



โครงการสอน

ชื่อวิชา โครงการงาน รหัสวิชา 30102-8502

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล

จัดทำโดย

นายชินนทร ต่อพงศกร

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

รหัสวิชา...30102-8502.... วิชา.....โครงการงาน.....0-2-2

จำนวนหน่วยกิต.....2.....หน่วยกิต เวลาเรียนต่อภาคเรียน.....36..... ชั่วโมง

จุดประสงค์รายวิชาเพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัยคุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูลวิเคราะห์สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ ที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สืบค้น ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการการศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงาน ให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

หน่วยการเรียนรู้สมรรถนะประจำหน่วย

วิชา วิศวกรรม รหัสวิชา 30102-8502 0-2-2

จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต เวลาเรียนต่อภาคเรียน 36 ชั่วโมง

ร.ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้ /รายการสอน	สมรรถนะประจำหน่วย/เกณฑ์ ปฏิบัติงาน	สัปดาห์ ที่	ชั่วโมงที่
1	ความรู้ทั่วไปและการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำ โครงการ 1.1 บทนำ 1.2 ความหมายของโครงการ 1.3 ความสำคัญของโครงการ 1.4 ประโยชน์ของการจัดทำโครงการ 1.5 ประเภทของโครงการ 1.6 รูปแบบของโครงการ 1.7 ลักษณะการจัดทำโครงการ 1.8 ขั้นตอนการทำโครงการ	สมรรถนะ - แสดงความรู้เกี่ยวกับความรู้ เบื้องต้นการจัดทำโครงการ เกณฑ์การปฏิบัติงาน - อธิบายความรู้เบื้องต้นการ จัดทำโครงการได้ - ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วย ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตาม หลักความปลอดภัย	1	1 - 2
2	กระบวนการจัดทำโครงการ 2.1 บทนำ 2.2 การสำรวจความสนใจและความพร้อม 2.3 การวางแผนจัดทำโครงการ 2.4 การตัดสินใจเลือกโครงการ 2.5 การเสนอขออนุมัติโครงการ 2.6 การดำเนินงานตามโครงการ 2.7 การจัดทำรายงาน 2.8 การประเมินผลโครงการ 2.9 ทักษะกระบวนการในการจัด ทำโครงการ	สมรรถนะ - แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ กระบวนการจัดทำโครงการ เกณฑ์การปฏิบัติงาน - อธิบายกระบวนการจัดทำ โครงการได้อย่างถูกต้อง - ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วย ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตาม หลักความปลอดภัย	2	3 - 4
3	การเลือกหัวข้อโครงการ 3.1 บทนำ 3.2 การเลือกโครงการของผู้เรียน 3.3 การเลือกหัวข้อที่จะทำโครงการ 3.4 ประเภทหัวข้อโครงการ 3.5 เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาในการเลือกหัวข้อโครงการ 3.6 การตัดสินใจเลือกโครงการ	สมรรถนะ - แสดงความรู้เกี่ยวกับการเลือก หัวข้อโครงการ เกณฑ์การปฏิบัติงาน - สามารถอธิบายการการเลือก หัวข้อโครงการได้	3	5 - 6

		- ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย		
4	<p>การเขียนโครงการ</p> <p>4.1 บทนำ</p> <p>4.2 ความหมายการเขียนโครงการ</p> <p>4.3 ประเภทวิธีการเขียนโครงการ</p> <p>4.4 องค์ประกอบโครงการเขียนโครงการ</p> <p>4.5 ลำดับขั้นตอนการเขียนโครงการ</p> <p>4.6 การใช้ถ้อยคำ สำนวนในการเขียนโครงการ</p> <p>4.7 การใช้ภาษาในการการเขียนโครงการ</p> <p>4.8 ปัจจัยที่สนับสนุนการเขียน</p> <p>4.9 ปัญหาในการเขียนโครงการ</p>	<p>สมรรถนะ</p> <p>- แสดงความรู้เกี่ยวกับการการเขียนโครงการ เกณฑ์ การปฏิบัติงาน</p> <p>- อธิบายหลักการการเขียนโครงการได้</p> <p>- ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย</p>	4-7	7 - 14
5	<p>การจัดทำโครงการ</p> <p>5.1 บทนำ</p> <p>5.2 การคิดและเลือกหัวข้อโครงการ</p> <p>5.3 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.4 การดำเนินการจัดทำโครงการ</p> <p>5.5 การรายงานการจัดทำโครงการ</p> <p>5.6 จรรยาบรรณของผู้ทำโครงการ / นักวิจัย</p>	<p>สมรรถนะ</p> <p>- แสดงความเกี่ยวกับขั้นตอนการจัดทำโครงการ</p> <p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน</p> <p>- อธิบายการขั้นตอนจัดทำโครงการได้ถูกต้อง</p> <p>- ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย</p>	8-10	15 - 20
6	<p>การนำเสนอผลงาน</p> <p>6.1 ความสำคัญของการนำเสนอผลงาน</p> <p>6.2 จุดมุ่งหมายในการนำเสนอผลงาน</p> <p>6.3 ความหมายการนำเสนอผลงาน</p> <p>6.4 ประเด็นสำคัญที่ควรจัดให้ครอบคลุมในการนำเสนอผลงาน</p> <p>การนำเสนอผลงาน</p> <p>6.6 ลักษณะการนำเสนอที่ดี</p> <p>6.7 เทคนิคการนำเสนอผลงาน</p>	<p>สมรรถนะ</p> <p>- แสดงความเกี่ยวกับขั้นตอนการนำเสนอผลงาน</p> <p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน</p> <p>- อธิบายการขั้นตอนหลักการการนำเสนอผลงานได้ถูกต้อง</p>	11-13	21 - 26

	6.8 การใช้สื่อโสตทัศนประกอบ การนำเสนอผลงาน 6.9 คุณสมบัติของผู้นำเสนอผลงาน	- ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย		
7	การประเมินผลโครงการ 7.1 บทนำ 7.2 ความหมายของการประเมินผลโครงการ 7.3 ความสำคัญของการประเมินผลโครงการ 7.4 จุดมุ่งหมายของการประเมินผลโครงการ 7.5 ปัจจัยที่ควรพิจารณาในการประเมินผลโครงการ 7.6 วิธีการประเมินผลโครงการการประเมินผลโครงการ 7.7 ประเภทของการประเมินผลโครงการ 7.8 ขั้นตอนในการประเมินผลโครงการ 7.9 รูปแบบการประเมินผลโครงการ 7.10 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ 7.11 การเขียนรายการประเมินผลโครงการ 7.12 ปัญหาของการประเมินผลโครงการ	สมรรถนะ - แสดงความเกี่ยวกับขั้นตอนการประเมินผลโครงการ เกณฑ์การปฏิบัติงาน - อธิบายการขั้นตอนการประเมินผลโครงการ ได้ถูกต้อง - ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย	14-15	27 - 30
8	นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และทรัพย์สินทางปัญญา 8.1 ความหมายของนวัตกรรม 8.2 ประเภทของนวัตกรรม 8.3 สิ่งประดิษฐ์ 8.4 ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ 8.5 ข้อกำหนดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อพัฒนา ต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี 8.6 แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ 8.7 ขั้นตอนการนำผลิตภัณฑ์สิ่งประดิษฐ์ใหม่เข้าสู่ตลาด 8.8 ความหมายของทรัพย์สินทางปัญญา 8.9 ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา 8.10 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	สมรรถนะ - แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับขั้นตอนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และทรัพย์สินทางปัญญาได้ เกณฑ์การปฏิบัติงาน - บอกความหมาย ประเภทนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และทรัพย์สินทางปัญญา - ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตามหลักความปลอดภัย	16-17	31 - 34
สอบปลายภาคเรียน			18	35 - 36