



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 9 ปีที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2544

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

ก่อนอื่น

ต้นเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา สถาบันต่าง ๆ ได้จัดพิธีไหว้ครู รวมถึงคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ด้วย วันไหว้ครูนี้ไม่ได้เป็นวันพิเศษเพียงวันเดียว เพื่อให้เราได้กราบไหว้คุณครูบาอาจารย์ แต่เป็นโอกาสที่เราควรหันมารำลึกถึงพระคุณครูอย่างจริงจัง ซึ่งไม่ใช่เพียงแต่นักเรียนนักศึกษาเท่านั้น แต่ทุกคนก็ควรได้มาระลึกถึงพระคุณครู เพราะเราทุกคนที่เติบโตมาถึงทุกวันนี้ นอกจากพ่อแม่คอยเลี้ยงดูเรามาแล้วก็ยังมีครูบาอาจารย์คอยอบรมสั่งสอนให้เป็นคนดี มีวิชาด้วย

การบูชาครูด้วยสิ่งของเช่นดอกไม้ ธูปเทียน แม้ว่าจะเป็นการแสดงถึงความกตัญญูตลเวทิตาอย่างหนึ่ง แต่ก็ยังเป็นเพียงอามิสบูชา ยังสู่การปฏิบัติบูชาไม่ได้ การปฏิบัติบูชาของศิษย์ที่ดีคือ ตั้งใจเล่าเรียนอย่างเต็มความสามารถ ปฏิบัติตนเป็นคนดีตามที่ครูบาอาจารย์ได้สั่งสอน และศิษย์นั้นควรรักษาชื่อเสียงของครูบาอาจารย์และสถาบัน

ส่วนครูที่ดีมีหน้าที่คือ แนะนำสิ่งดี มีมุทิตาจิต ไม่ปิดบังอำพราง และปิดทาบอบาย แนะนำสั่งสอน นำ คือการทำเป็นตัวอย่าง ซึ่งจะต้องเป็นสิ่งที่ดี มีมุทิตาจิตคือ พลอยยินดีเมื่อศิษย์ได้ดี เหมือนศิษย์เป็นลูก ดังที่เรียกว่าลูกศิษย์ ไม่ปิดบังอำพรางคือถ่ายทอดความรู้ อย่างเต็มความสามารถ ไม่ปกปิด ไม่หวงแหนวิชา ปิดทาบอบายคือ สอนให้ศิษย์รู้ถึงทางเสื่อม และป้องกันไม่ให้ศิษย์ตกไปสู่ทางเสื่อม โดยการที่จะทำสิ่งเหล่านี้ได้ครูต้องมีคุณสมบัติสำคัญคือ เป็นคนดี มีความอดทน ไม่ท้อแท้ในการสอน แม้บางครั้งศิษย์อาจจะไม่เข้าใจ

การชี้ให้เห็นหน้าที่และคุณสมบัติของครูในที่นี้ เพราะว่าเราทุกคนนั้นจะต้องมีการสอนถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้อื่น โดยเฉพาะวิศวกรซึ่งเมื่อทำงานแล้วจะต้องมีลูกน้อง หรือพนักงานใต้บังคับบัญชา ที่จะต้องสอนให้ความรู้กับพวกเขาด้วย การทำตนเป็นศิษย์ที่ดี และครูที่ดี ก็จะทำให้สังคมของเราพัฒนาก้าวไกลในทางตรงกันข้ามหากครูไม่ทำหน้าที่ครูที่ดี และศิษย์ไม่ทำหน้าที่

ของศิษย์ที่ดี ประเทศไทยของเราก็คงไม่อาจฝ่าฟันวิกฤติของชาติในคราวนี้ได้ครับ

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

- ปฐมนิเทศ และเลี้ยงต้อนรับนักศึกษาใหม่

เนื่องในโอกาสต้นปีการศึกษาใหม่นี้ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้จัดงานปฐมนิเทศและเลี้ยงต้อนรับนักศึกษาใหม่ของภาควิชาทั้งสาขาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ในวันที่ 7 และ 8 มิถุนายน ที่ผ่านมา โดยมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

วันพฤหัสบดีที่ 7 มิถุนายน เวลา 13.30 - 16.30 น. ที่ห้องปฏิบัติการออกแบบ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีการปฐมนิเทศ โดยแนะนำบุคลากรของภาควิชา แนะนำการวางแผนการเรียน และการประพฤติปฏิบัติตนของนักศึกษาโดยคณาจารย์ จากนั้นนักศึกษารุ่นพี่ได้นำชมภาควิชาฯ

วันศุกร์ที่ 8 มิถุนายน เวลา 17.00 - 18.00 น. เป็นการแข่งขันกีฬาฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ ระหว่าง ทีมซึ่งประกอบด้วยนักศึกษาชั้นปีที่ 2, อาจารย์-บุคลากรและนักศึกษابริญญาโท กับ ทีมนักศึกษาปีที่ 3 และ 4 ผลปรากฏว่า ทีมอาจารย์ + ปี 2 + บริญญาโท ชนะด้วยคะแนน 4 ต่อ 2 และในช่วงเวลา 18.30 - 20.00 น. เป็นการร่วมรับประทานอาหารเย็นที่บริเวณลานห้องปฏิบัติการของภาควิชา และหลังจากนั้นก็เป็นการสนทนาการระหว่างนักศึกษารุ่นพี่และรุ่นน้อง

โดยสรุปกิจกรรมนี้บรรลุวัตถุประสงค์ด้วยดี คือนักศึกษาใหม่ ได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่น และได้สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนักศึกษา อาจารย์และบุคลากร

- พิธีไหว้ครูคณะวิศวกรรมศาสตร์

ในวันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน ที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้จัดกิจกรรมพิธีไหว้ครู ขึ้น โดยทุกคนได้ร่วม

กันจัดกิจกรรมครั้งนี้ สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดให้มีพิธีไหว้ครู เช่นกันในช่วงเช้าของวันนั้น โดยมีการทำพานดอกไม้และธูปเทียนแพ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทุกชั้นปีของแต่ละภาควิชา ร่วม 50 พาน นำมาบูชาครูบาอาจารย์ มีการอ่านคำกลอนเทิดทูนพระคุณครูซึ่งเป็นการประกวด และการมอบรางวัลเกียรติบัตรแก่นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีผลการเรียนดี นักศึกษาและอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้ร่วมในพิธีไหว้ครูครั้งนี้ด้วย ที่บริเวณลานตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์

- บรรยายโดย วิทยากรพิเศษ

ในวันพุธที่ 20 มิถุนายน 2544 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้เชิญ Mr. Michael Allen ผู้เชี่ยวชาญพิเศษจาก Auckland University, New Zealand ซึ่งเคยมาปฏิบัติหน้าที่ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลปีที่แล้ว และปัจจุบันกำลังปฏิบัติหน้าที่ที่ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ให้มาบรรยายพิเศษแก่อาจารย์ และนักศึกษาปริญญาโท ได้รับฟังเรื่อง Methyl Esterification เพื่อเสริมความรู้ด้านการทำเมธิลเอสเตอร์ ซึ่งเป็นไบโอดีเซลแบบหนึ่ง เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

- ผศ. สมาน เสนงาม เป็นวิทยากร วิทยาลัยวันศุกร์

เมื่อวันศุกร์ที่ 22 มิถุนายน 2544 ที่ห้อง E105 คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เวลา 19.00 น. ผศ. สมาน เสนงามเป็นวิทยากรนำเสนอ เรื่อง "ไบโอดีเซล ทางออกจากวิกฤตโศกนาฏกรรมสยาม" ในรายการวิทยาลัยวันศุกร์ ครั้งที่ 80 ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้จัดอย่างต่อเนื่องมาถึงปีที่ 2 เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้แก่บุคคลทั่วไป

- ครุภัณฑ์ใหม่

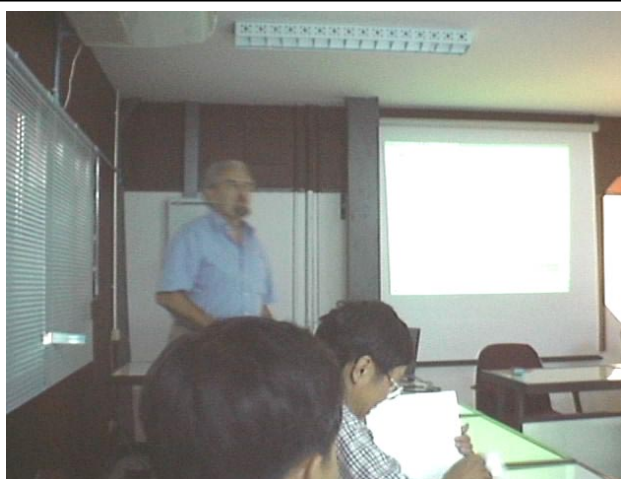
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้รับมอบครุภัณฑ์ใหม่ภายใต้โครงการเงินกู้ธนาคารโลก คือ เครื่องทดสอบความล้าแบบอเนกประสงค์ ขนาด 25 kN โดยได้มีการติดตั้งอุปกรณ์นี้ในห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน และได้มีการอบรมแนะนำการใช้เครื่องมือนี้ในวันที่ 7 มิถุนายน มีอาจารย์และบุคลากรที่สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 11 คน เครื่องมือทดสอบความล้านี้จะใช้ในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติเป็นหลัก และยังสามารถใช้ในการทำงานวิจัยหรือทดสอบวัสดุได้ด้วย ผู้ที่มีความสนใจในการใช้เครื่องมือนี้กรุณาติดต่อได้ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลครับ

- บทความตีพิมพ์ในวารสาร

บทความเรื่อง "Strategy for optimal operation of a biomass-fired cogeneration power plant" โดยคณะวิจัยคือ รศ. ดร. สุธีระ ประเสริฐธรรมพ์ นายพงศ์ศักดิ์ คุฎกานนท์ ผศ.ปัญญารักษ์ งามศรีตระกูล และ ผศ. ไพโรจน์ ศิริรัตน์ ได้ลงตีพิมพ์ในวารสาร Institution of Mechanical Engineers 2001 Vol.215 No.A1

- การทดสอบภาคสนามเครื่องยนต์ใช้น้ำมันปาล์ม

ในช่วงวันที่ 8-11 มิถุนายน โครงการทดสอบน้ำมันปาล์มเพื่อใช้กับเครื่องจักรกลการเกษตร ได้ทำการติดตั้งเครื่องยนต์คูโบต้า ขนาด 11 แรงม้า รุ่น ET1102 บนรถอีแต่น เพื่อใช้ทดสอบการเดินเครื่องยนต์โดยใช้น้ำมันปาล์มกลั่น 100 เปอร์เซ็นต์ โดยนำรถดังกล่าวไปใช้งานที่ศูนย์วิจัยแพะ ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ ที่ อ. คลองหอยโข่ง จ. สงขลา ตั้งแต่นั้น



การบรรยายเรื่อง Methyl Esterification ของ Mr. Michael Allen



รถอีแต่นติดตั้งเครื่องยนต์เพื่อทดสอบการใช้น้ำมันปาล์ม

วันที่ 12 มิถุนายน 2544 ซึ่งเป็นการทดสอบการใช้งานจริงในภาคสนาม นอกเหนือจากการทดสอบที่กำลังทำอยู่ในห้องทดลอง

แนะนำศิษย์เก่า

พบกันอีกครั้งครับหลังจากที่เว้นไป 1 ฉบับ เนื่องจากฉบับที่แล้วเนื้อหาข่าวมีมากจนเบียดคอลัมน์นี้ไป สำหรับฉบับนี้ขอแนะนำศิษย์เก่าที่สามารถนำความรู้วิศวกรรมเครื่องกล สาขาการทำความเย็นและปรับอากาศ ที่ได้เรียนมา ไปประกอบธุรกิจจนประสบความสำเร็จในชีวิตเป็นอย่างดี อีกท่านหนึ่งครับ ท่านผู้นี้คือ คุณสมยศ กิรติชิวน์นท์ ศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกลรุ่นที่ 7 ครับ

คุณสมยศ กิรติชิวน์นท์

ปัจจุบัน อายุ 48 ปี



ประวัติการศึกษา

ประถมศึกษา - โรงเรียนจางผามูลนิธิ อ.เบตง จ.ยะลา
มัธยมศึกษาตอนต้น - โรงเรียนถนนอมศรีวิทยา อ.เบตง จ.ยะลา
มัธยมศึกษาตอนปลาย - โรงเรียนอำนวยการศิลป์ พระนคร
อุดมศึกษา - ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ รุ่น 7

ชีวิตครอบครัว

ภรรยาชื่อ พ.ญ. ปราวณี (ภาวเวช) กิรติชิวน์นท์ ศิษย์เก่าคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รุ่นที่ 1 มีบุตรชาย 2 คน หญิง 1 คน คือ

1. นายภวเกียรติ กิรติชิวน์นท์ อายุ 19 ปี เรียนอยู่ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่ 2
2. น.ส. ภวดี กิรติชิวน์นท์ อายุ 15 ปี เรียนที่ Bedok Town Secondary School ประเทศสิงคโปร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3
3. ด.ช. ภวพล กิรติชิวน์นท์ อายุ 11 ปี เรียนที่โรงเรียนนานาชาติ ไทย-จีน ประถมศึกษาปีที่ 6

หน้าที่การงานปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิทไวส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท มีพนักงาน 250 คน ผลิตเครื่องปรับอากาศสำหรับที่อยู่อาศัย อาคารขนาดใหญ่ และอุตสาหกรรม 70% ของผลิตภัณฑ์ได้ส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

กรรมการบริหารบริษัท บิทไวส์ ฮีทเอ็กซ์เชนเจอร์ จำกัด ทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท มีพนักงาน 150 คน ผลิต

อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Condenser & Evaporator) สำหรับเครื่องปรับอากาศ

ประธานกรรมการ บริษัท บิทไวส์เอ็นจีเนียริง จำกัด ทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท มีพนักงาน 150 คน ผลิตตู้โทรศัพท์สาธารณะ แม่พิมพ์ และงานวิศวกรรมต่างๆ

กรรมการบริหาร บริษัท เชียงไฮ้ บิทไวส์อิลเลคตริคโมเตอร์ แอนด์ แอพพลายแอนซ์ จำกัด ทุนจดทะเบียน 2 ล้านเหรียญสหรัฐฯ มีพนักงาน 200 คน ตั้งอยู่ที่นครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน ผลิตมอเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเครื่องปรับอากาศ

หลักในการทำงาน

ต้องขยัน เอาใจใส่งานอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ ต้องติดตามงานอย่างใกล้ชิด เพื่อที่จะแก้ปัญหาได้ทันเวลาที่ ก่อนจะเกิดความเสียหายขึ้น

มีความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ ดูแลทุกข์สุขของผู้ร่วมงานทุกระดับ

ไม่เอาเปรียบผู้ร่วมค้า โดยคิดเสมอว่าทุกคนย่อมมีความฉลาดเท่ากัน ไม่มีใครชอบให้ผู้อื่นเอาเปรียบ ผู้นำที่ดีจะต้องเป็นผู้เสียสละ

ประชาสัมพันธ์

- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยความร่วมมือจาก บ.อีซูซุ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และ ม.โตไก ประเทศญี่ปุ่น ขอเชิญฟังบรรยายพิเศษทางด้านวิศวกรรมยานยนต์ เรื่อง การวิจัยและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่ วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2544 ณ ห้องประชุมมงคลสุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ ผู้สนใจติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่ โทร (074) 212-893 โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคมนี้ โดยจะมีการแสดงผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมาย ขอเชิญ

ปัญหาน่าคิด

เราใส่วัตถุที่เป็นโลหะเข้าไปในเตาไมโครเวฟได้หรือไม่

(ดูเฉลยหน้าสุดท้าย)

นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจเข้าร่วมชมงานได้ ที่คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขอเชิญศิษย์เก่าทุกท่านร่วมงาน
"คืนสู่เหย้าศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกล มอ." วันที่ 18
สิงหาคมนี้ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขล
านครินทร์ เวลา 13.00-16.30 น. และที่ โรงแรมลีการ์เดน
พลาซ่า หาดใหญ่ เวลา 18.30-23.00 น. ขอเชิญศิษย์เก่า
ทุกท่าน และครอบครัว ร่วมงานนี้ครับ

- หนังสือใหม่ "สนุกกับงานวิจัย" ของ
รศ.ดร. สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ ความ
ยาว 205 หน้า จัดพิมพ์โดย สกว.
ราคา 150 บาท จัดจำหน่ายโดยศูนย์
หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทร 218-7001-3 หรือติดต่อที่ภาค
วิชาวิศวกรรมเครื่องกล ม.สงขล
านครินทร์ โทร (074) 212-893, 446-523



- อ.สมเกียรติ นาคกุล ได้เขียน
ตำราเรื่อง "กระบวนการผลิต"
และจัดพิมพ์ออกมา ความยาว
203 หน้า ผู้สนใจติดต่อซื้อได้ที่
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โทร
(074) 212-893



เฉลยปัญหา

ถ้าเราใส่ภาชนะเช่นจาน หรือช้อน ที่เป็นโลหะเข้าไปในเตา
ไมโครเวฟอาจเกิดการสะสมความร้อนสูง หรืออาจจะทำให้
เกิดประกายไฟ (spark) และเป็นอันตรายได้ เนื่องจาก
ไมโครเวฟ ถ่ายเทพลังให้กับโลหะกลับไปมาอย่างรวดเร็ว
อย่างไรก็ตาม มีภาชนะบรรจุอาหารบางอย่างที่มีแผ่นฟิล์ม
เคลือบเป็นโลหะบาง ๆ ที่ช่วยในการทำอาหารโดยเตา
ไมโครเวฟ ตัวอย่างได้แก่ การใช้แผ่นฟิล์มบาง ๆ ของ PET
(polyethylene terephthalate) ผสมกับโลหะ เคลือบบนผิว
ด้านในของกระดาศกล่องบรรจุอาหาร ซึ่งเมื่อใช้ในเตา
ไมโครเวฟแล้วจะดูดซับพลังงานจากไมโครเวฟ เปลี่ยนเป็น
ความร้อน ช่วยทำให้อาหารสุกเร็วและกรอบ คล้ายกับการ
ทอด โดยสรุปแล้วเราไม่ควรใส่วัสดุที่เป็นโลหะเข้าไปในเตา
ไมโครเวฟ ยกเว้นภาชนะที่ออกแบบมาเฉพาะ ซึ่งส่วนใหญ่จะ
มาพร้อมกับอาหาร และมีคำว่า Microwaveable อยู่

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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปทศ.คองคัส

(นายประจักษ์ ศรีไพบูลย์)

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

"ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล ภายในปี 2555"