



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 10 ปีที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2544

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
<http://www.me.psu.ac.th> e-mail : mech@me.psu.ac.th

ก่อนอื่น

ช่วงนี้เป็นช่วงการสอบกลางภาคที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และแน่นอนนักศึกษาทุกคนก็อยากที่จะสอบให้ได้คะแนนดีดี แต่นักศึกษาจำนวนหนึ่งให้ความสำคัญของคะแนนสอบมากกว่าสิ่งที่จะได้เรียนรู้จากวิชานั้น ๆ จึงไม่ได้ตั้งใจเรียน อ่าน และทำแบบฝึกหัดทบทวนความรู้ เมื่อไม่ได้มีความรู้เพียงพอที่จะทำข้อสอบได้ นักศึกษาบางคนก็หันไปใช้วิธีการทุจริตต่าง ๆ นานา เพื่อให้ได้มาซึ่งคะแนนที่ต้องการ

การทุจริตในการสอบ เป็นการโกงทั้งตัวเองและผู้อื่น มีผลเสียที่เกิดขึ้นตามมามาก ซึ่งนักศึกษาที่ได้กระทำนั้นอาจมองไม่เห็น ผลเสียมิได้เกิดขึ้นเฉพาะกรณีที่มีการทุจริตนั้นถูกจับได้ ซึ่งผู้ที่กระทำการทุจริตนั้นก็จะถูกลงโทษตามระเบียบวินัยของสถานศึกษาทำให้ได้รับความอับอายต่อผู้คนที่ทั่วไปเท่านั้น แต่ถึงแม้ว่าจะรอดพ้นจากการตรวจสอบ ผู้ที่กระทำการทุจริตนั้นก็ได้เพาะสร้างนิสัยคดโกงให้กับตนเอง และเชื่อได้ว่าเมื่อมีโอกาสเขาเหล่านั้นย่อมกระทำการทุจริตเพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ ซึ่งจะมีมากกว่าเพียงคะแนนสอบแน่นอน การทุจริตจึงเป็นการเตรียมตัวเป็นคนคดโกงต่อไปในสังคมซึ่งเป็นบุคคลที่คนทั่วไปประณาม

มีนักศึกษาบางคนแม้ไม่ได้โกงในการสอบเอง แต่ให้ความช่วยเหลือเพื่อนในการทุจริต นั่นก็เป็นสิ่งที่ไม่ควรกระทำเช่นกัน และไม่ได้เป็นการช่วยเลย กลับเป็นการทำร้ายเพื่อน และสังคมโดยรวม เหมือนกับให้ยาเสพติดแก่เพื่อน หากหวังดีโดยแท้กับเพื่อนแล้ว ควรจะช่วยเหลือโดยการช่วยอธิบายบทเรียน หรือการร่วมกันทำแบบฝึกหัดเตรียมตัวก่อนสอบ

เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า นักเรียน นักศึกษาทุกคนจะมองเห็นถึงภัยร้ายของการทุจริตในการเรียนและการสอบ และมีความซื่อสัตย์ทั้งต่อตนเองและผู้อื่น หากแม้จะได้คะแนนดี ๆ แต่ได้มาจากการทุจริต สู้ยอมได้คะแนนน้อยจะดีกว่า เพราะสังคมของเราต้องการบัณฑิตที่มีความรู้ คู่คุณธรรม ครับ

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

- การฝึกอาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดโครงการฝึกอบรมอาชีพแก่บุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-20 กรกฎาคม 2544 หลักสูตร "ช่างเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์" มีการบรรยายและปฏิบัติรวม 10 วัน (60 ชั่วโมง) โดยผู้รับผิดชอบโครงการและผู้บรรยายคือ ผศ.แสวง กระระณา มีครูช่างร่วมสอนภาคปฏิบัติครั้งนี้รวม 5 คน คือ คุณจเร เพชรรัตน์, คุณนิกล มิตรกระจ่าง, คุณประยูร ดั่งวงศิริ, คุณถนัด ฉิมพลี และคุณมนัสจำวาง ดำเนินการอบรมในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และมีบุคคลภายนอกสนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 14 คน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น



การบรรยายในโครงการฝึกอบรมเครื่องยนต์เล็ก โดย ผศ. แสวง



ผู้เข้าอบรมฝึกภาคปฏิบัติการซ่อมเครื่องยนต์เล็ก

- การบรรยายพิเศษโดย Isuzu

ช่วงวันที่ 23-25 กรกฎาคม ที่ผ่านมา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับกลุ่ม บริษัทอีซูซุมอเตอร์ ได้จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “ความก้าวหน้าในเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่” ขึ้นที่ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยท่านรองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ รศ.ดร.ศุภโชค วิริยะโกศล ได้ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด และคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ อ.พิชิต เรืองแสงวัฒนา กล่าวรายงาน สำหรับกิจกรรมนี้มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 23 กรกฎาคม เป็นการบรรยายจากวิทยากรจากบริษัทอีซูซุมอเตอร์ ประเทศญี่ปุ่น คือ คุณทาฮาชิ คิตาฮาร่า บรรยายเรื่อง “ระบบความปลอดภัย” และ คุณมิตซึโอะ วาตานาเบะ บรรยายเรื่อง “เครื่องยนต์ดีเซลและไอเสียจากเครื่องยนต์”

วันที่ 24 กรกฎาคม ช่วงเช้า เป็นการบรรยายเกี่ยวกับงานวิจัยทางด้านเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีผู้บรรยายจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คือ รศ.กำพล ประทีปชัยกูร ซึ่งมาบรรยายเรื่องการทดสอบการใช้ น้ำมันปาล์มในเครื่องจักรกลการเกษตร และ คุณรภัธ สุขสุภสิน นักศึกษาปริญญาโท จากภาควิชาวิศวกรรมเคมี มาบรรยายเรื่องกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากน้ำมันพืช

และในช่วงบ่าย ผู้บรรยายจากประเทศญี่ปุ่น และผู้รับฟังการบรรยาย ได้เดินทางไปชมกิจการของ บริษัท อีซูซุ หาดใหญ่ จำกัด ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการซ่อมรถยนต์อีซูซุที่ใหญ่ที่สุดในภาคใต้

วันที่ 25 กรกฎาคม วิทยากรชาวญี่ปุ่นทั้งสองได้เยี่ยมชมงานวิจัยทดลองเดินเครื่องยนต์ด้วยน้ำมันปาล์ม ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้คำแนะนำแก่คณะวิจัย ก่อนเดินทางไปกรุงเทพฯ เพื่อบรรยายให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ต่อไป

- คณะผู้บริหาร SIM เยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะผู้บริหารจาก Southern Institute of Metallurgy (SIM) ได้เดินทางมาเยือนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ระหว่างวันที่ 9-20 กรกฎาคม เพื่อหารือความร่วมมือระหว่างสองสถาบัน และได้มาเยือนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่ 10 กรกฎาคม ซึ่งหลังจากการต้อนรับโดยผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์แล้ว คณะผู้แทนจาก SIM ได้เยี่ยมชมการดำเนินงานของภาควิชาต่างๆ รวมทั้งที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมี รศ. วิทยา จงเจริญ ได้ให้การต้อนรับและนำชมภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลังจากนั้นก็ได้มีการหารือร่วมกับผู้บริหารคณะถึงแผนความร่วมมือสำหรับปี 2545-2546

- นักศึกษาคว้าแชมป์แข่งขันประกวดสะพานเหล็ก

นักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สร้างชื่อเสียง โดยได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันประกวดสะพานเหล็กโครงข้อหมุนระดับอุดมศึกษา ซึ่งสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันครั้งนี้ ในวันที่ 27 กรกฎาคมที่ผ่านมา สำหรับการแข่งขันประกวดสะพานเหล็กครั้งนี้มีเกณฑ์การวัดผลคือ ความรวดเร็วในการประกอบ ความแข็งแรงของสะพาน และความถูกต้องตามข้อกำหนดของสะพาน มีทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าแข่งขันจำนวน 17 ทีม และผลการแข่งขันปรากฏว่าทีมจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ม.สงขลานครินทร์ คือ ทีม "ดงยาง" และ ทีม "PEAS" ได้รับรางวัลชนะเลิศ และรางวัลที่ 3 โดยได้รับเงินรางวัล 30,000 บาท และ 5,000 บาท ตามลำดับ

สำหรับทีม “ดงยาง” ประกอบด้วยนักศึกษาคือ นายจรรุญรักเพ็ชร์, นายเด่นอุดม จุห้อง, นายปิยะ ไสสนุ้ย และนายสุภักดี วิชัยกุล โดยมี ผศ.สมาน เสนงาม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ส่วนทีม “PEAS” ประกอบด้วย นายไพบูลย์ บุญสุข,



คุณทาฮาชิ คิตาฮาร่า วิทยากรชาวญี่ปุ่นระหว่างการบรรยาย



ทีมดงยาง กับสะพานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ



ทีม PEAS กับสะพานที่ได้รับรางวัลที่ 3

นายเอกชัย คงทอง, นายอดุลย์ แซ่หนู และนายสิทธิพงษ์ สุวรรณรัตน์ และมี อ.สมเกียรติ นาคกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

● **องคมนตรี เยี่ยมชมงานวิจัยน้ำมันปาล์ม**

ฯพณฯ จุลนภ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา องคมนตรี และนาย อาสา สารสิน ราชเลขาธิการ พร้อมคณะได้เดินทางมายัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเยี่ยมชมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระหว่างวันที่ 20-22 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ใน การนี้ รศ.กำพล ประทีปชัยกูร ได้บรรยายสรุปความก้าวหน้า ของโครงการวิจัยการทดสอบการใช้ไขมันปาล์มเพื่อทดแทนน้ำ มันดีเซลในเครื่องยนต์ และนำคณะผู้มาเยือนชมห้องทดลอง งานวิจัย ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในช่วงบ่ายวันเสาร์ที่ 21 กรกฎาคม



รศ. กำพล นำคณะของ ฯพณฯ องคมนตรี และราชเลขาธิการชมงานวิจัย

● รศ.ดร.สุธีระ และผศ.บัญญัติรักษ์ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2544 ที่ผ่านมา รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “การสนับสนุนงาน วิจัยอุตสาหกรรมไม้ยางพารา” และ ผศ.บัญญัติรักษ์ งามศรี ตระกูล เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารการ

ผลิตในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์” ในงานฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ การเรื่อง “การบริหารการผลิตสมัยใหม่ของอุตสาหกรรม เฟอร์นิเจอร์และผลิตภัณฑ์ไม้” จัดโดย สกว. ณ ห้องจรัสเมือง โรงแรมโซลทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

● **รศ.กำพล เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ**

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2544 รศ.กำพล ประทีปชัยกูร เป็น วิทยากร บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “ไบโอดีเซลแนวทางการ วิจัยเพื่อพัฒนาสำหรับประเทศไทย” ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จ.ตรัง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ ภาคเอกชน และกลุ่ม เกษตรกร จำนวน 200 คน

แนะนำศิษย์เก่า

ฉบับนี้ขอแนะนำศิษย์เก่าที่ทำงานสร้างคุณประโยชน์ อยู่ในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่มีผลงานและความสามารถ เป็นที่ยอมรับทั่วไป ท่านนี้เป็นศิษย์เก่า รุ่น 6 คือ รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ ครับ

รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ



ปัจจุบัน อายุ 48 ปี

เกิดที่ จังหวัดยะลา

ประวัติการศึกษา

ประถมศึกษาและมัธยมต้น ที่ จ.ยะลา มัธยม ปลาย ที่โรงเรียนอานวยศิลป์ พระนคร ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) จาก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มอ.หาดใหญ่

ปริญญาโท-เอก (เครื่องกล) - University of Queensland ประเทศออสเตรเลีย

ชีวิตครอบครัว

ภรรยาชื่อ รศ.ดร.พูนสุข ประเสริฐสุวรรณ รับราชการ อยู่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มอ.หาดใหญ่ มีบุตร 2 คน

หน้าที่การงาน

เข้ารับราชการในตำแหน่งอาจารย์ และได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมื่อ พ.ศ.2526 และรองศาสตราจารย์ เมื่อ

ปัญหาที่คิด

เพชรเป็นวัสดุที่มีความแข็งมากที่สุด รู้หรือไม่ว่าการ ตัดเพชร ทำอย่างไร?

(ดูเฉลยหน้าสุดท้าย)

พ.ศ.2536 เคยดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และรองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ฝ่ายวิจัย

ตลอดเวลาที่ทำงานได้ทำวิจัยทั้งสิ้น 14 เรื่อง มีผลงานในการประชุมวิชาการทั้งในและนอกประเทศ 18 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารระดับประเทศ 10 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ 18 เรื่อง มีผลงานจดสิทธิบัตร 2 สิทธิบัตร ได้รับรางวัลที่ 3 และรางวัลชมเชยการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2542

ได้คุมวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโทแล้ว 5 คน (สาขาเครื่องกล 4 คน สาขาเทคโนโลยีอาหาร 1 คน) ปัจจุบันเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักให้แก่ นักศึกษาปริญญาโท 1 คน และปริญญาเอก 2 คน

เป็นกรรมการต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อาทิเช่น กรรมการสภาวิชาการ กรรมการพัฒนามหาวิทยาลัย กรรมการบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย กรรมการคณะอำนาจการ Joint Graduate School of Energy and Environment ฯลฯ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการถูกยืมตัวช่วยราชการครั้งเวลาในตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่าย 5 (ฝ่ายอุตสาหกรรม) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานรัฐมนตรี

ประชาสัมพันธ์

- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขอเชิญฟังบรรยายพิเศษ วันที่ 15 สิงหาคม 3 เรื่อง คือ 1. Fatigue Failure for Mechanical Design 2. Fatigue Life Assessment in Maintenance Management และ 3. High Strength Low

Alloy Steel Plate for Mechanical Design โดย คุณณรงค์ฤทธิ์ ไทรัตน์ ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่ห้อง A400 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 11.00 น.

- วันที่ 20 สิงหาคม เวลา 13.30-14.30 ขอเชิญเข้าฟังบรรยายพิเศษเรื่อง งานวิจัยทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดย ดร.กฤษฎกร สติรกุล นักวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ห้องมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเชิญร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคมนี้ โดยมีการแสดงผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ มากมาย ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์
- ขอเชิญศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมงาน "คืนสู่เหย้าศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกล มอ." วันที่ 18 สิงหาคมนี้ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เวลา 13.00-16.30 น. และที่ โรงแรมลีการ์เดน พลาซ่าหาดใหญ่ เวลา 18.30-23.00 น. ครับ

เฉลยปัญหาน่าคิด

การตัดเพชร จะใช้ใบเลื่อยเป็นแผ่นกลมบางเท่าแผ่นกระดาษ ทำจากฟอสเฟอไรบรอนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงไม่กี่นิ้ว และฝังด้วยผงฝุ่นเพชร ใบเลื่อยนี้จะหมุนด้วยความเร็วรอบสูง 5000 ถึง 10000 รอบต่อนาที ขณะตัดผงฝุ่นจากเพชรที่ตัดอยู่ ก็จะถูกฝังเสริมเข้าไปในใบเลื่อยตลอดเวลา เพชรขนาดใหญ่อาจใช้เวลาตัดตั้งแต่ 3 วันถึง 2 สัปดาห์

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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปทฝ.คทหงส์



(นายชนณรงค์ ศรีไพบุณย์)

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

"ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล ภายในปี 2555"