



วิทยาลัยสารพัดช่างลาดพร้าว
วันที่ ๒๐.๓.๒๕
วันที่ ๒๓.๓.๒๕
เวลา ๑๑.๓๐ น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๖๓๑

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑๗/ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับสมัครผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ทฟาร์มด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modula

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ตามรายชื่อแนบ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางการอบรม จำนวน ๑ แผ่น
๒. ใบสมัครเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง จะดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ทฟาร์มด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modula ให้กับครูผู้สอนสาขาวิชาเกษตรกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๒๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอส่งใบสมัครเข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ทฟาร์มด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modula เพื่อรับสมัครครูที่สนใจเข้าอบรม โดยกรอกรายละเอียดในใบสมัครเข้ารับการอบรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งสมัครเข้ารับการอบรม ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.r-hrd.net> ภายในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการอบรม ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะของผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากสถานศึกษา ต้นสังกัด โดยเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงในวันอบรมได้ ๑ ใน ๓ ส่วน เนื่องจากโครงการมีจัดเลี้ยงอาหารเช้าและอาหารกลางวัน รายละเอียดประสานได้ที่ นายดุสิต สีนสุข โทรศัพท์หมายเลข ๐๘-๙๘๑๙-๙๗๕๔

เรียน ผู้อำนวยการ
ด้วย สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง จะดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ทฟาร์มด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modula ให้กับครูผู้สอนสาขาวิชาเกษตรกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๒๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้บุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน
เรียน ผู้อำนวยการ
ขอแสดงความนับถือ
๑. ๑๙/๖/๒๕๖๕
๒. ทักษะการเลี้ยงสัตว์ ๑๐, ๑๒
๓. เทคโนโลยีการผลิตพืช (นางปณิสตา สุขรัตนชัยสกุล)
เรียน ผู้อำนวยการ
- เพื่อโปรดทราบ.
- แจ้งครูที่สนใจ ๑๖, ๑๗.
- แจ้งกรรมการบริหารสถานศึกษา
๒๓.๓.๒๕

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง
โทร. ๐-๒๕๐๙-๓๖๕๔-๕ ต่อ ๑๒๐๘
โทรสาร ๐-๒๕๔๓-๖๐๒๐
๑. ทน
๒. ๑๐/๙
๓. ๑๐/๙
๒๓.๓.๒๕

ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ตฟาร์ม

ด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modula

ระหว่างวันที่ 20 – 23 กันยายน 2565

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

☒ หลักสูตรทั่วไป

☐ หลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากคุรุพัฒนา หรือ กคศ.

1) ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว) อายุ ปี

2) สังกัดวิทยาลัย/หน่วยงาน จังหวัด.....

มือถือ E-mail

3) ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก ☐ อื่นๆ ระบุ

สาขา

4) ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

☐ ครู วิทยฐานะ

☐ อื่นๆ ระบุ

วิชาที่สอน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(.....)

(.....)

ผู้สมัครเข้าอบรม

ผู้อำนวยการ.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

สมัครเข้าร่วมการอบรม ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.r-hrd.net>
สำหรับ ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าพาหนะของผู้เข้าร่วมการอบรม เบิกจากสถานศึกษาด้านสังกัด
ผู้เข้าอบรมต้องนำ คอมพิวเตอร์ Notebook มาในวันอบรม
ผู้ประสานงาน นายดุสิต สิ้นสุข มือถือ 08-9819-9754

ตารางการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในงานสมาร์ทฟาร์มด้วยบอร์ด HandySense และบอร์ด Modela
วันที่ ๒๐ - ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

เวลา วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.		๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.		๑๔.๔๕ - ๑๗.๐๐ น.
๒๐ กันยายน ๒๕๖๕	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ HandySense และ การใช้งานในฟาร์ม (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)	๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	การติดตั้งโปรแกรม Arduino IDE (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)	๑๑.๐๐ - ๑๑.๑๕ น.	การติดตั้ง Driver ESP๓๒ และติดตั้ง Library สำหรับใช้งานกับ Firmware (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)	๑๑.๑๕ - ๑๑.๓๐ น.	เชื่อมต่อเซ็นเซอร์กับบอร์ด HandySense (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)
๒๑ กันยายน ๒๕๖๕	ทดสอบการอ่านค่าของเซ็นเซอร์กับบอร์ด HandySense (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		เชื่อมต่อบอร์ด HandySense กับ Dashboard (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		ทดสอบการใช้งานผ่าน Dashboard (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		ทดสอบการใช้งานผ่าน Dashboard (ต่อ) (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)
๒๒ กันยายน ๒๕๖๕	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบอร์ดModela และ การใช้งานในฟาร์ม (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		การติดตั้ง Application (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		การตั้งค่า Application (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		เชื่อมต่อเซ็นเซอร์กับบอร์ด Modela (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)
๒๓ กันยายน ๒๕๖๕	ทดสอบการอ่านค่าของเซ็นเซอร์กับบอร์ด Modela (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		เชื่อมต่อบอร์ด Modela กับ Dashboard (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		ทดสอบการใช้งานผ่าน Dashboard (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)		ทดสอบการใช้งานผ่าน Dashboard (ต่อ) (ผศ.จักรี รัตมีฉาย, นายธราปกรณ์ ตรีชัยศรี, นายวัชรินทร์ พิศวงค์)

หมายเหตุ - ตารางการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- ผู้เข้าอบรมต้องจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ Notebook มาด้วย

หลักสูตรการพัฒนาครูสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา