

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา 6005143 สหกิจศึกษาเฉพาะด้านทางวิศวกรรมไฟฟ้า
2. จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต (0-540-0)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยเป็นวิชาชีพบังคับ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน ผศ. ธวัชชัย สอนสนาม
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน ภาคปลาย ชั้นปีที่ 4
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre- requisites) (ถ้ามี) 6005142 วิศวกรรม
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
8. สถานที่เรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด 18 พฤศจิกายน 2563

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา <ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้และความเข้าใจในคุณค่าแห่งวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ - มีความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย เคารพและสามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถาบันและสังคม - สามารถติดตาม ประเมินผลสรุปประเด็น - สามารถปฏิบัติและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ - มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสภาวิชาชีพและมีความสอดคล้องกับความต้องการของเศรษฐกิจและสังคม เสริมสร้างความรู้และทักษะวิชาชีพของนักศึกษาและบัณฑิตอย่างต่อเนื่อง

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา การปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า			
2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
ไม่มี	ไม่มี	540 ชั่วโมง	ไม่มี
3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มตามความต้องการของนักศึกษา			

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม
<p>1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้และความเข้าใจในคุณค่าแห่งวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ - มีความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย เคารพและสามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถาบันและสังคม - สามารถบริหารเวลาและปรับวิถีชีวิตอย่างสร้างสรรค์ในสังคม - มีจิตสำนึก และพฤติกรรมที่คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม มากกว่าประโยชน์ส่วนตนอย่างมีคุณธรรม
<p>1.2 วิธีการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย และความรับผิดชอบ - การให้ข้อมูลป้อนกลับ คำแนะนำจากเพื่อนและผู้สอน - การวิเคราะห์พฤติกรรมในสถานการณ์ต่างกัน
<p>1.3 วิธีการประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตพฤติกรรมจากการนำเสนองาน ชักถามและอภิปราย - ประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการ
2. ความรู้
<p>2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้ ความเข้าใจ ในแนวคิด ทฤษฎีทางสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง - สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>2.2 วิธีการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
<p>2.3 วิธีการประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรายงานผลการศึกษาค้นคว้า การนำเสนองานและเอกสารรายงาน - ผลการประเมินจากสถานประกอบการ

3. ทักษะทางปัญญา
3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา - สามารถติดตาม ประเมินผลสรุปประเด็น
3.2 วิธีการสอน - ใช้กรณีศึกษา การอภิปราย การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม
3.3 วิธีการประเมินผล - ประเมินผลจากงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการ
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา - รู้จักบทบาทหน้าที่และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย
4.2 วิธีการสอน - ติดตามและแนะนำสอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบต่อตนเองและองค์กร การมีมนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร การปรับตัวเข้ากับสภาวะแวดล้อม การยอมรับผู้อื่น เป็นต้น
4.3 วิธีการประเมินผล - ประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา - สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเทคนิคการสื่อสารที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมาย และการสื่อสารสารสนเทศ
5.2 วิธีการสอน - ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีนำเสนองานผ่านสื่อและเทคโนโลยีสมัยใหม่
5.3 วิธีการประเมินผล - การจัดทำรายงาน และนำเสนอด้วยสื่อเทคโนโลยี

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน (เรียนในห้องเรียน/เรียนออนไลน์)

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	ผลการเรียนรู้	สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
1-16	นักศึกษาฝึกปฏิบัติงานที่สถาน ประกอบการ	540	ตามความเหมาะสมของสถาน ประกอบการ			<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากสถาน ประกอบการ - ประเมินจากการทำ รายงาน - ประเมินจากการ นำเสนอสรุปการ ฝึกงาน

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ ประเมิน	สัดส่วนของ การประเมินผล ปลายภาค(ทฤษฎี)
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณธรรม จริยธรรม - ความรู้ - ทักษะทางปัญญา - ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ - ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากสถานประกอบการ - ประเมินจากการทำรายงาน - ประเมินจากการนำเสนอสรุปการฝึกงาน 	1-16	

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราหลัก - คู่มือฝึกสหกิจศึกษา
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ -
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ -