

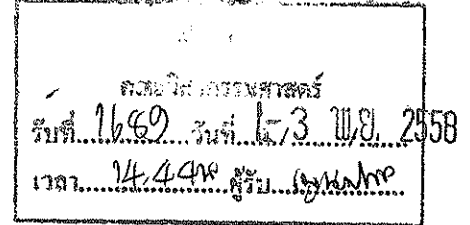
ที่วท ๕๕๐๔/ว ๑ ๓ ๘ ๗

๒ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วม “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (NECTEC Embedded Technology Camp 2015)”

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ



ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินงานโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ (NECTEC eCamp) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เยาวชนไทยเกิดทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ อันจะนำไปสู่การสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนเลือกศึกษาต่อในด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป นั้น

ในการนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดโครงการดังกล่าวและส่งเสริมให้เยาวชนในระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าที่มีความสนใจด้านอิเล็กทรอนิกส์โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว ศูนย์ฯ จึงกำหนดให้มีการจัด “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (NECTEC Embedded Technology Camp 2015)” ขึ้นในระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ศูนย์ฯ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานท่านพิจารณาส่งนักเรียน นิสิต นักศึกษาในสังกัดเข้าร่วมค่ายดังกล่าว โดยสามารถเข้าดูรายละเอียดเพิ่มเติมและกรอกใบสมัครออนไลน์ได้ที่ www.fic.nectec.or.th/embeddedcamp ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้มอบหมายให้ นายสิทธิชัย ชาติ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(Handwritten signature)

(นางสาวกัลยา อุดมวิทิต)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

งานพัฒนาเยาวชนและเขตพื้นที่ด้านไอที (FITS)

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๒๗ (นายสิทธิชัย ชาติ)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๕

e-mail: sittichai.chat@nectec.or.th

ไว้ยื่น คณบดี

- เพื่อไปขอขำ เน้นครบทั้งทั้งทั้ง

กิจกรรมอื่นๆ, อบรมรอบนอก และอาหารที่รับประทาน

(อ.พ.ดร.สุวิทย์, อ.รัฐภูมิ)

ดำเนินการตามเสนอ

(Handwritten signature)
3 พ.ย. 58

แจ้ง คณบดี
3 พ.ย. 58

สำเนาเรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ กิระวิทยา

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 6900 โทรสาร 0 2564 6901-2

National Electronics and Computer Technology Center

National Science and Technology Development Agency

112 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. +66 2564 6900 Fax. +66 2564 6901-2 <http://www.nectec.or.th>

โครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
(NECTEC Embedded Technology Camp 2015)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความรู้และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และมีการนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีระบบอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ในตัวเครื่อง ตั้งแต่ระบบการทำงานอย่างง่าย ไปจนถึงอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าประจำบ้าน และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทำให้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ต่อบุคคลโดยตรง คือ ความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการให้ความรู้และความเข้าใจแก่เยาวชนในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ ซึ่งเยาวชนก็เป็นกลุ่มเป้าหมายหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง ทั้งในด้านการศึกษา และในชีวิตประจำวัน การให้ความรู้แก่เยาวชนจึงเป็นวิธีการหนึ่งในการเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้กับประชาชน ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อย่างถ่องแท้ สามารถสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จึงได้จัดทำโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ : NECTEC eCamp เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักเรียน นักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น และนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าค่ายฯ ทำการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง นอกจากนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดโครงการดังกล่าว โครงการจึงได้ส่งเสริมให้เยาวชนในระดับอุดมศึกษาที่สนใจด้านอิเล็กทรอนิกส์โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Embedded Technology) ได้มีโอกาสสร้างความรู้ความเข้าใจเพิ่มเติมภายใต้ “โครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว หรือ NECTEC Embedded Technology Camp 2015” ขึ้น โดยการจัดดำเนินการโครงการฯ ในครั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้ทำการขยายโอกาสสร้างความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว ไปยังกลุ่มนักศึกษาอาชีวะด้วย ทั้งนี้ โครงการได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว จากบริษัทอินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ด้วย

สิ่งที่คาดหวัง

1. เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้และเข้าใจด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัวที่จะเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันในอนาคต
2. ส่งเสริมให้มีการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัวของประเทศเพิ่มขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นให้เกิดความสนใจ และเป็นการให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว แก่เยาวชนทั่วประเทศ
2. เพื่อพัฒนาทักษะในการประดิษฐ์คิดค้นด้านอิเล็กทรอนิกส์ อันเป็นรากฐานสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ
3. เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
4. เพื่อให้ได้ผลงานด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความหลากหลาย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

กลุ่มเป้าหมาย

- จำนวน 30 คน (เบื้องต้นต้องสนใจเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม)
1. เยาวชนในระดับอุดมศึกษาที่เป็นพี่เลี้ยง/เคยเป็นพี่เลี้ยง จาก “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ : NECTEC eCamp”
 2. เยาวชนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จากกลุ่มเครือข่ายสถาบันการศึกษาที่ร่วมในงานวิจัยกับศูนย์ฯ
 3. เยาวชนในระดับอุดมศึกษาและประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่สนใจ
 4. บุคคลทั่วไปที่สนใจ

รูปแบบ

1. จัดค่ายนำร่องในปี พ.ศ. 2558 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี
2. จัดค่ายค้างคืน 5 วัน 4 คืน
แบ่งออกเป็น :
 1. อบรมเสริมความรู้ด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว 2 วัน
 2. คิดสร้างสรรค์ผลงานและลงมือปฏิบัติ 2 วัน
 3. นำเสนอผลงาน 1 วัน
3. หลักสูตรอบรมเสริมความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการ
ใน Theme :
 1. Smart Home
 2. Smart Farm
 3. Smart Machine [Industry 4.0]

ระยะเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

พฤษภาคม – ธันวาคม 2558

ระยะเวลาในการจัดค่ายฯ ระหว่างวันที่

11 – 15 พฤศจิกายน 2558

หมายเหตุ: โครงการค่ายฯ สำหรับห้องพักเพิ่มเติมสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการที่เดินทางมาจากต่างจังหวัด ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

งบประมาณ

ได้รับการสนับสนุนจากบริษัทอินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่จัดค่ายฯ

- ที่พัก: บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- ค่ายฯ: ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดการโครงการ

กำหนดรูปแบบในการรับสมัคร	มิถุนายน 2558
<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการและคณะกรรมการพิจารณากำหนดรูปแบบในการรับสมัครและเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกเยาวชนเข้าร่วมค่ายฯ 	
ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดรับสมัคร	กันยายน - ตุลาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์โครงการไปยังศูนย์ประสานงานค่านักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ และสถาบันการศึกษาในเครือข่ายของศูนย์ฯ รับสมัครผ่านทางเว็บไซต์ www.nectec.or.th/embeddedcamp ศูนย์ประสานงานโครงการค่านักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ พิจารณาคัดเลือกที่เลี้ยงเป็นผู้แทนเข้าร่วมโครงการแห่งละ 2 คน 	
คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเข้าร่วมค่ายฯ	28 ตุลาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเยาวชนที่สมัครเข้าร่วมค่ายฯ ที่มีคุณสมบัติและอยู่ในเกณฑ์ตามข้อกำหนด 	
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าค่ายฯ	30 ตุลาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> ประกาศรายชื่อผู้ได้รับสิทธิ์เข้าค่ายอบรมฯ ทางเว็บไซต์ www.nectec.or.th/embeddedcamp พร้อมแจ้งผลการคัดเลือกให้ผู้ผ่านการคัดเลือกและสถาบันการศึกษาต้นสังกัดทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในภายหลัง ประกาศรายละเอียดเกี่ยวกับการเตรียมตัวและข้อกำหนดต่างๆ ในการเข้าค่ายฯ 	
ค่านักอิเล็กทรอนิกส์ด้านสมองกลฝังตัว : NECTEC Embedded Technology Camp 2015	11 - 15 พฤศจิกายน 2558
<ul style="list-style-type: none"> เยาวชนที่ได้รับการคัดเลือก ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> Intel Edison Arduino Breakout Internet of things Sensor Shield Example Application เยาวชนที่ได้รับการอบรม นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและผู้เชี่ยวชาญ 	
รายงานผลการดำเนินโครงการฯ	ธันวาคม 2558
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสรุปผลการดำเนินโครงการ ปัญหา และอุปสรรค เสนอต่อผู้ให้ทุนสนับสนุน และผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 	

ผู้ดำเนินโครงการ

- งานพัฒนาเยาวชนและเขตพื้นที่ด้านไอที (FITS)
- ฝ่ายบริหารและสนับสนุนงานวิจัย (RMO)
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ผู้ประสานงานหลัก

- สิทธิชัย ชชาติ
- ติดต่อ โทร. 0 2564 6900 ต่อ 2327 มือถือ 061 629 5594
- e-mail: sittichai.chat@nectec.or.th

กำหนดการ
ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
(NECTEC Embedded Technology Camp 2015)
ระหว่างวันพุธที่ 11 – วันอาทิตย์ที่ 15 พฤศจิกายน 2558
เวลา 08.30 - 20.00 น. ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันอังคารที่ 10 พฤศจิกายน 2558 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา

รายละเอียด

13.00 – 16.00 น. รายงานตัวพร้อมลงทะเบียน ณ ห้อง Auditorium ชั้น 1

17.00 น. เข้าที่พัก ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร พักผ่อนตามอัธยาศัย

หมายเหตุ : ทีมงานของโครงการจะอยู่รอรับรายงานตัวของผู้เข้าร่วมค่ายฯ ถึงเวลา 21.00 น.

วันพุธที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา

รายละเอียด

07.00 – 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน ณ ห้อง 403 ชั้น 4

08.30 – 09.00 น. พิธีเปิด “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว”

กล่าวรายงาน

โดย ดร.กัลยา อุดมวิทิต

รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

กล่าวต้อนรับและเปิดงาน “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว”

โดย ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

กล่าวถึงความร่วมมือของบริษัทฯ ในฐานะผู้สนับสนุนหลัก

โดย คุณสติยา สังการ์พินธุ์

ผู้อำนวยการฝ่ายองค์การสัมพันธ์

บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

09.00 – 09.30 น. บรรยายพิเศษ “Embedded Technology & Internet of Things”

โดย ผู้แทนจากบริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

09.30 – 10.15 น. แนะนำโครงการฯ และข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับการเข้าร่วมค่ายฯ

โดย คุณเจษฎา จงสุขวารกุล

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและสนับสนุนงานวิจัย

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

วันพุธที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. (ต่อ)

เวลา	รายละเอียด
10.30 – 12.00 น.	“มารู้จักเทคโนโลยีสมองกลฝังตัวกันเถอะ (Introduction to Embedded Technology)” โดย คุณเสกสรรค์ ศาสตร์สถิต หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (EST) และ คุณวรากร คำแก้ว นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (EST) หน่วยวิจัยระบบอัตโนมัติและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง (AAERU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
12.00 – 12.45 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12.45 – 14.00 น.	กิจกรรมนันทนาการ “รู้จักกันและกัน” ณ ห้อง 404 ชั้น 4
14.00 – 15.15 น.	Embedded Technology Demo โดย คุณวิวัฒน์ บุญลีลากุล คุณธันย์ จิตไมตรีเดชสกุล คุณจารวี ลุยราช R&D Engineer
15.15 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 17.00 น.	Embedded Technology Demo (ต่อ)
17.00 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.00 – 20.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Intel® Edison and Arduino Breakout Kit” (LAB 1-5) LAB 1 [LED, Button, Buzzer] โดย คุณวิวัฒน์ บุญลีลากุล คุณธันย์ จิตไมตรีเดชสกุล คุณจารวี ลุยราช R&D Engineer
20.30 น.	กลับห้องพัก พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันพฤหัสบดีที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา	รายละเอียด
07.00 – 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ หน้าห้อง 403 ชั้น 4
08.30 – 10.15 น.	LAB 2 [Smart Relay, LCD RGB Backlight, Touch Sensor]
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	LAB 3 [Temperature Sensor, Light Sensor, Sound Sensor, Rotary Angle Sensor]
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.15 น.	LAB 4 [Mini Servo, Bluetooth & Application Demo]
15.15 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 16.30 น.	กิจกรรมนันทนาการ “พักสักนิด” ณ ห้อง 404 ชั้น 4
16.30 – 17.30 น.	LAB 5 [Wifi]
17.30 – 18.15 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.15 – 19.30 น.	LAB 5 [Wifi] (ต่อ)

วันพฤหัสบดีที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. (ต่อ)

เวลา	รายละเอียด
19.30 – 20.30 น.	Clinic Time โดย ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
21.00 น.	กลับห้องพัก พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันศุกร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา	รายละเอียด
07.00 – 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ หน้าห้อง 403 ชั้น 4
08.30 – 10.15 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Internet of Things [IoT]” โดย ผศ.ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และทีมงาน
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	Internet of Things [IoT] (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.15 น.	Internet of Things [IoT] (ต่อ)
15.15 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 17.00 น.	Internet of Things [IoT] (ต่อ)
17.00 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเช้า
18.00 – 19.00 น.	กิจกรรมนันทนาการ “เพื่อน พี่ น้อง” ณ ห้อง 404 ชั้น 4
19.00 – 20.00 น.	นำเสนอแนวความคิดของผลงานด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Idea Presentation)
20.30 น.	กลับห้องพัก พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันเสาร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา	รายละเอียด
07.00 – 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ หน้าห้อง 403 ชั้น 4
08.30 – 10.15 น.	ลงมือปฏิบัติ (Workshop) สร้างผลงานของทีมงานเอง ตามหัวข้อที่ได้คิดไว้ โดยมีที่ปรึกษาระหว่าง Workshop ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) และ ทีมวิทยากร “Intel® Edison and Arduino Breakout Kit”
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	Workshop (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.15 น.	Workshop (ต่อ)
15.15 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

วันเสาร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. (ต่อ)

เวลา	รายละเอียด
15.30 – 17.00 น.	Workshop (ต่อ)
17.00 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.00 – 20.30 น.	Workshop (ต่อ)
21.00 น.	กลับห้องพัก พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันอาทิตย์ที่ 15 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้อง 404 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

เวลา	รายละเอียด
07.00 – 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ หน้าห้อง 404 ชั้น 4
08.30 – 10.15 น.	แต่ละทีมนำเสนอผลของการลงมือปฏิบัติสร้างสรรค์สร้างผลงานของตนเอง (Presentation) ทีมที่ 1 - 10
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	ทีมที่ 10-20 นำเสนอ
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตร “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว” มอบประกาศนียบัตรแก่ผู้ผ่านการอบรมฯ โดย ดร.กัลยา อุดมวิทิต รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และ คุณศติยา สังการ์พินธุ์ ผู้อำนวยการฝ่ายองค์การสัมพันธ์ บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวปิด “ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว” โดย ดร.กัลยา อุดมวิทิต รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
14.30 – 15.00 น.	ถ่ายภาพร่วมกัน
15.30 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา