

โครงการสอน (Teaching Program)

ชื่อรายวิชา งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น รหัส 20100-1004 หน่วยกิต 2 (4)

| ครั้งที่ | งาน-หัวข้อเรื่อง | เวลาสอน(คาบ) | |
|----------|---|--------------|---------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 1 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานเชื่อมไฟฟ้า | 1 | |
| | งานประกอบและติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์งานเชื่อมไฟฟ้า | | 3 |
| 2-3 | กระบวนการเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ | 2 | |
| | งานฝึกการเริ่มต้นเชื่อม,งานฝึกการต่อรอยเชื่อม | | 6 |
| 4 | ลักษณะการต่อรอยเชื่อมและทำเชื่อมในงานเชื่อมไฟฟ้า | 1 | |
| | งานเชื่อมเดิแนวทำราบ | | 3 |
| 5 | ลวดเชื่อมและมาตรฐานของลวดเชื่อม | 1 | |
| | งานเชื่อมทับแนวทำราบ | | 3 |
| 6 | เทคนิคการเดินแนวและการสายลวด จุดบกพร่องในงานเชื่อม | 1 | |
| | งานเชื่อมรอยต่อตัวที่ทำราบ | | 3 |
| 7 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊ส | 1 | |
| | งานประกอบและติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส | | 3 |
| 8 | ความหมายของการเชื่อมแก๊ส ชนิดของเปลวไฟที่ใช้เชื่อม | 1 | |
| | งานปรับเปลวไฟที่ใช้ในการเชื่อมแก๊ส | | 3 |
| 9 | ลักษณะของแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สออกซิเจนและทำเชื่อมในงานเชื่อมแก๊ส | 1 | |
| | งานเชื่อมเดินแนวไม่เต็มลวด งานเชื่อมต่อมุม | | 3 |
| 10 | ลวดเชื่อมแก๊ส องค์ประกอบเทคนิคในงานเชื่อมแก๊ส | 1 | |
| | งานเชื่อมเดินแนวเต็มลวดทำราบ | | 3 |
| 11 | การตัดโลหะด้วยแก๊ส ข้อบกพร่องในงานเชื่อมแก๊สและวิธีการแก้ไข | 1 | |
| | งานเชื่อมรอยต่อตัวที่ทำราบ | | 3 |

โครงการสอน(ต่อ)
(Teaching Program)

ชื่อรายวิชา _____ งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น รหัส 20100-1004 _____ หน่วยกิต 2 (4)

| ครั้งที่ | งาน-หัวข้อเรื่อง | เวลาสอน(คาบ) | |
|----------|--------------------------------------|--------------|---------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 12 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานโลหะแผ่น | 1 | |
| | งานตัดตรง | | 3 |
| 13 | เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานโลหะแผ่น | 1 | |
| | งานตัดโค้ง | | 3 |
| 14 | เทคนิควิธีการผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น | 1 | |
| | งานพับขอบ | | 3 |
| 15 | เทคนิคการผลิต | 1 | |
| | งานเข้าตะเข็บทางเหยี่ยว | | 3 |
| 16 | การบัดกรีอ่อน | 1 | |
| | งานหมุดย้ำ | | 3 |
| 17 | การประมาณราคา | 1 | |
| | งานพับกล่องสี่เหลี่ยม | | 3 |
| 18 | สอบประเมินผล | 4 | |
| | รวม | 21 | 51 |