จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency

ในเล่ม Insight

บทความ *Article*

"Hendy Sense" เซ็นเซอร์ควบคุมระบบให้น้ำเพื่อการเกษตร

17

ข่าว *News*

ITAP สวทช. สภาหอการค้าฯ อวดโฉมผักและผลไม้ไทยได้ ThaiGAP ในงาน THAIFEX2017 2
สวทช. ติวเข้มเกษตรกรรุ่นใหม่สู่ "ผู้ประกอบการเมล็ดพันธุ์" 3
สวทช. จัดสัมมนา "When Food meets IP" 4
วช. เชิญชวน ส่งผลงานประดิษฐ์คิดค้นขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย 5
นาโนเทค สวทช. จับมือ คณะเภสัชฯ ม.รังสิต เดินหน้าพัฒนาศักยภาพนาโนเวชสำอาง 6
สวทช. นำผลงานนวัตกรรม ร่วมงานมหานครผลไม้ จ.จันทรบุรี 7
สวทช. สอท. BSID ผนึก FMDIPA ญี่ปุ่น วิจัยพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์ ดึงลงทุน EECi 8
สวทช. จัดเวทีนำเสนอผลงานนักศึกษาทุน สวทช. TGIST 9
สวทช. จับมือ 9 มทร. มุ่งเสริมศักยภาพพัฒนาบุคลากรวิชาชีพ 10
สวทช. เปิดประชุมการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 4 11
เนคเทค สวทช. ร่วมกับ กฟผ. ลงนามสัญญาร่วมวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม "EV Kit & Blueprint Project" 12
สสว. ซอฟต์แวร์พาร์ค สวทช. หนุน SME ธุรกิจ Digital 13
แบบสำรวจพฤติกรรมผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย'60 14
สมเด็จพระเทพรัตน ฯ ร่วมพิธีปิดการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ 67 และลงนามบันทึกความร่วมมือ 15
ปฏิทินกิจกรรม *Activity* 20

ทีมงาน NSTDA e-newsletter

ที่ปรึกษา ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล, ดร.ชฎามาศ ธุวะเศรษฐกุล, ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล, ดร.ลดาวัลย์ กระแสร์ชล, กุลประภา นาวานุเคราะห์
บรรณาธิการ จุมพล เหมะศิรินทร์
กองบรรณาธิการ ชนานันท์ คงธนาฤทธิ์, อาทิตย์ ลมูลปลั่ง, วรรณงาม วีระผาสุก, อุดมรัตน์ วัฒนกูล, ไพรัตน์ ปัญญารักกิจ, สายพิณ ธนะศิริวัฒนา, บุญเลิศ อรุณพิบูลย์, สิริธรรม ณ ระนอง, ต่อตระกูล พูลโสภา, ประภัสสร เวชชประสิทธิ์, วีณา ยศวังใจ, ปรมาภรณ์ จูฑะจันทร์
บรรณาธิการศิลปกรรม ลัญจนา นิตยพัฒน์
ศิลปกรรม อริยา พชรวรรณ

ผู้ผลิต
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และฝ่ายเผยแพร่วิทยาศาสตร์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1162, 71185 โทรสาร 0 2564 7016
http://www.nstda.or.th/
ติดต่อกองบรรณาธิการ
โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1162, 71185
อีเมล nstda e-newsletter@nstda.or.th

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

ITAP สวทช. สภาหอการค้าฯ อวดโฉม ผู้ประกอบการผักและผลไม้ไทยได้ ThaiGAP ในงาน THAIFEX 2017

ในงาน THAIFEX 2017 ที่อิมแพ็ค เมืองทองธานี - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) ร่วมกับ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย นำผู้ประกอบการผักและผลไม้ไทยที่เข้าร่วมโครงการ "การยกระดับและพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการด้านสินค้าผักและผลไม้ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ AEC ด้วย ThaiGAP"

แสดงผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ThaiGAP ในงาน THAIFEX 2017 พร้อมมุ่งเดินหน้าหนุนผู้ประกอบการผักและผลไม้ไทยให้ได้รับมาตรฐาน ThaiGAP และ Primary ThaiGAP เพิ่มอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความมั่นใจให้ผู้บริโภคด้วยความปลอดภัยของสินค้า เกษตร และที่สำคัญเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรไทยแข่งขันได้ในอาเซียนและตลาดโลก

ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2557 - ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการแล้วจำนวน 30 รายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ThaiGAP และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการแล้วจำนวน 2 รายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Primary ThaiGAP โดยผลิตผลทางเกษตรที่เข้าร่วมโครงการล้วนมาจากผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ที่หลากหลายกว่า 70 ชนิด อาทิ เมล่อน มะละกอ มะพร้าวน้ำหอม แคนตาลูป แตงโม กล้วยหอม พริกทุเรียน มังคุด เงาะ และมะเขือเทศ เป็นต้น

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/5289-20170531-thaifex-2017

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว NSTDA

สวทช. ติวเข้มเกษตรกรรุ่นใหม่สู่ “ผู้ประกอบการเมล็ดพันธุ์”

หนุนไทยสู่ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์โลก

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสถาบันการศึกษาและบริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ริเริ่ม “โครงการผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์รุ่นใหม่” ติวเข้มเสริมความรู้ พัฒนาทักษะ และสร้างแรงบันดาลใจในการก้าวสู่อาชีพผู้ประกอบการเมล็ดพันธุ์ เพื่อสร้างรายได้ให้ครอบครัวและชุมชนอย่างยั่งยืน มุ่งสู่ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ของโลก (Seed Hub)

ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก ปัจจุบันไทยส่งออกเมล็ดพันธุ์เป็นอันดับ 1 ของอาเซียน มีมูลค่าการส่งออกไม่ต่ำกว่า 5 พันล้านบาทต่อปี ซึ่งไทยมีความได้เปรียบเรื่องสภาพภูมิอากาศที่หลากหลาย สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ตลอดทั้งปี อีกทั้งเกษตรกรไทยมีทักษะฝีมือในการผลิตเมล็ดพันธุ์ซึ่งเป็นงานเกษตรปราณีต ประเทศไทยจึงมีศักยภาพที่จะเป็น “ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ของโลก” (Seed Hub) ได้

สวทช. ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ และบริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ 6 แห่ง จัดทำ “โครงการพัฒนาทักษะผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์รุ่นใหม่” รุ่นที่ 1 เมื่อปี 2559 (ระยะเวลา 3 ปี) เพื่อสร้างผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์รุ่นใหม่ เกิดเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์หรือการบ่มเพาะผู้ประกอบการด้านเมล็ดพันธุ์รุ่นใหม่โดยผ่านการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ในด้านธุรกิจเมล็ดพันธุ์ เทคนิคการผลิตเมล็ดพันธุ์จากภาคเอกชน เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ความรู้ด้านกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเมล็ดพันธุ์ ซึ่งนับว่าประสบความสำเร็จด้วยดี

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11186-20170605-seed-hub

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. จัดสัมมนา “When Food meets IP”

ให้ความรู้เรื่องทรัพย์สินทางปัญญา

2 มิถุนายน 2560 ณ ห้องออดิทอเรียม อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยงานเชื่อมโยงธุรกิจ ฝ่ายการตลาดและสร้างความร่วมมือพันธมิตร ได้จัดสัมมนาพิเศษเรื่อง "When Food meets IP"

โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ได้แก่ Gianfranco Matteucci Laurea, MSc, Partner, Registered (SG), Italian Patent and European Patent, Italian and European Trade Mark Attorney และ James Kinnaird BSc, PhD, Senior Associate, Registered (SG), Chartered (UK) and European Patent Attorney มาให้ความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา (IP) ในประเด็นที่เป็นโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรมอาหาร การใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร การยกตัวอย่างของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในธุรกิจอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร ตลอดจนเคล็ดไม่ลับกับการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และกรณีศึกษาสิทธิบัตรในสาขาอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร แก่ผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่สนใจกว่า 150 คนเข้าร่วมรับฟัง

ข่าว News STDA

วช. เชิญชวนส่งผลงานประดิษฐ์คิดค้นขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขอเชิญชวนผู้สนใจส่งผลงานประดิษฐ์คิดค้นซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัย/นักประดิษฐ์ไทยขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สำหรับผู้ที่สนใจยื่นคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทยและขอรับทุนเพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ http://www.thaiinvention.nrct.go.th/main/content.php?id=46

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

นาโนเทค สวทช. จับมือ คณะเภสัชฯ ม.รังสิต เดินหน้าพัฒนาศักยภาพนาโนเวชสำอาง

ขับเคลื่อนอุตฯ เครื่องสำอางและสมุนไพรไทยสู่ Thailand 4.0

นาโนเทค สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จับมือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ลงนามความมือด้านวิจัยและพัฒนา เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพเภสัชศาสตร์และนาโนเวชสำอางในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและสมุนไพรไทยให้ก้าวสู่ Thailand 4.0 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น และยกระดับมาตรฐานโครงการวิจัยด้านเภสัชศาสตร์ สมุนไพร และนาโนเวชสำอาง ตอบโจทย์การพัฒนาของประเทศให้มีความทันสมัย ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงในยุคปัจจุบัน โดยมี ผศ. ดร.ภก.ธนภัทร ทรงศักดิ์ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมด้วย ดร.วรรณี ฉินศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และผู้แทนส่วนงานต่างๆ เข้าร่วม ณ ห้องประชุมคณะเภสัชศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11203-20170606-mounano

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. นำผลงานเซ็นเซอร์ให้น้ำออนไลน์ ถุงหายใจได้ และมาตรฐาน ThaiGAP

ยกระดับคุณภาพผลผลิตแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ในงานมหานครผลไม้ภาคตะวันออก ประจำปี 2560 (FRUITPITAL FAIR 2017) ระหว่างวันที่ 3 - 11 มิถุนายน 2560 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตร จัดแสดงต่อเกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้ชมงาน

ผลงานที่นำมาแสดงประกอบด้วย ระบบ Hendy Sense (เฮนดี้ เซ้นส์) เทคโนโลยีเซ็นเซอร์กับการควบคุมระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตร นวัตกรรมเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ ActivePAK (แอคทีฟแพ็ค) เพื่อผักและผลไม้ให้สดอร่อยนานยิ่งขึ้น และมาตรฐาน ThaiGAP/Primary ThaiGAP เพื่อยกระดับและพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ SMEs ด้านสินค้าผักและผลไม้เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ตลาดอาเซียน สอดรับกับยุทธศาสตร์ที่ 1 ของจังหวัดจันทบุรีในการพัฒนาจังหวัดให้เป็นศูนย์กลางการผลิต และจัดจำหน่ายผลไม้คุณภาพสูง

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11204-20170607-fruitpital-fair-2017

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. สอท. BSID ผนึก FMDIPA ญี่ปุ่น

วิจัยพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์ หวังดึงลงทุน EECi

ณ เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) พร้อมด้วยนักวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ผู้แทนจากกลุ่มคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) และผู้แทนจากสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน (BSID) ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงาน Fukushima Medical Device Industry Promotion Association (FMDIPA) ประเทศญี่ปุ่น

ความร่วมมือดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ โดยร่วมมือกันต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของเอสเอ็มอี SMEs ของไทยและฟุกุชิม่าให้มีมาตรฐานเพื่อการขยายตลาดทั้งในไทย อาเซียนและญี่ปุ่น ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการวิจัยและพัฒนาร่วมกันระหว่างไทยและญี่ปุ่นเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมือแพทย์ การพัฒนาบุคลากรสำหรับห้องปฏิบัติการให้มีคุณภาพ การทำกิจกรรมเชื่อมโยงธุรกิจระหว่างผู้ประกอบการไทยและผู้ประกอบการญี่ปุ่น รวมทั้งการชักจูงให้อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของฟุกุชิม่ามาลงทุนในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EECi : Eastern Economic Corridor of Innovation) อีกด้วย ทั้งนี้ความร่วมมือดังกล่าวจะส่งผลให้ทั้งไทยและญี่ปุ่นเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการแพทย์ ร่วมมือกันผลักดันให้นวัตกรรมด้านเครื่องมือแพทย์ของทั้งสองประเทศออกสู่ตลาดอย่างแท้จริง

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. จัดเวทีนำเสนอผลงานนักศึกษาทุน สวทช.

พร้อมดึงรุ่นพี่ทุน TGIST กูรูเซรามิก ส่งมอบแรงบันดาลใจแก่รุ่นน้อง

14 มิ.ย. 60 ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยฝ่ายพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย จัดกิจกรรมนำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยปริญญานิพนธ์โครงการ YSTP และวิทยานิพนธ์โครงการ TGIST และ NUI-RC ทั้งในระดับปริญญาตรี-โท-เอก จำนวน 66 คน

ทั้งนี้ได้มีการจัดการบรรยายพิเศษจากชมรมนักเรียนทุน สวทช. หัวข้อ "กูรูเซรามิก สู่สังเวียนธุรกิจ กับความสุขเรียบง่าย" โดย ดร.คชินท์ สายอินทวงศ์ รุ่นพี่ศิษย์เก่าทุน TGIST ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาด้านเซรามิก เจ้าของเว็บไซต์ www.thaiceramicsociety.com ชุมชนออนไลน์เซรามิกของไทย และอาจารย์พิเศษ โดยมี ดร.อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวต้อนรับคณาจารย์ นักศึกษาทุน สวทช. และผู้สนใจกว่า 80 คนที่เข้าร่วมงาน

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11212-20170614-ystp

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. จับมือ 9 มทร. มุ่งเสริมศักยภาพพัฒนาบุคลากรวิชาชีพรองรับอุตสาหกรรมใน EECi

16 มิถุนายน 2560 - กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามความร่วมมือสนับสนุนพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) กับกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) 9 แห่ง เพื่อสนับสนุนศักยภาพมหาวิทยาลัยนักปฏิบัติด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้ามาช่วยขับเคลื่อนด้านการพัฒนาบุคลากร การวิจัย การพัฒนานวัตกรรม เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมในโครงการ

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11214-20170616-eeci

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สวทช. เปิดประชุมการบริหารจัดการ ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 4

21 มิ.ย. 60 ณ ห้องประชุมฟ้าหลวง โรงแรมนภาลัย จ.อุดรธานี : ดร.กัญญวิมว์ กีรติกร ประธานคลัสเตอร์ทรัพยากรชีวภาพ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับผู้บริหารหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เปิดประชุมวิชาการ "การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 4" ภายใต้หัวข้อ "BioD4 : Science and Emerging Technology for Biodiversity Management" เพื่อเป็นเวทีให้นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กว่า 300 คน ได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน อันนำไปสู่ความร่วมมือในการวิจัย รวมถึงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

เนคเทค สวทช. ร่วมกับ กฟผ. ลงนามสัญญาร่วมวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม

"โครงการวิจัยพัฒนาชุดประกอบรถไฟฟ้าดัดแปลงและคู่มือดัดแปลง (EV Kit & Blueprint Project)"

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามสัญญาร่วมวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม "โครงการวิจัยพัฒนาชุดประกอบรถไฟฟ้าดัดแปลงและคู่มือดัดแปลง (EV Kit & Blueprint Project)" ซึ่งเป็นโครงการวิจัยระยะที่ 2 มุ่งขยายผลไปสู่การดัดแปลงรถไฟฟ้ากับรถยนต์รุ่นอื่นๆ ปรับปรุงรถไฟฟ้าดัดแปลงต้นแบบ และต่อยอดองค์ความรู้ในอนาคต

นายกรศิษฏ์ ภัคโชตานนท์ ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวว่า ปัจจุบัน รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนการผลิตรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยให้อุตสาหกรรมยานยนต์ไทยก้าวเข้าสู่ยุค 4.0 ซึ่ง กฟผ. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตและการพัฒนานักวิจัย จึงได้มีการวิจัยและพัฒนาร่วมกันกับ สวทช. มาตั้งแต่ปี 2553 โดยมีเป้าหมายในการออกแบบชิ้นส่วนหลักรถยนต์ไฟฟ้าซึ่งจะดัดแปลงรถยนต์สันดาปภายในที่มีอยู่ในท้องตลาดให้กลายเป็นรถยนต์ไฟฟ้าที่ปราศจากการใช้เครื่องยนต์ พร้อมทั้งสามารถขับเคลื่อนได้ด้วยแบตเตอรี่ 100% โดยมีแผนดำเนินการ 3 ระยะ สำหรับการลงนามสัญญาร่วมวิจัยพัฒนาฯ ในครั้งนี้ เป็นการลงนามในโครงการวิจัยยานยนต์ไฟฟ้าระยะที่ 2 ระหว่างปี 2560 - 2563 ได้แก่ "โครงการวิจัยพัฒนาชุดประกอบรถไฟฟ้าดัดแปลงและคู่มือดัดแปลง (EV Kit & Blueprint Project)" เพื่อมุ่งขยายผลไปสู่การดัดแปลงรถยนต์ไฟฟ้า EV กับรถยนต์รุ่นอื่นๆ เพื่อพัฒนาและนำไปใช้ได้ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งมีเป้าหมายหลัก คือ การดัดแปลงรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน (Internal Combustion Engine) หรือ รถยนต์ ICE ที่ใช้แล้วมีเครื่องยนต์ที่เสื่อมสภาพ ปลดปล่อยไอเสียคุณภาพต่ำ เสียงดัง และความร้อนจำนวนมากสู่สิ่งแวดล้อม ให้กลายเป็นรถยนต์ไฟฟ้า EV ที่สามารถกลับมาใช้งานได้ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการวิจัยนาน 30 เดือน ใช้งบประมาณในการวิจัยทั้งสิ้น ประมาณ 60 ล้านบาท โดย กฟผ. สนับสนุนงบประมาณในการวิจัย ประมาณ 25 ล้านบาท และ สวทช. สนับสนุนงบประมาณ 35 ล้านบาท

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11235-20160621-blueprint-project

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

สสว. ร่วมกับ ซอฟต์แวร์พาร์ค สวทช. สนับสนุน SME รุ่นใหม่ในธุรกิจ Digital

มีโอกาสขยายฐานลูกค้าและสร้างเครือข่ายกับธุรกิจขนาดใหญ่ทั้งในไทยและต่างประเทศ

23 มิ.ย. 60 กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (ซอฟต์แวร์พาร์ค) ร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) จัดงาน Technology Investment Conference 2017 ในหัวข้อ "Next Generation Businesses" หรือประเด็นธุรกิจยุคใหม่ เพื่อเป็นเวทีสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องการลงทุนจากวิทยากรระดับสากล เปิดโอกาสให้บริษัทขนาดกลางและขนาดใหญ่ สถาบันการเงิน และสตาร์ทอัพไทย ได้เห็นรูปแบบการทำงาน ความร่วมมือและการลงทุนร่วมกัน (Synergy) เพื่อให้เกิดผลประโยชน์ร่วมสูงสุด สร้างโอกาสทางธุรกิจ พร้อมประกาศมุ่งขับเคลื่อนการสร้างนวัตกรรม ที่นำเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานทำธุรกิจ เช่น แอปพลิเคชัน หรือบริการต่างๆ ด้วยเป็นกลไกสำคัญช่วยสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศยุคไทยแลนด์ 4.0

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://www.nstda.or.th/th/news/11237-20160623-technology-investment-conference

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

แบบสำรวจพฤติกรรมผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ในประเทศไทย พ.ศ. 2560

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สพธอ. กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดทำแบบสำรวจพฤติกรรมผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ลักษณะและพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย โดยในปีนี้จะมีคำถามพิเศษประจำปีในเรื่องพฤติกรรมการซื้อสินค้า/บริการออนไลน์ของคนไทยในยุค Thailand 4.0 ผนวกในแบบสำรวจฯ ด้วยข้อมูลจากการสำรวจฯ นี้มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะจะทำให้ภาครัฐได้รับรู้และเข้าใจถึงสถานการณ์การใช้อินเทอร์เน็ตของคนไทย อันจะนำไปสู่การกำหนดนโยบายและมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างสะดวกและปลอดภัยมากขึ้น ส่วนภาคเอกชนสามารถนำข้อมูลชุดนี้ไปใช้ในการพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ที่สำคัญที่สุดคือ คนไทยจะได้ประโยชน์เพิ่มขึ้นจากการทำธุรกรรมออนไลน์ เนื่องจากภาครัฐและภาคเอกชนได้มีการพัฒนาทั้งโครงสร้างพื้นฐาน และบริการต่าง ๆ ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ในยุค Thailand 4.0

สพธอ. จึงใคร่ขอเชิญชวนท่านให้มีส่วนร่วมในการจัดทำฐานข้อมูลสำคัญชุดนี้ ด้วยการตอบแบบสำรวจฯ จำนวน 26 ข้อ ใช้เวลาตอบประมาณ 20-25 นาที และเพื่อเป็นการแสดงความขอบคุณสำหรับความร่วมมือในครั้งนี้ จะมีการสุ่มจับรางวัลผู้โชคดีจากผู้ตอบแบบสำรวจฯ ออนไลน์ทั้งหมดด้วย

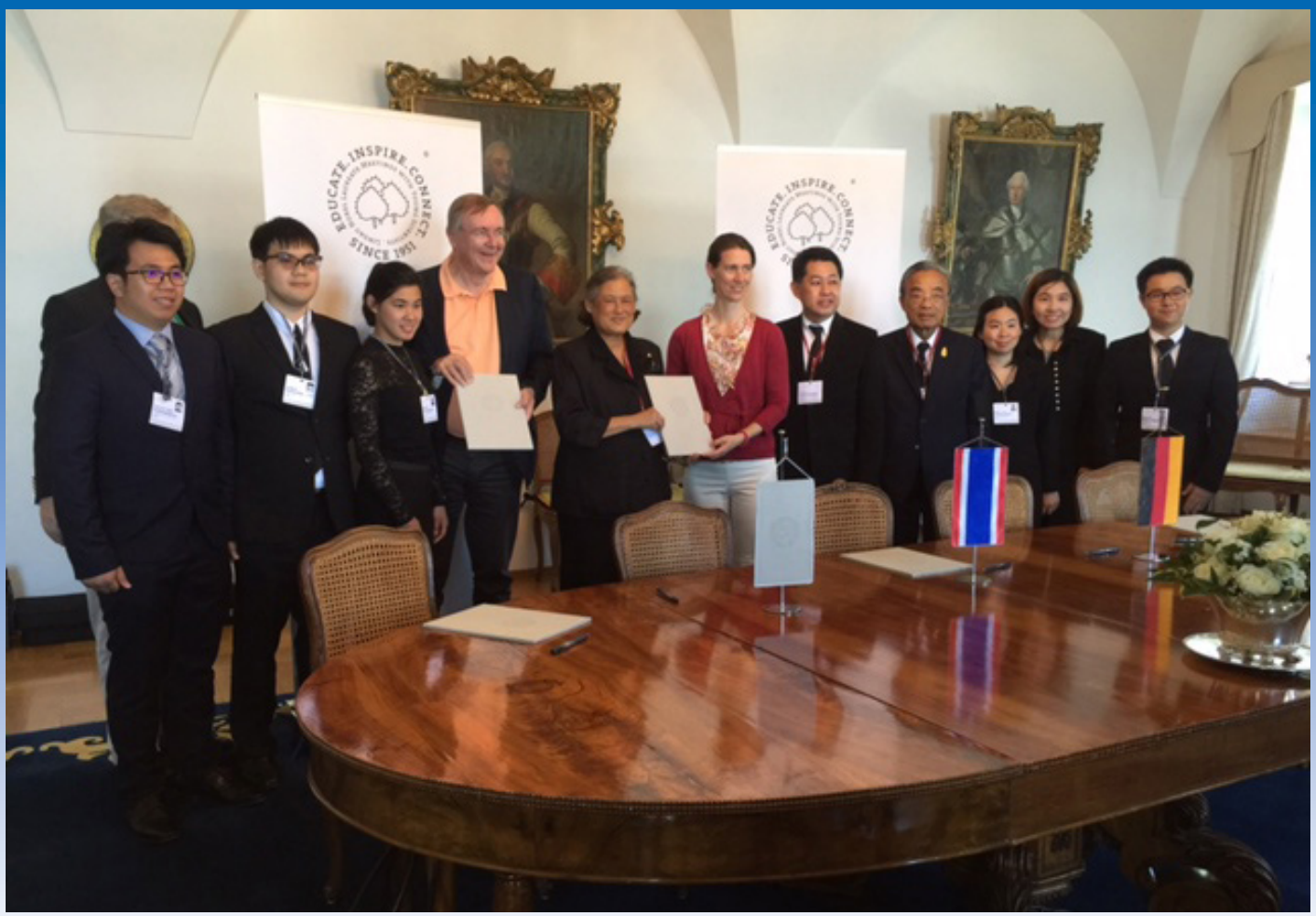
ตอบแบบสำรวจฯ ได้ตั้งแต่วันนี้จนถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2560

ประกาศผลผู้โชคดีในวันที่ 27 กันยายน 2560 ที่ https://www.etda.or.th/internetuserprofile/

และ FB : https://www.facebook.com/ETDA.Thailand

ข่าว News STDA

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินร่วมพิธีปิดการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ 67 และพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ



จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

ข่าว News STDA

30 มิถุนายน 2560 : สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินร่วมพิธีปิดงานประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ 67 ค.ศ. 2017 ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นการประชุมที่จัดขึ้นเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยเชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureate) นักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัย ประมาณ 70 ประเทศทั่วโลก เข้าร่วมการประชุม โดยทรงร่วมฟังการเสวนาหัวข้อ "จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์" (Ethics in Sciences) จากนั้น ได้ทรงเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือในการสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ครั้งที่ 4 ระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดย ดร. ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการ สวทช. กับ ประธานสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล โดย Countess Bettina Bernadotte ประธานสภา และมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล โดย Professor Dr. Jurgen Kluge ประธานมูลนิธิ และ ศ. ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี และ Mr. Nikolaus Turner กรรมการมูลนิธิผู้ได้รับรางวัลโนเบล ได้ร่วมลงนามเป็นสักขีพยานด้วย ซึ่งครั้งนี้เป็นการลงนามครั้งที่ 4 (การลงนามในครั้งที่ 1, 2 และ 3 เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2551, 2553 และ 2556 ตามลำดับ) โดย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงร่วมเป็นสักขีพยานในการลงนามบันทึกความร่วมมือทุกครั้ง และการเสด็จการประชุมรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ครั้งนี้ ทรงมีพระราชประสงค์ให้คนไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมการประชุมระดับโลกเช่นนี้อย่างต่อเนื่อง เริ่มตั้งแต่ปี 2551 ถึงปัจจุบัน ทรงพยายามหาเวลาเสด็จพระราชดำเนินไปทรงร่วมการประชุมเพื่อให้ความสัมพันธ์ไม่ขาด ทรงขวนขวายติดต่อกับสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล และในฐานะที่ทรงวุฒิสภากิตติมศักดิ์ของมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ทำให้นักวิทยาศาสตร์ของไทย มีโอกาสพบปะ มีเวทีแสดงความคิดเห็น การคัดเลือกผู้เข้าร่วมประชุมทำอย่างระมัดระวัง เพื่อให้ได้คนที่สมควรสนับสนุน จะได้เป็นกำลังสำคัญของชาติด้านวิทยาศาสตร์ต่อไป

บันทึกความร่วมมือที่ลงนามในครั้งนี้ มีระยะเวลา 3 ปี (ค.ศ. 2018 - 2020) โดยประเทศไทยสามารถส่งนักศึกษา นักวิทยาศาสตร์ และ/หรือนักวิจัย ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี จนถึงระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Fellows) เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวได้ปีละ 6 คน การที่ประเทศไทยได้รับโอกาสในการส่งนักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์เข้าร่วมการประชุมระดับโลกเช่นนี้ เกิดขึ้นเพราะพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระราชประสงค์จะให้นักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ของไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมและเรียนรู้ประสบการณ์จากผู้ได้รับรางวัลโนเบลในสาขาต่างๆ ประกอบด้วย ฟิสิกส์ เคมี และสรีรวิทยา หรือแพทยศาสตร์ เพื่อมาเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาวงการวิทยาศาสตร์ของไทยในอนาคตต่อไป ซึ่ง สวทช. ได้ร่วมสนองพระราชดำริในการคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน มีนักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ของไทยเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวรวม 51 คน

http://www.nstda.or.th

โทรทัศน์รวมการเฉพาะกิจ ข่าวในพระราชสำนัก

http://news.ch7.com/detail/236577

NSTDA Article บทความ

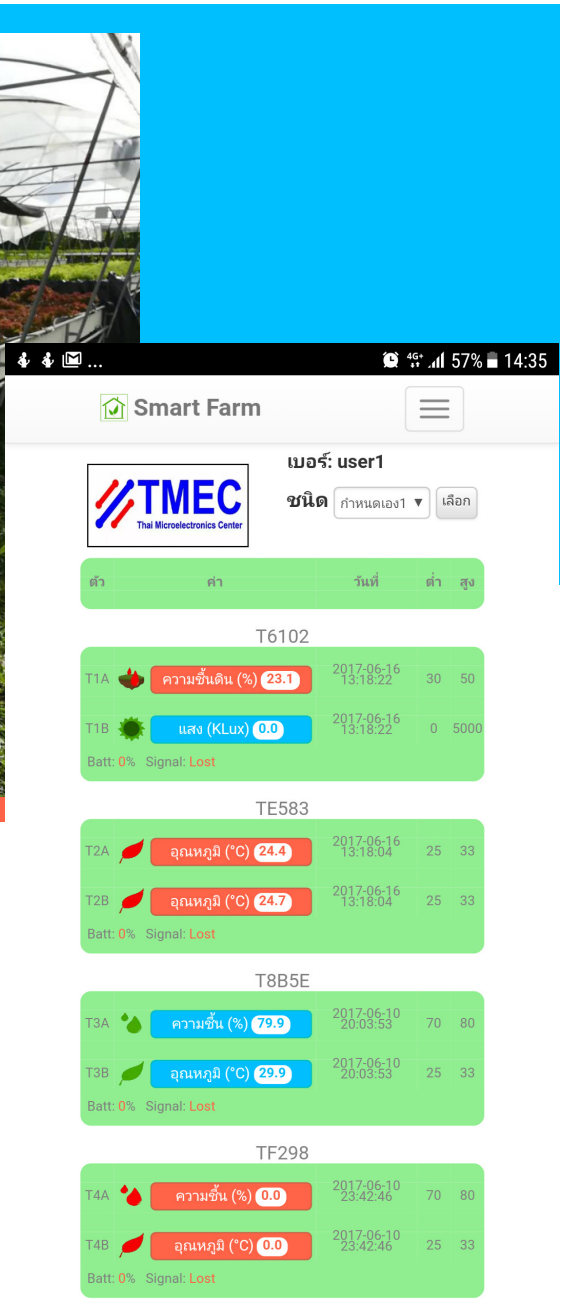
“Hendy Sense” เซ็นเซอร์ควบคุมระบบให้น้ำเพื่อการเกษตร

ในโลกแห่งยุคนวัตกรรมดิจิทัล ที่นำระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเซ็นเซอร์ต่างๆ มาทำให้เกิดระบบอัจฉริยะที่สามารถเชื่อมข้อมูลทุกสรรพสิ่งเข้าหากันได้สำเร็จ ไม่ได้เพียงเอื้ออำนวยให้นักธุรกิจหรือพนักงานออฟฟิศทำงานได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านสมาร์ตโฟนเท่านั้น แต่ทุกวันนี้เกษตรกร ชาวสวน ชาวไร่ ก็สามารถดูแลให้น้ำผลผลิตไม่ว่าอยู่ที่ไหนก็ได้เช่นกัน ด้วยนวัตกรรม **“Hendy Sense” (เฮนดี้ เซนส์) หรือ เทคโนโลยีเซ็นเซอร์กับการควบคุมระบบการให้น้ำ ผลงานวิจัยพัฒนาโดย นายนริชพันธ์ เป็นผลดี ผู้ช่วยวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Microelectronics Center : TMEC)** หน่วยงานภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สัมภาษณ์และเรียบเรียงโดย วัชราภรณ์ สนทนา ฝ่ายเผยแพร่วิทยาศาสตร์ สวทช.

จดหมายข่าว สวทช.
NSTDA newsletter
กรกฎาคม 2560 ปีที่ 3 ฉบับที่ 4
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ National Science and Technology Development Agency

NSTDA บทความ Article



Hendy Sense เป็นระบบการให้น้ำอัตโนมัติตามค่าความชื้นในดินที่เหมาะสมตามชนิดพืชที่ปลูก และใช้ปรับสภาพแวดล้อม เช่น แสง อุณหภูมิ ของโรงเรือนให้เหมาะสมกับพืชได้อย่างอัตโนมัติ โดยใช้ระบบควบคุมบริหารจัดการผ่านสมาร์ตโฟน ซึ่งใช้ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android

นายนริชพันธ์ กล่าวว่า ทีเมค เป็นศูนย์ที่มีความเชี่ยวชาญด้านไมโคร-อิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะเซ็นเซอร์ เมื่อผลิตเซ็นเซอร์ขึ้นมาแล้ว ทีมวิจัยก็สนใจถึงการนำไปใช้กับอุตสาหกรรมด้านต่างๆ ซึ่งส่วนตัวสนใจด้านเกษตร จึงเริ่มพัฒนา Hendy Sense โดยมีเป้าหมายการออกแบบที่ตรงตามชื่อ คือ ต้องการให้เป็นเทคโนโลยีที่ใช้งานง่าย สะดวก และราคาถูก ดังนั้นในการพัฒนาจึงเลือกใช้เซ็นเซอร์เฉพาะที่จำเป็น มี 4 ตัวหลัก คือ เซ็นเซอร์วัดแสง อุณหภูมิ ความชื้นดิน และความชื้นอากาศ จากนั้นได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและตัวอุปกรณ์ทรานสมิตเตอร์ (Transmitter) ทำหน้าที่เป็นตัวรับข้อมูลจากเซ็นเซอร์ แล้วแปลงสัญญาณส่งไปที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) เพื่อรับและส่งข้อมูลให้ผู้ใช้งานผ่านสมาร์ตโฟน

สำหรับจุดเด่นของ Hendy Sense คือ **เกษตรกรสามารถกำหนดชนิดพืชที่ปลูก และค่าความชื้นดิน ความชื้นอากาศ อุณหภูมิ และความเข้มแสง ที่เหมาะสมในแอปพลิเคชันได้ด้วยตนเอง** โดยระบุเป็นตัวเลขสูง-ต่ำ ที่พืชชนิดนั้นๆ ยอมรับได้ ซึ่งนั่นทำให้ Hendy Sense ใช้ได้กับพืชผลทุกชนิด ขณะเดียวกันในแอปพลิเคชันได้จัดทำข้อมูลของพืชไว้ให้เลือกจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ข้าว เมลอน มะเขือเทศ กุหลาบ และกล้วยไม้ พร้อมกันนี้ Hendy Sense ยังมี **ระบบการแจ้งเตือน** แบบเรียลไทม์ คือ เมื่อเซ็นเซอร์วัดค่าสภาวะจากตัวแปรต่างๆ แล้วพบว่ามีตัวเลขสูงหรือต่ำกว่าที่ระบุไว้ ระบบจะแจ้งเตือนทันที โดยหากสภาวะต่างๆ อยู่ในช่วงที่เหมาะสมจะขึ้นสัญลักษณ์เป็นสีฟ้า แต่หากสูงหรือต่ำเกินจากค่าที่กำหนด ก็จะขึ้นสัญลักษณ์เป็นสีแดง

"สมมติว่าเกษตรปลูกข้าว และความชื้นในดินควรอยู่ที่ 60% เมื่อเซ็นเซอร์วัดความชื้นในดินพบว่า มีค่าต่ำกว่า 60% ระบบจะแจ้งเตือนไปที่สมาร์ตโฟน โดยแสดงตัวเลขและสัญลักษณ์ความชื้นเป็นสีแดง ขณะเดียวกันตัวเครื่อง Hendy Sense ที่ติดตั้งในแปลงก็มีระบบการทำงานที่เชื่อมต่อกับระบบให้น้ำอัตโนมัติอยู่แล้ว จึงสั่งเปิด-ปิดการให้น้ำได้ทันที หรือผู้ใช้จะเลือกใช้วิธีสั่งเปิด-ปิด ระบบให้น้ำด้วยตนเองผ่านสมาร์ตโฟนก็ทำได้

NSTDA Article บทความ

ทั้งนี้ Hendy Sense นำไปใช้บริหารจัดการการเพาะปลูกได้ทั้งพืชสวน พืชไร่ หรือ พืชที่ปลูกในโรงเรือน โดยหากเป็น **พืชสวน พืชไร่** ซึ่งควบคุมสภาพแวดล้อมไม่ได้ทั้งหมด จะเน้นเรื่องการบริหารจัดการน้ำเป็นหลัก เพื่อให้พืชได้น้ำอย่างเพียงพอ ขึ้นกับค่าความชื้นของดินที่วัดได้ ส่วนกรณีของ**โรงเรือน** ซึ่งเป็นพื้นที่ปิด ควบคุมสภาพแวดล้อมได้ทั้งอุณหภูมิ ความชื้น แสง จึงใช้ออกแบบโรงเรือนและช่วยปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับพืชที่ปลูกได้ เช่น หากเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความเข้มแสงได้ค่าสูงกว่าที่กำหนด ผู้ใช้สามารถออกแบบระบบให้ปิดสแลนกันแดด พ่นหมอกน้ำ หรือ เปิดพัดลมระบายอากาศภายในโรงเรือนได้อัตโนมัติ ส่วนแนวทางการนำไปติดตั้งใช้งานนั้น ถ้าเป็นโรงเรือน ใช้ Hendy Sense 1 ชุด น่าจะเพียงพอ แต่หากเป็นในสวนอาจติดตั้งระบบ 1 ชุด ต่อ 1 ไร่ หรือ 5 ไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และชนิดของพืชที่ปลูก"

ปัจจุบันมีการนำ Hendy Sense ไปทดลองใช้งานแล้วในแปลงปลูกมะเขือเทศที่ จ.ฉะเชิงเทรา และ แปลงปลูกเมลอน จ.สุพรรณบุรี พบว่าได้ผลผลิตค่อนข้างดี อีกทั้งล่าสุดยังนำโมเดลไปจัดแสดง พร้อมบรรยายพิเศษให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในงานมหานครผลไม้ไทย จ.จันทบุรี ซึ่งได้รับความสนใจอย่างมาก

"ประโยชน์สำคัญของ Hendy Sense คือ ช่วยบริหารจัดการน้ำของเกษตรกรได้ ยกตัวอย่างทุเรียนซึ่งเป็นพืชที่ขาดน้ำไม่ได้ ถ้าขาดน้ำคือ เจ๊งเลย เพราะฉะนั้นวันนี้คุณให้น้ำทุเรียนพอเพียงหรือยัง เซ็นเซอร์ตอบได้ทันที แต่หากถามว่าแล้วให้น้ำเท่าไหร่ถึงจะเพียงพอ วันนี้อาจยังตอบไม่ได้ทันที แต่เกษตรกรสามารถใช้เซ็นเซอร์ทำวิจัยเองได้ โดยอาจจะเก็บข้อมูล 1 ปี แล้วดึงข้อมูลจากเซ็นเซอร์มาวิเคราะห์ ซึ่ง Hendy Sense รายงานผลเป็นกราฟ หรือ ข้อมูลเชิงสถิติได้ ทำให้เกษตรกรวิเคราะห์ได้ว่าการให้น้ำอย่างน้อยที่สุดควรจะเป็นเท่าไหร่ และเมื่อวันหนึ่งเกษตรกรมีชุดข้อมูลเป็นของตัวเอง ก็จะช่วยให้เขาทำการเกษตรได้อย่างแม่นยำ ตั้งโปรแกรมให้เป็น "ระบบควบคุมอัตโนมัติ" ที่ช่วยให้ปลูกพืชในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีที่สุด"

อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการควบคุมการให้น้ำพืชผลอย่างเพียงพอและพอเพียงของ Hendy Sense ไม่เพียงช่วยให้เกษตรกรมีผลผลิตดี มีรายได้และลดค่าใช้จ่ายมากขึ้นเท่านั้น แต่ยังช่วยเกษตรกรบริหารจัดเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย

"สิ่งที่คาดหวังต่อการพัฒนา Hendy Sense มากที่สุด คือ คือเกษตรกรใช้งานง่าย สะดวก และใช้งานที่ไหนก็ได้ เมื่อเราตั้งค่าข้อมูลสภาวะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปลูกพืชได้อย่างอัตโนมัติแล้ว เกษตรกรอาจไม่จำเป็นต้องอยู่ในสวนเลย เท่ากับช่วยลดเวลาการทำงาน และไปจัดการงานอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ได้เพิ่มขึ้น"

NSTDA Activity ปฏิทินกิจกรรม

- **การประชุมวิชาการนานาชาติ "The International Forum on Data, Information, and Knowledge for Digital Lives"**

ด้วยภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กำหนดจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ "The International Forum on Data, Information,and Knowledge for Digital Lives" ในระหว่างวันที่ 13 - 15 พ.ย. 2560 เนื่องในวาระครบรอบ 100 ปี แห่งการสถาปนาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาชีพสารสนเทศและผู้เชี่ยวชาญในสาขาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ได้มีโอกาสนำเสนอผลการวิจัย แลกเปลี่ยนเรียนรู้และ สร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล สารสนเทศ และความรู้เพื่อการใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล

สมัครเข้าร่วมประชุมวิชาการได้ที่ http://www.arts.chula.ac.th/dlives

- **กิจกรรมประชาสัมพันธ์ การประชุมวิชาการ "The 15th Asia Pacific Conference on Giftedness (APCG2018)"**

ประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพจัดในเดือนสิงหาคม 2561 ในงาน "The 22nd Biennial World Conference: Global Perspectives in Gifted Education" ระหว่างวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2560 ณ University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย

- **กิจกรรมเตรียมความพร้อมครั้งที่ 3 การพัฒนาศักยภาพทักษะภาษาอังกฤษในการนำเสนองานวิจัย โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซีและโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเซิร์น ประจำปี 2560**

ระหว่างวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2560 ณ อาคารศูนย์ประชุม

- **กิจกรรมนำเสนอรายงานสรุปผลงานวิจัยเพื่อปิดโครงการของนักศึกษาทุน NUI-RC**

ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2560 ณ กองวิศวกรรมระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดยงานพัฒนาบัณฑิตวิจัยและบุคลากรวิจัยระดับสูง ฝ่ายพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย

- **กิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ตอน ท้าประลองสนุกคิดกับ....วิทยาศาสตร์รอบตัว นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**

ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

NSTDA Activity ปฏิทินกิจกรรม

- **กิจกรรมขยายผลโครงการ STEM หลักสูตร Investigating Wind Energy สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษ ม.1 - ม.6**

ระหว่างวันที่ 13-14 กรกฎาคม 2560 ณ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี จ.นนทบุรี ร่วมจัดโดยฝ่ายวิชาการและกิจกรรมพัฒนาเยาวชนวิทยาศาสตร์ และโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี

- **กิจกรรมค่ายบูรณาการโครงงานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 1 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4**

โรงเรียนดำรงวิทยา โรงเรียนธรรมวิทยามูลนิธิ และโรงเรียนสมบูรณ์ศาสน์ ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2560 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จังหวัดปทุมธานี

- **กิจกรรมค่ายบูรณาการโครงงานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 2 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4**

โรงเรียนพัฒนาอิสลามวิทยา โรงเรียนสุทธิศาสน์วิทยา และโรงเรียนมะอาหัดอิสลามียะห์ ระหว่างวันที่ 20-22 กรกฎาคม 2560 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จังหวัดปทุมธานี

- **กิจกรรม "ค่ายสนุกคิดกับโครงงานวิทยาศาสตร์" สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 2**

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จังหวัดปทุมธานี

- **กิจกรรมค่ายหนึ่งวัน (One Day Camp) สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการการศึกษาพหุภาษา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2560 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จังหวัดปทุมธานี

- **กิจกรรมเยี่ยมชม สวทช. "แรงบันดาลใจสู่เส้นทาง..นักวิทยาศาสตร์" สำหรับเยาวชนจากวิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พณิชยการ**

ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องบรรยาย 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และศูนย์แห่งชาติ สวทช.

- **กิจกรรมเยี่ยมชมและทัศนศึกษาดูงานของ สวทช. จากคณะครูโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องบรรยาย 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จังหวัดปทุมธานี

NSTDA Activity ปฏิทินกิจกรรม

• หลักสูตรการนำระบบงานขึ้นคลาวด์ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐาน CSA 3.0.1 และ ISO/IEC 27001:2013 รุ่นที่ 2

มุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติการจัดทำระบบงานให้มีความมั่นคงปลอดภัยและสอดคล้องตามมาตรฐาน CSA 3.0.1 และ ISO/IEC 27001:2013 (เน้นฝึกปฏิบัติโดเมนและมาตรการทางเทคนิค)

Key Highlights

- เจาะลึกแนวทางการนำระบบงานขึ้นคลาวด์ให้มีความมั่นคงปลอดภัย เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการคลาวด์
- เรียนรู้มาตรฐานสากล CSA และ ISO/IEC 27001:2013 ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านระบบสารสนเทศที่นำไปติดตั้งและใช้งานบนคลาวด์
- เข้าใจกระบวนการนำระบบสารสนเทศขึ้นคลาวด์ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐาน CSA และ ISO/IEC 27001:2013
- เน้นฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นกว่า 10 Workshop ตามโดเมนและมาตรการทางเทคนิคของมาตรฐาน เวอร์ชั่นล่าสุด และเน้นการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่ติดตั้งอย่างเข้มข้น
- ฝึกปฏิบัติจริง ติดตั้ง และใช้งานระบบสารสนเทศบนคลาวด์ของ AWS (Amazon Web Service) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและสามารถนำกลับไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง
- เรียนรู้เทคนิคต่าง ๆ ของการนำระบบสารสนเทศไปขึ้นคลาวด์ที่จะช่วยลดทั้งระยะเวลาการติดตั้งและความผิดพลาดต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการนำระบบสารสนเทศไปขึ้นคลาวด์

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- เจ้าหน้าที่เทคนิค ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลเครือข่าย ผู้พัฒนาระบบ Helpdesk
- เจ้าหน้าที่ด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ (IT Security)
- ผู้ที่อยู่ในตำแหน่งงานด้านไอซีทีต่าง ๆ ที่สนใจงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ
- ผู้ตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

- ความรู้ความเข้าใจในการนำระบบงานขึ้นคลาวด์ให้มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศตามมาตรฐาน CSA และ ISO/IEC 27001: 2013
- ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือ และสร้างความรู้ด้านเทคนิคของซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สเพื่อให้สามารถใช้งานได้สอดคล้องตามแต่ละโดเมน
- ความรู้และการฝึกปฏิบัติจากกรณีศึกษาในห้องเรียน เพื่อให้มีความเข้าใจและนำไปปรับใช้งานกับองค์กรของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาหลักสูตร: ระหว่างวันที่ 18-19 และ 24-26 กรกฎาคม 2560 เวลา 9.00 - 17.00 น. (รวมระยะเวลาอบรม 5 วัน) ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ

ค่าลงทะเบียน: ท่านละ 36,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

อ่านรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมได้ที่ Read more หรือ www.nstdaacademy.com/CSS

ดำเนินการฝึกอบรมโดยสถาบันวิทยาการ สวทช. และบริษัท ที-เน็ต จำกัด

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Call Center: โทร 0 2644 8150 ต่อ 81892 คุณศศิธร

E-mail: advanced.training@nstda.or.th I Website: www.nstdaacademy.com

• หลักสูตรฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านไอซีทีในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล รุ่นที่ 2 ICT Professional Development Training in the Digital Economy: ITDE2

มุ่งยกระดับผู้บริหารระดับต้นและผู้เชี่ยวชาญด้านไอซีทีของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ให้มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ที่ทันสมัย เพิ่มขีดความสามารถและสมรรถนะในการบริหารจัดการไอซีทีที่เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของประเทศและสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้จริงในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- อบรมระหว่างวันที่ 6-27 กรกฎาคม 2560 (อบรมทุกวันพฤหัสบดี และวันศุกร์)
- อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานด้านไอซีทีของหน่วยงานชั้นนำในประเทศ ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2560

NSTDA Activity ปฏิทินกิจกรรม

Key Highlights

- เสริมสร้างองค์ความรู้ที่ทันสมัยด้านไอซีทีและนวัตกรรมในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อการประยุกต์ใช้ใน องค์กร
- เตรียมความ พร้อมเพื่อการพัฒนาระบบบริหารและบริการทาง อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างสอดคล้องกับแผนงานและ เป้าหมายขององค์กร
- เรียนรู้แนว ทางการจัดทำสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์กรตามมาตรฐานสากลเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์ ขององค์กร
- เปิดมุมมอง สร้างเครือข่าย ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ด้านไอซีที ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ศึกษาดู งานหน่วยงานชั้นนำด้านไอซีทีในประเทศ พร้อมฝึกปฏิบัติ เทคนิคการพัฒนาระบบและการออกแบบตามหลักการของ User Experience

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้บริหารระดับต้น
- ผู้เชี่ยวชาญด้านไอซีทีที่ปฏิบัติงานหรือสนับสนุนการดำเนินงานด้านไอซีทีของหน่วยงาน

เนื้อหาวิชาประกอบด้วย

ICT Strategy

- Thailand 4.0 • National ICT Master Plan and ICT 2020 in Digital Economy Roadmap • Update ICT Trends

Technology Management

- Enterprise Architecture • Cloud Computing & Cyber Security • AI & Machine Learning
- IoT & Big Data • Data Science & Data Visualization • UI/UX Design

Service Innovation

- Service Science & Ten Types of Innovation

สถานที่ฝึกอบรม:

- โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ
- สถานที่อบรมเชิงปฏิบัติการ (นอกสถานที่) โรงแรมราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา พัทยา

เลขที่ 246 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท (ก.ม.157) นาจอมเทียน สัตหีบ จ.ชลบุรี

ค่าลงทะเบียน: ท่านละ 49,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

อ่านรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติม ได้ที่ www.NSTDAacademy.com/itde

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Call Center: โทร 0 2644 8150 ต่อ 81894 คุณปานทิพย์, 81892 คุณศศิธร

E-mail: advanced.training@nstda.or.th I Website: www.nstdaacademy.com

• หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรสำหรับระบบนิเวศการออกแบบและผลิตวงจรรวม IC Design

โครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับระบบนิเวศ หลักสูตรการออกแบบและผลิตวงจรรวม (Human Resource Development for IC Design Ecosystem)

ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2560 ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. โดย ศูนย์วิจัยไมโครอิเล็กทรอนิกส์ NECTEC, งานพัฒนาบัณฑิตวิจัยและบุคลากรวิจัยระดับสูง ฝ่ายพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย และบริษัท ซิลิกอน คราฟท์ จำกัด