

ที่ ศธ ๐๖๑๗.๘/๑๗๗๕



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่.....2090
วันที่.....24 สิงหาคม 2569
เวลา.....09.42 น.

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓
อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม “ปฏิบัติการ Internet of things ด้วย ESP๓๒ เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา” อบรมในรูปแบบออนไลน์

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการอบรม

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. QR Code สมัครเข้ารับการอบรม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี ได้รับมอบหมาย อ.กรอ.อศ. กลุ่มอาชีพไฟฟ้า ให้ดำเนินโครงการอบรม “ปฏิบัติการ Internet of things ด้วย ESP๓๒ เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา” เสริมสร้างสมรรถนะด้านการเขียนโปรแกรมและการต่อวงจรอุปกรณ์ IoT เป็นแนวทางในการเรียนการสอน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับครูผู้สอน สาขาวิชาไฟฟ้า จำนวน ๒๐ คน ระหว่างวันที่ ๓๑ สิงหาคม – ๑ กันยายน ๒๕๖๙

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์สมัครเข้ารับการฝึกอบรม “ปฏิบัติการ Internet of things ด้วย ESP๓๒ เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา” ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ – ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยสมัครผ่านลิงค์ Google Forms ตามเอกสารแนบ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายปิยะศักดิ์ เวียงคำ ตำแหน่ง ครูแผนกวิชาช่างไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๓๐๕ ๒๕๔๖ เป็นผู้ประสานงานในการอบรมครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย วท.ปราจีนบุรี แจ้งประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม ปฏิบัติการ Internet of things ด้วย ESP32 เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา อบรมในรูปแบบออนไลน์ มาเพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

/ เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

/ เห็นควรแจ้ง/มอบ ร้องฯ ผว., ครูแผนกช่างไฟฟ้า+อิเล็กทรอนิกส์

(นายยิ่งศักดิ์ คำสิงห์)

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

24 ส.ค. 69

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

อนุกรรมการและเลขานุการ อ.กรอ.อศ.กลุ่มอาชีพไฟฟ้า

ฝ่ายวิชาการ / งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๑ ๑๐๖๘ , ๐ ๓๗๒๑ ๑๐๘๕ ต่อ ๑๓๗

โทรสาร ๐ ๓๗๒๑ ๑๐๖๘ , ๐ ๓๗๒๑ ๑๐๘๕ ต่อ ๒๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@technicprachin.ac.th

www.Technicprachin.ac.th

☐ทราบ.....

☐แจ้ง.....

☐มอบ.....

(นายวิฑูรย์ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

24 ส.ค. 69

กำหนดการ อบรมปฏิบัติการ Internet of things ด้วย ESP32

เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา

31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2569

อบรม ในรูปแบบออนไลน์

วันจันทร์ ที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569	
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09.00 – 11.00 น.	Session 1 — Fundamentals (2 ชม.) หัวข้อ: รู้จัก ESP32, ติดตั้งเครื่องมือ, เขียนโปรแกรมแรก
11.00 – 12.00 น.	Session 2 — Input & Relay (1 ชม.) หัวข้อ: ปุ่มกดและ Relay
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	Session 2 — Input & Relay (1 ชม.) หัวข้อ: ปุ่มกดและ Relay
14.00 - 16.00 น.	Session 3 — OLED + DS18B20 (2 ชม.) หัวข้อ: แสดงผลจอ OLED และอ่านอุณหภูมิ
วันอังคาร ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน เตรียมความพร้อมก่อนการอบรม
09.00 – 11.00 น.	Session 4 — WiFi + Web + Weather API (2 ชม.) หัวข้อ: เชื่อมต่อ Internet และสร้าง Web Dashboard
11.00 – 12.00 น.	Session 5 — MQTT + NVS + Integration (1 ชม.) หัวข้อ: IoT Cloud และการจำลองสถานะ
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	Session 5 — MQTT + NVS + Integration (1 ชม.) หัวข้อ: IoT Cloud และการจำลองสถานะ
14.00 - 16.00 น.	Session 6 — Telegram Bot Alert (2 ชม.) หัวข้อ: แจ้งเตือนเข้ามือถือและส่งงานผ่านแชท

วิทยากรผู้สอน : อ.ณัฐพล จະสูงเนิน

รูปแบบการเรียนการสอน : workshop / ถามตอบ / ปฏิบัติการ / ผ่านระบบออนไลน์สด

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มตลอดการฝึกอบรม เวลา 9.45 – 10.00 น. และ 13.45 – 14.00 น.



โครงการอบรม

“ปฏิบัติการ **Internet of things**

ด้วย **ESP32**

“เพื่อการสอนในระดับอาชีวศึกษา”

จัดโดย อ.กรอ.อศ. กลุ่มอาชีพไฟฟ้า

เรียนรู้และลงมือปฏิบัติ

- ✓ พื้นฐาน IoT และการทำงานของ ESP32
- ✓ การเชื่อมต่อ WiFi และการส่งข้อมูล
- ✓ ใช้งานเซนเซอร์และอุปกรณ์ IoT
- ✓ สร้าง Dashboard แสดงผลข้อมูล
- ✓ ประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน



อบรมออนไลน์

ผ่านระบบ zoom

รับเกียรติบัตร
ผ่านการประเมิน
ตลอดหลักสูตร



วันที่อบรม

31 สิงหาคม 2569

1 กันยายน 2569



กลุ่มเป้าหมาย

ครูผู้สอนในสถานศึกษา

สังกัดอาชีวศึกษา



อุปกรณ์ที่ใช้

คอมพิวเตอร์ / โน้ตบุ๊ก

และบอร์ด ESP32

ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม



SCAN ME

อบรม **ฟรี!**

ไม่มีค่าใช้จ่าย
รับจำนวนจำกัด

รับวิทยาลัยละ 2 ท่าน
รับบอร์ดที่ใช้ในการอบรม
จำกัดที่ 10 วิทยาลัย ที่สมัครเข้ามา

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
อ.ปิยะศักดิ์ เวียงคำ
0813052546

“พัฒนาครู พัฒนาการสอน ก้าวทันเทคโนโลยี สู่การอาชีวศึกษาไทย 4.0”

