



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 15 ปีที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2545

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

ก่อนอื่น

ปีใหม่นี้จะมีการเปลี่ยนแปลงของจดหมายข่าวเครื่องกลหลายอย่าง ซึ่งเราหวังว่าจะมีการพัฒนาให้ดีขึ้นต่อไปเรื่อย ๆ สิ่งหนึ่งซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงไปก็คือ การจัดทำต้นฉบับของจดหมายข่าวเครื่องกลฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยใช้ word processor ตัวใหม่ ที่อยู่ในชุดโปรแกรม OpenOffice ซึ่งเป็นชุดโปรแกรมที่ผู้พัฒนาได้อนุญาตให้ใช้ได้ โดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ โปรแกรมชุด OpenOffice นี้ประกอบด้วยหลาย ๆ โปรแกรมที่สามารถนำมาใช้แทนโปรแกรมชุด office ของไมโครซอฟท์ซึ่งมีค่าลิขสิทธิ์ในการใช้สูงได้เป็นอย่างดี การใช้โปรแกรมแบบเปิดนี้ จะช่วยลดการเสียดุลการค้าของประเทศได้มาก เราคนไทยจึงควรส่งเสริมให้มีการใช้อย่างแพร่หลายขึ้น

การเปลี่ยนแปลงอีกอย่างคือ ฉบับที่ 15 นี้จะถือเป็นฉบับประจำเดือนมกราคม โดยข้ามเดือนธันวาคมไป เนื่องจากเรา มักจะสามารถออกจดหมายข่าวได้ในช่วงครึ่งหลังของเดือน และ เราไม่ต้องการให้มีความรู้สึกว่าการออกล่าช้าเกินไป จึงได้ปรับเพื่อความเหมาะสม อย่างไรก็ตามเนื้อหาข่าว กิจกรรมที่เกิดขึ้นก็จะเป็นของในช่วงเดือนที่ผ่านมา

และในช่วงที่ผ่านมาไม่นาน ภาควิชาฯ ได้มีอาจารย์ที่สำเร็จการศึกษากลับมาช่วยปฏิบัติงานหลายคน ที่ได้มาช่วยพัฒนาจดหมายข่าวเครื่องกลนี้ด้วย ดังนั้นเราจะเห็นการเปลี่ยนแปลงของข่าวเครื่องกลทั้งรูปแบบ และเนื้อหาสาระที่ดีขึ้นต่อไป

อย่างไรก็ดี การที่เราจะพัฒนาให้ดีขึ้นได้จะต้องอาศัยความกรุณาจากผู้อ่าน ในการช่วยส่งความคิดเห็น คำติชม และข้อเสนอแนะ หรือร่วมเขียนบทความ เพื่อนำลงเผยแพร่ในข่าวเครื่องกลนี้ เราก็นยินดีนะครับ โดยติดต่อได้ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลครับ

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

• นักศึกษาร่วมเข้าแข่งขันรถประหยัดพลังงาน

ในการแข่งขันรถประหยัดพลังงาน Honda ครั้งที่ 4 ที่กรมทหารราบที่ 11 กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2544 ที่ผ่านมา นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้เข้าร่วมแข่งขันจำนวน 2 ทีม คือ ทีม ME-Tech ประกอบด้วยนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คือ 1. นายเด่นอุดม จุห้อง 2. นายจตุฏฐ์ รักเพชร 3. นายกัณฑ์ ก่อเกียรติยากุล และ 4. นายวิทยา ปัญจวงศ์ และ ทีม ME-Auto ประกอบด้วย นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คือ 1. นายกานต์ บุญฤทธิ์ 2. นายชัยวุฒิ กันตนาอนุวงศ์ 3. นายมชิมนต์ธรรมพรหมทอง และ 4. นายอินทัย สุธีรียงประเสริฐ โดยมี ผศ. ดร. ชูเกียรติ คุปตานนท์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และ อ.สมบุญณ์ วรภูมิคุณชัย เป็นผู้ดูแลในการเดินทางไปแข่งขัน ในการแข่งขันครั้งนี้ มีทีมที่ส่งเข้าร่วมแข่งขัน จำนวน 542 ทีม ถึงแม้ว่าในการแข่งขันครั้งนี้ ทั้งสองทีมจะไม่สามารถคว้ารางวัลได้ก็ตาม แต่นักศึกษาก็ได้รับประสบการณ์อย่างมากที่จะเป็นประโยชน์ในการนำมาปรับปรุง เพื่อเข้าร่วมแข่งขันในครั้งต่อไป



• อาจารย์สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

ในช่วงปลายปีที่ผ่านมาอาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก และกลับมา

ปฏิบัติงานจำนวน 2 คน คือ อ.ดร. สุธรรม นิยมวาส และ อ.ดร. วิริยะ ทองเรือง

อ.ดร. สุธรรม นิยมวาส สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Metallurgical and Materials Engineering จาก The University of Alabama ประเทศสหรัฐอเมริกา อ.ดร. สุธรรม นิยมวาส กลับมาปฏิบัติงานที่ภาควิชา ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2544

อ.ดร. วิริยะ ทองเรือง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Material Science and Engineering จาก North Carolina State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ดร. วิริยะ ทองเรือง กลับมาปฏิบัติงานที่ภาควิชา ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม 2544

ขอแสดงความยินดีต่อความสำเร็จของอาจารย์ทั้งสองท่าน และทีมงานชาวเครื่องกลจะได้สัมภาษณ์อาจารย์ที่ได้สำเร็จการศึกษา มานำเสนอรายละเอียดในโอกาสต่อไป

• งานสังสรรค์ปีใหม่

คืนวันที่ 21 ธันวาคม 2544 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดงานสังสรรค์ปีใหม่ขึ้น ภายในภาควิชา โดยได้เชิญทีมผู้บริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และบุคลากร ของภาควิชา พร้อมทั้งครอบครัวมาร่วมในงานนี้อย่างพร้อมหน้าพร้อมตา นอกจากร่วมรับประทานอาหารแล้ว ยังมีกิจกรรมบันเทิง ได้แก่ การเล่นเกมส่ของบุตรหลาน การกล่าวอวยพรปีใหม่ และร่วมร้องเพลง การแลกของขวัญ เป็นต้น

• ศิษย์เก่ารับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น

นายวิริยะ ดวงสุวรรณ ศิษย์เก่า ที่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและโทจากภาควิชา ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2544 หัวข้อวิทยานิพนธ์คือ “การพัฒนาเครื่องอัดเชื้อเพลิงแข็งจากฝุ่นไม้” โดยมี ผศ. สมาน เสนงาม ดร. วรวิฑู วิสุทธิ์เมธางกูร และ ผศ.ดร. เกริกชัย ทองหนู เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับนายวิริยะ ดวงสุวรรณ จะได้รับรางวัล เป็นเงินมูลค่า 10,000 บาท และอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับประกาศนียบัตร

ปัจจุบันนายวิริยะ ดวงสุวรรณ ทำงานในตำแหน่งอาจารย์ที่ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สัมภาษณ์ ดอกเตอร์ใหม่

อ.ดร. สุธรรม นิยมวาส



• อยากให้อาจารย์แนะนำตัวเองเล็กน้อยครับ

ผมเป็นศิษย์เก่าที่นี่ รหัส 26 หลังจากจบการศึกษาได้เริ่มงานแรกที่บริษัทไทยฮีโนอุตสาหกรรมจำกัด แผนกควบคุมคุณภาพ ขึ้นส่วน ทำงานอยู่ประมาณ 4 ปี จึงลาออกเพื่อมาเริ่มงานใหม่ที่บริษัทหาดทิพย์จำกัด ในส่วนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ทำอยู่ประมาณ 1 ปี จึงได้เข้ามาเป็นอาจารย์ที่ภาควิชา และได้เดินทางไปศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกาไปอีก 3 ปีต่อมา

• อยากทราบประวัติการศึกษาของอาจารย์ครับ

ผมสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมเครื่องกล จาก มอ. หาดใหญ่ ไปเรียนต่อระดับปริญญาโท-เอก ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยได้รับปริญญาโท (Master of Science) ทางด้าน Materials Science and Engineering จาก New Jersey Institute of Technology มลรัฐนิวเจอร์ซีย์ และได้รับปริญญาเอก (Ph.D.) ทางด้าน Metallurgical and Materials Engineering จาก The University of Alabama มลรัฐอลาบามา

• ในระดับปริญญาเอก อาจารย์ได้ทำวิทยานิพนธ์เรื่องอะไร และมีความสำคัญอย่างไรครับ

ผมได้ทำวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอกเรื่อง Thermal Plasma In Situ Processing of TiN & TiC Reinforced Fe Alloy Ultrafine Composites from Ilmenite การวิจัยเรื่องนี้เป็น การแสวงหาแนวทางการผลิตสารคอมโพสิตวิธีใหม่ เพื่อให้ได้ผงคอมโพสิตขนาดเล็กมากในระดับไมครอน ซึ่งผลที่ได้จะสามารถเพิ่มคุณสมบัติทางกลให้กับชิ้นส่วนคอมโพสิตที่ขึ้นรูปจากผงคอม

โพลิตินี รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้วิธีการเดียวกันนี้กับสารคอมโพลิตชนิดอื่นๆ

- อาจารย์มีประสบการณ์ที่น่าสนใจอะไรบ้างครับ ระหว่างการเรียนต่อในต่างประเทศ

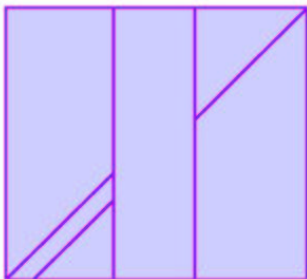
ในระหว่างที่ผมกำลังศึกษาระดับปริญญาเอก ผมมีโอกาสได้เข้าร่วมเสนอผลงานทางวิชาการ ในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการ ขององค์การนานาชาติ เช่น TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), และ NASA

- อาจารย์มีความคิดเห็นในการพัฒนาของภาควิชาฯ อย่างไรครับ

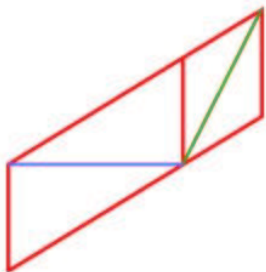
ผมมีโอกาสทำงานที่ภาควิชาฯ ระยะเวลาหนึ่งก่อนไปศึกษาต่อ ทำให้เมื่อกลับมา ได้เห็นความเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นของภาควิชาฯ ทั้งส่วนของอาคารสถานที่ อุปกรณ์ช่วยสอน เช่น คอมพิวเตอร์ และมีการสั่งซื้อเครื่องมือปฏิบัติการใหม่ๆเข้ามา แต่สิ่งที่ผมเห็นว่า อาจจะต้องเสริมให้มีมากขึ้นคือ บรรยากาศในการทำวิจัย ซึ่งจริงๆแล้วปัจจุบันก็มีการทำวิจัยกันอยู่บ้าง แต่ยังไม่มากนัก

ปัญหาน่าคิด

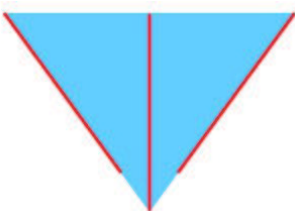
Optical illusion คือภาพหลอกตาที่น่าฉงน ดังตัวอย่างต่อไปนี้ (ไม่มีเฉลยครับ)



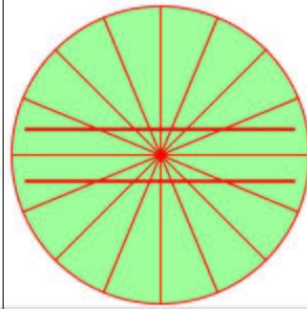
เส้นด้านบนซ้ายตรงกับเส้นโด
ทางล่างขวา



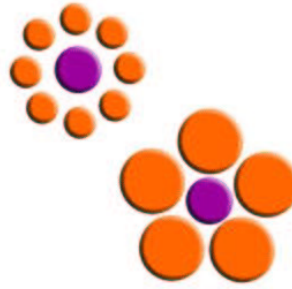
เส้นทแยงมุมเส้นใดยาวกว่ากัน



เส้นใดที่ยาวที่สุด



เส้นคู่กลางขนานกันหรือไม่



วงกลมตรงกลางอันไหนเล็กกว่า

แนะนำศิษย์เก่า

โอกาสนี้จะขอแนะนำศิษย์เก่าซึ่งได้ใช้ชีวิตใน มอ. มาเป็นระยะเวลาไม่นาน โดยหลังจากสำเร็จการศึกษาจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ก็ได้ทำงานเป็นอาจารย์ในภาควิชาฯ ตลอดมา ท่านผู้นี้คือ รองศาสตราจารย์วิทยา จงเจริญ ศิษย์เก่า รุ่นที่ 2 ครับ

ประวัติส่วนบุคคล นายวิทยา จงเจริญ



ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9 สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เกิดเมื่อ วันที่ 3 มิถุนายน 2490 ณ อ.เบตง จ. ยะลา สมรสกับ นางวิมลรัตน์ จงเจริญ มีบุตร-ธิดา 2 คน คือ

1. น.ส. เมธินี จงเจริญ อายุ 21 ปี กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 4 คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช
2. นายมนต์รัช จงเจริญ อายุ 18 ปี กำลังศึกษาอยู่ชั้น ม. 6 โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2499-2503	ประถมศึกษา โรงเรียนจงป่า อ.เบตง จ.ยะลา
พ.ศ. 2504-2508	มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนแสงทองวิทยา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
พ.ศ. 2509-2510	มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
พ.ศ. 2511-2514	ปริญญาตรี (วิศวกรรมเครื่องกล) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา (รุ่นที่ 2)
พ.ศ. 2517-2518	ปริญญาโท (Water Resource Engineering) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย กรุงเทพฯ
พ.ศ. 2520-2521	ปริญญาโท (Internal Combustion Engineering, King's College) มหาวิทยาลัยลอนดอน สหราชอาณาจักร
พ.ศ. 2525	ฝึกอบรมทางด้าน Renewable Energy ณ สหรัฐอเมริกา เป็นเวลา 3 เดือน

ประวัติการทำงาน

หลังจากสำเร็จการศึกษาจากระดับปริญญาตรี ก็ได้ทำงานที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีความก้าวหน้าดังนี้

พ.ศ. 2515-2517	อาจารย์ตรี
พ.ศ. 2518-2519	อาจารย์โท
พ.ศ. 2519-2523	อาจารย์ระดับ 4

พ.ศ. 2523-2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 5
พ.ศ. 2526-2528	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 6
พ.ศ. 2528-2531	รองศาสตราจารย์ระดับ 7
พ.ศ. 2528-2531	รองศาสตราจารย์ระดับ 8
พ.ศ. 2532-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ระดับ 9

ผลงานทางวิชาการ

ตำราด้านกลศาสตร์ของไหล 1 เล่ม ตำราด้านพลังงานทดแทน 1 เล่ม และตำราด้านเครื่องยนต์สันดาปภายใน 1 เล่ม จัดพิมพ์โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และได้มีผลงานวิจัยด้านการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์และพืช ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการทำน้ำร้อนและตากแห้ง และ การใช้ producer gas ในการเดินเครื่องยนต์และผลิตไฟฟ้า

ฝากถึงศิษย์เก่า

“ผมอยากฝากถึงศิษย์เก่าทุกคน ให้หาโอกาสช่วยเหลือในการพัฒนาภาควิชาฯ ให้เจริญ ยิ่งๆขึ้น”

ข่าวประชาสัมพันธ์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์จะจัดงานนิทรรศการวิชาการ “วิศวะฯ มอ. 2002” ระหว่างวันที่ 3-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 พบกับนิทรรศการทางวิชาการ การนำเสนอผลงานทางวิชาการและเทคโนโลยี การแข่งขันและประกวดสิ่งประดิษฐ์ และขอเชิญศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมงานคืนสู่วันเสาร์ที่ 6 กรกฎาคม

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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523
ปทผ. คอหงส์