

๑๖

หลักสูตรระดับฝีมือ

สาขาเทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

Spectrophotometer Operation Technique

รหัสหลักสูตร 342008๕1๒04๐1.....

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์การศึกษา

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถแสดงทักษะการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการศึกษา

ผู้รับการฝึกจะได้รับการศึกษาในภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕๐ ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้มีความประสงค์เกี่ยวกับงานสีรถยนต์
- 3.3 มีความพร้อมสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วัตถุประสงค์

ชื่อเต็ม : วัตถุประสงค์พัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

ชื่อย่อ : วพร. สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

ผู้รับการฝึกผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิปัตร วพร. สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3421228101	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228102	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228103	อุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228104	ขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	3	21
3421229901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		7	23
		30	

6. เนื้อหาวิชา

3421228101 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

มีเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้แก่ ประวัติ

ความเป็นมาของเครื่อง และหลักการท างานของเครื่อง

3421228102 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

โตรโฟโตมิเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้แก่ ข้อควร

ระวังและการบำรุงรักษาต่าง ๆ ของเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

3421228103 อุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับอุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

สีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ แบบต่าง ๆ

3421228104 ชั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

(3 : 21)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายและปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้แก่ ขั้นตอนการใช้งาน วิธีการเปลี่ยนภาษา การตรวจสอบเครื่องก่อนนำไปใช้งาน โปรแกรมการค้นหาสูตรสี การเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับเครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การติดตั้งเครื่องชั่ง การใช้งานฟังก์ชันรับแต่ง เมตสีอัตโนมัติอัตโนมัติ การเปรียบเทียบค่าสีจากเครื่องสเปกโตร ช้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประเมินชั้นงาน การสร้างสูตรสีส่วนบุคคล การลดค่าการวัดจากเครื่องสเปกโตรออกจากรูสูตรสีส่วนบุคคล และการแก้ไขสูตรสี และการดูสูตรสีจากฐานข้อมูลส่วนบุคคล

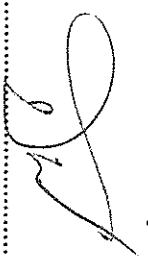
3421229901 การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายปิยะพันธ์ สัมชมาศ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
2. นายนคร มีธรรม ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ 3



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายปิยะพันธ์ สัมชมาศ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรได้ประชุมรับรองและพิจารณาหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 30
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายวสันต์ สัตนตั้งใจ)
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อำนวยการหลักสูตร
(นายชัยรัตน์ ฉัตรศุกกุล)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ ศึกษารายการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๗ อุบลราชธานี