



การฝึกเตรียมเข้าทำงาน

หลักสูตร ช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง
(Audiovisual System Technician)
รหัสหลักสูตร 0910024190104

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... 23 ก.พ. 2565	จำนวน.....9.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกเตรียมเข้าทำงาน
หลักสูตร ช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง
(Audiovisual System Technician)
รหัสหลักสูตร 0910024190104
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง โดยสามารถ

1.1 มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์สำหรับช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง พื้นฐานไฟฟ้าเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น

1.2 ใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

1.3 มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานระบบภาพและเสียง การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง

1.4 ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง

1.5 เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้รับการฝึกก่อนเข้าทำงานในตลาดแรงงาน

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานประกอบกิจการอีก 140 ชั่วโมง (1 เดือน) รวมระยะเวลาการฝึกทั้งหมด 420 ชั่วโมง (3 เดือน)

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าขึ้นไป

3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพแข็งแรงไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน ช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง

ชื่อย่อ : วพร. ช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง

4.1 ผู้รับการฝึกที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และผ่านการประเมินผล แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงานในสถานประกอบกิจการได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้หนังสือรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกงานโดยมีระยะเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกงานทั้งหมด ถือว่าได้สำเร็จหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงานช่างเทคนิคระบบภาพและเสียง จะได้รับวุฒิบัตร และหนังสือรับรองการฝึกจากสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกงาน



5. หลักสูตรการฝึก

5.1 โครงสร้างเนื้อหาหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน แบ่งออกเป็น 3 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 280 ชั่วโมงฝึก (2 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	70	ชั่วโมงฝึก
2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก	140	ชั่วโมงฝึก
3) หมวดความรู้ความสามารถเสริม	70	ชั่วโมงฝึก

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านประเมินจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน แล้วจะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลา 140 ชั่วโมงฝึก (1 เดือน)

6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ฝึกงาน
	1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	33	37	37
0911910301	ความปลอดภัยในการทำงาน	4	7	7
0911910302	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยในการทำงาน	7	0	0
0911910303	คณิตศาสตร์ช่าง	4	0	0
0911910201	พื้นฐานไฟฟ้า ในงานระบบภาพและเสียง	6	10	10
0911910202	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น	6	10	10
0911910203	การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้า	6	10	10
	2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก	38	102	93
0911931001	ระบบภาพ	14	40	30
0911930801	ระบบเสียง	14	40	30
0911931501	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง	7	18	30
0911939901	การวัดและประเมินผล	3	4	3
	3) หมวดความรู้ความสามารถเสริม	28	42	10
0911941501	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	7	21	10
0911940301	ภาษาอังกฤษในการทำงาน	14	21	0
0911940302	การประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	0	0
	รวม	99	181	140
			420	

หมายเหตุ : หลักสูตรการฝึกอบรมฝีมือแรงงานเป็นการบูรณาการร่วมกันระหว่างสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมฝีมือแรงงานให้กับผู้เข้ารับการฝึกเพื่อใช้ในการเทียบโอนเครดิตแบงก์ (Credit Bank)



7. เนื้อหาวิชา

1 หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน

0911910301 ความปลอดภัยในการทำงาน

(4 : 7 : 7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS) และการรักษาสิ่งแวดล้อมในขณะปฏิบัติงานด้านระบบภาพและเสียง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า เกี่ยวกับลักษณะ ประเภท และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การปฏิบัติงานบนที่สูง การปฏิบัติงานกับไฟฟ้า การปฏิบัติงานกับวัสดุที่มีสารเคมีเป็นส่วนประกอบ เป็นต้น การแก้ไข การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎเกณฑ์และข้อกำหนดตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า และเข้าใจถึงการรักษาสิ่งแวดล้อมในสถานปฏิบัติงาน เช่น การแยกประเภทขยะและของเสีย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับไฟฟ้า การปฏิบัติงานกับวัสดุที่มีสารเคมีเป็นส่วนประกอบ เป็นต้น การแก้ไข การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎเกณฑ์และข้อกำหนดตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าและเข้าใจถึงการรักษาสิ่งแวดล้อมในสถานปฏิบัติงาน เช่น การแยกประเภทขยะและของเสีย เป็นต้น

0911910302 กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยในการทำงาน

(7 : 0 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถอธิบายเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสังคม การมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ การสื่อสารและการรายงานผลและสภาพการทำงาน การทำงานร่วมกับผู้อื่น การมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณในอาชีพและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมของการทำงาน การสื่อสารและการรายงานผลสภาพการทำงาน การมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ การมีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพของตนเอง การรักษาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการศึกษาดูงานนอกสถานที่

0911910303 คณิตศาสตร์ช่าง

(4 : 0 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกได้ทบทวนความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ในงานช่าง ได้แก่ การคำนวณหาระยะ มุม พื้นที่ ปริมาตร น้ำหนัก การแปลงหน่วยของมาตรวัดมาตรฐานต่าง ๆ การวัด และการใช้เครื่องคำนวณได้อย่างถูกต้อง



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาทบทวนความรู้ในเรื่องระบบจำนวน ตัวเลข เศษส่วน ทศนิยม ร้อยละ การหาพื้นที่ ปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต การแทนค่า คำนวณหาค่าด้วยสูตรทางคณิตศาสตร์ และระบบมาตรวัด ที่ใช้ในงานช่าง

0911910201 พื้นฐานไฟฟ้า ในงานระบบภาพและเสียง (6 : 10 : 10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับพื้นฐานทางไฟฟ้าสำหรับระบบภาพและเสียง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานแหล่งกำเนิดไฟฟ้าของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและ กระแสสลับ ฉนวน ตัวนำ ความต้านทาน คาปาซิเตอร์สำหรับแสงสว่าง แรงเคลื่อนไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความถี่ การคำนวณ ค่าพลังงานไฟฟ้า การใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) กฎของโอห์ม คุณสมบัติของวงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ การคำนวณ ค่าพื้นฐานต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้า หลักการทำงานพื้นฐานของแม่เหล็กไฟฟ้า

ปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานแหล่งกำเนิดไฟฟ้า ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและ กระแสสลับ ฉนวน ตัวนำ ความต้านทาน คาปาซิเตอร์สำหรับแสงสว่าง แรงเคลื่อนไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความถี่ การคำนวณ ค่าพลังงานไฟฟ้า การใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) กฎของโอห์ม คุณสมบัติของวงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ การคำนวณ ค่าพื้นฐานต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้า หลักการทำงานพื้นฐานของแม่เหล็กไฟฟ้า

0911910202 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น (6 : 10 : 10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น ชนิด ส่วนประกอบ วิธีการใช้งาน การอ่านค่า และการเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น มัลติมิเตอร์ ดิจิตอลมิเตอร์ แคลมป์แอมป์มิเตอร์ เมกะโอห์มมิเตอร์ เครื่องวัดความต้านทานดิน (Earth Resistance Meter) กิโลวัตต์ชั่วโมงมิเตอร์ (kWh Meter) เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น วิธีการใช้งาน การอ่านค่าและการเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น มัลติมิเตอร์ ดิจิตอลมิเตอร์ แคลมป์แอมป์มิเตอร์ เมกะโอห์มมิเตอร์ เครื่องวัดความต้านทานดิน (Earth Resistance Meter) กิโลวัตต์ชั่วโมงมิเตอร์ (kWh Meter) เป็นต้น

0911910203 การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้า (6 : 10 : 10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้า ชนิด ส่วนประกอบ การเลือกใช้วัสดุ สำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้าและเครื่องมือ วิธีการเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือได้ถูกต้อง ฝึกปฏิบัติการเลือกใช้งาน วัสดุสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้าและเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือทางไฟฟ้า



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางไฟฟ้า ชนิด ส่วนประกอบ การเลือกใช้วัสดุ สำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า และเครื่องมือ วิธีการเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือได้ถูกต้อง ฝึกปฏิบัติการเลือกใช้งาน วัสดุสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้าและเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือทางไฟฟ้า

2. หมวดความรู้ความสามารถหลัก

0911931001 ระบบภาพ (14 : 40 : 30)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับระบบภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบภาพ การกำเนิดสัญญาณภาพกล้องวิดีโอชนิดต่างๆ และการบันทึกสัญญาณลงในแถบแม่เหล็ก Vcd, Dvd, Hard Disk, Media Player และอื่นๆ การนำไปใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ระบบโทรทัศน์วงจรปิด Catv, Matv ระบบรักษาความปลอดภัย ขั้วต่อสายนำสัญญาณ อุปกรณ์รวมสัญญาณ อุปกรณ์แยกสัญญาณ เครื่องขยายสัญญาณภาพ การตัดต่อภาพ วิธีการเชื่อมต่อสัญญาณแบบใช้สาย และแบบไร้สาย การทดสอบระบบภาพด้วยเครื่องมือวัดทดสอบคุณสมบัติของวงจรระบบภาพ และการประมาณราคา การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาระบบ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบภาพ การกำเนิดสัญญาณภาพกล้องวิดีโอชนิดต่างๆ และการบันทึกสัญญาณลงในแถบแม่เหล็ก Vcd, Dvd, Hard Disk, Media Player และอื่นๆ การนำไปใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ระบบโทรทัศน์วงจรปิด Catv, Matv ระบบรักษาความปลอดภัย ขั้วต่อสายนำสัญญาณ อุปกรณ์รวมสัญญาณ อุปกรณ์แยกสัญญาณ เครื่องขยายสัญญาณภาพ การตัดต่อภาพ วิธีการเชื่อมต่อสัญญาณแบบใช้สาย และแบบไร้สาย การทดสอบระบบภาพด้วยเครื่องมือวัดทดสอบคุณสมบัติของวงจรระบบภาพและการประมาณราคา การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาระบบ

0911930801 ระบบเสียง (14 : 40 : 30)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบเสียง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดระบบเสียงเพื่อความบันเทิง ระบบเสียงสาธารณะทั้งในและนอกอาคาร ระบบเสียงแบบเคลื่อนที่ ระบบการควบคุมและการเชื่อมต่ออุปกรณ์ร่วมกับระบบมัลติมีเดีย การเลือกใช้ อุปกรณ์ระบบเสียง ระบบแสงประกอบเสียง การทดสอบความดัง ความถี่ของเสียงด้วยเครื่องมือทดสอบที่เกี่ยวข้อง การเลือกวัสดุอุปกรณ์ดูดซับเสียง การตรวจสอบ ประกอบการคำนวณเพื่อจัดวางระบบเสียงสาธารณะ การประเมินราคาประกอบการออกแบบ การเขียนแบบ การติดตั้ง ทดสอบระบบเสียงและการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษา ระบบเสียงเพื่อความบันเทิง ระบบเสียงสาธารณะทั้งในและนอกอาคาร ระบบเสียงแบบเคลื่อนที่ ระบบการควบคุมและการเชื่อมต่ออุปกรณ์ร่วมกับระบบมัลติมีเดีย การเลือกใช้ อุปกรณ์ระบบเสียง ระบบแสงประกอบเสียง การทดสอบความดัง ความถี่ของเสียง



ด้วยเครื่องมือทดสอบที่เกี่ยวข้องกับการเลือกวัสดุอุปกรณ์ดูดซับเสียง การตรวจสอบประกอบการคำนวณเพื่อจัดวางระบบเสียงสาธารณะ การประเมินราคาประกอบการออกแบบ การเขียนแบบ การติดตั้ง ทดสอบระบบเสียง และการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

0911931501 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง (7 : 18 : 30)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องการทำงานของอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจสอบจุดบกพร่องการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบภาพและเสียง เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ไม่มีกระแสไฟจากระบบประธาน อุปกรณ์ระบบภาพและเสียงไม่ทำงาน เป็นต้น วิธีการตรวจสอบและการแก้ไข รวมทั้งการบำรุงรักษาอุปกรณ์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบจุดบกพร่องการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบภาพและเสียง เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ไม่มีกระแสไฟจากระบบประธาน อุปกรณ์ระบบภาพและเสียงไม่ทำงาน เป็นต้น วิธีการตรวจสอบและการแก้ไข รวมทั้งการบำรุงรักษาอุปกรณ์

0911939901 การวัดและประเมินผล (3 : 4 : 3)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

3. หมวดความรู้ความสามารถเสริม

0911941501 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (7: 21: 10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้นได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการใช้โปรแกรมออกแบบระบบภาพและเสียงด้วยคอมพิวเตอร์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการใช้โปรแกรมออกแบบระบบภาพและเสียงด้วยคอมพิวเตอร์

0911940301 ภาษาอังกฤษในการทำงาน (14 : 21: 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษในการทำงานได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และการแปล ความหมาย ของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนคำเตือนต่าง ๆ การใช้ภาษาในงานด้านช่างและในชีวิตประจำวัน



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และแปลความหมายของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ และเครื่องมือ ตลอดจนคำเตือนต่างๆ การใช้ภาษาในงานด้านช่าง และในชีวิตประจำวัน

0911940302 การประกอบธุรกิจส่วนตัว

(7 : 0 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจส่วนตัว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมายและประเภทของการประกอบธุรกิจส่วนตัว ประเภทสินค้าและการให้บริการ ช่องทางการประกอบธุรกิจส่วนตัว การเตรียมความพร้อมในการประกอบธุรกิจส่วนตัว การศึกษาช่องทางธุรกิจ เงินทุนเริ่มต้น ปัจจัยในการผลิต ทำเลที่ตั้ง สถานที่และอุปกรณ์ การจัดทำงบประมาณและการจัดทำบัญชีอย่างง่าย การคิดต้นทุนและกำไรขาดทุน การดำเนินงานด้านการตลาด จิตสำนึกในการให้บริการ ความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. รศ.ดร. สรวุฒิ บุญเกิดรัมย์ คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. นายปริญญา รจนา รองคณบดีฝ่ายบริหารและแผนงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. นายชัยรัตน์ ฉัตรศุกกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร
4. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายนิธิภัทร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
6. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นายไพโรจน์ พาสพิชญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
8. นายนัครินทร์ คลุหาสน์สุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นายยุทธจักร คงคำ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร



10. นายศราวุธ เหล่าสุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร
11. นายปรีชา แดงโชติ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช.3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร
12. นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายสรรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

.....๒/๓ ก.พ. ๒๕๖๕/.....

