

ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 25 ปีที่ 4

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<http://www.me.psu.ac.th>

เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
e-mail : mech@me.psu.ac.th

“ข่าวเครื่องกลฉบับนี้ใช้ OpenOffice ในการจัดทำ ช่วยกันใช้ซอฟต์แวร์ฟรีที่ถูกกฎหมายเพื่อประเทศไทย”

ก่อนอื่น

เริ่มต้นปีการศึกษาใหม่แล้วครับ ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาใหม่ทุกคนที่จะได้เริ่มต้นชีวิตนักศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัย ซึ่งย่อมจะแตกต่างไปจากชีวิตนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาอยู่มาก

เมื่อเริ่มต้นภาคการศึกษาได้มีการจัดพิธีไหว้ครู ซึ่งก็มีอาจารย์ชาวต่างประเทศคนหนึ่งที่มาเยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มาร่วมในพิธีด้วย ท่านรู้สึกประทับใจในพิธีไหว้ครูนี้และบอกว่านักศึกษาของไทยเราส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีสัมมาคารวะ และมีการประพฤติตนที่ดีต่อครูอาจารย์มากกว่านักศึกษาในหลายประเทศ แม้บางประเทศในแถบเอเชียที่ท่านเคยไปสอนนักศึกษา ก็ไม่ได้ให้ความเคารพต่อครูอาจารย์เหมือนในประเทศไทย แต่มองครูอาจารย์ว่าเป็นผู้รับจ้างมาสอนเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากประเทศโลกตะวันตก ซึ่งถือกันว่ามีความเจริญรุ่งเรือง แต่แท้ที่จริงแล้วเป็นเพียงด้านวัตถุเท่านั้น

แม้ว่าในภาพรวมของประเทศไทยเรามีเยาวชนส่วนใหญ่ที่ประพฤติตนดี มีความอ่อนน้อมก็ตาม แต่สังคมไทยก็ยังน่าเป็นห่วง จากการได้รับถ่ายทอดแนวคิดและแนวปฏิบัติที่ไม่เหมาะสมกับสังคมของเรา และปัญหาต่าง ๆ ก็มีเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องยาเสพติด การพนัน การมั่วสุม ดื่มสุรา แกรงอันธพาล การมีและใช้อาวุธอันตราย เป็นต้น

ในการจะแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ นอกจากการดูแลของพ่อแม่แล้ว ต้องการครูบาอาจารย์เป็นครูที่ดี ให้การอบรมสั่งสอนแนะนำอย่างใกล้ชิด เป็นตัวอย่างที่ดีในการประพฤติตน ไม่ติดในอบายมุข แม้ในระดับมหาวิทยาลัย นักศึกษาซึ่งถือว่าโตจนเกือบจะเป็นผู้ใหญ่แล้ว แต่ก็ยังต้องการคำแนะนำที่ถูกต้องและตัวอย่างที่ดี ๆ ดังนั้นครูบาอาจารย์ต้องช่วยกันวางตนให้สมกับที่นักเรียนนักศึกษาได้มาจัดพิธี “ไหว้ครู” กัน

สำหรับนักเรียนนักศึกษาก็เช่นกัน การแสดงกตเวทิตาต่อครูบาอาจารย์ที่ดีกว่าการจัดพิธีไหว้ครูซึ่งเป็นเพียงอามิสบูชา คือการปฏิบัติบูชา ซึ่งสามารถทำได้โดยการปฏิบัติตนเป็นคนดี และตั้งใจในการศึกษา เพื่อให้ครูบาอาจารย์ได้มีความภาคภูมิใจ

ใจในผลผลิตที่ได้มีส่วนสร้างขึ้นมา

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

• สัมมนาบุคลากรภาควิชา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดกิจกรรมสัมมนาบุคลากรของภาควิชาในหัวข้อ “การทบทวนและปรับปรุงเป้าหมายระยะสั้น พร้อมค้นหากลยุทธ์เพื่อให้สอดคล้องกับดัชนีชี้วัดหลัก” ระหว่างวันที่ 30 เมษายนถึง 2 พฤษภาคม 2546 ที่ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ และที่โรงแรมอ่าวนางรีสอร์ท จ.กระบี่ ในการประชุมสัมมนาได้มีการพิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และกำหนดเป้าหมายระยะสั้น พร้อมทั้งแผนปฏิบัติงานสำหรับปีต่อไป



บุคลากรร่วมระดมสมองวางแผนงาน

• บุคลากรเยี่ยมชมกลุ่มเกษตรกร

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 คณะอาจารย์ของภาควิชาฯ รวม 7 คน และเจ้าหน้าที่สำนักงานประสานงานชุดโครงการวิจัยยางพารา สกว. ได้ร่วมเดินทางไปเยี่ยมกลุ่มเกษตรกรบ้านท่าอยู่ จ.พังงา และกลุ่มเกษตรกรตำบลปาลคอก อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต เพื่อเยี่ยมชมการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ได้แก่



ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติโดยกลุ่มเกษตรกรทำอยู่

ตุ๊กตา และของที่ระลึกต่างๆ โดยได้มีการหาหรือความร่วมมือในการทำวิจัยแก้ปัญหา และร่วมพัฒนาส่งเสริมผลิตภัณฑ์ต่างๆ

• ทักษะศึกษาโรงงาน

อ.ดร.วิริยะ ทองเรือง และ อ.ดร.เจริญยุทธ เตชชาวยุกุล ได้นำบุคลากรและนักศึกษาจำนวน 30 คนเดินทางไปทัศนศึกษา



ศึกษาการทำงานในห้องควบคุมเขื่อนรัชชประภา



เยี่ยมชมโรงผลิตไฟฟ้าขนอม

โรงงานต่าง ๆ ในเขตภาคใต้ในช่วง วันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 ตามรายละเอียดดังนี้

วันที่ 28 พ.ค. 13.00 น. เยี่ยมชมบริษัทผลิตไฟฟ้าขนอมจำกัด
19.00 น. เข้าพักที่เขื่อนรัชชประภา

วันที่ 29 พ.ค. 9.00 น. ชมการผลิตไฟฟ้าเขื่อนรัชชประภา
16.00 น. เข้าพักที่อุทยานฯ หาดนพรัตน์ธารา

วันที่ 30 พ.ค. 9.00 น. ดูงานโรงไฟฟ้ากระบี่
14.00 น. เยี่ยมชม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ทุ่งสง

• จัดอบรมระบบนิวแมติกและการควบคุม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดอบรมหลักสูตร “ระบบนิวแมติกและการควบคุม (Pneumatic Systems and Control)” ให้กับบุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ที่ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีวิทยากรจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลประกอบด้วย รศ.สมาน เสงงาม และ อ.ดร.วิริยะ ทองเรือง การจัดอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบนิวแมติกและการควบคุม และสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติ มีผู้เข้าร่วมอบรมในหลักสูตรนี้จำนวน 8 คน



การฝึกปฏิบัติในหลักสูตรระบบนิวแมติก

• อาจารย์ได้รับทุนวิจัยจาก สกว.

บุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลคือ อ.ดร.สุธรรม นียมวาส ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประเภททุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ตามโครงการความร่วมมือระหว่างทบวงมหาวิทยาลัยกับ สกว. งานวิจัยของ อ.ดร.สุธรรม ที่ได้รับสนับสนุนคือ “การสังเคราะห์วัสดุเซรามิกผสมอะลูมินา ซิลิกอนคาร์ไบด์จากดินขาว (Synthesis of Alumina-SiC

Ceramic Composite Materials from Kaolin)” มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2546 ถึง 30 มิถุนายน 2548 ในวงเงิน 427,000 บาท

• **อาจารย์ชาวต่างประเทศเยือนภาควิชา**

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน ที่ผ่านมา Mr. Michael Allen และภรรยา คือ Mrs. Marian Allen ได้เดินทางมาเยือนภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล Mr. Michael Allen เป็นอาจารย์เกษียณจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี Auckland University ประเทศนิวซีแลนด์ และจะมาร่วมทำการสอนในวิชา Powerplant Technology และร่วมงานวิจัยทางด้าน Biodiesel และด้านพลังงานทดแทนอื่นๆ ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ตั้งแต่เดือนมิถุนายน จนถึงตุลาคม พ.ศ. 2546 Mr. Michael Allen ได้มีความร่วมมือกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2541

• **ภาควิชาสนับสนุนการใช้ซอฟต์แวร์ถูกลิขสิทธิ์**

เมื่อต้นเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอนโยบายประกาศให้ใช้ชุดโปรแกรมสำนักงาน OpenOffice (รวมถึงโปรแกรมชุดออฟฟิศทะเลและปลาดาวออฟฟิศ) เป็นชุดโปรแกรมสำนักงานที่ใช้ในภาควิชา เพื่อส่งเสริมการใช้ซอฟต์แวร์ฟรีที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ ชุดโปรแกรม OpenOffice เป็นชุดโปรแกรมสำนักงานที่สามารถนำมาใช้ได้ถูกต้องโดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ ในการปรับเปลี่ยนมาใช้โปรแกรมชุดสำนักงาน OpenOffice จะเป็นการประหยัดงบประมาณในการซื้อซอฟต์แวร์ และส่งเสริมจริยธรรมในการใช้คอมพิวเตอร์ โดยมีเป้าหมายในการที่จะปรับเปลี่ยนมาใช้ชุดโปรแกรม OpenOffice อย่างสมบูรณ์ในระยะเวลา 3 เดือนและภาควิชา จะจัดให้มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากร และนักศึกษาต่อไป

• **เสวนาเส้นทางสู่ความสำเร็จบัณฑิตศึกษา**

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดกิจกรรมเสวนาใน

ปัญหาน่าคิด

พ่อครัวคนหนึ่งต้องการต้มไข่โดยใช้เวลา 9 นาที แต่เขามีเพียงนาฬิกาทรายสองเรือน ซึ่งเรือนหนึ่งสร้างมาสำหรับ จับเวลา 7 นาที และอีกเรือนหนึ่งสำหรับจับเวลา 4 นาที เขาจะต้องทำอย่างไรจึงจะต้มไข่โดยใช้เวลา 9 นาทีพอดีไม่ขาดไม่เกิน

(ติดตามเฉลยฉบับหน้า)

หัวข้อ “เส้นทางสู่ความสำเร็จในการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา” ในวันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ระหว่างเวลา 13.30 – 15.30 น.โดยเชิญวิทยากร 2 ท่าน คือ รศ.ดร. สัมพันธ์ ทองนาวา จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และรศ.ดร. สุทรวัดณ์ เบญจกุล จากคณะอุตสาหกรรมเกษตร และมี อ.ดร.เจริญยุทธ เดชวายุกุล และ อ.จันทกานต์ ทวีกุล เป็นผู้ดำเนินรายการ ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับนักศึกษาและอาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้ประสบความสำเร็จในการศึกษาและการทำงานวิจัยต่อไป



• **รัฐมนตรีกระทรวงพลังงานเยี่ยมชมโครงการ**

เมื่อวันเสาร์ที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ระหว่างเวลา 13.00 - 15.00 น. คณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ประกอบด้วย ผศ.ดร.วรุฑ์ วิสุทธิ์เมธางกูร หัวหน้าภาควิชา รศ. ก่าพล ประทีปชัยกูร และ ผศ.ดร. พิระพงศ์ ทีฆสกุล ได้เดินทางไปร่วมต้อนรับนายแพทย์พรหมินทร์ แสงสุริยเดช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานและคณะ ซึ่งได้เดินทางมาตรวจราชการที่สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพื้นที่ 11





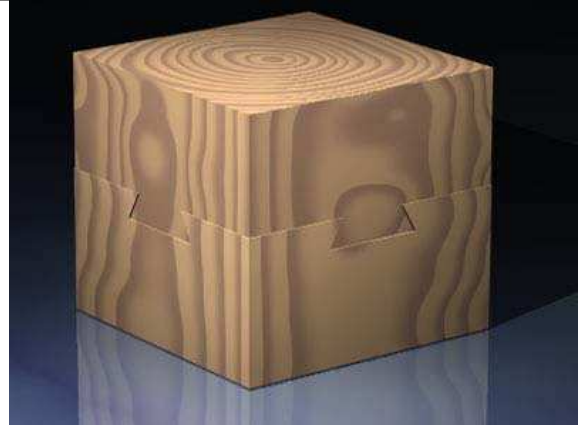
รศ. กำพล นำ รมต.พรหมินทร์ เยี่ยมชมโครงการ

เฉลยปัญหาฉบับที่แล้ว

คำถามมีอยู่ว่า

ไม้สองท่อนนำมาแกะสลัก จนสามารถประกอบกัน
ได้เป็นลูกบาศก์ตั้งรูปข้างล่าง เมื่อมองจากด้านหลังก็จะเป็น
เช่นเดียวกัน ส่วนที่ประกอบกันของไม้ท่อนบนและล่างมี
รูปทรงเป็นอย่างไร

เฉลยตามรูปที่อยู่ด้านล่างครับ



ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งตั้งอยู่
ที่อำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

ในการร่วมต้อนรับครั้งนี้ รศ.กำพล ได้นำท่านรัฐมนตรี
เยี่ยมชมโครงการสวนสาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
ซึ่ง มีอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นที่ปรึกษาโครงการ
คือ รศ.กำพล ประทีปชัยกูร ผศ.ดร. พิระพงษ์ ทีฆสกุล และ
ผศ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์ โดยได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้วเมื่อ
ต้นปี พ.ศ. 2546

ข่าวประชาสัมพันธ์

- ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม เป็นสัปดาห์ มอ.วิชาการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเชิญร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่คณะวิ
จัดขึ้นได้แก่ การแสดงนิทรรศการผลงานทางวิชาการ การ
ประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ และร่วมฟังการบรรยายพิเศษ
ในหัวข้อต่าง ๆ และขอเชิญร่วมประชุมวิชาการ วิศวกรรม มอ.
วิชาการ ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2546

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
ต. หาดใหญ่ อ. หาดใหญ่
จ. สงขลา 90112

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปทฝ. คอหงส์


(นายธนเศรษฐ์ ศรีไพบูลย์)
ผู้อำนวยการคณะวิศวกรรมศาสตร์