

ที่ อว ๖๐๐๔/ว ๖๘๑

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมค่ายอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ (R Cheewa Inno Camp 2020)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การจัดงาน

ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการ “ค่ายอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ (R Cheewa Inno Camp)” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) ของประเทศ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการกำลังคนในภาคอุตสาหกรรม อีกทั้ง ยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดความสนใจ และเป็นการให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) แก่เยาวชน รวมทั้ง ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ เทคนิค วิธีการนำไปประยุกต์ใช้ จากผู้เชี่ยวชาญ แก่ ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ในกลุ่มสถาบันการอาชีวศึกษาทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ไปส่งเสริมให้แก่ลูกศิษย์ และผลักดันให้ลูกศิษย์ พัฒนาตนเองไปสู่การเป็นบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพ มากยิ่งขึ้นต่อไป โดยโครงการฯ กำหนดจัดกิจกรรมค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๓ ครั้ง ได้แก่

ครั้งที่ ๑ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ครั้งที่ ๒ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา

ครั้งที่ ๓ ภาคกลาง ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

ในการนี้ ศูนย์ฯ ขอเชิญนักศึกษาและบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครเข้าร่วมอบรม “ค่ายอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ (R Cheewa Inno Camp 2020)” ตามวัน เวลาและสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยสามารถ กรอกใบสมัครออนไลน์ได้ที่ <https://inno-hrd.openservice.in.th> ปิดรับสมัครวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มอบหมายให้ นายสิทธิชัย ชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกัลยา อุดมวิทิต)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ฝ่ายบริหารโครงสร้างพื้นฐาน (IMD)

งานพัฒนากำลังคนด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ (HRDS)

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๒๗ (นายสิทธิชัย ชาติ)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๕

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

โครงการ ค่ายอิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ



ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ขอเชิญชวนนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรด้านการศึกษา ในสถาบันการอาชีวศึกษาทั่วประเทศ เข้าร่วมเสริมทักษะ-ความรู้ ความสามารถ ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ กับโครงการ "R Cheewa Inno Camp 2020"



ครั้งที่ 1: 9-11 กันยายน 2563 | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
ครั้งที่ 2: 17-19 กันยายน 2563 | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2
ครั้งที่ 3: 23-25 กันยายน 2563 | ภาคกลาง

รายละเอียดเพิ่มเติม



รับสมัคร online ทางเว็บไซต์ของโครงการฯ วันนี้ - 31 สิงหาคม 2563



คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการอาชีวศึกษา
2. มีความรู้ด้าน Hardware (อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์)
3. มีความรู้ด้าน Software (สามารถเขียน อ่าน code โปรแกรมภาษา C , C++ ได้)
4. มีความคิดสร้างสรรค์ และมีความสนใจในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมพัฒนาผลงานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ในลักษณะที่มีความคิดริเริ่มเป็นของตนเอง

ข้อกำหนดการสมัครเข้าร่วมอบรม

1. รับสมัครเป็นทีม ทีมละ 4 ท่าน/ทีม (นักศึกษา 3 ท่าน และครู อาจารย์/บุคลากรด้านการศึกษา 1 ท่าน) จำกัดจำนวนไม่เกิน 3 ทีม ต่อสถาบันการศึกษา
2. เตรียมข้อเสนอโครงการ (Proposal) ด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ ตามหัวข้อ (Theme) ที่ทางโครงการฯ กำหนด
3. สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ครบตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
4. กรอกใบสมัคร Online พร้อมส่งข้อเสนอโครงการ ผ่านทางเว็บไซต์หลักของโครงการฯ ภายในวัน และเวลาที่กำหนด
5. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ใช้ในการสร้างสรรค์โครงการตามข้อ 2. มาเข้าร่วมการอบรมด้วย (ถ้ามี)

ดำเนินการโดย

งานพัฒนากำลังคนด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ (HRDS)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

hrds@nectec.or.th

02 5646900 ต่อ 2327



หัวข้อโครงการ (Theme)

รูปแบบการดำเนินโครงการ

1. ดำเนินการจัดค่ายฯ ทั้งหมด 3 ครั้ง
ครั้งที่ 1: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ครั้งที่ 2: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ครั้งที่ 3: ภาคกลาง ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
2. จัดค่ายแบบ 3 วัน 2 คืน
วันที่ 1: อบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ 2: อบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะความรู้ด้านสารสนเทศ
วันที่ 3: นำเสนอผลงาน พร้อมรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาผลงาน
3. หลักสูตรการอบรมภายในค่ายฯ
- Embedded Board
- Internet of Thing (IoT)



โครงการ R Cheewa Inno Camp 2020

ตารางการอบรม

วันที่ 1									
08.30-09.30 น.	09.00-10.30 น.	10.30-10.45 น.	10.45-12.30 น.	12.30-13.30 น.	13.30-14.30 น.	14.30-15.30 น.	15.30-15.45 น.	15.45-18.00 น.	18.00-19.00 น.
พิธีเปิด	ทำความรู้จักกับระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	พักรับประทานอาหารว่าง	แนะนำบอร์ด KidBright และพื้นฐานการพัฒนา ระบบสมองกลฝังตัวด้วย KidBright IDE	รับประทานอาหารกลางวัน	กิจกรรมฐาน: KidBright ร่วมกับ เซนเซอร์และอุปกรณ์ภายนอก	กิจกรรม สันทนาการ	พักรับประทานอาหารว่าง	IoT อย่างง่ายด้วยแอปพลิเคชัน KidBright IoT และ KidBright IDE	รับประทานอาหารเย็น
วันที่ 2									
08.30-09.30 น.	09.00-10.30 น.	10.30-10.45 น.	10.45-12.30 น.	12.30-13.30 น.	13.30-14.30 น.	14.30-15.30 น.	15.30-15.45 น.	15.45-18.00 น.	18.00-19.00 น.
การเขียนโปรแกรมบน Arduino IDE ร่วมกับบอร์ด KidBright	แนะนำ NETPIE 2020 และ NETPIE Freeboard	พักรับประทานอาหารว่าง	แนะนำ NETPIE 2020 และ NETPIE Freeboard (ต่อ)	รับประทานอาหารกลางวัน	แนะนำบริการ LINE Notify สำหรับการแจ้งเตือนผ่านโทรศัพท์มือถือ	กิจกรรม สันทนาการ	พักรับประทานอาหารว่าง	Workshop: ปรับปรุงไอเดียสิ่งประดิษฐ์และเตรียมการนำเสนอโครงงาน	รับประทานอาหารเย็น
วันที่ 3									
08.30-09.30 น.	09.00-10.30 น.	10.30-10.45 น.	10.45-12.30 น.	12.30-13.30 น.	13.30-14.30 น.	14.30-15.30 น.	15.30-15.45 น.	15.45-16.30	
พิธีการ: ประธานให้โอวาท แนะนำผู้เข้าร่วม	นำเสนอแนวทางการพัฒนาโครงงาน ทีมที่ 1-7	พักรับประทานอาหารว่าง	นำเสนอแนวทางการพัฒนาโครงงาน (ต่อ) ทีมที่ 7-18	รับประทานอาหารกลางวัน	นำเสนอแนวทางการพัฒนาโครงงาน (ต่อ) ทีมที่ 19-25	พิธีการ: มอบประกาศนียบัตร	พักรับประทานอาหารว่าง	พิธีการ: ประธานกล่าวปิดการจัดอบรม ถ่ายภาพร่วมกัน เดินทางกลับภูมิลำเนา	

*หมายเหตุ: ตารางการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม