



โครงการสอน

รหัส 2100-1001 วิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

ภาคทฤษฎี

จัดทำโดย

นางสาวเกศสุดา ศรีแสง

แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

วิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 2100-1001

4 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
2. มีทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้นเกี่ยวกับ ภาพฉาย ภาพตัด และภาพสามมิติ ตามมาตรฐานเขียนแบบเทคนิค
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบและรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
2. อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
3. อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
4. เขียนภาพฉาย ภาพช่วย และภาพตัด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค เส้น ตัวเลข ตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การกำหนดขนาดของมิติ มาตรฐาน ภาพสามมิติ หลักการฉายภาพมุมที่ 1 และมุมที่ 3 ภาพสเกตช์ ภาพตัด และสัญลักษณ์เบื้องต้นในงานอุตสาหกรรม

โครงการสอน

วิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 2100-1001
ระดับชั้น ปวช.

4 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต
สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

4. วัตถุประสงค์การเรียนรู้การสอน

4.1 ด้านเนื้อหาวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค เส้น ตัวเลข ตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การกำหนดขนาดของมิติ มาตรฐาน ภาพสามมิติ หลักการฉายภาพมุมที่ 1 และมุมที่ 3 ภาพสเกตซ์ ภาพตัด และสัญลักษณ์เบื้องต้นในงานอุตสาหกรรม

4.2 ด้านคุณธรรมจริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

- 4.2.1 ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น
- 4.2.2 แต่งกายถูกต้องตามระเบียบและ ข้อตกลง
- 4.2.3 ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย เสร็จตามกำหนด
- 4.2.4 กล้าแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล
- 4.2.5 การตรงต่อเวลา
- 4.2.6 การรักษาห้องเรียน
- 4.2.7 ความรับผิดชอบ
- 4.2.8 ความซื่อสัตย์สุจริต
- 4.2.9 ความมีมนุษยสัมพันธ์
- 4.2.10 ความสามัคคี

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	จำนวนชั่วโมง
1	แนะนำวิธีการเรียนการประเมินผลและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเขียนแบบ	4
2	เครื่องมือที่ใช้ในงานเขียนแบบ	4
3	การเขียนตัวเลขและตัวอักษร	4
4	การเขียนรูปเรขาคณิต	4
5	มาตรฐานในงานเขียนแบบ	4
6-7	การกำหนดขนาด	8
8-9	ภาพสามมิติ	8
10-12	ภาพถ่าย	12
13-14	ภาพตัด	8
15	ภาพสเกตช์	4
16-17	สัญลักษณ์เบื้องต้นในงานช่างอุตสาหกรรม	8
18	สอบปลายภาค	4
รวม		72

การวัดและประเมินผล

1. งานที่ได้รับมอบหมาย (ใบงาน)	50	คะแนน
2. สอบ	20	คะแนน
3. จิตพิสัย	20	คะแนน
4. อุปกรณ์การทำงาน	10	คะแนน
รวม	100	คะแนน