรีนวลปาน

ผู้ช่วยบรรณาธิการ นางศิริวรรณ จุลทับ , นางณิษณา นนทโชติ  
พิชญ์นฤมิตร อัครภานา นายก้องถน ปรียาชาญ

สวัสดีค่ะพบกับมหาชัยสารคอลัมน์พักเที่ยง ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม 2553 ตรงกับวันแรม 2 ค่ำ เดือน 1 ปีชาล ไกล่จะสิ้นปีเก่าแล้ว หลายท่านตั้งตารอว่าในมหาวิทยาลัยของเราจะมีงานเลี้ยงต้อนรับปีใหม่ในภาพรวมกันหรือเปล่า ข่าวล่าสุดจากอาจารย์วรรดิ เลิศไกร ซึ่งได้รับมอบหมายจากท่านอธิการบดีให้เป็นแม่งานในการจัดงานเลี้ยงรับปีใหม่ ในนามสโมสรอาจารย์และข้าราชการ ซึ่งกำหนดจัดในวันพุธที่ 29 ธันวาคม นี้

จากการบอกกล่าวของแม่งาน โดยคร่าวๆ ก็พอสรุปได้ว่าจะปิดถนนบริเวณหน้าสำนักงานอธิการบดีหลังเก้าขยายบริเวณไปถึงริมสระน้ำหน้าหอพระเป็นสถานที่จัดงานในครั้งนี้ จึงบอกกล่าวให้มวลสมาชิกของสโมสรฯ ทุกท่านทราบ จะได้ไม่ไปรับนัดฉลองปีใหม่กับใครซะก่อน

ในส่วนของสโมสรบุคลากรสายสนับสนุน ขณะนี้ยังไม่ได้รับแจ้งจากนายภคสมบัติ ห่อแก้วว่าจะจัดสังสรรค์กันในวันไหน หากกำหนดชัดเจนแล้ว ส่งเสียงกันมาด่วนสมาชิกฯ รอฟังอยู่จ้า

คณะครุศาสตร์เป็นปลื้มกันอีกแล้ว เมื่อนักศึกษาในสาขาวิชาภาษาอังกฤษได้ผ่านการสอบสัมภาษณ์ทุนของ Fulbright ( ชื่อทุน Globa Undergraduate Exchange Program 2011) ซึ่งเป็นทุนที่จะได้รับสิทธิ์ไปเรียนที่ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นเวลา 5 เดือน นักศึกษาคนเก่งที่ผ่านการสอบสัมภาษณ์ในครั้งนี้คือนายวีรศักดิ์ ทวีเมือง ขณะนี้กำลังรอคะแนนผลการสอบ TOFEL หากถึง 460 คะแนนก็จะเดินทางไปประเทศสหรัฐอเมริกาในช่วงเดือนเมษายน ที่จะถึงนี้ เอาใจช่วยให้ผ่านฉลุย

ส่วนข่าวนี้เป็นเรื่องปลื้มอกปลื้มใจ ของโรงเรียนสาธิต ระดับประถมฯ ผอ.จำเริญ คงไกร บอกกล่าวมาว่า ตามที่โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษาได้จัดสอบการแข่งขัน constructionismc โดยมีนักเรียนโรงเรียนสาธิตได้สมัครเข้าในโครงการด้วย ผลปรากฏว่านักเรียนหลักสูตรสองภาษาสอบได้หลายคน

ช่วงชั้นที่ 1 ป.1-ป.3 คนแรกเด็กชายจุลฉัตร ชันใจชื่อ (หลานชายท่านอธิการบดี) ได้ลำดับที่ 10 เด็กชายนิลิฟ นิเต ได้ลำดับที่ 15 และเด็กหญิงพิชญ์สินี ชูจินดา ได้ลำดับที่ 15 เช่นกัน โดยมีนักเรียนเข้าสอบจำนวน 153 คน

ช่วงชั้นที่ 2 ป.4-ป.6 เด็กหญิงวันสปีติ ลีลานิพนธ์ ชั้น ป.4 สอบได้ลำดับที่ 11(คะแนน เป็นลำดับที่ 2) จากจำนวนนักเรียนของนักเรียนชั้น ป.4 ส่วนนักเรียนคนอื่นสอบได้ลำดับที่น่าพอใจอีกหลาย มหาชัยสารขอแสดงความยินดีกับครอบครัวและโรงเรียนมา ณ โอกาสนี้

ปิดท้ายข่าวพักเที่ยงด้วยข้อคิดจากคัมภีร์ไบเบิล " คำพูดคือหน้าต่างที่เปิดให้เห็นหัวใจของท่าน" สวัสดีค่ะ