

โครงการทัศนศึกษาโรงงาน (เขตภาคกลางและภาคตะวันออก)

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ระหว่างวันที่ 24-28 มกราคม 2553

หลักการและเหตุผล

การเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาได้เห็นถึงการนำทฤษฎีที่เรียนจากสถานศึกษามาประยุกต์ใช้กับงานด้านอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ที่มีอยู่ในประเทศ นักศึกษาจะได้เข้าใจในเรื่องของขบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ การทำงานของเครื่องจักรกล รวมถึงการบริหารและจัดการของโรงงาน ซึ่งส่วนนี้จะเป็นการเพิ่มความรู้ให้กับนักศึกษานอกเหนือจากการเรียนภายในสถานศึกษาแต่เพียงอย่างเดียว อีกทั้งเป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ว่าด้วยการสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ดังนั้น ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จึงได้จัดโครงการทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ โดยในครั้งนี้เป็นการจัดให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ เยี่ยมชมโรงงานต่าง ๆ ในเขตภาคกลาง และภาคตะวันออก จำนวน 6 หน่วยงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรในภาควิชาฯ เยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ และเป็นการเสริมความรู้ให้ภาคปฏิบัติ
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาและบุคลากร สัมผัสกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ
3. เพื่อให้มีโอกาสดูแลเรียนรู้และเข้าใจในกระบวนการของโรงงานประเภทต่าง ๆ
4. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาต่อนักศึกษา และบุคลากรของภาควิชาฯ

ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 24-28 มกราคม 2553

สถานที่เยี่ยมชมโรงงาน

1. บริษัท ไคกิน อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จ.ชลบุรี
2. บริษัท 3114 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จ.ชลบุรี
3. บริษัท ซี เอ็น ซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จ.ระยอง
4. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด จ.ระยอง
5. บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด โรงงานเกตเวย์ จ.ฉะเชิงเทรา
6. ฐานทัพเรือสัตหีบ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ดร.สมชาย แซ่อึ้ง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์) ประมาณ 40 คน
2. อาจารย์ ครู/ช่าง ประมาณ 4 คน
3. พนักงานขับรถ 2 คน

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย จากงบประมาณคณะฯ และเงินรายได้ (ส่วนแบ่งภาควิชาฯ)

1. ค่าเดินทาง (ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบัส 1 คัน)		25,000.- บาท
2. ค่าที่พัก 4 คืน		
- อาจารย์ (1,200x1x4)		4,800.- บาท
- ครู/ช่าง (1,200x1x4)		4,800.- บาท
- พนักงานขับรถ (1,200x1x4)		4,800.- บาท
3. ค่าเบี้ยเลี้ยง		
- อาจารย์ (210x2x5)		2,100.- บาท
- ครู/ช่าง (210x2x5)		2,100.- บาท
- พนักงานขับรถ (500x2x1 , 300x2x4)		3,400.- บาท
4. สำรองจ่าย		3,000.- บาท
	รวมทั้งสิ้น	50,000.- บาท

หมายเหตุ ขออภัยขออภัยทุกประการ

**กำหนดการโครงการทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม
(เขตภาคตะวันออกและภาคกลาง) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ระหว่าง วันที่ 24 - 28 มกราคม 2553**

วันอาทิตย์ที่ 24 มกราคม 2553

- 05.30 น. - เดินทางออกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มอ.
20.00 น. - เข้าที่พัก ณ บ้านพักรับรอง หาดน้ำหนาว

วันจันทร์ที่ 25 มกราคม 2553

- 10.00 น. - คูงาน บริษัท ใดกิน อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จ.ชลบุรี
12.00 น. - รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น. - คูงาน บริษัท 3114 เอ็นจิเนียริง จำกัด จ.ชลบุรี
17.00 น. เป็นต้นไป - รับประทานอาหาร และเข้าพัก ณ บ้านพักรับรอง หาดน้ำหนาว

วันอังคารที่ 26 มกราคม 2553

- 09.00 น. - คูงาน บริษัท ซี เอ็น ซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จ.ระยอง
12.00 น. - รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น. - คูงาน บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด จ.ระยอง
17.00 น. เป็นต้นไป - รับประทานอาหาร และเข้าพัก ณ บ้านพักรับรอง หาดน้ำหนาว

วันพุธที่ 27 มกราคม 2553

- 09.00 น. - คูงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ
12.00 น. - รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น. - คูงาน บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด โรงงานเกตเวย์ จ.ฉะเชิงเทรา
17.00 น. เป็นต้นไป - รับประทานอาหาร และเข้าพัก ณ สัมมนาการบางประกง ปาร์ค จ.ฉะเชิงเทรา

วันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2553

- 06.30 น. - เดินทางกลับ แวะชม และทัศนศึกษาสถานที่ต่างๆ
22.00 น. - ถึง มอ. หาดใหญ่ โดยสวัสดิภาพ

*** สถานที่ และกำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

โครงการทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม
ระหว่างวันที่ 19-22 ตุลาคม 2552

1. โครงการ ทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

2. หลักการและเหตุผล

ด้วยนักศึกษาที่จบการศึกษาจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี มีโอกาสที่จะไปทำงานในภาคอุตสาหกรรมหลายประเภท จึงเป็นสิ่งจำเป็นในการเตรียมความพร้อมก่อนที่นักศึกษาจะจบการศึกษาโดยการทัศนศึกษาโรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เห็นถึงกระบวนการผลิตจริง เข้าใจการทำงานของเครื่องจักร ได้สัมผัสกับชีวิตการทำงานในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดความเข้าใจในวิชาที่เรียนมากยิ่งขึ้น การดูงานประกอบไปด้วยงานด้านปีโตรเคมี และด้านสิ่งแวดล้อม โดยโรงงานที่จะไปทัศนศึกษา จะเป็นโรงงานในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ซึ่งมีกระบวนการผลิตที่น่าสนใจหลายประเภทและเกี่ยวข้องกับความรู้ทางด้านวิศวกรรมเคมี

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาของภาควิชาได้เพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ และมีโลกทัศน์ที่กว้างขึ้น
2. จะได้นำความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและกระบวนการมาประยุกต์ใช้กับการทำงานในอนาคต
3. ทำให้นักศึกษาเข้าใจในวิชาเรียนมากยิ่งขึ้น และได้ทราบถึงแนวทางการนำทฤษฎีที่เรียนมาไปใช้ประโยชน์

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

5. ระยะเวลาการจัด 4 วัน ระหว่างวันที่ 19-22 ตุลาคม 2552

6. ผู้เข้าร่วมโครงการ 1. นักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 57 คน
2. อาจารย์ จำนวน 4 คน

7. รายละเอียดการทัศนศึกษา

1. โรงไฟฟ้าจะนะ
2. บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท สยามเซมเพอร์แมค จำกัด
4. บริษัท พานอลพลัส จำกัด
5. สหกรณ์โคนมพัทลุง
6. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. บริษัท นิวไบโอดีเซล จำกัด
8. บริษัท กรีนสปอต จำกัด

8. งบประมาณดำเนินการ จากเงินรายได้คณะฯ และเงินอุดหนุนพัฒนาภาควิชา ประจำปี งบประมาณ 2553 โดยภาควิชาฯ สนับสนุนเงินรายได้ภาควิชาฯ ในส่วนค่าของที่ระลึก ค่าโทรศัพท์ และอาจารย์ 2 คน
ประมาณการค่าใช้จ่ายดังนี้

1. ค่าที่พัก 1 คืน		
- ค่าที่พักอาจารย์ (1,000 บาท x 1 คืน x 3 ห้อง)	=	3,000.-บาท
- ค่าที่พักพนักงานขับรถ (1,000 บาท x 1 คืน x 1 ห้อง)	=	1,000.-บาท
2. ค่าเบี้ยเลี้ยง		
- อาจารย์ (210 บาท x 4 คน x 4 วัน)	=	3,360.-บาท
- พนักงานขับรถ (300 บาท x 2 คน x 4 วัน)	=	2,400.-บาท
3. ค่าของที่ระลึก, ค่าฟิล์ม, ค่าอัดรูป และอื่นๆ	=	4,000.-บาท
4. ค่าโทรศัพท์	=	1,000.-บาท
5. ค่าล้างอัดฉีดรถ	=	2,000.-บาท
6. ค่าน้ำมันรถ	=	17,000.-บาท
รวมทั้งสิ้น	=	<u>33,760.-บาท</u>

หมายเหตุ ขอถ่ายโอนทุกรายการ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้รับความรู้ประสบการณ์ และมีโลกทัศน์ที่กว้างขึ้น
2. นักศึกษาสามารถนำเอาความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการทำงานและการทำงานในอนาคต
3. นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์กับภาคอุตสาหกรรม
4. ภาคอุตสาหกรรมได้รู้จักภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มากขึ้น

0. ๖ ส่วน / 10๕ + ๒๖๐ + ๔๒๐ =
10๕ + ๒๖๐ + ๔๒๐ = ๖๘๕
ส่วน ๑ 180 + ๓๖๐ = ๕๔๐