

๑๖

หลักสูตรระดับฝีมือ
สาขาเทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์
Spectrophotometer Operation Technique
รหัสหลักสูตร 342008๕1๒0๔๐
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์การฝึก

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

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการศึกษาในภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕๐ ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้มีความประพฤติดีเกี่ยวกับงานสิทธยนต์
- 3.3 มีความพร้อมสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วัตถุประสงค์

ชื่อเต็ม : วัตถุประสงค์พัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์
ชื่อย่อ : วพร. สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับบัตร วพร. สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3421228101	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228102	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228103	อุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์	1	-
3421228104	ขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์	3	21
3421229901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		7	23
		30	

6. เนื้อหาวิชา

3421228101 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

มีเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้แก่ ประวัติความเป็นมาของเครื่อง และหลักการการทำงานของเครื่อง

3421228102 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

โตรโฟโตมิเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้แก่ ข้อควรระวังและการบำรุงรักษาต่าง ๆ ของเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์

3421228103 อุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับอุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

สปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และคุณลักษณะเครื่องวัดค่าสปีดเพกโตรโฟโตมิเตอร์ แบบต่าง ๆ

3421228104 ชั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพาเวอร์

(3 : 21)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายและปฏิบัติการตามขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพาเวอร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้เครื่องวัดค่าสปีดเพาเวอร์ ไดแก ขั้นตอนการใช้งาน วิธีการเปลี่ยนภาษา การตรวจสอบเครื่องก่อนนำไปใช้งาน โปรแกรมการค้นหาสูตรสี การเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับเครื่องวัดค่าสปีดเพาเวอร์ การติดตั้งเครื่องชั่ง การใช้งานฟังก์ชันปรับแต่ง แลตสปีดอัตโนมัติอัตโนมัติ การเปรียบเทียบค่าสปีดจากเครื่องสปีดทร้อออกจากการสปีดส่วนบุคคล และการการสูตรสีจากฐานข้อมูลส่วนบุคคล

3421229901 การวัดและประเมินผล

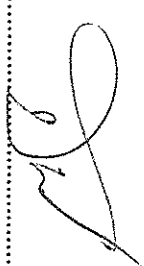
(1 : 2)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

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

ลงนาม.....



ผู้เสนอหลักสูตร

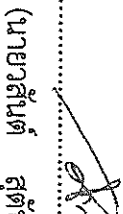
(นายปิยะพันธ์ สัมพมาศ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรได้ประชุมรับรองและพิจารณาหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลงนาม.....



ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิสันต์ สุตันตังใจ)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....

ch ch (นายชัยรัตน์ ฉัตรสุกุล)

ผู้อนุมัติหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๗ อุบลราชธานี