



ที่ ศธ ๐๔๒๕๗/ว๔๐๕๒

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗  
ถนนทวารวภิบาล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด  
จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗  
ที่มีรายชื่อครูตามประกาศ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ ที่ ศธ ๐๔๒๕๗/ว๓๕๗๓  
ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ ชุด  
๒. กำหนดการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ ได้ดำเนินการเปิดรับสมัครบุคลากร  
ครู โรงเรียนในสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ เพื่อเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
พัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑ – ๓ กันยายน ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุม  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ  
เป็นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของครู และเสริมสร้างสมรรถนะ และทักษะด้าน Internet of  
Thing ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ  
เข้ารับการอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว  
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการจึงขออนุญาตให้บุคลากรครูที่มีรายชื่อตาม  
ประกาศ เข้าร่วมอบรมตามวัน และสถานที่ดังกล่าว

อนึ่ง หากไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ ขอให้แจ้งเหตุผลมายัง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต ๒๗ สำหรับผู้มีรายชื่อตามประกาศ แต่ไม่เข้าร่วมอบรมโดยไม่ทราบสาเหตุ สำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗ ขอสงวนสิทธิ์ขึ้นรายชื่อเป็นผู้ขาดอบรม และจะไม่พิจารณาท่านเข้าร่วมรับการ  
อบรมในโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกศล ฐานะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗

กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๔๓๕๑ ๕๓๖๙ ต่อ ๑๐๕

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing  
ระหว่างวันที่ ๑ - ๓ กันยายน ๒๕๖๐  
ณ ห้องประชุมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน
1	นายวีรยุทธ หยุดยั้ง	กุ่กาสิงห์ประชาสรรค์
2	นางสาวชมพูนุท จันท์เทพย์	ชติยะวงษา
3	นายคำสัน แนนอุดร	โคกล่ามพิทยาคม
4	นายณรงค์ฤทธิ์ ม่วงมนตรี	โคกล่ามพิทยาคม
5	นายสำราญ ปัญญา	จตุรพักตรพิมานรัชดาภิเษก
6	นางยงจิตร ศิลาพิมพ์	จตุรพักตรพิมานรัชดาภิเษก
7	นายไชยวัฒน์ วิเชียรไชย	จังหวัรฐิติวิริยาประชชัรสรค์
8	นางสาวกฤษฎา สุดหนองบัว	จันทรเบกษาอนุสรณ์
9	นายอนูชิต ธรรมราชกูร์	จันทรเบกษาอนุสรณ์
10	นางสาววิรัชพัชร นารี	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ร้อยเอ็ด
11	นางวรรณภรณ์ ไพรศรี	ช่างเผือกพิทยาคม
12	นายพยงค์ นาก้อนทอง	เชียงใหม่ประชานุสรณ์
13	นายเจียรไท ไชยา	ตูกอิ่งประชาสามัคคี
14	นายโสภณ เทียมวงศ์	ตุน้อยประชาสรค์
15	นายนิคม จันทะโสสม	เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ร้อยเอ็ด
16	นายสรวิชญ์ บุตรพรม	เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ร้อยเอ็ด
17	นางสาวกัญญา อ่ำภำพันธ์	ทรายทองวิทยา
18	นางจินตนา ประกอบเลิศ	ทรายทองวิทยา
19	นายอภิวัฒน์ ภูระวงษ์	ทุ่งหลวงพลับพลาไชย
20	นายยิ่งยศ บุญมั่งมี	เทอดไทยพิทยาคม
21	นางสาวอุไรพร พันธุ์สุภา	ธงธานี
22	นางสาวสุภลักษณ์ เสนาลัย	ธวัชบุรีพิทยาคม
23	นายดำรงค์ โพธิจักร	โนนชัยศรีวิทยา
24	นายเพิ่มพูน พลศิริ	ปทุมรัตต์พิทยาคม
25	นายพีรยุทธ แสงฟ้า	ปทุมรัตต์พิทยาคม
26	นายรัฐธรรมนุญ น้อยวงศ์	พนมไพรวิทยาคาร
27	นางสาววิลาวัลย์ พลมงคล	ผำน้ำทิพย์วิทยา
28	นางสาวกวิมลดา ปากวิเศษ	ผำน้ำทิพย์วิทยา
29	นางสาวลลิตา พุฒงูงา	พลับพลาพิทยาคม
30	นางอักษรสำอำงค์ นาก้อนทอง	โพธิ์ศรีสว่างวิทยา

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing  
ระหว่างวันที่ ๑ - ๓ กันยายน ๒๕๖๐  
ณ ห้องประชุมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน
31	นายจตุรภัทร ประทุม	โพหนองพัฒนาวิทยา
32	นายวราพงษ์ ประเสริฐสังข์	โพหนองพัฒนาวิทยา
33	นางวรัญญา เมืองแวง	โพหนองวิทยายน
34	นางพนมวัลย์ นาวารี	โพเมืองประชารัฐ "ดร.ก่อ สวัสดิ์พาณิชย์ อนุสรณ์"
35	นางณัฐวิภา ยัคลา	ม่วงมิตรวิทยาคม
36	นางสาวดิเรย์ คำพมัย	ม่วงลาดวิทยาคาร
37	นายธนาคร ศรีแนน	เมยวดีพิทยาคม
38	สิบเอกทักษิณ ศรสุท	เมืองน้อยวิทยาคม
39	นายณัฐพงษ์ สุตาเดช	เมืองสรวงวิทยา
40	นายวีรวัฒน์ วงศ์แดง	เมืองสรวงวิทยา
41	นายวิฑะวัฒน์ แก่งอินทร์	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
42	นายธนกฤต ชันธวัฒน์	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
43	นายจักรพงษ์ ทองเลิศ	วังหลวงวิทยาคม
44	นางเต็มดวง ปากวิเศษ	วังหลวงวิทยาคม
45	นางสาวอินทชลิตา ถินคำเชิด	ศรีสมเด็จพิมพ์พัฒนาวิทยา
46	นางนิตยา ภูมิดิษฐ์	ศรีสมเด็จพิมพ์พัฒนาวิทยา
47	นายไชยรัตน์ เอี่ยมแบน	สตรีศึกษา
48	นายสิทธิชัย ทิพย์สิงห์	สตรีศึกษา
49	นายเสน่ห์ ทองอินทร์	สตรีศึกษา2
50	นางวรรณภา อ่างทอง	ศรีสมเด็จพิมพ์พัฒนาวิทยา
51	นายถนัด พรสงวน	สามขาท่าหาดยาววิทยา
52	นายวีระยุทธ บุญรักษา	สุวรรณภูมิพิทยไพศาล
53	นางวรลักษณ์ ภาคมฤค	สุวรรณภูมิวิทยาลัย
54	นายกิตติ ทวยสอน	สุวรรณภูมิวิทยาลัย
55	นายชูชาติ บุญบรรลุ	สูงยางวิทยาประชาสรรค์
56	นายเกียรติศักดิ์ ศรีเรือง	เสลภูมิพิทยาคม
57	นายสุพร มูลศรี	หนองพอกวิทยาลัย
58	นายวิชณุ นามเดช	หนองพอกวิทยาลัย
59	นางสาวศศิธร เดชภูมิ	หนองหมื่นถ่านวิทยา
60	นางจันทร์เพ็ญ ภูแย้ม	หนองฮีเจริญวิทย

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing  
ระหว่างวันที่ ๑ - ๓ กันยายน ๒๕๖๐  
ณ ห้องประชุมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน
61	นางสาวกษิรา จิตประเสริฐพงศ์	เหล่าหลวงประชานุสรณ์

# กำหนดการอบรมอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้ทักษะด้าน Internet of Thing

วันที่ ๑ – ๓ กันยายน ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗

## ๑ กันยายน ๒๕๖๐

๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.	ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน รับเอกสารคู่มือ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น.	พิธีเปิดการอบรมและบรรยายพิเศษ โดย นายโกศล ฐานะ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๗
๐๙.๓๐ – ๑๐.๐๐ น.	IOT (Internet of Thing) เทคโนโลยีเชื่อมต่อสู่โลกอินเทอร์เน็ต
๑๐.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์ Arduino (บอร์ดไมโครคอนโทรเลอร์ Open Source)
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.	โครงสร้างฮาร์ดแวร์ และรูปแบบการเขียนโปรแกรมแบบฝังใน Chip
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	Network Mode ของ Wi-Fi Chip และการเขียนคำสั่งดึงข้อมูลจาก website ผ่าน Wi-Fi chip
๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ – ๑๖.๓๐ น.	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น breadboard ความต้านทาน LED Digital

## ๒ กันยายน ๒๕๖๐

๐๘.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.	การสร้าง Mobile Application เพื่อสั่งงาน Wi-Fi Chip
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.	เรียนรู้การใช้งาน Sensor แสงสว่าง/ความเคลื่อนไหว/วัดระยะ/วัดอุณหภูมิ
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	เรียนรู้การใช้อุปกรณ์ขนาดเล็ก การใช้งาน Relay เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ – ๑๖.๓๐ น.	Protocol สื่อสารสำหรับ IOT Server ที่ให้บริการ

## ๓ กันยายน ๒๕๖๐

๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	การส่งข้อมูลจาก Sensor ไปไว้ในฐานข้อมูล และการแสดงผลด้วยกราฟ
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มทดลองสร้างโครงงานประยุกต์ IOT
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	นำเสนอโครงงานในรูปแบบชิ้นงานอย่างง่าย
๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐ น.	พิธีปิดการอบรมและมอบวุฒิบัตร โดย นายโกศล ฐานะ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๗

## รายชื่อวิทยากร

- นายไพโรจน์ จุลรัตน์ Founder & Project Manager
- นายอัศวิน อังเรขพาณิชย์ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สพม.๒๗
- นายทองคำ เพ็ชรหงษ์ ครู โรงเรียนโพนเมืองประจักษ์
- นายเอกรินทร์ ศรีผ่อง ครู โรงเรียนสตรีศึกษา
- นายเรืองกิตต์ เอรารวรรณ ครู โรงเรียนพนมไพรวิทยาคาร
- นายไววิทย มุลทรัพย์ ครู โรงเรียนคูน้อยประชาสรรค์
- นายวีระชาติ มาตรหลุบเหลา ครู โรงเรียนโพนเมืองประจักษ์