



ข่าวเครื่องกล มอ.

ฉบับที่ 5 ปีที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ก่อนอื่น

เมื่อไม่นานมานี้ ได้มีผู้ที่กล่าวถึงการใช้ประโยชน์ คอมพิวเตอร์ของภาควิชาว่ามีนักศึกษาบางคนใช้ คอมพิวเตอร์ในทางที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ เล่นเกมส์ ดาวน์ โหลดเพลง และฟังเพลง ซึ่งทำให้คอมพิวเตอร์ที่มีจำนวนไม่ เพียงพออยู่แล้วสามารถใช้งานได้น้อยลง

อันที่จริงแล้วเราก็ได้มีกฎกติกาการยืมการใช้ห้อง คอมพิวเตอร์ให้นักศึกษาทราบและปฏิบัติ แต่ก็ไม่ได้มีการ เข้มงวดในการบังคับใช้มากนัก สาเหตุสำคัญคือผู้ดูแลระบบ มีเวลาไม่เพียงพอ อันนี้ดูอาจจะเป็นข้อแก้ตัวเก่า ๆ แต่ก็ เป็นความจริง เนื่องจากผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ของภาค วิชาฯ คือ ผศ.ปัญญารักษ์ และ อ.วรวิฑู ต่างก็มีภาระด้าน อื่น ๆ อีกมาก การที่ภาควิชาฯ พยายามที่จะจัดหา คอมพิวเตอร์ให้นักศึกษาของภาควิชาฯ ได้ใช้นอกเหนือ จากของคณะและมหาวิทยาลัย ก็เพราะเห็นว่าเป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาการศึกษาเอง แต่เมื่อนักศึกษาไม่ช่วยกันดูแล และใช้ให้เป็นประโยชน์ในทางการศึกษาอย่างเต็มที่ ทำให้ ภาควิชาฯ ต้องกลับมาทบทวนการขยายการให้บริการนี้ ไม้ ว่าจะเป็น การเพิ่มจำนวนเครื่องหรือการขยายเวลาการใช้

อย่างไรก็ตามเราคิดว่าการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่ เหมาะสมของนักศึกษา เป็นปัญหาจากนักศึกษาบางคนเท่านั้น แต่นักศึกษาเหล่านั้นอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ นักศึกษาจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นการเบียดบังเวลาการใช้ คอมพิวเตอร์ หรือการรบกวนสมาธิของผู้อื่น การจะแก้ ปัญหานี้ได้ จะต้องอาศัยความร่วมมือจากนักศึกษาเองใน การช่วยกันรักษาระเบียบและตั้งเตือนผู้ที่ทำผิด และเรามี ความคาดหวังว่านักศึกษาที่จะจบออกไปเป็นวิศวกรที่ดีควร จะต้องมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามระเบียบของ สังคม

คณะผู้จัดทำ

ข่าว

- ภาควิชาฯ ประมุขนิเทศนักศึกษาฝึกงาน

เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2544 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่อง กลได้ประมุขนิเทศแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่จะไปฝึกงานภาคฤดู ร้อนกับบริษัท และหน่วยงานต่าง ๆ และได้เชิญเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานบริการการศึกษา มาให้ความรู้แก่นักศึกษาเกี่ยวกับ กฎระเบียบต่าง ๆ ในการฝึกงาน และคณาจารย์ได้ให้คำแนะนำ ในการประพฤติปฏิบัติตน และการวางตัวของนักศึกษา นอกจากนี้ คุณธีรวัฒน์ อภิชาติโต นักศึกษาปริญญาโทของ ภาควิชาฯ ซึ่งมีประสบการณ์ในการทำงานบริษัทกว่า 10 ปี ได้ มาบรรยายถึงความคาดหวังของผู้ประกอบการ และหัวหน้า งานที่มีต่อนักศึกษาฝึกงาน

- รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสรรพ บรรยายในเวทีหัวหน้าภาคฯ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2544 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 210 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้มีการจัดเวทีหัวหน้าภาค ครั้งที่ 2 โดย รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสรรพ ได้เป็นวิทยากรร่วมกับ ศ. สุวิวงศ์ พงศ์ไพบูลย์ บรรยายเรื่อง "ทำอะไรภาควิชาจึงจะ เป็น Research Department" ให้แก่หัวหน้าภาควิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ในงานนี้ท่านอธิการบดี และรองอธิการบดี ฝ่ายแผนงานและพัฒนา ได้ร่วมเข้าสนทนากับหัวหน้าภาควิชา ที่เข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ด้วย

- นักศึกษาชั้นปีที่สองทัศนศึกษา จ. ยะลา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้จัดให้มีการทัศนศึกษาเยี่ยมชมโรงงานในจังหวัดยะลาสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ชั้นปีที่สอง ในระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ ที่ผ่านมา โดยในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ คณะ อาจารย์และนักศึกษาได้เดินทางไปยังเขื่อนบางลาง เพื่อเยี่ยม



เครื่องกำเนิดไฟฟ้า โรงไฟฟ้าเขื่อนบางลาง



นักศึกษาชมเครื่องอัดไม้ บริษัทเอเชียพลายวู้ด



ท่อทางน้ำเข้าสู่กังหันปั่นไฟฟ้าได้เขื่อนบางลาง



หม้ออัดน้ำยาไม้ยางพาราแปรรูป บริษัทเอเชียพลายวู้ด

ชมเขื่อนและโรงจักรผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ และพักค้างคืน ณ บ้านพักของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่เขื่อนบางลาง

เช้าวันที่ 17 กุมภาพันธ์ คณะอาจารย์และนักศึกษาได้เดินทางไปทัศนศึกษา โรงงานผลิตไม้อัดและไม้แปรรูป ของบริษัทเอเชียพลายวู้ด ต. ลำใหม่ อ. เมือง จ. ยะลา โดยคุณอุดม แจ่มใส ผู้จัดการโรงงาน ได้กรุณาบรรยายให้ความรู้ และนำเยี่ยมชมกระบวนการผลิตไม้อัด และไม้แปรรูป รวมทั้งเลี้ยงอาหารกลางวันแก่คณะอาจารย์และนักศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลขอขอบพระคุณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต และบริษัทเอเชียพลายวู้ดอีกครั้งหนึ่งในความอนุเคราะห์ครั้งนี้

- บรรยายพิเศษเรื่องความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2544 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้เชิญ คุณแสงฟุ้ง นิติภาวะชน จาก หจก.

เพาเวอร์อินโนเวชั่น ศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ มาบรรยายพิเศษเรื่องความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่อาจารย์ และนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลชั้นปีที่ 3 และปีที่ 4 ณ ห้อง A400 อาคารบรรยายกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์



คุณแสงฟุ้งระหว่างการบรรยายเรื่องความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม

- บัณฑิตนิเทศน์ศึกษาศาสตร์

ในโอกาสที่นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 4 ส่วนใหญ่จะจบการศึกษาออกไป ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2544 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมบัณฑิตนิเทศน์แก่นักศึกษาที่ใกล้จะจบการศึกษา โดยมีกิจกรรมต่างๆ คือ การกล่าวแนะนำและอวยพร จากคณบดีและคณาจารย์จากภาควิชาต่างๆ และการอภิปรายให้ความรู้เกี่ยวกับสภาวะการทำงาน การทดสอบสัมภาระ โดย ผศ.ดร.ชูเกียรติ คุปตานนท์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา ดร.วรุฒ วิสุทธิเมธางกูร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และตัวแทนอาจารย์จากภาควิชาต่าง ๆ ได้เป็นผู้ร่วมอภิปรายในงานนี้

- บรรยายพิเศษ เรื่องการเลือกใช้เครื่องมือตัด

ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2544 เวลา 14.00-17.00 น. ผู้แทนจากบริษัท เคนนาเมทอล เฮอร์เบล คือคุณจิตรกร ทิมมณี และคณะ ได้มาบรรยายพิเศษเรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุคมตัด ให้แก่อาจารย์และนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ชั้นปีที่ 4 ได้รับฟัง ณ ห้อง A400 อาคารบรรยายกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ทราบหรือไม่ ?

กังหันที่ใช้ผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำที่เขื่อนบางลางเป็นกังหันพลังน้ำชนิดใด

(ดูเฉลยหน้าสุดท้าย)

แนะนำศิษย์เก่า

ส่วนนี้เป็นคอลัมน์ใหม่ ที่จะแนะนำศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกล มอ. ที่น่าสนใจ โดยฉบับนี้จะเป็นศิษย์เก่าวิศวกรรมเครื่องกลรุ่นที่ 1 คือ คุณปราโมทย์ วิทยาสุข ที่ได้มีความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานเรื่อยมา จนปัจจุบันได้ดำรงตำแหน่งรองอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ประวัติบุคคล

นายปราโมทย์ วิทยาสุข

1. การศึกษา

พ.ศ. 2510 – 2514 - วศ.บ. (เครื่องกล)มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พ.ศ. 2517 – 2517 - REGIONAL INDUSTRIAL DEVELOPMENT FOR EXECUTIVE, (THE NETHERLANDS)

พ.ศ. 2518 – 2520 - M.S. (TEXTILE TECHNOLOGY) GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, U.S.A.

พ.ศ. 2524 – 2524 - MANAGEMENT CONSULTANCY COURSE. (UP ISSI) THE PHILIPPINES

2. ตำแหน่งหน้าที่ราชการที่สำคัญ

พ.ศ. 2533 – 2539 - อัครราชทูตที่ปรึกษา สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรม สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2539 – 2541 - เลขานุการ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2541 – 2541 - ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมในครอบครัว และหัตถกรรม

พ.ศ. 2541 – 2543 - ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2543 – ปัจจุบัน - รองอธิบดี กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

3. หน้าที่พิเศษ

พ.ศ. 2530 – 2533 - กรรมการบริหาร ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2533 – 2533 - กรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

พ.ศ. 2535 – 2539 - ที่ปรึกษาสมาคมนักวิชาชีพไทยในญี่ปุ่น

(ประวัติคุณปราวโมทย์ ต่อ)

พ.ศ. 2540 – 2541 - กรรมการบริหาร บริษัท อ้อย
และน้ำตาลไทย จำกัด

พ.ศ. 2541 – ปัจจุบัน - QUALITY MANAGEMENT
REPRESENTATIVE (QMR) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

ประชาสัมพันธ์

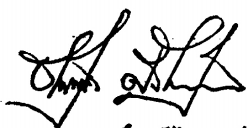
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจัดงานนิทรรศการทางวิชาการระหว่างวันที่ 3-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 เพื่อเป็นการฉลองครบรอบ 36 ปีของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และในงานนี้จะมีงานคืนสู่เหย้าของศิษย์เก่าด้วยเช่นกัน ขอเชิญผู้สนใจประกาศโฆษณา ร่วมสนับสนุน และบริษัทที่ต้องการร่วมเสนอผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ติดต่อจองล่วงหน้าได้ที่หน่วยสารบรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร.074-222000 ต่อ 2205
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำลังเปิดรับนักศึกษา ระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และปริญญาโท-เอก ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (โครงการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมสาขาพลังงานและสิ่งแวดล้อม JGSEE) ผู้สนใจติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โทร 074-212893

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์

ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา 90112



(นายธนเศรษฐ์ ศรีพานิชย์)

เลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์

เฉลยปัญหา

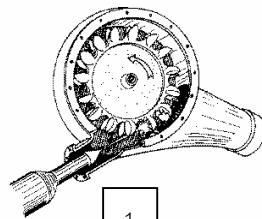
กังหันที่ใช้กันมากในโรงไฟฟ้าพลังน้ำมีสามประเภท (ดูรูปประกอบข้างล่าง) คือ

1. กังหันแบบเพลตันวีล (Pelton Wheel Turbine) เป็นกังหันแบบแรงกระทบ (Impulse turbine) มักใช้กรณีมีระดับน้ำสูง ๆ (กว่า 300 เมตร)

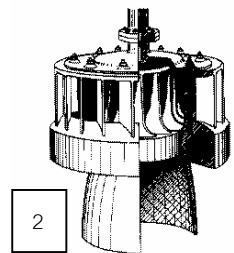
2. กังหันแบบฟรานซิส (Francis Turbine) เป็นกังหันแบบแรงปฏิกิริยา (Reaction turbine) ส่วนใหญ่ใช้กับกรณีระดับน้ำระหว่าง 30-300 เมตร

3. กังหันแบบคาปแลน (Kaplan Turbine) เป็นกังหันแบบแรงปฏิกิริยา (Reaction turbine) มักใช้ในกรณีระดับน้ำต่ำกว่า 30 เมตร

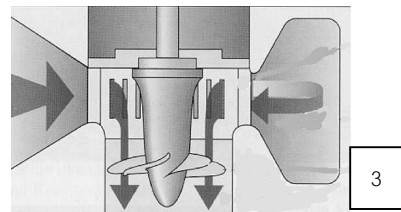
กังหันที่ใช้ในโรงจักรผลิตไฟฟ้าที่เขื่อนบางลางเป็นกังหันแบบฟรานซิส (Francis Turbine) โดยระดับน้ำเหนือเขื่อนบางลางปกติสูงประมาณ 110 เมตร



1



2



3

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 1/2523

ปตท.คองคส์