

ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 16 ปีที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545

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

ก่อนอื่น

การที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หรือที่เรียกกันว่าออกนอกระบบราชการ กำลังถูกจับตามองอย่างสนใจของชาวสมาชิก มอ. โดยเฉพาะในช่วงนี้ ได้มีร่างพระราชบัญญัติฉบับใหม่ออกมา เพื่อใช้เมื่อออกไปเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ซึ่งอยู่ในช่วงการทำประชาพิจารณ์ ร่างพรบ. ฉบับนี้กันอยู่

เนื่องจากยังไม่มีความชัดเจนของรายละเอียดในทางปฏิบัติ ทำให้หลาย ๆ คนยังมีความกังวลในเรื่องต่าง ๆ ข้าราชการบางคนก็ไม่แน่ใจในความมั่นคงในตำแหน่งงานของตน บ้างก็มีคำถามถึงผลตอบแทนที่จะได้ว่าจะสูงขึ้นเท่าไร นักศึกษาหรือผู้ปกครองก็กังวลว่าอาจจะต้องจ่ายค่าเล่าเรียนในอัตราที่สูงขึ้น ความกังวลเหล่านี้ทำให้วัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการออกนอกระบบราชการไม่ได้มีการพูดถึงมากนัก

วัตถุประสงค์ของการออกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เพื่อให้มีความคล่องตัว และทำงานได้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น ซึ่งระบบการบริหารงานแบบใหม่นี้ เชื่อกันว่าจะทำให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีขึ้นได้

อย่างไรก็ดี หากสมาชิกขององค์กรส่วนใหญ่ พร้อมใจกันที่จะพัฒนาปรับปรุง โดยเริ่มที่ตนเองก่อน ไม่ว่าจะอยู่ในระบบราชการหรือไม่ จะทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นได้ ในทางตรงกันข้ามแม้ว่ามีระบบใหม่แต่สมาชิกส่วนใหญ่ คอยแต่จะหาช่องทางเอาเปรียบระบบ ก็คงจะไม่เกิดประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

นักศึกษาที่กำลังจะจบออกไปทำงาน ควรต้องตระหนักในส่วนตัวนี้ให้มาก ไม่ว่าจะไปอยู่ในองค์กรใด การปฏิบัติตนตามกฎระเบียบ หรือ กติกา ควรทำด้วยสำนึกของสมาชิกที่ดี และต้องไม่เอาเปรียบระบบแม้ว่าจะมีช่องทางและโอกาสก็ตาม

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

• อาจารย์กลับจากลาศึกษาต่อ

ต้นปีใหม่นี้อาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลอีกสองท่าน ได้สำเร็จการศึกษาและกลับมาปฏิบัติงานอีกจำนวน 2 คน คือ อ. จันทกานต์ ทวีกุล และ อ.ดร. เจริญยุทธ เดชวายุกุล อ. จันทกานต์ ทวีกุล สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จาก Asian Institute of Thechnology สาขาเทคโนโลยีพลังงาน และขณะนี้กำลังรอสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก อ.จันทกานต์กลับมาปฏิบัติงานที่ภาควิชา ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2545 และคาดว่าจะสอบวิทยานิพนธ์เพื่อได้รับ ปริญญาเอกอีกภายใน 3-4 เดือน

อ.ดร. เจริญยุทธ เดชวายุกุล ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก วิศวกรรมเครื่องกล จาก Vanderbilt University ประเทศสหรัฐอเมริกา อ.ดร. เจริญยุทธ เดชวายุกุล และกลับมาปฏิบัติงานที่ภาควิชา ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2545

ขอแสดงความยินดีต่อความสำเร็จของอาจารย์ทั้งสองท่าน และขอต้อนรับกลับสู่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มอ.

• Prof. Charter จาก Melbourne มาเยือน

Prof. W. W. S. Charters ได้เดินทางมาเยือนภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เมื่อระหว่างวันที่ 7-11 มกราคม 2545 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับ อ.พุทธิพงศ์ แสนสบาย ไปทำงานทดลองวิจัยที่ University of Melbourne เป็นเวลาประมาณ 2 เดือน

ในระหว่างการมาเยือน นอกจากได้มีการหารือเกี่ยวกับรายละเอียดการทำวิจัยของ อ. พุทธิพงศ์แล้ว Prof. Charters ยังได้บรรยายพิเศษ เรื่อง Energy Research in Australia ให้กับคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลฟัง เมื่อวันที่ 9 มกราคมนี้ และได้เข้าพบกับคณบดี เพื่อหารือความร่วมมือในด้านอื่นๆ



อ.พุทธิพงษ์ ขณะนี้กำลังเรียนต่อระดับปริญญาเอกในโครงการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นสถาบันหนึ่งที่ร่วมโครงการนี้ อ.พุทธิพงษ์ พร้อมกับ Prof. Charters ได้เดินทางไป University of Melbourne เมื่อวันที่ 13 มกราคม ที่ผ่านมา

• **กิจกรรมงานวันเด็กปี 2545**

ในวันเด็กแห่งชาติปีนี้คือวันเสาร์ที่ 12 มกราคม 2545 ภาควิชาต่างๆของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมงาน วันเด็กขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้รับความบันเทิงสนุกสนาน พร้อมทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ของเยาวชน ในงานนี้ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้ร่วมจัดงาน โดยมีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมบันเทิงเช่น บ้านผีสิง และเกมส์ต่างๆ มีเยาวชนมาเข้าร่วมในกิจกรรมจำนวนมาก

นอกจากนี้ในช่วงค่ำ ภาควิชาได้จัดเลี้ยงร่วมรับประทานอาหาร เพื่อเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดี ระหว่างอาจารย์ บุคลากร และ นักศึกษา



• **การบรรยายพิเศษ โดย อ. ดร.ราม**

เมื่อวันจันทร์ที่ 14 มกราคม ที่ผ่านมาที่ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ.ดร. ราม แยมแสงสังข์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้มาบรรยายพิเศษให้กับคณาจารย์ และ นักศึกษาปริญญาโทของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในหัวข้อ การอบแห้งไม้ยางพาราโดยใช้ไอน้ำยิ่งยวด ซึ่งเป็น โครงการวิจัยที่ อ.ดร.ราม ได้รับทุนสนับสนุนจาก สกว. และได้มีการสนทนาหารือเกี่ยวกับการขอทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก สกว.



• **รศ.กำพล ลงนามในโครงการ**

เมื่อวันที่ 16 มกราคม ที่ผ่านมา รศ. กำพล ประทีปชัยกูร ได้นำมาทำสัญญาว่าจ้างโครงการ ส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมผสานสำหรับ ผลิตผลทางการเกษตร ในเขตจังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งสำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 4 จ. นครศรีธรรมราช กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ได้ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รับดำเนินการ



• **นักศึกษาเข้าชมโรงงานท่อน้ำไทย**

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ อ.ดร.เจริญยุทธ เดชวายุกุล ได้จัดนำคณาจารย์ และนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ชั้นปีที่ 2 รวมกว่า 60 คน



เข้าเยี่ยมชมโรงงาน ท่อน้ำไทย ซึ่งเป็นบริษัทผลิตท่อพีวีซี ที่ อ. รัตภูมิ จ.สงขลา

• **เปลี่ยนแปลงตำแหน่งผู้บริหารภาควิชาฯ**

ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545 ได้มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งผู้บริหารของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ดังนี้ คือ ผศ. ปัญญรักษ์ งามศรีตระกูล ได้ดำรงตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา โดยมี อ.ดร.วิริยะ ทองเรือง เป็นผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา ซึ่งทั้งสองท่านได้ดำรง ตำแหน่งแทน ผศ.ดร.ชูเกียรติ คุปตานนท์ และ อ.สมบูรณ์ วรวิมลคุณชัย ที่ได้ทำ หน้าที่และคุณประโยชน์ให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างต่อ เนื่องมาเป็นเวลานานหลายปี

และในส่วนขของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ.ดร.สุธรรม นิยมवास ได้รับตำแหน่งรองหัวหน้าภาควิชาฝ่ายวางแผน และพัฒนา แทน ผศ.ปัญญรักษ์ งามศรีตระกูล

**สัมภาษณ์
ด็อกเตอร์ใหม่**

อ.ดร. วิริยะ ทองเรือง



• **ขอให้อาจารย์กรุณาแนะนำตัวเองโดยย่อครับ**

ผมเป็นศิษย์เก่า มอ. รุ่น 20 (รหัสปี 29) หลังจากจบปริญญาตรีแล้ว เข้าทำงานที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ประมาณ 2 ปีครึ่ง หลังจากนั้นได้รับการชักชวนจาก ผศ.สมเกียรติ นาคกุล ให้มาเป็นอาจารย์ ตั้งแต่ปี 2535 ครับ

ปัญหาหน้าคิด

น้ำในอ่างอาบน้ำที่ปล่อยทิ้งไปในท่อ จะมีทิศทางการหมุนวน ขึ้นกับตำแหน่งบนโลกว่าอยู่เหนือหรือใต้เส้นศูนย์สูตร ใช่หรือไม่

• **อยากทราบประวัติการศึกษาของอาจารย์ครับ**

หลังจากสำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาที่โรงเรียนสุราษฎร์ธานีแล้วก็เข้าเรียนในระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมเครื่องกล (มอ.หาดใหญ่) แล้วไปศึกษาต่อระดับปริญญาโท-เอก ที่สหรัฐอเมริกา ทางด้าน Materials Science and Engineering ได้รับปริญญาโทจาก New Jersey Institute of Technology และได้รับปริญญาเอกจาก North Carolina State University

• **อาจารย์ได้ทำวิทยานิพนธ์เรื่องอะไรครับ และมีความสำคัญอย่างไรบ้าง**

ผมทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง Properties of Polymer Blends Filled with Mixtures of Conductive Fillers เป็นการผลิตและวิเคราะห์สารคอมโพสิตชนิดใหม่จากพอลิเมอร์ โดยทำให้พอลิเมอร์เป็นตัวนำไฟฟ้า (จากการเติมด้วยตัวนำประเภทคาร์บอนในรูปแบบต่าง ๆ) เพื่อแก้ปัญหาการเกิดสนิมและฟูก่อน ดังเช่นที่พบในโลหะต่าง ๆ

• **อาจารย์จะฝากคำแนะนำอะไรถึงนักศึกษาในคณะฯ บ้างครับ ในฐานะที่จะมารับผิดชอบด้านกิจกรรมนักศึกษา**

ผมอยากให้เห็นนักศึกษาของคณะทุกคนมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางวิชาการมากขึ้น เช่น การนำเสนอผลงานโครงงานนักศึกษาจากทุกภาควิชาที่เป็นประโยชน์ ในรูปแบบที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดแนวคิดใหม่ ๆ รวมทั้งการปรับปรุงการเรียนการสอนโดยอาศัยประสบการณ์ที่ได้พบเห็นมาจากประเทศสหรัฐอเมริกา

ข่าวประชาสัมพันธ์

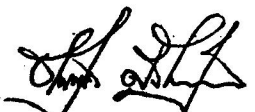
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจัดงานนิทรรศการทางวิชาการ “วิศวะ ฯ มอ. 2002” ระหว่างวันที่ 3-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 พบกับ การนำเสนอผลงานทางวิชาการและเทคโนโลยี การแข่งขันและประกวดสิ่งประดิษฐ์ และขอเชิญศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมงานคืนสู่เหย้าในวันเสาร์ที่ 6 กรกฎาคมนี้ครับ สำหรับบริษัทที่สนใจจะเช่าบูธเพื่อแสดงสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ บ.แรนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด โทรศัพท์ 02-580-5336 , 02-580-3837 หรือ e-mail: rand_marketing@yahoo.com

เฉลยปัญหาน่าคิด

เนื่องจากการหมุนของโลก ของไหลที่ไหลไปบนผิวโลก จะมี “ความเร่งโคริโอลิส” ในทิศทางที่ตั้งฉากกับความเร็วของการไหล นี่เป็นสาเหตุว่าทำไมพายุหมุนในซีกโลกเหนือเส้นศูนย์สูตรจึงหมุนวนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเสมอ แต่ในซีกโลกใต้เส้นศูนย์สูตร พายุหมุนจะหมุนวนตามเข็มนาฬิกา เนื่องจากผลของความเร่งโคริโอลิสนี้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีของน้ำในอ่างอาบน้ำ เนื่องจากขนาดของอ่างและความเร็วของน้ำที่มีค่าน้อย ทำให้ความเร่งโคริโอลิสมีค่าน้อยมากจนไม่สามารถเป็นตัวกำหนดทิศทางการหมุนวนของน้ำได้

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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปตพ. คอหงส์


(นายชนินทร์ ศรีไพบูลย์)
เลขาธิการคณะวิศวกรรมศาสตร์