



รายงานสรุป
โครงการศึกษาดูงาน

ประจำปีการศึกษา 2556

โดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี

สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1 จังหวัดอุบลราชธานี
บริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานสรุปโครงการศึกษาดูงานของ นักศึกษาและคณาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี ประจำปีการศึกษา 2556 จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชธานี

โดยทำการเข้าศึกษาดูงานกิจการ 2 แห่ง ประกอบด้วยสถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1 จังหวัดอุบลราชธานีและบริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี ในวันที่ 27 กันยายน 2556 เวลา 08.30 – 16.00

ผู้เข้าร่วมในโครงการนี้คือนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ทั้งจำนวน 39 คนและคณาจารย์ 3 ท่าน รวมเป็น 42 คน และตอบแบบสอบถามจำนวน 40 คน คิดเป็นผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 95.24 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในการศึกษาดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1และบริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด เท่ากับ 4.38 และ 4.39 ตามลำดับ การศึกษาดูงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นไปด้วยดี มีผลตอบรับอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมากจากความเห็นของนักศึกษาและคณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับการเรียนการสอนต่อไปในอนาคตได้

นายณัฐพงศ์ สอนอาจ
ผู้จัดทำโครงการ

สารบัญ

คำนำ	ข
สารบัญ	ค
โครงการ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ระยะเวลาและสถานที่	1
กลุ่มเป้าหมาย	3
วิธีดำเนินงาน	3
งบประมาณ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	4
การปรับปรุงจากข้อเสนอแนะของโครงการที่ผ่านมา	4
สรุปผลการดำเนินงาน	4
ผลการประเมินความพึงพอใจ	5
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	7
การประเมินตามเกณฑ์วัดความสำเร็จของโครงการ	8
วิเคราะห์การนำผลประเมินไปปรับปรุงในการดำเนินงานครั้งต่อไป	8
สรุปค่าใช้จ่าย	8
ภาคผนวก	9
● ประมวลภาพกิจกรรม	
● รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	
● แบบประเมินผลความพึงพอใจ	
● แบบเสนอโครงการ	
● จดหมายขอความอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงาน	

ชื่อโครงการ โครงการศึกษาดูงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ

หลักการและเหตุผล

ในการเรียนสายวิศวกรรมศาสตร์ นักศึกษาจะต้องมีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติควบคู่กันไป จึงจะทำให้การเรียนในสายนี้บรรลุวัตถุประสงค์ และเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้วสามารถนำความรู้ทางด้านทฤษฎีมาแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานได้ อย่างไรก็ตาม การเรียนในภาคปฏิบัติในสายวิศวกรรมศาสตร์ มีอุปกรณ์และเครื่องมือ มากมายเป็นการยากที่จะให้นักศึกษาได้เห็นได้ปฏิบัติจริงได้หมด การศึกษาดูงานนอกสถานที่จะเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ให้กับนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น

ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษาและคณาจารย์เกิดวิสัยทัศน์ในภาพรวมของอาชีพและการทำงานในอนาคต ช่วยให้นักศึกษาสามารถเห็นแนวทางที่จะนำมาปรับกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาวะความต้องการบัณฑิตของท้องถิ่น รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายทางด้านวิชาการร่วมกับสถานประกอบการ ซึ่งเป็นภาคส่วนที่สำคัญด้านหนึ่งในการร่วมกันพัฒนาการศึกษาของหลักสูตรต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาและคณาจารย์ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการจริง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ใหม่ ๆ และสามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอนต่อไป
2. เพื่อให้นักศึกษาและคณาจารย์ได้มีโอกาสเห็นระบบงานด้านการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีการควบคุมไฟฟ้าสมัยใหม่ของหน่วยงานต่างๆ กระบวนการผลิตสินค้าในท้องถิ่นจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อนำมาใช้บูรณาการในการเรียนการสอนและการทำงาน
3. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับคณะวิชาฯ และมหาวิทยาลัย
4. เป็นกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

ระยะเวลาดำเนินและสถานที่

วันศุกร์ที่ 27 กันยายน 2556

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษาและคณาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี

วิธีการดำเนินการ

1. ศึกษาและติดต่อสถานที่ดูงานด้วยวาจา
2. ยื่นแบบเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
3. จัดทำหนังสือขออนุญาตเข้าเยี่ยมชม
4. ประชาสัมพันธ์และลงทะเบียนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ
5. ดำเนินการทัศนศึกษาดูงานตามที่กำหนดการ
6. ประเมินผลและสรุปผลโครงการ

งบประมาณ

ประมาณการรายรับ

1) งบกิจกรรมเสริมหลักสูตร	<u>20,000</u> บาท
รวมประมาณการรายรับ	<u>20,000</u> บาท

ประมาณการรายจ่าย

1. ค่าน้ำมันรถ	9,000 บาท
2. ค่าของที่ระลึกสำหรับหน่วยงานที่ศึกษาดูงาน(2x1,800)	3,600 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน (45*42)	1,890 บาท
4. ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (250*3)	750 บาท
5. ค่าป้ายโครงการ	2,000 บาท
6. ค่าเอกสารดำเนินงานโครงการ	1,260 บาท
7. ค่ารายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ	<u>1,500</u> บาท
รวมประมาณการรายจ่าย	<u>20,000</u> บาท

*หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาและคณาจารย์ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการจริง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ใหม่ ๆ และสามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอนต่อไป
2. นักศึกษาและคณาจารย์ได้มีโอกาสเห็นระบบงานด้านการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีการควบคุมไฟฟ้าสมัยใหม่ของหน่วยงานต่างๆ และกระบวนการผลิตสินค้าในท้องถิ่นจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อนำมาใช้บูรณาการในการเรียนการสอนและการทำงาน
3. ได้สร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับคณะวิชาฯ และมหาวิทยาลัย
4. ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ มากกว่าร้อยละ 85 ของจำนวนที่ประมาณการไว้
2. ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ≥ 4

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(รศ.ดร.เตชะพันธ์ แร่งขำ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(ดร.วิลาวัณย์ ตันวัฒนะพงษ์)

อธิการบดี

การปรับปรุงจากข้อเสนอแนะของโครงการที่ผ่านมา เพิ่มวัน-เวลาและสถานที่ในการศึกษาดูงาน

สรุปผลการดำเนินงาน

วันศุกร์ที่ 27 กันยายน 2556 เวลา 08.30 - 11.30 น.

ช่วงเช้า 8.30 – 11.30 น.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1

เป็นสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งที่ 1 ของจังหวัดอุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ 388 ม. 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานีเชื่อมโยงโครงข่ายระบบไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 115 กิโลโวลต์ กับสถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 2 2 วงจร โรงไฟฟ้าเขื่อนสิรินธร 2 วงจร สถานีไฟฟ้าแรงสูงยโสธร 1 วงจร และสถานีไฟฟ้าแรงสูงอำนาจเจริญ 1 วงจร มีหน้าที่ในการจัดหาแหล่งพลังงานไฟฟ้า รักษาเสถียรภาพพลังงานไฟฟ้าแล้วจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ต่อไป

ช่วงบ่าย 13.00 – 16.00 น.

บริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด

บริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ 8 ถนนสถิตยนิมานกาล ตำบลแก้งโดม อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 34190 ห่างจากตัวจังหวัดไปทางทิศตะวันออกถนนพิบูล-อุบล ประมาณ 35 กิโลเมตร ประเภทของกิจการคือการต้ม การกลั่นและการผสมสุรา การผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ โดยรับกากน้ำตาลจากจังหวัดใกล้เคียงมาเป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยมีขบวนการผลิตคร่าวๆดังนี้ การหมักส่ำ การกลั่นสุรา การปรุงสุรา การบรรจุขวด และน้ำที่เหลือจากการกลั่นจะส่งให้เกษตรกรไปทำปุ๋ย

สรุปผลการดำเนินงานโครงการทัศนศึกษาดูงาน ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ประจำปีการศึกษา 2556

มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 39 คนและคณาจารย์ 3 ท่าน รวมเป็น 42 คน และตอบแบบสอบถามจำนวน 40 คน คิดเป็นผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 95.24 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในการศึกษาดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1 และบริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด เท่ากับ 4.38 และ 4.39 ตามลำดับ

โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นไปด้วยดีและมีผลตอบรับที่ดีจากนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับการเรียนการสอนต่อไปในอนาคตได้ ทั้งยังเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางเรียนและทำให้นักศึกษาเห็นโอกาสของการทำงานในวิชาชีพมากขึ้น นักศึกษาส่วนใหญ่พอใจในการทัศนศึกษาดูงานเพราะทำให้เกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่น่าสนใจและมีความต้องการขยายไปดูงานในโรงไฟฟ้าประเภทอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

เกณฑ์การประเมินผล

ค่าระดับ	ช่วงคะแนน	ความหมาย
1	1.00 – 1.79	หมายถึง ฟังพอใจในระดับน้อยที่สุด
2	1.80 – 2.59	หมายถึง ฟังพอใจในระดับน้อย
3	2.60 – 3.39	หมายถึง ฟังพอใจในระดับปานกลาง
4	3.40 – 4.19	หมายถึง ฟังพอใจในระดับมาก
5	4.20 – 5.00	หมายถึง ฟังพอใจในระดับมากที่สุด

ผลประโยชน์ความพึงพอใจ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1

ลำดับ	รายละเอียด	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
			%		%		%		%		%	
1	ความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอน	28	70%	10	25%	2	5%		0%		0%	4.65
2	จากการได้เห็นระบบงานจริงทำให้ท่านเกิดวิสัยทัศน์และเห็นโอกาสในการทำงานในวิชาชีพ	18	45%	16	40%	6	15%		0%		0%	4.3
3	ความรู้และความเข้าใจที่ได้รับการถ่ายทอดจากวิทยากร	22	55%	12	30%	6	15%		0%		0%	4.4
4	ระยะเวลาในการทัศนศึกษาดูงานมีความเหมาะสม	19	48%	18	45%	3	8%		0%		0%	4.4
5	สถานที่ในการทัศนศึกษาดูงานมีความเหมาะสม	14	35%	22	55%	4	10%		0%		0%	4.25
6	การศึกษาดูงานในครั้งนี้ทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับสถานประกอบการ	25	63%	11	28%	4	10%		0%		0%	4.53
7	ความพึงพอใจในภาพรวมทั้งหมด	15	38%	15	38%	10	25%		0%		0%	4.13
ค่าเฉลี่ยโดยรวม												4.38

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

นักศึกษาให้ความเห็นเกี่ยวกับการไปทัศนศึกษาดูงานครั้งนี้ว่า มีความต้องการให้จัดกิจกรรมลักษณะนี้ทุกปี และต้องการให้ขยายไปยังโรงงานผลิตไฟฟ้าประเภทอื่น ๆ ขยายเวลาในการดูงานมากกว่า 1 วันและไปดูงานในภาคอื่น ๆ

การประเมินตามเกณฑ์การวัดความสำเร็จของโครงการ

1) เกณฑ์ตัวชี้วัดผลผลิต : ตัวชี้วัดผลผลิต คือ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ > 80%
ผลการประเมินมีผู้เข้าร่วมโครงการ 40 คนจากทั้งหมด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 95.24

ดังนั้นจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมจึงเป็นไปตามเกณฑ์ความสำเร็จของโครงการ

2) เกณฑ์ตัวชี้วัดผลลัพธ์ : ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจมากกว่า ≥ 4.00 (คะแนนเต็ม 5)

2.1) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในการศึกษาดูงานที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง เท่ากับ 4.38

2.2) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในการศึกษาดูงานที่บริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด เท่ากับ 4.39

ดังนั้นผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจเป็นไปตามเกณฑ์ความสำเร็จของโครงการ

วิเคราะห์การนำผลประเมินไปปรับปรุงในการดำเนินงานครั้งต่อไป

จากการประเมินและสอบถามผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้จัดโครงการวิเคราะห์แล้วมีความเห็นว่าเป็นโครงการที่บรรลุวัตถุประสงค์ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการต่างพึงพอใจที่ได้เข้าร่วมโครงการและเห็นว่าเป็นโครงการที่มีประโยชน์ นักศึกษาได้มีโอกาสเห็นการทำงานในวิชาชีพของเขา และคณาจารย์สามารถเตรียมความพร้อมในการเรียนการสอนเพื่อรองรับอนาคตแก่นักศึกษาเหล่านี้ได้มากขึ้นด้วย

สรุปค่าใช้จ่าย
ประมาณการรายรับ

งบกิจกรรมเสริมหลักสูตร	20,000 บาท
รวมประมาณการรายรับ	<u>20,000 บาท</u>

ประมาณการรายจ่าย

1. ค่าน้ำมันรถ	9,000 บาท
2. ค่าของที่ระลึกสำหรับหน่วยงานที่ศึกษาดูงาน(2x1,800)	3,600 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน (45*42)	1,890 บาท
4. ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (250*3)	750 บาท
5. ค่าป้ายโครงการ	2,000 บาท
6. ค่าเอกสารดำเนินงานโครงการ	1,260 บาท
7. ค่ารายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ	<u>1,500 บาท</u>
รวมประมาณการรายจ่าย	<u>20,000 บาท</u>
ส่งเงินที่เหลือคืนจำนวน	0.00 บาท

ภาคผนวก

- ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ
คณะกรรมการและผู้ดำเนินการ
อาจารย์ศรัณย์ ตันวัฒนะพงษ์
อาจารย์ดำรงศักดิ์ อรัญกุล
อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ
- ผู้เข้าร่วมโครงการ
คณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 3 คน
นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 39 คน

(ดังมีรายนามตามเอกสารแนบท้ายรายงานนี้)

- ประมวลภาพกิจกรรม
- รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
- แบบประเมินผลความพึงพอใจ
- เอกสารบิลค่าใช้จ่าย
- สำเนาเอกสารแบบเสนอโครงการประจำปี 2556
- จดหมายขออนุญาตเข้าเยี่ยมชมกิจการ

ประมวลภาพกิจกรรม

สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุบลราชธานี 1









บริษัท เอส เอส การสุรา จำกัด





**แบบประเมินความพึงพอใจโครงการศึกษาดูงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี**

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลของผู้ประเมิน

ผู้ประเมิน ☐ อาจารย์ ☐ นักศึกษา ☐ อื่นๆ
เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

หลักสูตร.....ชั้นปีที่.....

ส่วนที่ ๒ ความคิดเห็น

เกณฑ์การประเมิน ๕ = มากที่สุด ๔ = มาก ๓ = ปานกลาง ๒ = น้อย ๑ = น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
๑.ความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอน					
๒.จากการได้เห็นระบบงานจริงทำให้ท่าน เกิดวิสัยทัศน์และเห็นโอกาสในการทำงานในวิชาชีพ					
๓.ความรู้และความเข้าใจที่ได้รับการถ่ายทอดจากวิทยากร					
๔.ระยะเวลาในการทัศนศึกษาดูงานมีความเหมาะสม					
๕.สถานที่ในการทัศนศึกษาดูงานมีความเหมาะสม					
๖.การศึกษาดูงานในครั้งนี้ทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับสถานประกอบการ					
๗.ความพึงพอใจในภาพรวมทั้งหมด					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....