



บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่ 0763
วันที่ 21 ส.ค 62
เวลา 09.00 น.

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน งานพัฒนาศักยภาพแรงงาน (๓) โทร ๑๒๒

ที่ พร ๔๑๒ / ๒๕๖๒

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน หลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว
ในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕ นครราชสีมา

ด้วยกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้จัดทำหลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงานเพื่อฝึกอบรมให้กับแรงงาน
ในสถานประกอบกิจการ ผู้ถูกเลิกจ้างว่างงานที่มีทักษะในสาขาที่เกี่ยวข้องในงานอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ที่มีความ
ประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวในงานแอปพลิเคชัน
ประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง) เพื่อนำความรู้ความสามารถพัฒนาองค์กรและตนเอง และเป็นการตอบสนองความต้องการ
การฝึกอบรมของแรงงาน และสถานประกอบกิจการในพื้นที่ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวฯ ยังไม่มีหลักสูตรกลางของ
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติหลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน สาขาการพัฒนาระบบ
สมองกลฝังตัวในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง) ตามรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรที่แนบเสนอ
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชินโชติ บรรจงปรี)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

อนุมัติ

(นายสมเดช โคจิพถกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕ นครราชสีมา

21 ส.ค.62

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง)
รหัสหลักสูตร ๓๐๒๐๐๘๔๑๙๐๒๑๕
(Embedded system development In the application of image processing applications)
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕ นครราชสีมา
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดี ต่อการประกอบอาชีพ การประยุกต์ใช้งานการพัฒนาสมองกลฝังตัว ด้วยภาษา LabVIEW สำหรับงานประมวลผลภาพและสามารถปฏิบัติงานดังนี้

๑.๑ ความรู้เกี่ยวกับสมองกลฝังตัว (Raspberry PI)

๑.๒ ความรู้เกี่ยวกับภาษา LabVIEW

๑.๓ การเขียนโปรแกรม LabVIEW เพื่อควบคุมระบบสมองกลฝังตัว (Raspberry PI)

๑.๔ การประยุกต์ใช้งาน LabVIEW เพื่อควบคุมระบบสมองกลฝังตัว (Raspberry PI)ในงานประมวลผลภาพ (Image Processing Applications)

๑.๕ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และนำความรู้ และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบ รวมถึงพัฒนานวัตกรรมใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/โทรคมนาคม/คอมพิวเตอร์ หรือ

๓.๓ มีประสบการณ์การทำงานทางด้านไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/โทรคมนาคม/คอมพิวเตอร์

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง)

ชื่อย่อ : วพร. สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง)

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขาการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ (๓๐ ชั่วโมง)

๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๑	ชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบการเขียนโปรแกรมชนิดต่างๆ	๓	๓
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๒	ชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบของสมองกลฝังตัวตัว Raspberry PI	๓	๓
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๓	หลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา LabVIEW	๓	๓
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๔	หลักการเขียนโปรแกรมLabVIEWและการเชื่อมต่อRaspberry PI	๑	๒
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๕	การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Input/output ในงานประมวลผลภาพ	๑	๒
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๖	การประยุกต์ใช้งานในงานประมวลผลภาพ	๑	๒
๓๐๒๑๙๓๑๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๒
รวม		๑๓	๑๗
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๓๐๒๑๙๓๑๓๐๑ ชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบการเขียนโปรแกรมชนิดต่าง ๆ (๓:๓)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบการเขียนโปรแกรมชนิดต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดของไมโครคอนโทรลเลอร์/ไมโครคอนโทรลเลอร์โครงสร้าง/รูปแบบการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ชนิดต่าง ๆ และเลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม

๓๐๒๑๙๓๑๓๐๒ ชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบของสมองกลฝังตัวตัว Raspberry PI (๓:๓)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิด/โครงสร้าง/รูปแบบของสมองกลฝังตัวตัว Raspberry PI

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด/โครงสร้าง/การเขียนโปรแกรม และเลือกใช้งานของไมโครคอนโทรลเลอร์แบบของสมองกลฝังตัวตัว Raspberry PI ได้อย่างถูกต้อง

๓๐๒๑๙๓๑๓๐๓ หลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา LabVIEW (๓:๓)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา LabVIEW

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา LabVIEW ได้อย่างถูกต้อง

๓๐๒๑๙๓๑๓๐๔ หลักการเขียนโปรแกรม LabVIEW และการเชื่อมต่อ Raspberry PI (๑:๒)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรม LabVIEW และการเชื่อมต่อ Raspberry PI

/คำอธิบาย...

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรม LabVIEW และการเชื่อมต่อ Raspberry PI ได้อย่างถูกต้อง
๓๐๒๑๙๓๑๓๐๕ การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Input และอุปกรณ์ Output ในงานประมวลผลภาพ (๑:๒)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Input และอุปกรณ์ Output ชนิดต่างๆ สำหรับ
งานประมวลผลภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Input และอุปกรณ์ Output สำหรับงานประมวลผลภาพ ได้อย่าง
ถูกต้อง

๓๐๒๑๙๓๑๓๐๖ การประยุกต์ใช้งานในงานประมวลผลภาพ

(๑:๒)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ในงานประมวลผลภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ในงานประมวลผลภาพ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

๓๐๒๑๙๓๑๙๐๑ การวัดและประเมินผล


(๑:๒)

การวัดและประเมินผลเป็นภาคทฤษฎี และการทดสอบภาคปฏิบัติ

ลงชื่อ ผู้เสนอหลักสูตร

(นายเอกลักษณ์ จำปาศรี)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้เสนอหลักสูตร

(นายชินโชติ บรรจงปรุ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุเมธ ไชยพิลกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๕ นครราชสีมา