ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดห่วงโซ่การผลิต
สวทช. เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการ
ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
สร้างโอกาสทางธุรกิจและการลงทุน

ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Towards AEC with Science and Technology

31 มีนาคม - 3 เมษายน 2556
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

สวทช NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
TMC

live chat

โทร: 0 2564 8000
email: nac2013@nstda.or.th
http://www.nstda.or.th/nac2013/

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิด

การประชุมวิชาการประจำปีและนิทรรศการ

“ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

วันเสาร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๖

สารบัญ

ที่มาและความสำคัญ 5

พิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2556 6

ผังการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2556 7

กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2556 11

แผนผังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 60

ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการเป็นประจำทุกปีและในปีนี้ได้กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2556 (NSTDA Annual Conference 2013 : NAC 2013) ภายใต้หัวข้อ **“ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (Towards AEC with Science and Technology)** ขึ้น ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 3 เมษายน 2556 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ในการจัดการประชุมวิชาการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ร่วมกับพันธมิตร ให้แก่นักวิจัย นักวิชาการ นักธุรกิจอุตสาหกรรม นักศึกษาระดับอุดมศึกษาตลอดจนชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากฝีมือคนไทยไปประยุกต์ใช้ในภาคเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ยั่งยืน

พิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ๒๕๕๖
กำหนดการ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๕๖
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ภายใต้หัวข้อ “ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Towards AEC with Science and Technology)”
และ
ทรงเปิดนิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย
ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
วันเสาร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.

เวลา ๑๓.๐๐ น.
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่งจากพระตำหนักจิตรลดารโหฐาน พระราชวังดุสิต ไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เวลา ๑๓.๓๐ น.
- รถยนต์พระที่นั่งถึงอาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาชัย)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดธัญบุรี ผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ผู้บัญชาการมณฑลทหารบก ที่ ๑๑ ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดปทุมธานี และคณะกรรมการฯ เฝ้าฯ รับเสด็จ
- นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานี
  นางชฎามาศ ธุวะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทูลเกล้าฯ ถวายพวงมาลัย
- เสด็จฯ ขึ้นชั้น ๓ (โดยลิฟต์)
- เสด็จฯ เข้าภายในห้องออดิทอเรียม ชั้น ๓ (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาชัย)
- ประทับพระราชอาสน์ (บนเวที)
- นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสูจิบัตร
- นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายเอกสารประกอบการประชุมฯ
- นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กราบบังคมทูลถวายรายงาน
- นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กราบบังคมทูลเบิก
  - ผู้แทนมหาวิทยาลัย ผู้แทนหน่วยงานเข้าร่วมในโครงการมหาวิทยาลัยเด็กเข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๘ รางวัล (๘ ราย)
  - คณะนักวิจัยทุนนักวิจัยแกนนำ ประจำปี ๒๕๕๕ เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๒ รางวัล (๒ ราย)
  - ผู้ชนะเลิศการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๕ เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๗ รางวัล (๑๖ ราย)
  - ผู้ชนะเลิศโครงการประกวด Thailand Animation Contest เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จำนวน ๒ รางวัล (๖ ราย)
  - ผู้ชนะเลิศโครงการประกวด Eco Design Award เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตรจำนวน ๑ รางวัล (๓ ราย)
  รวมทั้งสิ้น ๓๕ ราย
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระราชดำรัสเปิดการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๕๖ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายใต้หัวข้อ **“ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Towards AEC with Science and Technology)”**
- เสด็จฯ ออกจากห้องออดิทอเรียม ชั้น ๓
- เสด็จฯ ลงชั้น ๑ (โดยลิฟต์)
- เสด็จฯ เข้าภายในห้องแกรนด์ฮอลล์ ชั้น ๑
- ทรงตัดแถบแพรเปิดนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย” (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
- ทอดพระเนตรนิทรรศการความก้าวหน้างานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ บริเวณชั้น ๑

เวลา ๑๕.๐๐ น.
- เสด็จฯ ไปประทับรถยนต์พระที่นั่ง
- เสด็จพระราชดำเนินกลับ (วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาชัย)

การแต่งกาย
- ข้าราชการ แต่งเครื่องแบบปกติขาว
- บุคคลทั่วไป ชุดสากลนิยม

การประชุมวิชาการประจำปี 2556

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(NSTDA Annual Conference 2013 : NAC 2013)

วันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน 2556 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

CC - ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
CO - สำนักงานกลาง
BT - ไบโอเทค
MT - เอ็มเทค
NT - เนคเทค
SSH - บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

วันอาทิตย์ที่ 31 มีนาคม 2556

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-Auditorium	11 CC-Auditorium-31-AM การเสวนาหัวข้อ "ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมุมมองแต่ละภาคส่วน" โดย คุณกานต์ ตระกูลฮุน คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล คุณพยุงศักดิ์ ชาติสุทธิผล คุณสาธิต ชาญเชาวน์กุล และ ดร. ทวีศักดิ์ กออนันตกูล ดำเนินรายการโดย คุณสร้อยฟ้า โอสุคนธ์ทิพย์	12 CC-Auditorium-31-PM "AEC ขุมทรัพย์ Talent ไร้พรมแดน" โดย รศ. ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ผศ.นพ. สุนทร วงษ์ศิริ คุณธิดารัตน์ กาญจนวัฒน์ คุณพลศักดิ์ ปิยะทัต และ คุณสัมพันธ์ ศิลปนาฏ
บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium		13 SSH-Auditorium-31-PM "ปรับวิธีเลี้ยง เปลี่ยนชีวิตลูก พร้อมสู่ AEC" โดย พญ. จิตรา วงศ์บุญสิน

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ไบโอเทค (BT)	BT-122	14 BT-122-01-AM กฎระเบียบการเข้าถึงและการแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ : การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC)	
ไบโอเทค (BT)	BT-127		24 BT-127-01-PM (รหัสเดิม BT-122-01-PM) การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์ที่เสียหาย
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-301		25 CC-301-01-PM ยุงชุม วิทยาศาสตร์ช่วยได้อย่างไร
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-305	15 CC-305-01-AM โอกาสหรืออุปสรรคของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลไทยในประชาคมอาเซียน	26 CC-305-01-PM **(ลงทะเบียน 12:30 น.)** อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทยสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-306	16 CC-306-01-AM การพัฒนางานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน สำหรับชุมชนเกษตรไทยใน AEC	27 CC-306-01-PM “นวัตกรรมและแนวปฏิบัติสีเขียว” มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ในกลุ่มประเทศ AEC
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-307	17 CC-307-01-AM Information Literacy ในมิติของอาเซียน	
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-308	18 CC-308-01-AM (English Session) ระบบแปลภาษาของประเทศสมาชิกอาเซียน (ASEAN Machine Translation)	28 CC-308-01-PM ความสำเร็จที่มาจากทุนนักวิจัยแกนนำสู่ประชาคมอาเซียน
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-405	19 CC-405-01-AM การพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพื่อเข้าสู่ AEC โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29 CC-405-01-PM Nano - Characterization and Testing Service for AEC
สำนักงานกลาง (CO)	CO-110	20 CO-110-01-AM (รหัสเดิม CC-Auditorium-01-AM) โรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ กับการเตรียมความพร้อมการเปิดรับประชาคมอาเซียน	
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113		30 CO-113-01-PM จุดประกายความคิดทำวิจัยเชิงพาณิชย์ ต้องคิดถึงอะไรบ้าง? กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
เอ็มเทค (MT)	M-120		31 MT-120-01-PM เทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพอาหารเพื่อถนอมรสชาติและเสริมสุขภาพ
เนคเทค (NT)	NT-106	21 NT-106-01-AM นวัตกรรมธุรกิจสู่ความมั่งคั่งด้วย Business Process as a Service	32 NT-106-01-PM โอกาสและความท้าทายของอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ไทยใน AEC
บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium	22 SSH-Auditorium-01-03 โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยก้าวไกลสู่อาเซียน (วันที่ 1)	

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ไบโอเทค (BT)	BT-122		BT-122-02-PM (Session I) 43 จากปาล์มน้ำมัน สู่ น้ำมันปาล์ม : วิกฤตหรือโอกาสในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
ไบโอเทค (BT)	BT-127		BT-127-02-PM 44 ความปลอดภัยอาหาร
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-301		CC-301-02-PM 45 วัณโรคกับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-305	CC-305-02-AM (รหัสเดิม CC-301-02-AM) พัฒนาศักยภาพธุรกิจไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรองรับ AEC และเวทีโลก	CC-305-02-PM 46 ตอบโจทย์นวัตกรรมชาวบ้านเพื่อการเกษตร
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-306	CC-306-02 34 ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังและงานวิจัยและพัฒนาโรคและแมลงที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง	
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-307	CC-307-02 36 ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับมันสำปะหลังและด้านการจัดการเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลิตมันสำปะหลัง	
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-308	CC-308-02 37 ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง	
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-405	CC-405-02-AM 38 (รหัสเดิม CC-305-02-AM) โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานและการตรวจสอบและรับรอง : กรณีผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	CC-405-02-PM 47 บทบาทของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการยกระดับผู้ประกอบการไทยเข้าสู่ AEC
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	CC-Auditorium	CC-Auditorium-02 39 สายโซ่การผลิตรักษ์สิ่งแวดล้อม : กุญแจสู่การผลิตอย่างยั่งยืนในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113	CO-113-02-AM 41 การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี : แผนปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ AEC	
เนคเทค (NT)	NT-106	NT-106-02 42 สังคมอยู่ดี (Universal Design) : ความท้าทายใหม่ในภูมิภาคอาเซียน	
บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium	SSH-Auditorium-01-03 โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยก้าวไกลสู่อาเซียน (วันที่ 2)	

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ไบโอเทค (BT)	BT-122		56 BT-122-03-PM (รหัสเดิม CC-Auditorium-03-AM) พิธีมอบประกาศนียบัตร โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)
ไบโอเทค (BT)	BT-127	48 BT-127-03-AM (รหัสเดิม CC-306-03-AM) ความร่วมมือทรัพย์สินทางปัญญา ในกลุ่มประเทศอาเซียน	
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-305	49 CC-305-03-AM อุตสาหกรรมพลังงานและเคมีชีวภาพ	57 CC-305-03-PM ศักยภาพและอนาคตของอุตสาหกรรมพลังงาน และอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพในประเทศไทย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-306	50 CC-306-03-AM ความพร้อมและโอกาสในการพัฒนา เครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับ AEC 2015	58 CC-306-03-PM (รหัสเดิม BT-127-03-PM) แนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมและการเตรียมความพร้อม ในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-308		59 CC-308-03-PM Beyond GPS : ระบบระบุตำแหน่งแห่งยุคหน้า
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-405	51 CC-405-03 ผลงานวิจัยด้านอ้อยสู่การใช้ประโยชน์	
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-Auditorium	52 CC-Auditorium-03 (รหัสเดิม BT-122-03) รู้รอบด้านก่อนมีรถไฟความเร็วสูง : การพัฒนาเทคโนโลยีของระบบขนส่งทางรางและ ความพร้อมในภูมิภาคอาเซียน สำหรับการเข้าสู่ AEC ในปี 2558	
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113	53 CO-113-03 (Session II) จากปาล์มน้ำมัน สู่ น้ำมันปาล์ม : วิกฤตหรือโอกาสในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	
เอ็มเทค (MT)	M-120	54 MT-120-03-AM แนวโน้มและความท้าทายของอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในประเทศไทย	
เนคเทค (NT)	NT-106	55 NT-106-03-AM (English Session) Precision Farming, a turning point for Thai Agriculture	
บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium	SSH-Auditorium-01-03 โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยก้าวไกลสู่อาเซียน (วันที่ 3)	

CC-Auditorium-31-AM
การเสวนาหัวข้อ “ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมุมมองของแต่ละภาคส่วน”
วันอาทิตย์ที่ 31 มีนาคม 2556 เวลา 09:30 - 12:00 น.
ห้องประชุม CC-Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การที่ประเทศไทยจะเข้าเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมอาเซียนในปี 2558 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะหน่วยงานที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืนของประเทศ ให้สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคและระดับโลก ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สวทช. สามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาใช้ในการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สวทช. จึงได้จัดการเสวนาหัวข้อ “ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมุมมองของแต่ละภาคส่วน” เพื่อสะท้อนบทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจทั้งในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ และการเตรียมความพร้อมของทุกภาคส่วนในประเทศ เพื่อให้ภาคธุรกิจไทยสามารถแข่งขันได้ภายใต้กฎเกณฑ์ กติกา ที่เกี่ยวกับปัจจัยการผลิต และการตลาดที่มีพลวัตสูง เป็นสำคัญ

กำหนดการ	
09:30 – 09:45 น.	กล่าวต้อนรับ
09:45 – 11:00 น.	**การเสวนา “ความพร้อมสู่ AEC ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมุมมองของแต่ละภาคส่วน”** **โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒินำเสนอแนวคิดในมุมมองของแต่ละภาคส่วน** • คุณกานต์ ตระกูลฮุน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) • คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล ประธานคณะกรรมการธุรกิจเกษตรและอาหาร หอการค้าไทย • คุณพยุงศักดิ์ ชาติสุทธิผล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • คุณสาธิต ชาญเชาวน์กุล อดีตเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน • ดร. ทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดำเนินการเสวนา โดย คุณสร้อยฟ้า โอสุคนธ์ทิพย์ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (สทท.)
11:00 – 12:00 น.	**ร่วมตอบข้อซักถามของผู้เข้าร่วมฟังการเสวนา** โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน

CC-Auditorium-31-PM
การสัมมนาเรื่อง AEC : ขุมทรัพย์ Talent ไร้พรมแดน
(AEC : Talent Treasury)
วันอาทิตย์ที่ 31 มีนาคม 2556 เวลา 13:30 - 15:30 น.
ห้องประชุม CC-Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เพื่อสร้างความตระหนักด้านกำลังคนด้าน ว และ ท คุณลักษณะเด่นของ Talent บุคลากรคุณภาพภายในองค์กร การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ และการรักษา Talent ไว้กับองค์กรและประเทศ เนื่องจากในระยะเวลาเพียง 3 ปีต่อจากนี้ ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและบุคลากรสาขาต่างๆ จะมีทางเลือกในการทำงานอย่างเปิดกว้าง กระแสของการหมุนเวียนแรงงานจะมิได้หมุนเวียนเพียงในประเทศไทย แต่จะเปิดกว้างไปยังประเทศที่อยู่ในประชาคมฯ ซึ่งถือเป็นความท้าทายของทุกภาคส่วนในการที่จะต้องมีกลยุทธ์ในการจูงใจและรักษาคนเก่งไว้ แรงงานก็ต้องพัฒนาตนเองและสร้างคุณค่าให้แก่ตนเองและองค์กรเพื่อรักษางานอีกทั้งสร้างจุดแข็งให้สามารถแข่งขันกับแรงงานจากต่างประเทศที่เข้ามาในประเทศได้

เมื่อการเคลื่อนย้ายกำลังคนดีและเก่งเป็นไปอย่างไร้พรมแดน นักเรียน นักศึกษา คนทำงาน บุคลากรองค์กรทั้งภาคการศึกษา ภาควิสาหกิจชุมชน ภาคเอกชน และประเทศไทย จะต้องปรับตัวให้พร้อมเพื่อเตรียมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงนี้อย่างไร

กำหนดการ	
13:30 - 13:40 น.	**ทรัพยากรมนุษย์ คือ ขุมทรัพย์....อย่างไร?** โดย ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ที่ปรึกษาอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
13:40 - 14:00 น.	**How to Hunt: สุดยอดทรัพยากรมนุษย์ กรณีศึกษาจริง** โดย คุณธิดารัตน์ กาญจนวัฒน์ ผู้อำนวยการส่วนภูมิภาค–ไทยและเวียดนาม กลุ่มบริษัท อเด็คโก้ ประเทศไทย
14:00 – 14:20 น.	**คุณหรือใคร คือคนที่องค์กรต้องการ?** โดย คุณสัมพันธ์ ศิลปนาฏ รองประธาน บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด
14:20 - 14:40 น.	**พลังของสถาบันการศึกษา กับการสร้าง Talent** โดย รศ. ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14:40 - 15:10 น.	**คุณก็เป็นคนดี คนเก่ง และเป็นที่ยอมรับได้: มุมมองจากประสบการณ์ของคนที่ใช่** **(ผู้ได้รับรางวัล : World Inventor Award Festival)** โดย ผศ. นพ. สุนทร วงษ์ศิริ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ร่วมกับ คุณพลศักดิ์ ปิยะทัต (เจ้าของ 9 เหรียญทองนักประดิษฐ์นานาชาติและสภาวิจัยแห่งชาติ 7 ปีซ้อน)
15:10 - 15:30 น.	**เสวนาประเด็นส่งท้าย** **AEC : โอกาสและวิกฤตด้านทรัพยากรมนุษย์ สำหรับประเทศไทย**

SSH-Auditorium-31-PM
การบรรยายพิเศษเรื่อง ปรับวิธีเลี้ยง เปลี่ยนชีวิตลูก พร้อมสู่ AEC
วันอาทิตย์ที่ 31 มีนาคม 2556 เวลา 13:30 - 16:00 น.
ห้องประชุมออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

เด็กและเยาวชนเป็นทรัพยากรบุคคลที่ประเมินค่ามิได้ของประเทศ หากได้รับการส่งเสริมและพัฒนาอย่างถูกวิธี จะนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างอเนกอนันต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการที่ประเทศไทยกำลังก้าวสู่ประชาคมอาเซียน การเตรียมความพร้อมเด็กและเยาวชนเหล่านี้จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

พญ.จิตรา วงศ์บุญสิน ผู้เชี่ยวชาญด้านกุมารแพทย์ บรรยายและแบ่งปันประสบการณ์กับผู้ปกครอง เพื่อให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับผู้ปกครองเพื่อเตรียมความพร้อมลูกสู่ประชาคมอาเซียนในด้านต่างๆ นอกจากนี้ พญ.จิตรายังเป็นคุณแม่ของเยาวชนในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) และเจ้าของเหรียญทองชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ คะแนนสูงสุดอันดับ 1 ของโลก ปี 2550 ซึ่งการบรรยายในครั้งนี้ พญ.จิตราจะนำประสบการณ์ในวิชาชีพและประสบการณ์ตรงในการออกแบบลูกด้วยวิธีการเลี้ยงดูของพ่อแม่บนพื้นฐานความรักความอบอุ่น แนะวิธีการเลี้ยงลูกอย่างไรให้มีความสุข ประสบความสำเร็จ วิธีการจัดการกับปัญหาจากการคาดหวังของพ่อแม่ และเตรียมความพร้อมลูกให้เติบใหญ่ในสังคมประชาคมอาเซียนต่อไป

กำหนดการ	
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง **“ปรับวิธีเลี้ยง เปลี่ยนชีวิตลูก พร้อมสู่ AEC”**
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 - 16:00 น.	แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ถาม-ตอบ

BT-122-01-AM

การสัมมนาเรื่อง กฎระเบียบการเข้าถึงและการแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ : การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสู่การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของภาคเอกชน จึงมีความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ทรัพยากรชีวภาพชั้นนำระดับภูมิภาคอาเซียน ที่มีระบบการบริหารจัดการวัสดุชีวภาพ ข้อมูลวัสดุชีวภาพ และการมีกฎหมายชีวภาพที่เชื่อมโยงกันอย่างมีประสิทธิภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีเครือข่ายการดำเนินงานครอบคลุมเทคโนโลยีชีวภาพด้านต่างๆ ที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดการใช้ประโยชน์จากวัสดุชีวภาพและข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งภายในและต่างประเทศ

กำหนดการ	
09:00 – 09:30 น.	**ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในประเทศไทย** โดย ดร. เจนนิเฟอร์ เหลืองสะอาด ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
09:30 – 10:00 น.	**การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์อย่างยั่งยืน : คลังจุลินทรีย์ของประเทศไทย** โดย ดร. ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10:00 – 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 – 11:00 น.	**กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรพันธุกรรมและสารพันธุกรรมจากทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่น และการแสดงออกทางวัฒนธรรมดั้งเดิม (WIPO IGC)** โดย ดร. ธนิต ชังถาวร สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ
11:00 – 11:30 น.	**การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในการเข้าถึงและการแบ่งปันผลประโยชน์ก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC)** โดย ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ ผู้แทน
11:30 – 12:00 น.	**กฎระเบียบในการเข้าถึงและการแบ่งปันผลประโยชน์จากทรัพยากรจุลินทรีย์ในประเทศไทย** โดย ดร. บุบผา เตชะภัทรพร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

CC-305-01-AM
การเสวนาเรื่อง โอกาสหรืออุปสรรคของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลไทยในประชาคมอาเซียน
(Thai Biodiesel Industry in ASEAN : Opportunities or Threats)
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.
ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

จากการที่ประเทศไทยมีการผลิตและใช้ไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ในประเทศอย่างแพร่หลาย (ผสมน้ำมันดีเซลในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 5) โดยปัจจุบันมีการใช้งาน (ประมาณ 2.5 ล้านลิตรต่อวัน) ต่ำกว่ากำลังการผลิต (ประมาณ 4 ล้านลิตรต่อวัน) จึงทำให้ผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซลนั้น มีการเดินเครื่องไม่เต็มศักยภาพซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น หากมีแนวทางในการเพิ่มการใช้งาน (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ) ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ก็จะเป็นการช่วยอุตสาหกรรมการผลิตไบโอดีเซลในประเทศ การเสวนานี้จะมีการนำเสนอแนวทางและผลการใช้ไบโอดีเซลคุณภาพสูง (HFAME : Hydrogenated Fatty Acid Methyl Ester) ผสมกับน้ำมันดีเซลในสัดส่วนร้อยละ 10 ในประเทศ ตลอดจนมาตรฐานไบโอดีเซลในภูมิภาค (EAS-ERIA BDF Standard) เพื่อรองรับการค้าขายไบโอดีเซลในประชาคมอาเซียน ซึ่งจะเกิดขึ้นในปี 2558 นี้

กำหนดการ	
09:00 - 09:05 น.	**กล่าวเปิดงานเสวนา** โดย รศ. ศิริลักษณ์ นิวิฐจรรยงค์ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:05 - 09:10 น.	**ถ่ายรูปร่วมกันของวิทยากร**
09:10 - 09:25 น.	**นำเสนอหลักการและเหตุผลในการจัดเสวนา ตลอดจนกำหนดการเสวนา** โดย ดร. นุวงศ์ ชลคุป ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:25 - 10:00 น.	**นำเสนอ** **• กระบวนการผลิตไบโอดีเซลคุณภาพสูง (HFAME)** โดย Dr. Yuji Yoshimura, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology และ คุณธนิตา สนธิเศวต สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
10:00 - 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 - 11:30 น.	**นำเสนอ** **• การทดสอบการใช้งานไบโอดีเซลคุณภาพสูงในเครื่องยนต์** โดย คุณไกรวุฒิ สิมารัตน์ บริษัท อีซูซุเทคนิคัลเซ็นเตอร์เอเชีย จำกัด **• งานวิจัยด้านคุณภาพไบโอดีเซลของ ERIA** โดย Dr. Phoumin Han, Economic Research Institute for ASEAN and East Asia **• มาตรฐานไบโอดีเซลในปัจจุบันจากอเมริกา (ASTM) ยุโรป (EN) ไทย และ EAS-ERIA** โดย ดร. นุวงศ์ ชลคุป ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
11:30 - 12:00 น.	**ถาม-ตอบ** โดย ผู้บรรยายทุกท่านและ Dr. Shinichi Goto & Dr. Mitsuharu Oguma, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan

CC-306-01-AM

การสัมมนาเรื่อง การพัฒนางานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสำหรับชุมชนเกษตรไทยใน AEC

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เมื่อประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน สินค้าเกษตรของไทยต้องเผชิญกับการแข่งขันทางการค้ามากขึ้น ขณะที่เกษตรกรไทยยังขาดเครื่องมือและความรู้ในการจัดการอีกมาก เครื่องมือสำคัญอย่างหนึ่งคือ รถอีแต๋น ซึ่งเกษตรกรนิยมใช้ในปัจจุบันเป็นพาหนะที่ได้จากการนำชิ้นส่วนโครงฐานรถเก่าและอะไหล่เก่ามาดัดแปลงและประกอบ จึงไม่ปลอดภัยในการใช้งานและจดทะเบียนรถยนต์ไม่ได้ รวมถึงเกิดปัญหาขณะใช้งานบ่อย ส่งผลให้ต้นทุนค่าขนส่งของเกษตรกรเพิ่มขึ้นโดยไม่รู้ตัวและเป็นการลดทอนความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกร

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ร่วมมือกับ บริษัท สามมิตรมอเตอร์สแมนูแฟคเจอริง จำกัด (มหาชน) ดำเนินการพัฒนารถยนต์อเนกประสงค์สำหรับเกษตรชุมชน โดยใช้ชิ้นส่วนมาตรฐานตามหลักวิศวกรรมของโครงฐานรถสำคัญ 5 ชิ้นส่วน ได้แก่ แชซซี ดุมล้อและระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบส่งกำลัง และระบบกันสะเทือน มาประกอบเป็นรถอเนกประสงค์ขึ้น เพื่อแก้ปัญหาชิ้นส่วนโครงฐานที่ไม่ได้มาตรฐาน และเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน รวมถึงอาจนำไปจดทะเบียนรถได้ เนื่องจากมีการออกแบบและคำนวณตามหลักวิศวกรรมที่ถูกต้อง

กำหนดการ	
09:00 - 09:20 น.	**กล่าวเปิดงาน** โดย ศ. ดร. ปราโมทย์ เดชะอำไพ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:20 - 09:30 น.	**การบรรยาย “แนวคิดความร่วมมืองานวิจัยเพื่อเกษตรชุมชน”** โดย คุณยงยุทธ โพธิศิริสุข กรรมการผู้จัดการ บริษัท สามมิตรมอเตอร์สแมนูแฟคเจอริง จำกัด (มหาชน)
09:30 - 10:00 น.	**การบรรยาย “รถบรรทุกเอนกประสงค์” งานวิจัยเพื่อเกษตรชุมชน** โดย ดร. ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
10:00 - 10:30 น.	**การบรรยาย “เกษตรกรไทยกับประชาคมอาเซียน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”** โดย ดร. พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้บริหารบริษัท โนวิสเคป คอนซัลติ้ง จำกัด
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	**เสวนา “ชุมชนเกษตรไทยแข่งขันได้ด้วยงานวิจัยและพัฒนา”** ผู้ร่วมเสวนาโดย • คุณยงยุทธ เนียมทรัพย์ • ดร. ศราวุธ เลิศพลังสันติ • ดร. ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง • ผู้แทนเกษตรกร ดำเนินรายการและดำเนินการเสวนาโดย ดร. ภาณุ เวทยนุกูล และ ดร. ศศิธร ศรีสวัสดิ์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

CC-307-01-AM
การสัมมนาเรื่อง Information Literacy ในมิติของอาเซียน
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.
ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การรู้สารสนเทศ (Information Literacy) *เป็นแนวคิดสากลและสมรรถนะหลักของบุคคลในศตวรรษที่ 21 การรู้สารสนเทศมีความสำคัญทั้งต่อการดำรงชีวิตและการศึกษาทั้งในระดับพื้นฐานและระดับสูง ทั้งการศึกษาในระบบการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย และการศึกษาตลอดชีวิตโดยรวม และเกี่ยวข้องกับทักษะหลายด้าน เช่น Media Literacy และ ICT Literacy ประเทศต่างๆ ที่พัฒนาแล้วต่างให้ความสำคัญและถือเป็นนโยบายระดับชาติ โดยเฉพาะสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และสิงคโปร์ โดยองค์การหรือสมาคมทางวิชาชีพได้จัดทำมาตรฐาน แนวทางหรือตัวแบบการรู้สารสนเทศสำหรับประชาชนหรือบุคคลทั่วไป และกลุ่มต่างๆ โดยเฉพาะกลุ่มนักเรียน นักศึกษาระดับอุดมศึกษา เช่น สมาคมห้องสมุดวิทยาลัยและวิจัยแห่งสหรัฐอเมริกา (Association of College and Research Libraries) สภาบรรณารักษ์มหาวิทยาลัยออสเตรเลีย (Council of Australian University Librarians) หรือแนวทางเรื่อง การรู้สารสนเทศ (The Information Literacy Guidelines) โดยยึดรูปแบบ "Big Six Model" เป็นกรอบการสอนเรื่องการรู้สารสนเทศ และบรรจุไว้ในหลักสูตรการสอนทุกระดับ นำไปสู่การพัฒนาการศึกษาของสิงคโปร์อย่างชัดเจน ในประเทศได้มีการวิจัยการรู้สารสนเทศในศาสตร์บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ เกี่ยวกับการรู้สารสนเทศของนักเรียนและนักศึกษากลุ่มต่างๆ และมีผลงานวิจัยการพัฒนามาตรฐานการรู้สารสนเทศสำหรับนักเรียนแต่ยังไม่ได้มีหน่วยงานใดนำไปประกาศใช้ การก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียนทำให้เรื่องการรู้สารสนเทศมีความจำเป็น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จึงเห็นความสำคัญในการให้ความรู้ ความเข้าใจ แนวคิดและสถานภาพการศึกษาวิจัยการรู้สารสนเทศของประเทศไทย และประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศอาเซียน อันจะนำไปสู่การขยายผลเพื่อการสร้างความท้าทายของประเทศไทยเกี่ยวกับเรื่องนี้และการพัฒนาความร่วมมือกันในกลุ่มประเทศอาเซียน*

กำหนดการ	
09:00 - 09:15 น.	**กล่าวต้อนรับและการเปิดการสัมมนา** โดย ดร. ชฎามาศ ธุวะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
09:15 – 10:15 น.	**การรู้สารสนเทศ : แนวคิด การศึกษา และวิจัยในประเทศไทย และกลุ่มประชาคมอาเซียน** โดย ศ. ดร. ชุติมา สัจจานันท์ ศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
10:15 – 11:15 น.	**การรู้สารสนเทศในโลกยุคดิจิทัล : นโยบายและมุมมองในมิติเทคโนโลยีสารสนเทศ** โดย ดร. กษิติธร ภูภราดัย ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัยนโยบาย สวทช.
11:15 – 12:00 น.	**ตอบข้อซักถามและรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมสัมมนา** โดย ศ. ดร. ชุติมา สัจจานันท์ และ ดร. กษิติธร ภูภราดัย

CC-308-01-AM

การสัมมนาเรื่อง ระบบแปลภาษาของประเทศสมาชิกอาเซียน (ASEAN Machine Translation)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

The ASEAN Economic Community (AEC) will be the initial goal of regional economic integration in 2015. It is expected to be a profound commencement for regional and international collaboration in terms of business, tourism, education, and cooperative security. To leverage a good regional rapport, the ASEAN Machine Translation Project has been initiated with the purpose of mitigate the language barrier among the member nations. The outcome of this project is a reliable multilingual machine translation system for ten member languages, which is a crucial infrastructure for information exchange and communication.

Agenda	
09:00 - 09:10	**Opening Address** by Dr. Pansak Siriruchatapong, Executive Director of NECTEC
09:10 - 09:40	**Introduction of AEC, Machine Translation Project in AEC** by Dr. Pensri Guntasopatr
09:40 - 10:10	**Country Strategy and the Roles of Machine Translation** by Dr. Piyawut Srichaikul
10:10 - 10:30	Break
10:30 - 11:00	**Technical Issues on MT** by Dr. Thepchai Supnithi Dr. Chai Nutiwiwatchai Mr. Prachya Boonkwan
11:00 - 11:15	**MT Development Experience from AEC Countries : Vietnam** by Dr. Thang Tat VU
11:15 – 11:30	**MT Development Experience from AEC Countries : Brunei Darussalam** by Mr. Pengiran Nor Jaidi BIN PENGIRAN TUAH
11:30 - 11:55	**A Case Study of MT Application in Practical Translation Domain** by Prof. Dr. Maneerat Sawasdiwat Na Ayutthaya
11:55 - 12:00	Closing

CC-405-01-AM

การสัมมนาเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพื่อเข้าสู่ AEC โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 12:15 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนอย่างมากในชีวิตประจำวัน การคิดค้นนวัตกรรมใหม่ที่ช่วยให้เกิดความสะดวกสบาย ซึ่งเครื่องสำอางเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้เทคโนโลยีในการปรับเปลี่ยนให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ดังนั้น การสัมมนา ***"การพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพื่อเข้าสู่ AEC โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"*** *จึงได้มีการนำเสนอวิธีวิจัยทางด้านทดสอบฤทธิ์สารสกัดสมุนไพร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากนาโนเทคโนโลยี การทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิค และมุมมองของนักการตลาดถึงการได้เปรียบหรือเสียเปรียบทางด้านการตลาดเมื่อมีการเปิด AEC*

การจัดสัมมนาหัวข้อนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ทุกภาคส่วนในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางเล็งเห็นถึงความสำคัญของการเตรียมพร้อมทั้งทางด้านกฎระเบียบ งานวิจัย และการตลาดทางด้านอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องสำอางของประเทศไทย

กำหนดการ	
09:00 - 09:30 น.	**กฎระเบียบทางเครื่องสำอางตามแนวทางภายใต้กรอบความร่วมมืออาเซียน** โดย ภญ. นฤภา วงศ์ปิยะรัตนกุล หัวหน้างานกำหนดมาตรฐาน กลุ่มควบคุมเครื่องสำอาง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
09:30 - 10:00 น.	**การเตรียมความพร้อมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการเปิดตลาด AEC** โดย ภญ. ดร. พนิดา ลอออรรถพงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแพนราชเทวี บริษัท แพนราชเทวี กรุ๊ป จำกัด
10:00 - 10:30 น.	**กลยุทธ์การตลาดของเครื่องสำอางและสารสกัดสมุนไพรเพื่อรับมือการเข้าสู่ AEC** โดย ภก. กิตติพันธ์ มโนสิทธิศักดิ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางกอก โบทานิก้า จำกัด
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 11:15 น.	**การทดสอบฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์นาโนเวชสำอาง** โดย ภญ. ดร. อภิรดา สุคนธ์พันธุ์ รก. หัวหน้าห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
11:15 - 11:45 น.	**การซึมผ่านผิวหนังและการประเมินฤทธิ์ทางคลินิคของสารสกัดธรรมชาติในระบบนำส่งนาโน** โดย รศ. ภก. ดร. เนติ วระนุช ผู้อำนวยการสถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร
11:45 - 12:15 น.	**การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยใช้นาโนเทคโนโลยี** โดย ภก. ดร. พงศกรพัฒน์ อรุโณทยานันท์ ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมผลิตภัณฑ์ ระดับนานาชาติ, อาวียองซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล, ยูนิลีเวอร์

CO-110-01-AM

การสัมมนาเรื่อง โรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ กับการเตรียมความพร้อมการเปิดรับประชาคมอาเซียน

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.

ห้องประชุม CO-110 อาคารสำนักงานกลาง (CO) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

โรคติดต่ออุบัติใหม่ในปัจจุบันมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น สำหรับประเทศไทยได้เกิดโรคติดต่ออุบัติใหม่อยู่เป็นระยะๆ โดยส่วนใหญ่มีต้นกำเนิดมาจากสัตว์หรือสัตว์ป่า และมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ การเคลื่อนย้ายของประชากรโดยเฉพาะเมื่อมีการเปิด AEC ความชุกชุมของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง การขาดความรู้ความเข้าใจและความตระหนักในการป้องกันควบคุมโรคของประชาชน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องมีการเตรียมพร้อมรับมือต่อโรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำอยู่ตลอดเวลา

กำหนดการ	
09:00 - 09:10 น.	**กล่าวเปิดการสัมมนาเรื่อง โรคติดเชื้ออุบัติใหม่กับการเตรียมพร้อมการเปิดประชาคมอาเซียน** และดำเนินรายการ โดย ศ. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล
09:10 - 09:45 น.	**World without Malaria: A Grand Challenge?** โดย ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์
09:45 - 10:20 น.	**ปัญหาโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำกับแรงงานข้ามชาติ** โดย ศ. นพ. ยง ภู่วรวรรณ
10:20 - 10:50 น.	**Zoonosis กับการเปิดประชาคมอาเซียน** โดย รศ. นสพ. ปานเทพ รัตนากร
10:50 - 11:20 น.	**รวมพลังขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์โรคติดต่ออุบัติใหม่แห่งชาติ รับมือประชาคมอาเซียน ภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว”** โดย นพ. รุ่งเรือง กิจผาติ
11:20 - 12:00 น.	ร่วมอภิปราย

NT-106-01-AM
การเสวนาเรื่อง นวัตกรรมธุรกิจสู่ความมั่งคั่ง ด้วย Business Process as a Service (Business Innovation by BPaaS)
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.
ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

นวัตกรรมธุรกิจสู่ความมั่งคั่งด้วย Business Process as a Service (BPaaS) นำเสนอแนวคิดสู่ความมั่งคั่งด้วยการปฏิรูปการทำธุรกิจแนวใหม่ ที่มุ่งเน้นการปรับรูปแบบธุรกิจ (Business Model) เป็นตัวนำและใช้ IT เป็นเครื่องมือสนับสนุนการทำธุรกิจเพื่อเพิ่มช่องทางในการแข่งขันในยุคของการสื่อสารสังคม on-line รูปแบบวิถีชีวิตและสังคมของคนยุคดิจิทัล พร้อมทั้งการเตรียมความพร้อมเพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันในเวทีของ AEC

โดยในหัวข้อนี้จะได้นำเสนอ Open Service Platform และ Clouding Computing ซึ่งเป็นแนวคิดหลักที่สำคัญในการสร้าง ecosystem ในการพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ของประเทศไทย เพื่อให้นักพัฒนาและนักธุรกิจสามารถต่อยอดจากธุรกิจที่มีอยู่โดยให้เกิดการนำไปขยายผลสู่รูปแบบการบริการ Business Process as a Service : BPaaS) และยังช่วยลดภาระในการบริหารจัดการทรัพยากรในระดับโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) อีกด้วย

กำหนดการ	
09:00 – 09:15 น.	**บรรยาย “แนวคิด BPaaS กับ Services and Innovation”** โดย ดร. ภาสกร ประถมบุตร ผู้อำนวยการโปรแกรมวิจัยนวัตกรรมบริการ สวทช.
09:15 – 10:30 น.	**วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒินำเสนอแนวคิดในมุมมองจากแต่ละท่าน** โดย • ดร. มนู อรดีดลเชษฐ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และ กรรมการบริหาร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ • ดร. สมประสงค์ โกศลบุญ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน • คุณนันทวัน วงศ์ขจรกิตติ ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์กรมหาชน) • คุณณัฐพงษ์ เรืองปัญญาวุฒิ กรรมการผู้จัดการบริษัท Absolute Management Solution Co., Ltd.
10:30 – 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	**ร่วมเสวนาจากท่านวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ**

SSH-Auditorium-01-03

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยก้าวไกลสู่อาเซียน (Little Scientists Go ASEAN)

ระหว่างวันที่ 1 - 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 17:00 น.

ห้องประชุมออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

"โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย" *เป็นการดำเนินการต่อเนื่องของโครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท (SiRS) ในจังหวัดเครือข่ายพื้นที่โครงการพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี คือ แม่ฮ่องสอน สกลนคร นราธิวาส และพังงา โดยการสนับสนุนจาก "โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย" ส่วนกลาง (ดำเนินการ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท นานมีบุ๊ค จำกัด) และสถานทูตสหพันธรัฐเยอรมนีในประเทศไทย*

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยก้าวไกลสู่อาเซียน" *มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เข้ากับชีวิตประจำวัน โดยมุ่งให้ผู้เรียนในช่วงชั้นปฐมวัยได้เรียนรู้จากเรื่องรอบตัว และฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน รวมถึงทักษะการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก ทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสาร และพัฒนาการด้านอื่นๆ ผ่านการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมต่อระดับพัฒนาการของผู้เรียนและการสนับสนุนของครูผู้สอนจะช่วยกระตุ้นเร้าให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีการพัฒนาศักยภาพครบทุกด้าน โดยใช้คำถามแนวสร้างสรรค์เชื่อมโยงเข้าสู่กิจกรรมที่สนุกสนาน เอื้อต่อพัฒนาการการเรียนรู้ของผู้เรียนส่งเสริมการใช้ทักษะกระบวนการคิดตัดสินใจและการทำงานร่วมกัน เกิดการสั่งสมประสบการณ์ภายในและนอกห้องเรียน ให้มีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อมรอบตัว สิ่งที่ผู้เรียนได้รับจะเป็นพื้นฐานความรู้ที่สำคัญในการนำไปบูรณาการกับทุกกลุ่มสาระวิชา นอกจากนั้นยังสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เป็นการติดอาวุธทางปัญญาให้เด็กเยาวชนตั้งแต่ระดับปฐมวัย ซึ่งเป็นฐานรากที่สำคัญในการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาประเทศและรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่อไป*

กำหนดการ	
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556	
09:00 - 09:30 น.	**พิธีเปิดและถ่ายภาพร่วมกันเป็นที่ระลึก**
09:30 - 11:30 น.	**บรรยาย เรื่อง แนวทางการเรียนการสอนสู่หลักสูตรอาเซียน** โดย ดร. ทินสิริ ศิริโพธิ์ สำนักเลขาธิการรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAMEO)
11:30 - 12:00 น.	**กิจกรรม "จุดประกายด้วยการทดลอง เรื่อง แม่เหล็กไฟฟ้า"**
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	**บรรยาย เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สู่อาเซียน : กรณีศึกษาผลคะแนน PISA/ONET** โดย ดร. บัญชา แสนทวี ผู้จัดการ งานเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท
15:00 - 16:00 น.	**ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร**
16:00 - 17:00 น.	**ศึกษาดูงานการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย**

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556

09:00 - 10:30 น.	**เสวนา เรื่องเล่าจากเยอรมัน ถ่ายทอดประสบการณ์จากการเยี่ยมชม "Haus der Kleinen Forscher" (โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยเยอรมัน)** โดย คุณฤทัย จงสฤษดิ์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารค่ายวิทยาศาสตร์ สวทช. คุณกนกพรรณ เสลา นักวิชาการ โครงการ SiRS (BIOTEC) คุณรัชนก บุตตะโยธี นักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อวพช.)
10:30 - 12:00 น.	**กิจกรรม "จุดประกายด้วยการทดลอง เรื่อง เสียง"** โดย ทีมโครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท (SiRS)
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	**บรรยาย เรื่อง การวางแผนการจัดการเรียนการสอนโดยใช้กิจกรรมวิทยาศาสตร์แบบบูรณาการ** โดย คุณครูกอบวิทย์ พิริยะวัฒน์ เจ้าของรางวัล "ครูผู้นำนวัตกรรมการเรียนการสอน ยอดเยี่ยมระดับประเทศ" จากงาน Partners in Learning Thailand ปี 2012
14:30 - 17:00 น.	**กิจกรรม "จุดประกายด้วยการทดลอง เรื่อง เสียง" (ต่อ)**

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556

09:00 - 10:30 น.	**บรรยาย "วิธีการสอนแบบโครงการสำหรับเด็กปฐมวัย"** โดย ผศ. ดร. วัฒนา มัคคสมัน อาจารย์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (มสธ.)
10:30 - 12:00 น.	**บรรยายและกิจกรรม "ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัย"** โดย ทีมโครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท (SiRS)
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	**บรรยายและกิจกรรม "โครงงานวิทยาศาสตร์.....ในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย"** โดย ทีมโครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท (SiRS)
15:00 - 16:00 น.	**มอบใบประกาศ และพิธีปิด**

BT-127-01-PM

การสัมมนาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์ที่เสียหาย

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:45 น.

ห้องประชุม BT-127 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ปัจจุบันความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทยกำลังถูกคุกคามอย่างมาก ทั้งผลที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การเผาและทำลายป่าไม้ การใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือย การพัฒนาอุตสาหกรรมหนัก การจับสัตว์น้ำที่มากเกินความจำเป็น ทำให้สมดุลธรรมชาติเปลี่ยนแปลง เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่างๆ เช่น ภาวะโลกร้อน ไฟป่า น้ำท่วม ภัยแล้ง หมอกควัน สึนามิ ปะการังฟอกขาว การกัดเซาะชายฝั่ง ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติพืชและสัตว์ ในปัจจุบันมีรายชื่อสัตว์และพืชอยู่ในบัญชีใกล้สูญพันธุ์ถึง 684 ชนิด และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี ผลกระทบเหล่านี้ทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างมหาศาล หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้นำแนวทางการอนุรักษ์และฟื้นฟูมาใช้แก้ไขปัญหาต่างๆ เช่น การกำหนดเขตอนุรักษ์-เขตป่าสงวน กิจกรรมส่งเสริมการปลูกป่า ปลูกปะการังเทียม การปลูกหญ้าทะเล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานเหล่านี้ยังไม่ทันต่อปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรที่มีแนวโน้มรุนแรงและขยายวงกว้างมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้เร่งฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมและเสียหายให้กลับคืนมา โดยความร่วมมือจากนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเทคโนโลยีและนำไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม

กำหนดการ	
13:30 – 14:00 น.	**การฟื้นฟูป่าโดยการโปรยเมล็ดจากอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับขนาดจิ๋ว (Micro-UAV)** โดย ผศ. ดร. ประสิทธิ์ วังภคพัฒนวงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
14:00 – 14:30 น.	**การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ในประเทศไทย** โดย ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช หรือผู้แทน
14:30 – 15:00 น.	**การดำเนินงานส่งเสริมการปลูกป่าในประเทศไทย** โดย ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ หรือผู้แทน
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 15:45 น.	**งานวิจัยเมล็ดพันธุ์ในการฟื้นฟูป่า** โดย ผู้อำนวยการกลุ่มงานวนวัฒนวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้หรือผู้แทน
15:45 – 16:15 น.	**การใช้ระบบ Cyber Infrastructure ติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางทะเล** โดย ดร. ศรเทพ วรรณรัตน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
16:15 – 16:45 น.	**การฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง** โดย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน

CC-301-01-PM

การสัมมนาเรื่อง ยุงชุม วิทยาศาสตร์ช่วยได้อย่างไร

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 15:30 น.

ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การสัมมนาในครั้งนี้มุ่งเน้นเผยแพร่ความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ใช้การควบคุมประชากรยุง ทั้งเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบัน รวมทั้งเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมโรคจากยุง ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้จะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตประจำวัน

กำหนดการ	
13:30 – 14:00 น.	**บทบาทของวิทยาศาสตร์ต่อการลดโรคนำโดยยุง** โดย น.พ. วิชัย สติมัย ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
14:00 – 14:30 น.	**การใช้สารเคมีควบคุมยุง** โดย รศ. ดร. นฤมล โกมลมิศร์ ภาควิชากีฏวิทยาทางการแพทย์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 15:30 น.	**แบคทีเรียปราบลูกน้ำยุง ความเป็นมาและแนวทางการพัฒนา** โดย ศ. ดร. วัฒนาลัย ปานบ้านเกร็ด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ดร. บุญเฮียง พรมดอนกอย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

CC-305-01-PM
การเสวนาเรื่อง อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทยสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Thai Bioplastics Industry towards ASEAN Economic Community)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:00 - 17:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 12:30 น.)
ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การเสวนามุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลการตลาด โอกาส ความท้าทายและศักยภาพของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย ทั้งด้านนโยบาย การจัดการโครงสร้างพื้นฐาน การวิจัยพัฒนา การทดสอบตามมาตรฐานสากล ตลอดจนความร่วมมือในการสนับสนุนให้อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทยเข้มแข็งและเติบโตในยุคเศรษฐกิจเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเตรียมพร้อมเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC 2015)

กำหนดการ	
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน
13:00 - 13:10 น.	**กล่าวเปิดงานเสวนา** โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
13:10 - 13:40 น.	**โอกาสของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทยสู่อาเซียน** **(Bioplastics Opportunity for Thailand in ASEAN)** โดย ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร นายกสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA)
13:40 - 14:10 น.	**บทบาทของเอ็มเทคในงานวิจัยด้านพลาสติกชีวภาพของไทย** **(Role of MTEC in Bioplastics R&D in Thailand)** โดย ดร. วรรณี ฉินศิริกุล ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยโพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:10 - 14:40 น.	**การสนับสนุนการทดสอบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพสำหรับประเทศไทยและอาเซียน** **(Standard Biodegradability Testing Support for Thailand and ASEAN)** โดย ดร. ธนาวดี ลี้จากภัย หัวหน้าห้องปฏิบัติการเคมีโพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:40 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:30 น.	**การใช้งานพลาสติกชีวภาพอย่างถูกต้อง** **(Bioplastics in Services)** โดย รศ. ดร. พิฑูร ตรีวิจิตรเกษม นายกกิตติมศักดิ์ (ก่อตั้ง) สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA) และ รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
15:30 - 17:00 น.	**ความพร้อมของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทยสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย รศ. ดร. พิฑูร ตรีวิจิตรเกษม นายกกิตติมศักดิ์ (ก่อตั้ง) สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA) และ รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร นายกสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA) ศ. ดร. สุวบุญ จิรชาญชัย นายกสมาคมโพลิเมอร์แห่งประเทศไทย ดร. วันทนีย์ จองคำ ผู้อำนวยการฝ่าย (ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) คุณสมศักดิ์ บริสุทธนะกุล ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการ บริษัท อุตสาหกรรมถุงพลาสติกไทย จำกัด

CC-306-01-PM
การสัมมนาเรื่อง "นวัตกรรมและแนวปฏิบัติสีเขียว" มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำในกลุ่มประเทศ AEC
("Green Practices & Innovations" towards Low-Carbon Society in AEC)
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:30 น.
ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัญหาภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบเป็นวงกว้างในปัจจุบัน การปรับตัวต่อผลกระทบที่ทุกองค์กรควรต้องเตรียมตัวเพื่อรับมือกับการเข้าสู่แนวปฏิบัติสีเขียว (Green Practices) และการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนวัตกรรมสีเขียว (Green Innovation) ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กร มุ่งสู่การเป็นองค์กรสีเขียว (Green Enterprise) และสังคมคาร์บอนต่ำ (Low-Carbon Society) จึงเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งท้ายที่สุดแล้วจะนำไปสู่การลดโลกร้อนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน (Sustainability)

สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSA) เป็นหน่วยงานภายใต้ สวทช. ที่มุ่งยกระดับขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการไทยให้เป็นมืออาชีพ จัดงานสัมมนาเรื่อง ***"นวัตกรรมและแนวปฏิบัติสีเขียว" มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำในกลุ่มประเทศ AEC ("Green Practices & Innovations" towards Low-Carbon Society in AEC)*** *เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนวัตกรรมและแนวปฏิบัติสีเขียวของกลุ่มประเทศ AEC เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กร และขานรับแนวปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นเส้นทางสู่การเป็น Green Enterprise และ Low-Carbon Society โดยการสัมมนานี้จะเป็นการนำเสนอข้อมูลในภาพรวมของนวัตกรรมสีเขียวและแนวปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศ AEC พร้อมตัวอย่างประสบการณ์จากผู้ประกอบการภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม*

กำหนดการ	
13:30 - 13:45 น.	กล่าวต้อนรับและนำเข้าสู่การสัมมนา
13:45 - 14:45 น.	**"นวัตกรรมและแนวปฏิบัติสีเขียว" มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ในกลุ่มประเทศ AEC** โดย รศ. ดร. ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ ประธานคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และผู้อำนวยการโปรแกรมสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 16:30 น.	**ประสบการณ์นวัตกรรมสีเขียวกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในตลาด AEC** โดย คุณอดุลย์ เปรมประเสริฐ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด คุณพฤฒิ เกิดชูชื่น กรรมการผู้จัดการ บริษัท แดรี่โฮม จำกัด คุณพิพัฒน์ อภิรักษ์ เจ้าของร้าน Eco Shop

CC-308-01-PM

การสัมมนาเรื่อง ความสำเร็จที่มาจากทุนนักวิจัยแกนนำสู่ประชาคมอาเซียน

(Progressing toward the AEC from Achievements in Research Chair Grant)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 15:30 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นกเงือกในผืนป่า ก่อนเปิดประชาคมอาเซียน

นกเงือกเป็นสัตว์ป่าที่เป็นดัชนีชี้ความสมบูรณ์ของป่าไม้ และยังมีบทบาทที่สำคัญในการช่วยกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ป่าหลายชนิด ซึ่งถือเป็นการช่วยรักษาโครงสร้างป่าและผดุงพันธุ์ไม้ป่า โครงการศึกษาวิจัยนี้กำเนิดขึ้นจากความห่วงใยต่อสถานสภาพของนกเงือก ความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจสถานภาพและอนาคตของนกเงือกในประเทศไทยตั้งแต่ระดับพันธุกรรม ประชากร จนกระทั่งถึงระดับระบบนิเวศน์ ซึ่งจะเป็นงานบุกเบิกสู่การอนุรักษ์สัตว์ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย

มะเร็งท่อน้ำดี : ปัญหาร่วมของประชากรลุ่มน้ำโขง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขงเป็นแหล่งที่มีอุบัติการณ์ของมะเร็งท่อน้ำดีสูงที่สุดในโลก แม้ว่าจะมีการพิสูจน์แล้วว่า การติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับจะเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ แต่มะเร็งท่อน้ำดียังคงเป็นมะเร็งอันดับหนึ่งที่คร่าชีวิตชาวอีสานแม้ในปัจจุบัน ทั้งนี้เนื่องจากยังมีปัจจัยเสี่ยงอื่นที่ยังไม่ทราบแน่ชัด ขาดการวินิจฉัยมะเร็งท่อน้ำดีในระยะต้น ขาดความรู้ในกระบวนการพัฒนาของมะเร็งสู่ระยะแพร่ลุกลาม รวมทั้งขาดความเข้าใจในพฤติกรรมของมะเร็งท่อน้ำดีในการสนองตอบต่อยาเคมีบำบัด ทำให้การรักษามะเร็งท่อน้ำดีไม่ได้ผล ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาในมิติต่างๆ ดังที่กล่าวมาควบคู่กัน เพื่อลดความสูญเสียจากมะเร็งท่อน้ำดี

กำหนดการ	
13:30 - 14:30 น.	**นกเงือกในผืนป่า ก่อนเปิดประชาคมอาเซียน** โดย ศ. ดร. พิไล พูลสวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30 - 15:30 น.	**มะเร็งท่อน้ำดี : ปัญหาร่วมของประชากรลุ่มน้ำโขง** โดย รศ. ดร. โสพิศ วงศ์คำ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

CC-405-01-PM

การสัมมนาเรื่อง Nano - Characterization and Testing Service for AEC

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 - 16:15 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัจจุบันนาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology) ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้เป็นส่วนสำคัญของผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั่วโลก โดยมียอดการเติบโตต่อเนื่องอย่างก้าวกระโดด การเปิดเขตการค้าเสรีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนจึงอาจนำมาซึ่งทั้งโอกาสและอุปสรรคของอุตสาหกรรมของไทยในแง่ของการแข่งขัน สิ่งที่ประเทศไทยควรเตรียมความพร้อมในเรื่องดังกล่าวมี 2 ประการ คือ การรับมือผลิตภัณฑ์นาโนจากการนำเข้า โดยการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ว่า มีสมบัติความเป็นนาโนและเป็นผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยีจริงหรือไม่ อีกประการหนึ่งคือ การได้เปรียบทางการแข่งขันของการส่งออกและเพิ่มโอกาสทางการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมไทยที่ต้องการจำหน่ายหรือส่งออกผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยีที่จำหน่ายไปยังต่างประเทศ ได้แก่ สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และแม้แต่ภายในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ที่จำเป็นต้องมีการระบุข้อมูลสำคัญและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ของผลิตภัณฑ์ให้ประเทศคู่ค้าทราบถึงข้อมูลการใช้วัสดุนาโนในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์นาโน หรือมีกระบวนการทางนาโนเทคโนโลยีในการผลิต โดยผู้ผลิตต้องแสดงหลักฐานผลการทดสอบและข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ของผลิตภัณฑ์ เช่น ขนาด ชนิด ส่วนประกอบของวัสดุนาโนที่ใช้ในการผลิตเพื่อเป็นการยืนยันว่า ผลิตภัณฑ์มีการใช้หรือมีส่วนผสมที่เป็นวัสดุนาโน หรือมีกระบวนการที่ใช้นาโนเทคโนโลยีในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับนาโน สังกัด ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระดับนาโน จึงได้จัดการสัมมนาเพื่อเปิดพื้นที่แลกเปลี่ยนแนวคิดแนวทางการเตรียมความพร้อมด้านการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์นาโนทั้งในด้านการทดสอบประสิทธิภาพและการทดสอบด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นาโน นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้ทราบถึงแนวโน้มล่าสุดในการควบคุมและการบังคับใช้กฎหมายและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยีที่อาจนำไปสู่การกีดกันทางการค้าได้ในอนาคตอันใกล้

กำหนดการ	
13:30 - 13:55 น.	**ความสำคัญของการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ในระดับอาเซียน** โดย พลตรี ดร. ชัยณรงค์ เชิดชู นายกสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย
13:55 - 14:20 น.	**แนวโน้มการควบคุมและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นาโนในกลุ่มประเทศ AEC** โดย ดร. ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และการใช้ผลิตภัณฑ์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
14:20 - 14:45 น.	**การวิเคราะห์ทดสอบทางด้านนาโนเทคโนโลยีในผลิตภัณฑ์** โดย ดร. ณัฐพันธุ์ ศุภกา หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:25 น.	**มาตรวิทยานาโนในประเทศไทย และกลุ่มประเทศสมาชิก AEC** โดย ดร. จริยา บัวเจริญ นักมาตรวิทยา สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
15:25 - 15:50 น.	**มุมมองของบริษัทเอกชนต่อการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านนาโนเทคโนโลยี** โดย คุณจักรวาล เพิ่มญาณวรรธนะ วิศวกรอาวุโส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
15:50 - 16:15 น.	**การออกฉลากรับรองผลิตภัณฑ์นาโน** โดย คุณพอ บุณยรัตพันธุ์ ประธานคณะกรรมการฉลากนาโนคิว สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

CO-113-01-PM
การสัมมนาเรื่อง จุดประกายความคิดทำวิจัยเชิงพาณิชย์ ต้องคิดถึงอะไรบ้าง ?
กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เหตุผลหนึ่งที่ทำให้ผลงานวิจัยไม่สามารถพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นเพราะที่ผ่านมานักวิจัยจะมุ่งไปที่การพัฒนานวัตกรรมเป็นหลักก่อน โดยอาจจะมิได้มีการศึกษาข้อมูลทางการตลาด กฎระเบียบข้อบังคับ และข้อจำกัดทางการผลิตไว้อย่างเพียงพอ ฉะนั้นการจะทำให้สินค้านวัตกรรมเป็นที่ยอมรับ สามารถผลิตได้จริงและเป็นที่ต้องการของตลาดได้นั้น ต้องย้อนความคิดกลับ โดยใช้การตลาดเดินนำหน้า พร้อมพิจารณาปัจจัยทางการผลิตและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เพื่อต่อยอดสู่การพัฒนานวัตกรรมที่สามารถสนองความต้องการของ Supply Chain ได้อย่างแท้จริง

เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยและผู้ประกอบการหันมาให้ความสำคัญในเรื่องของการตลาดและข้อกำหนดต่างๆ มากขึ้น ควบคู่ไปกับการพัฒนานวัตกรรมให้สามารถผลิตได้ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยร่วมกับ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และ บริษัท ซีดีไอพี (ประเทศไทย) จำกัด จัดการสัมมนาหัวข้อ “จุดประกายความคิดทำวิจัยเชิงพาณิชย์ ต้องคิดถึงอะไรบ้าง? กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ” โดยได้เชิญตัวแทนจากภาคเอกชนที่มีประสบการณ์ตรงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมมาบอกเล่าถึงปัญหาและแนวทางในการแก้ไข นอกจากนี้ยังได้เชิญตัวแทนจากองค์การอาหารและยา (อย.) มาให้ความรู้เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับการขึ้นทะเบียน อย. รวมถึงข้อกำหนดใหม่ที่เรียกว่า ACTD เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ตลาด AEC ด้วย

กำหนดการ	
13:30 - 13:45 น.	พิธีกรต้อนรับ และกล่าวนำสู่การสัมมนา
13:45 - 14:15 น.	**วิธีการในการหาแนวโน้มตลาดก่อนการทำวิจัย** โดย ศ. ดร. มาลิน จุลศิริ ผู้อำนวยการ ฝ่ายงานวิจัยและพัฒนา บมจ. เอส แอนด์ เจ อินเตอร์ เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์
14:15 - 14:45 น.	**ระเบียบข้อบังคับสำหรับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์** โดย คุณอรสุรางค์ ธีระวัฒน์ นักวิชาการอาหารและยาชำนาญการพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
14:45 - 15:15 น.	**ข้อจำกัดการผลิต** โดย คุณสิทธิชัย แดงประเสริฐ Plant Director บริษัท โรงงานเภสัชอุตสาหกรรม เจเอสพี (ประเทศไทย) จำกัด
15:15 - 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:30 - 16:30 น.	**เล่าสู่กันฟังกับการพัฒนางานวิจัยต่อยอดเชิงพาณิชย์** โดย คุณสนัด วงศ์ทวีทอง ผู้อำนวยการฝ่ายขายและบริการคีย์แอคเคานต์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รศ. ดร. พรอนงค์ อร่ามวิทย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คุณสนั่น อังอุบลกุล (รอยืนยัน) ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการ บมจ. ศรีไทยซุปเปอร์แวร์

MT-120-01-PM

การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพอาหารเพื่อถนอมรสชาติและเสริมสุขภาพ (การบรรยายและการสาธิต)

Better Ingredient, Better Health (Lecture & Demonstration)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:10 น.

ห้องประชุม M-120 อาคารเอ็มเทค (MT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เพื่อสร้างความตระหนักและเปิดโอกาสให้ผู้ผลิตอาหารรับรู้เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวกับการเลือกใช้และพัฒนาวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น สารปรับสมบัติรีโอโลยีสำหรับอาหารกึ่งแข็งกึ่งเหลว-กรณีศึกษาโดยใช้ซอสพริก การพัฒนาแป้งชุบทอดเพื่อลดปริมาณไขมันในอาหารทอดกรอบ การพัฒนาสารทดแทนไขมันและสารผสมไฮโดรคอลลอยด์ที่ทำให้สามารถเก็บรักษาอาหารให้มีอายุยาวนานโดยยังมีเนื้อสัมผัสไม่เปลี่ยนไป โดยการจัดสัมมนาครั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ สู่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน อีกทั้งยังเป็นเวทีให้ผู้เข้าร่วมฟังสัมมนาได้แลกเปลี่ยนความรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัย อันจะก่อให้เกิดผลงานการวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

กำหนดการ	
13:30 – 13:45 น.	**การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วย Food Structuring Approach** โดย ดร. อศิรา เฟื่องฟูชาติ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
13:45 – 14:15 น.	**เทคโนโลยีการปรับเนื้อสัมผัสอาหารด้วยรีโอโลยี : ซอสพริก (กรณีศึกษา)** โดย ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:15 – 14:45 น.	**เทคโนโลยีการรักษาเนื้อสัมผัสอาหารแช่แข็ง : แป้งฮะเก๋า (กรณีศึกษา)** โดย ดร. นิสภา ศีตะปันย์ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:45 – 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 – 15:50 น.	**อาหารคนยุคใหม่ :..อร่อยดีและมีประโยชน์** โดย ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส และ ดร. นิสภา ศีตะปันย์
15:50 – 16:10 น.	ถาม-ตอบ

NT-106-01-PM

การเสวนาเรื่อง โอกาสและความท้าทายของอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ไทยใน AEC

(Thai Electronics Industry in AEC : Opportunities and Challenges)

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:00 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ถือได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยสามารถทำรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศจำนวนมาก โดยในปี 2554 ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีมูลค่าการส่งออกร้อยละ 24 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมดของประเทศและมีการลงทุนสูงเช่นเดียวกันกับการส่งออก โดยมีสัดส่วนนักลงทุนประมาณร้อยละ 25 ของนักลงทุนทั้งหมด นอกจากนี้ยังเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญในการรองรับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม เพราะเป็นอุตสาหกรรมที่มีการจ้างแรงงานจำนวนมาก ซึ่งประเทศไทยถือได้ว่ามีศักยภาพในด้านปัจจัยการผลิต ไม่ว่าจะเป็นทางด้านทรัพยากรมนุษย์ ทรัพยากรความรู้ โดยมีการพัฒนาลักษณะการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายมากขึ้น และเมื่อวิเคราะห์ทางด้านภูมิศาสตร์พบว่า ประเทศไทยมีความได้เปรียบในเชิงการค้าในภูมิภาคอินโดจีนและมีศักยภาพในการเป็นศูนย์กลางของภูมิภาค

ภาครัฐโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีความพยายามที่จะผลักดันให้มีการปรับโครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมโดยปรับเปลี่ยนจากเดิมที่ส่วนใหญ่เป็นรับจ้างผลิตตามแบบที่กำหนด (Original Equipment Manufacturer : OEM) ไปสู่การเป็นผู้รับจ้างผลิตที่มีการออกแบบและพัฒนาสินค้าได้เป็นของตนเอง (Original Design Manufacturing: ODM) โดยสามารถนำผลการทำวิจัยพื้นฐานมาต่อยอดต้นแบบอุตสาหกรรมและทำการตลาดเป็นสินค้าใหม่ได้ (Value Creating Economy) และท้ายที่สุด มุ่งพัฒนาให้มีขีดความสามารถในการสร้างตราสินค้าเป็นของตนเอง (Original Brand Manufacturing : OBM) เพื่อรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ AEC

ที่มา : ข้อมูลจากแผนงานและ EEI

กำหนดการ	
13:30 – 14:30 น.	**การเสวนา “โอกาสและความท้าทายของอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ไทยใน AEC”** วิทยากรรับเชิญพิเศษโดย • ดร. สัมพันธ์ ศิลปนาฎ นายกสมาคมนายจ้างอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด • ดร. วุฒิพงศ์ สุพนธนา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ลีโอนิคส์ จำกัด • คุณอิทธิชัย ปัทมสิริวัฒน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม • ดร. พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินการเสวนา โดย ดร. สุธี ผู้เจริญชนะชัย รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
14:30 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 15:45 น.	**การเสวนา “โอกาสและความท้าทายของอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ไทยใน AEC” (ต่อ)**
15:45 – 16:00 น.	ถาม - ตอบ

CC-305-02-AM

การสัมมนาเรื่อง พัฒนาศักยภาพธุรกิจไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรองรับ AEC และเวทีโลก

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เทคโนโลยี CAE (Computer Aided-Engineering) *นับเป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งในปัจจุบันได้เข้ามามีบทบาทสำคัญกับภาคอุตสาหกรรมของไทยเป็นอย่างมาก เพื่อประโยชน์ในการออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมสมัยใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงาน โดยมีความสามารถในการจำลองลักษณะปัญหา วิเคราะห์ผลที่จะเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพทางด้านกระบวนการผลิต การออกแบบ การพัฒนาคุณภาพ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ซึ่งส่งผลให้กระบวนการทำงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้องมีประสิทธิภาพสูง อีกทั้งยังช่วยในการลดเวลา ลดต้นทุนในการผลิต อย่างไรก็ตามพบว่า การใช้เทคโนโลยี CAE ในประเทศไทยยังมีอยู่ในวงจำกัด เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานอย่างแท้จริง*

ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) สังกัด สวทช. ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี CAE จัดงานสัมมนา ***"พัฒนาศักยภาพธุรกิจไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรองรับ AEC และเวทีโลก"*** *เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังภาคอุตสาหกรรมที่เป็นยุทธศาสตร์ของประเทศ ภายในงานจะมีการบรรยายเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี CAE ตัวอย่างการประยุกต์ใช้กับงานในอุตสาหกรรม และการเสวนา Case study จากผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ เสริมศักยภาพในการแข่งขันของธุรกิจไทยในตลาด AEC*

กำหนดการ	
09:00 – 10:30 น.	**เทคโนโลยี CAE กับการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยรองรับ AEC สู่การแข่งขันในเวทีโลก** โดย รศ. ดร. วิโรจน์ ลิ่มตระการ ที่ปรึกษาอาวุโส DECC, สวทช.
10:30 – 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 11:45 น.	**เสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และร่วมแบ่งปันประสบการณ์กับผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จในการประยุกต์ใช้ CAE เพื่อพัฒนาธุรกิจ** โดยวิทยากรรับเชิญพิเศษ • คุณฉัตรชัย ฤทธิ์เต็ม ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท MASTERKOOL International CO., LTD. • คุณเอกลักษณ์ ปุกปะนันท์ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อัมพร ดีไซน์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ดำเนินรายการโดย คุณจิรพร ศุภจำปียา รักษาการผู้อำนวยการ DECC, สวทช.
11:45 – 12:00 น.	**บรรยายหัวข้อ "การสนับสนุนของภาครัฐกับการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย"** โดยวิทยากรรับเชิญพิเศษ คุณนิรันดร์ นิเวศน์ไชยยันตร์ ที่ปรึกษาฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม iTAP, สวทช.

CC-306-02

การสัมมนาเรื่อง ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วน ประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังและงานวิจัยและพัฒนาโรคและแมลงที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:20 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2555 ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานร่วม 5ส. วช. ให้บริหารจัดการการวิจัยกลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง ด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ด้านเขตกรรมมันสำปะหลัง ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

กำหนดการ

งานวิจัยและพัฒนาโรคและแมลงที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง (9 โครงการ)

ประธาน : รศ. ดร. ประสาทพร สมิตะมาน

09:00 - 09:20 น.	**การประเมินและพัฒนาเชื้อพันธุ์มันสำปะหลังให้ต้านทานต่อแมลงหวี่ขาว และโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อรับมือการระบาดในอนาคต** โดย ดร. เฉลิมพล ภูมิไชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:20 - 09:40 น.	**การศึกษาโรคอุบัติใหม่ในมันสำปะหลังที่มีสาเหตุจากไส้เดือนฝอยและเชื้อไฟโตพลาสมา** โดย ดร. บัญชา ชิณศรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:40 - 10:00 น.	**การคัดเลือกและประเมินเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังต้านทานไส้เดือนฝอยรากปม** โดย ดร. นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด กรมวิชาการเกษตร
10:00 - 10:20 น.	**การส่งเสริมการเจริญเติบโตและกระตุ้นระบบความต้านทานของมันสำปะหลังให้ต้านทานต่อการเข้าทำลายของโรคแอนแทรคโนสด้วยเชื้อแบคทีเรียที่มีประโยชน์ *Bacillus amyloliquefaciens* สายพันธุ์ CaSUT007** โดย ดร. ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
10:20 - 10:40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:40 - 11:00 น.	**การประเมินการและการเปรียบเทียบรูปแบบการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero โดยวิธีผสมผสานในพื้นที่เชิงเดี่ยว** โดย ดร. รุจ มรกต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
11:00 - 11:20 น.	**การจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานด้วยเชื้อรา *Beauveria bassiana* ในการผลิตมันสำปะหลังแบบให้น้ำ** โดย รศ. ดร. ศิวิลัย ศิริมังครารัตน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11:20 - 11:40 น.	**การควบคุมเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลังโดยการใช้ยาสูบรมควัน** โดย ดร. อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11:40 - 12:00 น.	**การศึกษาเพื่อยืนยันว่าไม่มีการติดเชื้อไวรัส African cassava mosaic virus (ACMV) ในมันสำปะหลัง** โดย คุณกาญจนา วาระวิชะนี กรมวิชาการเกษตร
12:00 - 12:20 น.	**การบริหารจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการในมันสำปะหลัง** โดย ดร. จรรยา มณีโชติ กรมวิชาการเกษตร
12:20 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง (8 โครงการ)
ประธาน : ศ. ดร. พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์

13:30 - 13:50 น.	**การนำเข้าเชื้อพันธุ์ต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ที่มีศักยภาพไว้ใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง** โดย รศ. ดร. วิจารณ์ วิชชุกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13:50 - 14:10 น.	**การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางผลผลิตและปริมาณแป้งสำหรับการใช้ในอุตสาหกรรม** โดย ผศ. ดร. ปิยะ กิตติภาดากุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14:10 - 14:30 น.	**การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มีไซยาไนด์ต่ำและผลผลิตสูงสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร** โดย ดร. ภัศจี คงศีล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14:30 - 14:50 น.	**การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกโดยพิจารณาจากผลผลิตและปริมาณแป้งในหัวมันสด** โดย คุณสกล ฉายศรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14:50 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:20 น.	**การสร้างเครือข่ายการควบคุมกระบวนการสร้างแป้งในระดับ transcription ของพืชต้นแบบจากการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงออกของยีน** โดย ดร. เสาวลักษณ์ กัลปณุลักษณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:20 - 15:40 น.	**การสร้างเครือข่ายการควบคุมกระบวนการสร้างแป้งในระดับ transcription ของต้นมันสำปะหลังจากการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงออกของยีน** โดย ดร. ตรีนุช สายทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:40 - 16:00 น.	**การพัฒนาเครื่องมือการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังในระดับดีเอนเอเบสเดี่ยว** โดย ดร. สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
16:00 - 16:20 น.	**การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่บ่งชี้ลักษณะผลผลิต แป้ง และไซยาไนด์ในรากมันสำปะหลังและการคัดเลือกสายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีผลผลิตสูง แป้งสูง และไซยาไนด์ต่ำ** โดย ดร. ศุภจิต สระเพชร และ ดร. สุขุมาล หวานแก้ว มหาวิทยาลัยมหิดล

CC-307-02

การสัมมนาเรื่อง ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วน ประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับมันสำปะหลังและด้านการจัดการเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลิตมันสำปะหลัง

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 15:00 น.
ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2555 ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานร่วม 5ส. วช. ให้บริหารจัดการการวิจัยกลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง ด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ด้านเขตกรรมมันสำปะหลัง ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

กำหนดการ	
การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับมันสำปะหลัง **ประธาน : รศ. ณรงค์ วรงค์เกรียงไกร**	
09:00 - 09:20 น.	**การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องขุดมันสำปะหลังสำหรับรถไถเดินตาม** โดย ดร. วันรัฐ อับดุลลากาซิม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:20 - 09:40 น.	**การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังสำหรับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก** โดย ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
09:40 - 10:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
การจัดการเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลิตมันสำปะหลัง **ประธาน : ศ. ดร. อารันต์ พัฒโนทัย**	
10:00 - 10:20 น.	**การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช สำหรับการปลูกมันสำปะหลัง** โดย ผศ. ดร. สุดชล วุ้นประเสริฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
10:20 - 10:40 น.	**การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังโดยวิธีการเขตกรรมเชิงพื้นที่ในเขตจังหวัดพิษณุโลก** โดย ดร. อมรลักษณ์ ปรีชาหาญ มหาวิทยาลัยนเรศวร
10:40 - 11:00 น.	**ผลของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อความหลากหลายทางชีวภาพของแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชในระบบการผลิตมันสำปะหลัง** โดย ดร. พฤกษา หล้าวงษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11:00 - 11:20 น.	**อิทธิพลร่วมของวัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากธรรมชาติและวัสดุอินทรีย์เหลือใช้ต่อการเพิ่มเม็ดดิน เสถียรน้ำ ประสิทธิภาพของปุ๋ยเคมี และผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกบนดินเนื้อหยาบเสื่อมโทรม** โดย ผศ. ดร. สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11:20 - 11:40 น.	**การวิจัยแปรรูปวัตถุดิบอินทรีย์โดยไส้เดือนดินเพื่อการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังแบบปลอดภัย** โดย ผศ. ดร. ชุลีมาศ บุญไทย อิวาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11:40 - 12:00 น.	**การพัฒนาอัตราปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมเฉพาะพื้นที่** โดย รศ. ดร. อรรถชัย จินตะเวช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12:00 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 13:50 น.	**การปรับปรุงหน่วยการจำแนกดินระดับกลุ่มดินย่อยของดิน Paleustults เพื่อการแปลความหมายข้อมูลดินอย่างมีประสิทธิผลในกรณีการปลูกมันสำปะหลังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** โดย ดร. นฤกมล จันทร์จิราวุฒิกุล กรมพัฒนาที่ดิน
13:50 - 14:10 น.	**การศึกษาลักษณะและการแจกกระจายของชั้นเปราะในจังหวัดลพบุรี นครสวรรค์ และสระบุรี เพื่อวางแนวทางแก้ไขปัญหาสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง** โดย ดร. ชนิษฎา พันธุ์เมือง กรมพัฒนาที่ดิน
14:10 - 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 - 14:50 น.	**การแก้ปัญหาชั้นดานไถพรวนแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง** โดย ดร. ศุภิฌา ธนะจิตต์ กรมพัฒนาที่ดิน
14:50 - 15:00 น.	**ผลของการไถระเบิดดินดานต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังในจังหวัดนครราชสีมา** โดย คุณจักรพันธุ์ เภาสระคู กรมพัฒนาที่ดิน

CC-308-02

การสัมมนาเรื่อง ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วน ประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าอุตสาหรรมมันสำปะหลัง

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2555 ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานร่วม 5ส. วช. ให้บริหารจัดการการวิจัยกลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง ด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ด้านเขตกรรมมันสำปะหลัง ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

กำหนดการ

ด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง
ประธาน: ดร. เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ

09:00 - 09:20 น.	**การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้ในงานด้านเภสัชกรรม** โดย ดร. กุลฤดี แสงสีทอง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
09:20 - 09:40 น.	**การพัฒนาแผ่นปิดแผลต้านเชื้อจุลินทรีย์จากไฮโดรเจลของแป้งมันสำปะหลังผสมสารสกัดจากสมุนไพร** โดย ดร. อุดมลักษณ์ สุขอัตตะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:40 - 10:00 น.	**การวิจัยและพัฒนาการผลิต “มันกำ” (มันสำปะหลังหมักแข็งด้วยเชื้อราโมแมสคัส)** โดย ศ. ดร. บุษบา ยงสมิทธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10:00 - 10:10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:10 - 10:30 น.	**การผลิตไซโคลเดกซ์ทรินวงใหญ่และแป้งมันสำปะหลังดัดแปรด้วยเอนไซม์แอมิโลมอลเทสและการนำไปใช้ในอาหาร** โดย ศ. ดร. เปี่ยมสุข พงษ์สวัสดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10:30 - 10:50 น.	**การใช้เอนไซม์กลุ่มเมแทบอไลซ์แป้งในการดัดแปรแป้งมันสำปะหลัง** โดย รศ. ดร. ทิพาพร ลิมปเสนีย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10:50 - 11:10 น.	**การผลิตพรีไบโอติกมอลโทออลิโกแซ็กคาไรด์และไอโซมอลโทออลิโกแซ็กคาไรด์จากแป้งมันสำปะหลัง** โดย รศ. ดร. จารุณี ควรพิบูลย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
11:10 - 11:30 น.	**การพัฒนาขนมปังปราศจากกลูเตนจากฟลาวมันสำปะหลัง** โดย ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
11:30 - 11:50 น.	**การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้เพื่อการใช้งานทางการเกษตร** โดย ดร. สุนีย์ โชตินีรนาท ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11:50 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 13:50 น.	**การดัดแปรแป้งมันสำปะหลังชนิดครอสลิงค์โดยไม่ใช้สารเคมีเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร** โดย รศ. ดร. มานพ สุพรรณธริกา มหาวิทยาลัยมหิดล
13:50 - 14:10 น.	**กระบวนการผลิตโฟมเม็ดจากคอมปาวนด์พอลิแลกติก** โดย ผศ. ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
14:10 - 14:30 น.	**การพัฒนากระบวนการผลิตอนุภาคนาโนของแป้งจากมันสำปะหลังและการดัดแปรพื้นผิวของอนุภาคเพื่อเพิ่มคุณสมบัติเชิงหน้าที่** โดย ดร. กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:30 - 14:50 น.	**การศึกษาลายพิมพ์โครมาโทกราฟี ลายพิมพ์ดีเอ็นเอและการพัฒนาวิธีสกัดโปรตีนและการลดไซยาไนด์เพื่อควบคุมคุณภาพใบมันสำปะหลัง** โดย ดร. ธนิสร ปทุมานนท์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14:50 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:20 น.	**การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ในมันสำปะหลังด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี** โดย ดร. ศุมาพร เกษมสำราญ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
15:20 - 15:40 น.	**การวิเคราะห์ปริมาณองค์ประกอบทางเคมีในมันเส้นด้วยวิธีเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี** โดย ดร. ณัฐภรณ์ สุทธิวิจิตรภักดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
15:40 - 16:00 น.	**การวิเคราะห์คุณภาพแป้งมันสำปะหลังแบบรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่างโดยใช้เทคนิคสเปกโตรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้** โดย ดร. ปิติพร ฤทธิเรืองเดช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

CC-405-02-AM
การสัมมนาเรื่อง โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานและการตรวจสอบและรับรอง : กรณีผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 12:00 น.
ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นหนึ่งสาขาที่อาเซียนได้ปรับประสานมาตรฐานและกฎระเบียบด้านเทคนิค ภายใต้ความตกลงว่าด้วยการปรับระบบด้านกฎระเบียบและการควบคุมบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Agreement on the ASEAN Harmonized Electrical and Electronic Equipment Regulatory Regime หรือ AHEEERR) โดยใช้กลไกในการสร้างความเชื่อมั่นว่าผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกระบวนการตรวจสอบรับรองโดยหน่วยงานที่มีชื่อในบัญชีของ AHEEERR มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนด ทำให้หน่วยงานควบคุมกฎระเบียบของแต่ละประเทศอาเซียนไม่จำเป็นต้องทำการตรวจสอบซ้ำ จะช่วยให้ผู้ประกอบการนำเข้า-ส่งออกผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประหยัดเวลาและลดต้นทุนการนำเข้า-ส่งออกในภูมิภาคได้

การเปิดเสรี AEC ในปี 2558 ที่มุ่งเป้าให้อาเซียนเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน จะทำให้ความตกลงมาตรฐานอาเซียน AHEEERR มีผลให้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกประเทศในประชาคมอาเซียนต้องใช้มาตรฐานเดียวกัน และเนื่องจากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจไทย รวมทั้งไทยเป็นฐานการผลิตเพื่อส่งออกที่สำคัญโดยมีมูลค่าส่งออกสูงเป็นลำดับ 3 รองจากสิงคโปร์และมาเลเซีย นอกจากนี้อาเซียนยังเป็นตลาดส่งออกที่สำคัญของไทยอีกด้วย ดังนั้นความตกลงมาตรฐานอาเซียนที่จะมาถึงในปี 2558 นี้ จึงเป็นโอกาสและความท้าทายของทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับบริการด้านทดสอบ มาตรฐานการตรวจสอบและรับรอง รวมทั้งผู้ประกอบการจะเตรียมความพร้อมตั้งรับการแข่งขันทั้งการขยายตลาดไปยังตลาดอาเซียนและจากสินค้าของอาเซียนเข้ามาในตลาดในประเทศมากขึ้น การบรรยายและเสวนาในครั้งนี้จะชี้ให้เห็นถึงความพร้อมและศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานและการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทยเปรียบเทียบกับประเทศสมาชิกอาเซียน ซึ่งจะทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมด้านมาตรฐาน ทดสอบและรับรองเพื่อรองรับการเปิด AEC ในปี 2558

กำหนดการ	
09:00 - 09:10 น.	**กล่าวต้อนรับและเปิดการสัมมนา** โดย ดร. ชฎามาศ ธุวะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
09:10 - 10:15 น.	**บรรยาย เรื่อง “โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานและการตรวจสอบภายใต้ความตกลงว่าด้วยการปรับกฎระเบียบและการควบคุมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของอาเซียน (AHEEERR)”** โดย คณะวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10:15 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:45 น.	**การเสวนา “ความพร้อมและศักยภาพด้านบริการทดสอบและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทยในการรองรับ AEC”** โดย • นายไชยวัฒน์ ตั้งเกริกโอฬาร นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มทำความตกลงยอมรับร่วมด้านการมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) • ดร. ธนะศักดิ์ ไชยเวช รองผู้อำนวยการ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ • คุณบรรเจิด กัจฉมาภรณ์ Technical Manager, Product Services บริษัท ทูฟ ซูด พีเอสบี (ประเทศไทย) จำกัด • นายณัญพงษ์ อารีกุล รองประธานและกรรมการ บริษัท โตชิบา ประเทศไทย จำกัด ดำเนินรายการโดย ดร. ไกรสร อัญชลีวรพันธุ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)
11:45 - 12:00 น.	ถาม-ตอบ

CC-Auditorium-02
การสัมมนาเรื่อง สายโซ่การผลิตรักษ์สิ่งแวดล้อม : กุญแจสู่การผลิตอย่างยั่งยืนในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Green Supply Chain: Key for AEC Sustainable Production)
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:30 น.
ห้องประชุมออดิทอเรียม อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ส่งผลให้ผู้ผลิตในกลุ่มประเทศสมาชิกสามารถเข้าถึงทรัพยากรและปัจจัยในการผลิตที่เหมาะสม ทำให้ขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ผลิตในภูมิภาคนี้สูงขึ้น ผู้ผลิตส่วนใหญ่มีการผลิตเพื่อส่งออกไปยังตลาดนอกภูมิภาค เช่น สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ซึ่งล้วนแต่มีข้อกำหนดในการควบคุมสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสินค้าที่วางตลาด กอปรกับแนวโน้มของมาตรการที่ไม่ใช่ภาษีที่จะมีมากขึ้นจากการเปิดเสรีการค้า จึงมีความจำเป็นที่ผู้ผลิตจะต้องพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของสินค้า และควบคุมการผลิตตลอดสายโซ่การผลิตให้สินค้ามีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาด

การบริหารจัดการสายโซ่การผลิตรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Supply Chain Management – GSCM) เป็นแนวคิดที่ผนวกมิติด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมเข้าไปในการจัดการสายโซ่การผลิต โดยกลยุทธ์ในการพัฒนา GSCM ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นมีหลายระดับ ตั้งแต่มุ่งลดความเสี่ยงจากการผลิตสินค้าที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของคู่ค้า การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในสินค้าและในกระบวนการผลิต การคิดรวมการไหลกลับคืนของทรัพยากรเพื่อนำกลับมาเป็นวัตถุดิบในการผลิต เป็นต้น ถึงแม้ว่า GSCM จะเป็นสิ่งท้าทายต่อผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมที่มีสายโซ่การผลิตยาวและซับซ้อน แต่แนวคิดและเครื่องมือดังกล่าวก็น่าจะเป็นทางเลือกหนึ่งที่ผู้ประกอบการสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการสายโซ่การผลิตภายในประเทศ และขยายผลสู่คู่ค้าในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียนได้ เพื่อให้ได้รับประโยชน์อย่างสูงสุดจากการรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

กำหนดการ	
09:00 - 09:45	**“สถานการณ์เกี่ยวกับมาตรฐานสินค้าและการผลิตสินค้าสิ่งแวดล้อม ภายใต้กรอบการค้าระหว่างประเทศ”** ผู้บรรยาย : Dr. Yoshiaki Ichikawa, IEC TC 111 and ISO/TC268/SC1 Chairman, Hitachi Ltd. Japan
09:45 - 10:15	**“การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน”** ผู้บรรยาย : Dr. Stefanos Fotiou, UNEP Regional Office for Asia and the Pacific
10:30 - 11:10	**“สถานการณ์แนวโน้ม GSCM ในอาเซียน”** ผู้บรรยาย : Dr. Etsuyo Michida, Japan External Trade Organization (IDE-JETRO)
11:10 - 12:10	**“IBM experiences on transforming the supply chain”** ผู้บรรยาย : Dr. Pitipong Lin, IBM Smarter Supply Chain Analytics Center of Excellence
13:30 - 14:45	**เสวนา “เตรียมพร้อมเข้าสู่ AEC ด้วย Green Supply Chain”** ผู้ร่วมเสวนา : คุณธงชัย บุณยโชติมา สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คุณวิมล วิระพรสวรรค์ บริษัท แปลนครีเอชั่นส์ จำกัด คุณภาคภูมิ สกลภาพ บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) คุณปรีชา ลีลานุกรม บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ดำเนินการเสวนา : อ. จารึก เฮงรัศมี ที่ปรึกษาสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
15:00 - 16:30	**เสวนา “กลไกต่อยอด Thai Green Supply Chain สู่ AEC”** ผู้ร่วมเสวนา : คุณรัชนี สนกนก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร นายศิริธัญญ์ ไพโรจน์บริบูรณ์ ที่ปรึกษาสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) นายศิริรุจ จุลกะรัตน์ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ผู้ดำเนินการเสวนา : อ. จารึก เฮงรัศมี ที่ปรึกษาสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

CC-Auditorium-02
Seminar on "Green Supply Chain : The Key to AEC Sustainable Production"
April 2, 2013, Convention Center, Thailand Science Park

The establishment of an ASEAN Economics Community (AEC) will create a single market and production base with free flow of goods, services, investment and skilled labor, and free flow of capital. Such integration allows for access to resources and production factors which will enhance the competitiveness inside this region. Nevertheless the production within ASEAN member states mainly focus on exporting to markets outside the region, such as the EU, the US and Japan. Such countries impose environmental and safety requirements of products placed in their markets. Furthermore, non-tariff measures from trade liberalization and recent development for low carbon society in ASEAN member states will likely result in the expansion of market for environmental products within the AEC. It is therefore imperative that environmental considerations be included into the products throughout their life cycle. The producers are required to control the production along the supply chain in compliance with such market requirements.

Green Supply Chain Management (GSCM), which is a concept that combines environmental and social considerations into the management of supply chain, would be the solution to help Thai producers to manage their supply chain. Strategies for developing a green supply chain ranging from reducing the risk of producing non-compliance products, adopting the concept for product environmental performance to define and determine suppliers' performance, creating environmental innovation in both products and production process, to the inclusion of the reverse flow of materials back as resources. Although green supply chain management is a challenge for Thai producers, in particular among the industry sector with long and complex supply chain. This concept could be an alternative practice for Thai producers to develop a green supply chain among their local suppliers and extend to their partners in other ASEAN members.

Agenda	
09:00 - 09:45	**Driving Green Supply Chain through International Standards** Dr. Yoshiaki Ichikawa, IEC TC 111 and ISO/TC268/SC1 Chairman, Hitachi Ltd. Japan
09:45 - 10:15	**Sustainable Consumption and Production** Dr. Stefanos Fotiou, UNEP Regional Office for Asia and the Pacific
10:30 - 11:10	**Green Supply Chain Management in ASEAN** Dr. Etsuyo Michida, Japan External Trade Organization (IDE-JETRO)
11:10 - 12:10	**IBM Experiences on Transforming the Supply Chain** Dr. Pitipong Lin, IBM Smarter Supply Chain Analytics Center of Excellence
13:30 - 14:45	**Panel discussion on "Towards AEC with Green Supply Chain"** Moderator: Mr Charuek Hengrasmee, Advisor, Electrical and Electronics Institute, Thailand Panelists: *Mr.Thongchai boonyachotima, The Thai Chamber of Commerce / Dr.Natworapol Rachsiriwatcharabul, The Federation of Thai Industries / Mr.Vimon Viraphonsavan, Plan Creations Co., Ltd.* / Mr.Bharkbhum Skolpap, Betagro Group / *Mr.Pricha Leelanukrom, Western Digital (Thailand) Co., Ltd.*
15:00 - 16:30	**Panel discussion on "Mechanism and Tools for Thai Green Supply Chain towards AEC"** Moderator: Mr Charuek Hengrasmee, Advisor, Electrical and Electronics Institute, Thailand Panelists: *Mrs. Rachanee Songanok, Ministry of Agriculture and Cooperatives/ Mr. Sirithan Pairoj-Boriboon, Advisor to Thailand Environment Institute/ Mr.Siriruj Chulakaratana, Office of Industrial Economics / Dr.Pongvipa Lohsomboon, Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)*

CO-113-02-AM

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี : แผนปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ AEC

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 12:30 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การประชุมขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี : การจัดทำแผนปฏิบัติการนี้ เป็นกิจกรรมซึ่งมีเป้าประสงค์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยฯ ได้มีส่วนร่วมในการสร้างและขับเคลื่อนมาตรการและนโยบายต่างๆ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ โดยการร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องภายใต้หน่วยงานตนให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดหลัก ตามที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยฯ ประกอบด้วย 3 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

1) สร้างและบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์นาโน

2) พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการและกลไกการกำกับดูแลและบังคับใช้

3) สร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

ทั้งนี้ การนำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยีไปสู่แผนปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยีทั้งหมดของประเทศนั้น ต้องกำหนดจากบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีเป้าหมายที่เหมาะสมในการดำเนินการร่วมกัน โดยการประชุมนี้จะเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยี และนำไปสู่การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติจริงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้โดยเน้นการมีส่วนร่วมในกระบวนการวางแผน การปฏิบัติและการติดตามผล ซึ่งจะนำไปสู่ความรู้ความเข้าใจและการเฝ้าระวังอันตรายอันไม่พึงประสงค์ด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและสังคมต่อไป

กำหนดการ	
09:00 - 09:15 น.	พิธีเปิด
09:15 - 09:45 น.	**แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย และการขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ** โดย ดร. ศิรศักดิ์ เทพาคำ รองผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
09:45 - 10:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:00 - 10:30 น.	**แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการ** โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ผู้แทนจากคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบางกอกฟอรั่ม
10:30 - 12:00 น.	**การประชุมกลุ่มย่อยเชิงปฏิบัติการ : การจัดทำแผนปฏิบัติการ** **กลุ่ม 1 ยุทธศาสตร์ที่ 1 - สร้างและบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย และจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์นาโน** **กลุ่ม 2 ยุทธศาสตร์ที่ 2 - พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการและ กลไกการกำกับดูแลและบังคับใช้** **กลุ่ม 3 ยุทธศาสตร์ที่ 3 - สร้างความเข้มแข็งและการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน**
12:00 - 12:30 น.	**สรุปการจัดทำแผนปฏิบัติการและตอบข้อซักถาม**
12:30 น.	ปิดการประชุมและรับประทานอาหารกลางวัน

NT-106-02
การเสวนาเรื่อง สังคมอยู่ดี (Universal Design) : ความท้าทายใหม่ในภูมิภาคอาเซียน
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:00 น.
ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การพัฒนาสังคมให้เป็นสังคม "อยู่ดี" โดยใช้การออกแบบที่เป็นสากลนั้น เป็นแนวคิดการออกแบบที่ให้ความสำคัญกับความแตกต่างของมนุษย์ แสดงให้เห็นถึงสิทธิของมนุษย์ทุกคนตั้งแต่เด็กถึงผู้สูงอายุที่จะใช้พื้นที่ ผลิตภัณฑ์ การบริการสาธารณะ และข้อมูลข่าวสารในวิถีทางที่เท่าเทียม มีส่วนร่วม และพึ่งพาตนเองได้อย่างอิสระ ทั้งนี้เพื่อให้นักออกแบบคิดนอกเหนือกรอบปฏิบัติ โดยให้คำนึงถึงการออกแบบที่มนุษย์เป็นศูนย์กลาง ซึ่งจะต้องปราศจากอุปสรรคทางกายภาพและทางสังคม การเสวนาครั้งนี้จะเน้นไปที่การคิดค้นเทคโนโลยีเพื่อเสริมการออกแบบที่เป็นสากล ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ ผลิตภัณฑ์ การบริการสาธารณะ และข้อมูลข่าวสารสำหรับทุกคนในอนาคตอันใกล้

การสัมมนาเรื่อง สังคมอยู่ดีฯ จะช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของความเป็นจริงของสังคมในปัจจุบัน และโอกาสของความเป็นไปได้ที่จะทำงานร่วมกันทั้งภาครัฐและเอกชนที่จะพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยแก้ปัญหาสำหรับทุกคนให้มีชีวิตอย่างสมบูรณ์ โดยมุ่งหวังว่าเทคโนโลยีจะไม่เป็นภาระ เทคโนโลยีจะสร้างสังคมที่ยั่งยืน เทคโนโลยีจะไม่เป็นสิ่งกีดขวางผู้ใด และเทคโนโลยีจะช่วยสร้างสังคมอยู่เย็นเป็นสุข

กำหนดการ	
09:00 - 09:15 น.	**กล่าวเปิดการสัมมนา** โดย ดร. พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
09:15 - 11:30 น.	**เสวนาเรื่อง "สังคมอยู่ดี" ในเรื่องการบริการสาธารณะ ด้านการคมนาคม พื้นที่สาธารณะ อาคาร และที่อยู่อาศัย โดย** • ผู้แทนกระทรวงคมนาคม • นางวรรณา สุวรรณปรีชา สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร • นายกฤษนะ ละไล ผู้แทนสื่อมวลชน • รศ. ไตรรัตน์ จารุทัศน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • นายสุภรธรรม มงคลสวัสดิ์ มูลนิธิพระมหาไถ่เพื่อการพัฒนาคนพิการ • นายกิติพงศ์ สุทธิ สมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย ดำเนินรายการโดย นางสาววันทนีย์ พันธชาติ
11:30 - 12:00 น.	**สรุปการเสวนา: โอกาสการวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสู่ "สังคมอยู่ดี" ในเรื่องการบริการสาธารณะ ด้านการคมนาคม พื้นที่สาธารณะ อาคาร และที่อยู่อาศัย** โดย ดร. พสุ สิริสาลี ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 13:30 น.	**แนวคิด "สังคมอยู่ดี" ในด้านการบริการโทรคมนาคม ด้านบริการกระจายเสียง การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ด้านการพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์** โดย นายมณเฑียร บุญตัน สมาชิกวุฒิสภา
13:30- 15.30 น.	**เสวนาเรื่อง "สังคมอยู่ดี" ในเรื่องการบริการโทรคมนาคม ด้านบริการกระจายเสียง การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ด้านการพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ โดย** • ศ. วิริยะ นามศิริพงษ์พันธุ์ สถานีโทรทัศน์ไทย PBS • นายต่อพงษ์ เสลานนท์ ที่ปรึกษา กสทช. (คุณสุภิญญา กลางณรงค์) • นพ. ไพโรจน์ บุญศิริคำชัย สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ • นายกิติพงศ์ สุทธิ สมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย • นายอนุชา รัตนสินธุ์ สมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย • ดร. สุรพันธ์ เมฆนาวิน บริษัท กูรูสแควร์ จำกัด • ดร. ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินรายการโดย นางสาววันทนีย์ พันธชาติ
15:30 - 16:00 น.	**สรุปการเสวนา: โอกาสการวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสู่ "สังคมอยู่ดี" ในเรื่องการบริการโทรคมนาคม ด้านบริการกระจายเสียง การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ด้านการพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์** โดย ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:30 น. และ 15:00 น. (หรือตามความเหมาะสม)

BT-122-02-PM (Session I)
การสัมมนาเรื่อง จากปาล์มน้ำมัน สู่ น้ำมันปาล์ม : วิกฤตหรือโอกาสในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Oil Palm to Palm Oil : Crisis or Opportunity in AEC)

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 17:00 น.
ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ประเทศไทยและทั่วโลกกำลังประสบปัญหาวิกฤติพลังงาน ซึ่งในแต่ละปีมีความจำเป็นในการนำเข้าเป็นมูลค่ามหาศาล รัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการแก้ไขปัญหาวิกฤติพลังงาน จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์และส่งเสริมการใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นแผนยุทธศาสตร์แห่งชาติ ในการหาพลังงานทดแทน สำหรับวัตถุดิบที่จะนำมาทำเป็นพลังงานทดแทนซึ่งมีหลายชนิดโดยเฉพาะการนำผลผลิตจากพืชที่ใช้ในการเกษตรมาเป็นวัตถุดิบ

ปาล์มน้ำมัน เป็นหนึ่งในพืชที่มีศักยภาพและอยู่ในความสนใจของผู้ปลูกและผู้ประกอบการกิจการอุตสาหกรรมน้ำมัน เนื่องจากเป็นพืชน้ำมันที่มีแนวโน้มการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตน้ำมันปาล์มเป็นลำดับที่ 3 ของโลก รองจากอินโดนีเซีย และมาเลเซีย ในปี 2555 มีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าถึงร้อยละ 5 - 7 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากที่ภาครัฐได้มีการดำเนินยุทธศาสตร์ปาล์มน้ำมันในช่วงปี 2551 - 2555 เพื่อเร่งผลักดันให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน และเพิ่มผลผลิตเพื่อรองรับกับยุทธศาสตร์พลังงานทดแทน 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555 - 2564) ซึ่งมีเป้าหมายในการทดแทนน้ำมันดีเซลฟอสซิลให้ได้ 5.97 ล้านลิตร/วัน ภายในปี 2564

จากการวิเคราะห์ผลผลิตปาล์มน้ำมันในประเทศไทยที่ได้ต่อไร่ ต่อปี พบว่า ปาล์มน้ำมันในประเทศไทยมีผลผลิตต่อไร่ค่อนข้างต่ำมากเมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน อย่างเช่น มาเลเซีย อีกทั้งยังมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่า เนื่องจากโครงสร้างการผลิตปาล์มน้ำมันของไทยส่วนใหญ่เป็นการผลิตโดยเกษตรกรรายย่อยประมาณ 60% ที่เหลือเป็นการปลูกปาล์มของบริษัทและสหกรณ์/นิคมอีกร้อยละ 20 และ 10 ตามลำดับ ทำให้ไม่สามารถวางแผนการผลิตและควบคุมต้นทุนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในปี 2558 ที่กำลังจะมาถึง อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทยจะเป็นอย่างไร เกิดวิกฤต หรือเป็นโอกาส ว และ ท จะช่วยเหลืออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มให้สามารถแข่งขันและยืนหยัดได้อย่างไร

กำหนดการ	
13:30 - 14:30 น.	**สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน-น้ำมันปาล์ม ในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** **นโยบายพลังงานทดแทน** โดย ผู้แทนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน **การแปรรูปปาล์มน้ำมัน** โดย ผู้แทนจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
14:30 - 15:00 น.	**การใช้ประโยชน์จากปาล์มน้ำมัน** โดย คุณอัสนี มาลัมพุช นายกสมาคมโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 - 16:50 น.	**การปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ** โดย ดร. สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการสถาบันจีโนม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ **การเขตกรรมและการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน** โดย คุณเอนก ลิ่มศรีวิไล กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลด์เด้นเทเนอร่า **การบริหารจัดการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในชุมชน** โดย ดร. สมเจตน์ ประทุมมินทร์ กรมวิชาการเกษตร
16:50 - 17:00 น.	**อภิปรายและตอบข้อซักถาม** ดำเนินรายการโดย รศ. ดร. ประสาทพร สมิตะมาน นักวิชาการ บริษัท คลินิกเกษตรและอุตสาหกรรม จำกัด

BT-127-02-PM

การสัมมนาเรื่อง ความปลอดภัยอาหาร (Food Safety)

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:30 น.

ห้องประชุม BT-127 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

โรคอาหารเป็นพิษจากจุลินทรีย์ก่อโรคและอันตรายทางเคมี *เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขสำคัญที่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมากต่อสุขภาพของประชาชน และเป็นอุปสรรคสำหรับการค้าอาหารระหว่างประเทศที่ทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก ดังนั้น ระบบความปลอดภัยของอาหารที่มีประสิทธิภาพจึงจัดว่าเป็นเรื่องที่สำคัญและเป็นประเด็นท้าทายสำหรับทั้งผู้ผลิตและหน่วยงานรัฐที่ดูแลความปลอดภัยอาหาร*

ความปลอดภัยของอาหาร *เป็นเรื่องสำคัญประการหนึ่งของการเปิดเสรีการค้าและการลงทุนของประชาคมอาเซียน และเป็นการเร่งให้เกิดโอกาสขนาดใหญ่ต่ออุตสาหกรรมอาหารของไทยเป็นอย่างยิ่ง โดยสินค้าอาหารของอาเซียนที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอาเซียนในตลาดโลก อาเซียนจึงเน้นความสำคัญเรื่องการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานการรับรองความปลอดภัยของอาหาร รวมถึงการจัดทำระบบการรับรองสินค้าอาหารและเกษตรให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อเสริมสร้างระบบและกระบวนการในการควบคุมคุณภาพของอาหาร และมีความปลอดภัยมากขึ้นในภูมิภาคอาเซียน*

กำหนดการ	
13:30 – 14:00 น.	**มาตรฐานความปลอดภัยอาหารเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย ดร. นันทิยา อุ่นประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
14:00 – 14:30 น.	**มุมมองจากภาคเอกชนในการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย คุณชยานนท์ กฤตยาเชวง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส สายธุรกิจสุขภาพสัตว์ เครือเบทาโกร
14:30 – 15:00 น.	**มาตรฐานสากลในการตรวจสอบความปลอดภัย** โดย คุณอรวรรณ แก้วประกายแสงกูล รองผู้อำนวยการ สถาบันอาหาร
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 15:45 น.	**การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์หาจุดเสี่ยง** โดย ดร. นิภา โชคสัจจะวาที นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15:45 – 16:15 น.	**มาตรการควบคุมสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร** โดย รศ. พญ. พรรณทิพา ฉัตรชาตรี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16:15 – 16:30 น.	**อภิปรายและตอบข้อซักถาม**

CC-301-02-PM
การสัมมนาเรื่อง วัณโรคกับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Tuberculosis and ASEAN Economic Community (AEC))
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:30 น.
ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สถานการณ์วัณโรคของโลกในปัจจุบันจากรายงานของ WHO พบว่า 1 ใน 3 ของประชากรทั่วโลกติดเชื้อวัณโรค โดยมีความชุกของผู้ป่วยวัณโรค ประมาณ 14 - 15 ล้านคน แต่ละปีมีผู้ป่วยรายใหม่ประมาณ 9.2 ล้านคน ร้อยละ 95 อยู่ในประเทศกำลังพัฒนา สำหรับสถานการณ์วัณโรคในประเทศไทยพบว่า ยังเป็นพื้นที่มีปัญหาติดอันดับ 18 ใน 22 ประเทศทั่วโลก เนื่องจากพบผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ปีละ 90,000 ราย ครึ่งหนึ่งยังพร้อมแพร่เชื้อสู่ผู้อื่น

ปัจจุบันวัณโรคกลับมาแพร่ระบาดอีกครั้งมาจากหลายสาเหตุโดยเฉพาะในกลุ่มคนที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น โรคเอดส์ หรือโรคเรื้อรัง ปัญหาการติดเชื้อวัณโรคแอบแฝง ปัญหาการดื้อยาในผู้ป่วยวัณโรคซึ่งที่มาของปัญหาวัณโรคดื้อยาเกิดจากผู้ป่วยหยุดรับประทานยา ทำให้เมื่อกลับมารับประทานยาใหม่เชื้อวัณโรคจะดื้อยาและเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดรุนแรงขึ้น

ด้วยเหตุนี้ หน่วยงานภาครัฐจึงได้มีแผนงานการควบคุมวัณโรคเพื่อลดอัตราป่วยและเสียชีวิต และลดการแพร่เชื้อ นอกจากนี้ ได้สร้างกลไกความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อควบคุมป้องกันวัณโรคตามพื้นที่ชายแดน และการเฝ้าระวังป้องกันปัญหาวัณโรคดื้อยา

กำหนดการ	
13:30 – 14:00 น.	**สถานการณ์วัณโรคในปัจจุบันและในอนาคต** **มาตรการรองรับและความต้องการวิจัยพัฒนาเพื่อรับมือกับปัญหาวัณโรคในอนาคต** โดย นายแพทย์เฉวตสรร นามวาท ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค
14:00 – 14:30 น.	**การรักษาวัณโรคดื้อยาและยาต้านวัณโรคชนิดใหม่** โดย นายแพทย์เจริญ ชูโชติถาวร สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์
14:30 – 15:00 น.	**การตรวจวินิจฉัยวัณโรคในอนาคต** โดย รศ. ดร. อังคณา ฉายประเสริฐ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 16:15 น.	**การวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับวัณโรค** Update Trend in Tuberculosis Research โดย ศ. นพ. ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล TB Vaccine development โดย รศ. ดร. ธนาภัทร ปาลกะ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Tuberculosis researches in Thailand โดย ดร. สารดี วาฤทธิ์ นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
16:15 – 16:30 น.	**อภิปรายและตอบข้อซักถาม**

CC-305-02-PM
การสัมมนาเรื่อง ตอบโจทย์นวัตกรรมชาวบ้านเพื่อการเกษตร
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 13:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่รุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันด้านเศรษฐกิจที่มุ่งเน้นการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม ปัญหาด้านสังคมและคุณภาพชีวิต ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผนวกกับปัญหาโลกร้อน ซึ่งเป็นปัญหาสากลที่ต่างเป็นผู้รับผลกระทบร่วมกัน ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้จำเป็นต้องมีการปรับตัวเพื่อให้อยู่รอดในปัจจุบัน จึงเป็นที่มาของนวัตกรรม ซึ่งหมายถึง การทำสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีใหม่ๆ ซึ่งรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงทางความคิด การผลิต กระบวนการหรือองค์กร มีลักษณะที่แสดงถึงความแปลกใหม่อย่างเห็นได้ชัดเจน โดยเป้าหมายของนวัตกรรมคือ การเปลี่ยนแปลงในเชิงบวก เพื่อทำให้สิ่งต่างๆ เกิดเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น นวัตกรรมจึงก่อให้ได้ผลิตผลเพิ่มขึ้นและผลต่อความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีอาชีพในภาคเกษตรกรรมมากที่สุด ซึ่งผลิตผลทางการเกษตรล้วนพึ่งพิงแรงงานคนและปัจจัยทางธรรมชาติมากที่สุด และขณะเดียวกันก็เป็นปัญหามากที่สุดเช่นกัน นวัตกรรมของชาวบ้านเพื่อการเกษตรจึงอาจจะเป็นตัวช่วยให้เกิดการเพิ่มผลิตผลทางการเกษตร การบริหารจัดการด้านเกษตรกรรมด้วยเช่นกัน จึงควรต้องทำความเข้าใจว่า ทำไมจึงต้องหันมาให้ความสนใจกับนวัตกรรมของชาวบ้าน และสามารถตอบโจทย์หรือช่วยแก้ปัญหาได้จริงหรือไม่ กลไกการเชื่อมต่อและเผยแพร่ความรู้ของนวัตกรรมชาวบ้านควรเป็นอย่างไร บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนควรมีส่วนร่วมได้อย่างไรบ้าง

การสัมมนาครั้งนี้ มุ่งที่จะนำเสนอและเผยแพร่ตัวอย่างองค์ความรู้ของนวัตกรรมชาวบ้านที่ใช้ได้จริงในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดการขยายผลและใช้ประโยชน์ และร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำพาสังคมเกษตรกรรมให้ประสบอุปสรรคปัญหาน้อยลง และหาแนวทางความร่วมมือในการขยายผลนวัตกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดการนำไปใช้ในรับมือการเปลี่ยนแปลงของทุกสถานการณ์ในภาคการเกษตร ส่งผลให้ภาคเกษตรกรรมก้าวไปอย่างมั่นคงและยั่งยืน

กำหนดการ	
13:30 - 14:00 น.	**ระบบการผลิตเปียก-สลับแห้งแกล้งข้าว** โดย นายสุภชัย ปิติวุฒิ ผู้ช่วยผู้จัดการขาย บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด และชาวนาวันหยุด
14:00 - 14:30 น.	**การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมแบบผสมผสาน** โดย นายโชคดี ปรโลกานนท์ สวนลุงโชค อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
14:30 - 15:00 น.	**การจัดการพืชผักระบบอินทรีย์** โดย นายปิยะทัศน์ ทัศนิยม ประธานเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บ้านหนองมัง จ.อุบลราชธานี
15:00 - 16:30 น.	**แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวทางความร่วมมือในการขยายผล**
16:30 น.	ปิดการสัมมนา ดำเนินการสัมมนา โดย ผศ. ชาญชัย ลิมปิยากร ผู้อำนวยการอาศรมพลังงาน

CC-405-02-PM
การสัมมนาเรื่อง บทบาทของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อการยกระดับผู้ประกอบการไทยเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่เวที AEC

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 13:30 - 15:30 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ความสำคัญของการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างนวัตกรรมเป็นบทบาทสำคัญในการยกระดับผู้ประกอบการไทยด้วยการสร้างความแตกต่างและมูลค่าเพิ่ม ซึ่งส่งผลให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขันในเวที AEC ได้ โดย "นวัตกรรม" เป็นการใช้ความรู้ทักษะการบริหารจัดการ รวมไปถึงความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการคิดค้น การประดิษฐ์ การพัฒนา การผลิตสินค้า การบริการ กระบวนการผลิต และการจัดการองค์กรในรูปแบบใหม่ ซึ่งหากองค์กรใดมีการพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่องก็มีโอกาสที่จะประสบความสำเร็จในระยะยาวและมีโอกาสในการก้าวขึ้นไปสู่การเป็นผู้นำของธุรกิจได้

ดังนั้น การสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยเพิ่มศักยภาพในการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างคุณค่าทั้งด้านสินค้าและบริการ จะช่วยเพิ่มมูลค่าให้สินค้าและบริการ อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบการสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน และสามารถประสบความสำเร็จในการแข่งขันได้

กำหนดการ	
13:30 – 13:40 น.	กล่าวต้อนรับและนำเข้าสู่การสัมมนา
13:40 – 15:10 น.	**บทบาทของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อการยกระดับผู้ประกอบการไทยเข้าสู่ AEC** โดย ผศ. ดร. พงศ์พันธ์ อนันต์วรณิชย์ ผู้อำนวยการหลักสูตรธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม (Technopreneurship and Innovation Management Program : TIP) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15:10 – 15:30 น.	ถาม - ตอบ
15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

BT-127-03-AM

การสัมมนาเรื่อง ความร่วมมือทรัพย์สินทางปัญญาในกลุ่มประเทศอาเซียน
(Intellectual Property Collaboration in ASEAN)

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:15 น.

ห้องประชุม BT-127 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ภายใต้แผนการจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC Blueprint) ได้มีการวางแผนผลักดันการก้าวไปสู่ภูมิภาคที่เป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน (Single market and production base) และเพื่อรองรับแผนดังกล่าว จึงได้มีการวางเป้าให้เกิดกระบวนการขับเคลื่อนในภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะแผนการผลักดันให้เกิดการเคลื่อนย้ายสินค้าและบริการภายในกลุ่มประเทศ ASEAN เมื่อกล่าวถึงการเคลื่อนย้ายสินค้าและบริการแล้ว พบว่าทรัพย์สินทางปัญญาถือเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่เข้ามาเกี่ยวข้องอย่างไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ไม่ว่าจะเป็นมุมมองของการปกป้องคุ้มครอง การละเมิด หรือการบังคับใช้สิทธิ ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้ประกอบการ นักวิจัย คณาจารย์ ที่มีความสนใจหรือมีส่วนเกี่ยวข้องการกับการทำธุรกิจสินค้า/บริการในการเข้าสู่เวทีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เล็งเห็นความจำเป็นในการให้ความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญา โดยมุ่งเน้นเรื่องของเครื่องหมายการค้าในระดับภูมิภาคอาเซียน ข้อควรระวังในเรื่องของการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาทั้งจากความเป็นไปได้ที่จะตกเป็นผู้ละเมิดเองหรือถูกละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาจากบุคคลภายนอก

กำหนดการ	
09:00 – 10:30 น.	**จะปกป้องและขอรับความคุ้มครองเครื่องหมายการค้าอย่างไรในกลุ่มประเทศอาเซียน** โดย คุณปัจฉิมา ธนสันติ อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์
10:30 – 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:15 น.	**ข้อควรระวังกรณีละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาในกลุ่มประเทศอาเซียน** โดย คุณมนูญ ช่างชำนิ ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายระงับข้อพิพาทและฟ้องคดี บริษัท เราส์ แอนด์ โค อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

CC-305-03-AM
การสัมมนาเรื่อง อุตสาหกรรมพลังงานและเคมีชีวภาพ (Biorefinery)
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:00 น.
ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ในปัจจุบันกระบวนการแปรสภาพชีวมวลหรือวัตถุดิบที่ได้จากพืชเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ สารเคมี และพลาสติกชีวภาพด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น กระบวนการหมัก การเร่งปฏิกิริยาด้วยเอนไซม์ หรือกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี เช่น กระบวนการทางเคมีความร้อนโดยใช้การเร่งปฏิกิริยาทางเคมี มีบทบาทสำคัญมากขึ้นทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานและการประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพอย่างมาก เนื่องจากมีวัตถุดิบทางการเกษตรที่หลากหลายและมีอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีที่มีความเข้มแข็ง การพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพจึงได้รับความสนใจอย่างมากในด้านการเป็นอุตสาหกรรมการผลิตที่มีความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นทางเลือกที่มีศักยภาพอย่างยิ่งในการลดการพึ่งพาการผลิตจากปิโตรเลียมในปัจจุบัน

กำหนดการ	
09:00 – 09:45 น.	**การผลิตเชื้อเพลิงและสารเคมีจากวัตถุดิบทางการเกษตรโดยกระบวนการทางชีวภาพ** โดย ดร. วีระวัฒน์ แช่มปรีดา หัวหน้าห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
09:45 – 10:25 น.	**การผลิตเชื้อเพลิงและสารเคมีจากวัตถุดิบทางการเกษตรโดยกระบวนการทางเคมี** โดย รศ. ดร. นวดล เหล่าศิริพจน์ บัณฑิตวิทยาลัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10:25 – 10:40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:40 – 11:20 น.	**การประยุกต์ใช้นาโนแคตาลิสต์สำหรับอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ** โดย ดร. ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
11:20 – 11:50 น.	**เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์สำหรับวิศวกรรมจุลินทรีย์ในการผลิตสารเคมีมูลค่าสูง** โดย ดร. กอบกุล เหล่าเท้ง หัวหน้าห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการหมักและวิศวกรรมชีวเคมี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11:50 – 12:00 น.	**อภิปรายและตอบข้อซักถาม**

CC-306-03-AM
การสัมมนาเรื่อง ความพร้อมและโอกาสในการพัฒนาเครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับ AEC 2015
(Readiness and Opportunity of Medical Devices Development towards AEC 2015)
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 - 12:00 น.
ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ได้นำประสบการณ์ในการดำเนินการวิจัย พัฒนาและเผยแพร่เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (Medical Rapid Prototyping Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบและผลิตเครื่องมือแพทย์แบบฝังในเฉพาะบุคคล (Customized Implants) ที่ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ร่วมเตรียมความพร้อมในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ที่กำลังจะเกิดขึ้นในปี 2558 นี้ ผลักดันให้เกิดการพัฒนาภายในประเทศให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่ง รวมไปถึงโอกาสในการก้าวขึ้นเป็นผู้นำทางอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ใน AEC

กำหนดการ	
09:00 - 09:30 น.	**กล่าวเปิดงาน (Opening)** **“อดีตและปัจจุบันของการสร้างผลงานทางเครื่องมือแพทย์ และแนวทางการสนับสนุนและการทำวิจัยทางเครื่องมือแพทย์ของ MTEC เพื่อขับเคลื่อนสู่ AEC”** โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:30 - 10:15 น.	**“กลยุทธ์การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ใน AEC”** โดย ภก. ปรีชา พันธุ์ติเวช นายกสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ไทย
10:15 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:50 น.	**เสวนา “ความพร้อมในการผลักดันอุตสาหกรรม Custom/Standard Implant ไปสู่ตลาด AEC”** ผู้ดำเนินรายการ : ดร. กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ภก. จิรศาสตร์ ไชยเลิศ บริษัท นีโอฟาร์ม จำกัด และเลขาธิการสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ไทย วิทยากร • รศ. นพ. พุฒิศักดิ์ พุทธวิบูลย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ • ศ. นพ. บรรจง มไหสวริยะ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล • น.อ. พิเศษ นพ. กมล วัฒนไกร โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช • นพ. กฤตวิทย์ เลิศอุตสาหกูล รองประธานคณะผู้บริหารและผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพ • คุณตราทัศ อาพันธนานนท์ บริษัท คัสตอมไมส์ เทคโนโลยี จำกัด
11:50 - 12:00 น.	มอบของที่ระลึกให้วิทยากร โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

CC-405-03
การสัมมนาเรื่อง ผลงานวิจัยด้านอ้อยสู่การใช้ประโยชน์
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 15:45 น.
ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นำเสนอความก้าวหน้าของการรวบรวมและประเมินเชื้อพันธุกรรมอ้อย การใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุกรรมอ้อยเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ เป็นอ้อยน้ำตาล อ้อยพลังงาน และอ้อยอาหารสัตว์ ผลการดำเนินงานของเครือข่ายการทดสอบพันธุ์อ้อยใหม่ทั่วประเทศระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ที่มี สวทช. เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงาน และการขยายผลงานวิจัยด้านอ้อยสู่การใช้ประโยชน์เรื่อง การใช้ท่อนพันธุ์ปลอดโรคจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชุดตรวจโรคใบขาวเพื่อการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคใบขาวในอ้อย

กำหนดการ	
09:00 – 09:45 น.	**เชื้อพันธุกรรมอ้อย และการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ** โดย รศ. ดร. ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:45 – 10:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:00 – 11:00 น.	**ฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย (http://cropthai.ku.ac.th) และข้อแนะนำการใช้ประโยชน์** โดย รศ. ดร. ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11:00 – 12:00 น.	**ความสำเร็จของป้องกันและควบคุมการระบาดโรคใบขาวในอ้อย** โดย ดร. อัปสร เปลี่ยนสินไชย บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
12:00 – 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวันและชมนิทรรศการวิชาการ
13:30 – 14:30 น.	**เครือข่ายการทดสอบพันธุ์อ้อยใหม่ทั่วประเทศ** โดย ศ. ดร. พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14:30 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 15:45 น.	**อภิปรายแนวทางการต่อยอดงานวิจัยด้านอ้อยสู่การใช้ประโยชน์** โดย ศ. ดร. มรกต ตันติเจริญ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

CC-Auditorium-03
การเสวนาเรื่อง รู้รอบด้านก่อนมีรถไฟความเร็วสูง : การพัฒนาเทคโนโลยีของระบบขนส่งทางราง และความพร้อมในภูมิภาคอาเซียนสำหรับการเข้าสู่ AEC ในปี 2558
(Railway Technology Development of ASEAN : Readiness for AEC in 2015)
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:30 น.
ห้องประชุมออดิทอเรียม อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ข้อมูลเกี่ยวกับกิจการรถไฟในภูมิภาคอาเซียน *เพื่อให้ข้อมูลปัจจุบันของการพัฒนาระบบรางในภูมิภาคอาเซียนโดยเฉพาะประเทศที่มีเครือข่ายทางรถไฟเชื่อมโยงถึงกันในปัจจุบันและประเทศที่มีศักยภาพที่จะเชื่อมโยงกันได้ในอนาคต รวมทั้งรับทราบขีดความสามารถของประเทศที่มีศักยภาพในการผลิตชิ้นส่วนรถไฟในภูมิภาค*

เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูงแตกต่างจากรถไฟโดยทั่วไปอย่างไร *เพื่อให้ทราบความแตกต่างระหว่างเทคโนโลยีของรถไฟความเร็วสูงกับรถไฟธรรมดาทั้งในด้านการออกแบบและด้านการบำรุงรักษา ทั้งนี้เพื่อตอบข้อสงสัยที่รถไฟความเร็วสูงมีค่าใช้จ่ายสูงซึ่งทำให้ค่าโดยสารแพงกว่ารถไฟธรรมดาโดยทั่วไป*

แนวคิดในการเพิ่มมูลค่าให้กับการพัฒนาระบบขนส่งทางราง *การพัฒนาระบบขนส่งทางรางโดยเฉพาะรถไฟความเร็วสูงและรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนมีต้นทุนการดำเนินการสูง ดังนั้นเมื่อก่อสร้างขึ้นแล้วก็ควรหาวิธีใช้งานให้สมประโยชน์ คุ้มค่าการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา โดยจะนำเสนอมุมมองที่เป็นการเพิ่มมูลค่า (Value adding) เพื่อการใช้งานที่สมประโยชน์จากการลงทุน*

การเสวนาเรื่อง การพัฒนาระบบรางในภูมิภาคอาเซียน ทิศทาง ข้อจำกัดและโอกาส *การพัฒนาระบบขนส่งทางรางของประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนมีความแตกต่างกันมากพอสมควรทั้งในด้านการพัฒนาระบบรางเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการขนส่ง ประเทศที่เพิ่งเริ่มต้นในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม แต่สามารถดำเนินการมีผลคืบหน้ารวดเร็ว เช่น สิงคโปร์ นอกจากนั้นยังมีปัจจัยจากนอกภูมิภาคอาเซียน ได้แก่ การแข่งขันกันของชาติอุตสาหกรรม ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน เกาหลี ซึ่งทำการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมมาอย่างยาวนาน และต่างก็ดำเนินนโยบายผลักดันการพัฒนาระบบรางในภูมิภาคอาเซียนโดยหวังผลประโยชน์จากการค้าและการลงทุนจะเป็นตัวกำหนดทิศทาง ข้อจำกัดและโอกาส ซึ่งผู้เข้าร่วมรับฟังและร่วมในการเสวนาจะมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนข้อมูลในเรื่องดังกล่าว*

กำหนดการ	
09:00 - 09:15 น.	พิธีการ
09:15 - 09:45 น.	**บรรยายภาพรวมระบบรางในอาเซียน “รถไฟในอาเซียน คุณรู้จักหรือยัง?”** โดย คุณนคร จันทศร ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ สวทช. และ อดีตรองผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย
09:45 - 10:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:00 - 11:00 น.	**บรรยายเทคโนโลยีระบบรางในปัจจุบัน “เทคโนโลยีรถไฟฟ้าความเร็วสูงต่างจากรถไฟฟ้าธรรมดาตรงไหน?”** โดย Mr. Kiichi TAKEMURA, Railway Expert of Japan International Consultants for Transportation, Japan และ Mr. Yoshimitsu ZAITSU, Railway Expert of Oriental Consultants Co., Ltd, Japan
11:00 - 12:15 น.	**บรรยาย Transit Oriented Development (TOD) “สร้างรถไฟอย่างเดียว คือคำตอบหรือ?”** โดย Mr. Choi Chik Cheong, Deputy Director of Land Transport Authority, Singapore
12:15 - 12:30 น.	พิธีการ
12:30 - 13:30 น.	ลงทะเบียนและพิธีการ
13:30 - 16:30 น.	**เสวนา: รู้รอบด้านก่อนมีรถไฟความเร็วสูง: ทิศทางและพัฒนาการระบบขนส่งทางรางในภูมิภาคอาเซียน และแรงผลักจากปัจจัยภายนอกต่อการพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย** ดำเนินรายการโดย คุณจิร ห้องสำเริง จาก Modern Radio “Ecom Bizz” คลื่น FM 96.5 MHz อสมท. ผู้ร่วมเสวนาโดย Mr. Sonesack N.Nhansana, Deputy Director General of Lao Railway Authority **นำเสนอประเด็น “แนวทางการพัฒนาระบบรางในประเทศลาว”** คุณเขตรัฐ อุปโยคิน รองประธานอาวุโส บริษัท ซีเมนส์ (ประเทศไทย) จำกัด **นำเสนอประเด็น “ทิศทางและการพัฒนาระบบรางของภูมิภาคอาเซียน”** คุณพิษณุ เหรียญมหาสาร ที่ปรึกษาบริหาร ศูนย์จีน-อาเซียนศึกษา สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ **นำเสนอประเด็น “ปัจจัยภายนอกจากจีนกับการพัฒนาระบบรางใน AEC”** คุณเกริกกล้า สนธิมาศ นายกสมาคมโลจิสติกส์ไทย **นำเสนอประเด็น “โลจิสติกส์ใน AEC โอกาสและช่องทางของไทย”**

CO-113-03 (Session II)
การสัมมนาเรื่อง จากปาล์มน้ำมัน สู่ น้ำมันปาล์ม : วิกฤตหรือโอกาสในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Oil Palm to Palm Oil : Crisis or Opportunity in AEC)

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 17:00 น.
ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ปาล์มน้ำมัน *เป็นหนึ่งในพืชที่มีศักยภาพและอยู่ในความสนใจของผู้ปลูกและผู้ประกอบการกิจการอุตสาหกรรมน้ำมัน เนื่องจากเป็นพืชน้ำมันที่มีแนวโน้มการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตน้ำมันปาล์มเป็นลำดับที่ 3 ของโลก รองจากอินโดนีเซียและมาเลเซีย และมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากที่ภาครัฐได้เร่งผลักดันให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน และเพิ่มผลผลิต เพื่อรองรับกับยุทธศาสตร์พลังงานทดแทน 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555 - 2564) ซึ่งมีเป้าหมายในการทดแทนน้ำมันดีเซลฟอสซิลให้ได้ 5.97 ล้านลิตร/วัน ภายในปี 2564*

จากการวิเคราะห์ผลผลิตปาล์มน้ำมันในประเทศไทยที่ได้ต่อไร่ ต่อปี พบว่า ปาล์มน้ำมันในประเทศไทยมีผลผลิตต่อไร่ค่อนข้างต่ำมากเมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน อย่างเช่น มาเลเซีย อีกทั้งยังมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่า เนื่องจากโครงสร้างการผลิตปาล์มน้ำมันของไทยส่วนใหญ่เป็นการผลิตโดยเกษตรกรรายย่อยประมาณ 60% ทำให้ไม่สามารถวางแผนการผลิตและควบคุมต้นทุนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในปี 2558 ที่กำลังจะมาถึง อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทยจะเป็นอย่างไร เกิดวิกฤตหรือเป็นโอกาส ว และ ท จะช่วยเหลืออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มให้สามารถแข่งขันและยืนหยัดได้อย่างไร

กำหนดการ	
09:00 – 09:10 น.	**การกล่าวต้อนรับและการเปิดการสัมมนา** โดย รศ. ดร. วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:10 – 10:15 น.	**การเตรียมพร้อมในภาคการผลิตและแปรรูปปาล์มน้ำมันก่อนเข้า AEC** โดย ดร. อภิชาต จงสกุล เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
10:15 – 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 – 11:30 น.	**การแข่งขันของธุรกิจปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มใน AEC** โดย คุณวิบูลย์ลักษณ์ ร่วมรักษ์ อธิบดีกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์
11:30 – 12:30 น.	**บทวิเคราะห์การพัฒนาศักยภาพการแข่งขันอย่างยั่งยืนในธุรกิจปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของประเทศในกลุ่ม AEC** โดย คุณ เกวลิน หวังพิชญสุข ผู้จัดการฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจจุลภาค 1 บริษัท ศูนย์วิจัยกสิกรไทย จำกัด
12:30 – 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 – 14:30 น.	**Small is Smart สำหรับเกษตรกรปลูกปาล์มยุคใหม่** โดย นอ. ดร. สมัย ใจอินทร์ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา กรมพัฒนาการช่าง กรมอู่ทหารเรือ
14:30 – 15:30 น.	**เทคโนโลยีการสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กสำหรับชุมชนเกษตรกรรมปาล์มน้ำมันในยุค AEC** โดย ดร. เอกรัตน์ ไวยนิตย์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
15:30 – 15:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:45 – 16:30 น.	**Zero Waste Concept สำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนของเกษตรอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน** โดย รศ. ศิริลักษณ์ นิวิฐจรรยงค์ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
16:30 – 17:00 น.	ถาม-ตอบ ดำเนินรายการโดย ดร. ศาศวัต มหบุญพาชัย และ ดร. นราภรณ์ เภาประเสริฐ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

MT-120-03-AM

การสัมมนาเรื่อง แนวโน้มและความท้าทายของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในประเทศไทย

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:15 น.

ห้องประชุม M-120 อาคารเอ็มเทค (MT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพหรืออาหารเสริมที่มีคุณสมบัติช่วยให้ร่างกายและสุขภาพดี กำลังได้รับความนิยมสูงในตลาด เนื่องจากอาหารเหล่านี้ได้รับการโฆษณาว่ามีผลช่วยป้องกันปัญหาด้านสุขภาพต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคอ้วนและโรคหัวใจ ซึ่งมีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ยังช่วยส่งเสริมสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงอีกด้วย ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ออกสู่ตลาดในประเทศไทยเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก รวมทั้งเกิดกรณีเกิดการฟ้องร้อง ในกรณีเกิดผลกระทบข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์การโฆษณาเกินจริง ซึ่งสิ่งเหล่านี้นับว่าเป็นการหลอกลวงผู้บริโภค ดังนั้นในการสัมมนาครั้งนี้ จึงมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ความรู้กับผู้ประกอบการได้ทราบถึงแนวโน้มการวิจัยและพัฒนาอาหารเสริมสุขภาพเหล่านี้ รวมทั้งกฎระเบียบ มาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็นต่อการทำธุรกิจอาหารเสริมสุขภาพ และการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 นี้ด้วย

กำหนดการ	
09:00 – 09:20 น.	**แนวโน้มและทิศทางของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศไทย** โดย คุณวัชรพงษ์ พงษ์บริบูรณ์ นายกสมาคมผู้ผลิตยาสมุนไพร
09:20 – 09:40 น.	**ความคืบหน้าด้านข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย คุณมาลี จิรวงศ์ศรี หัวหน้ากลุ่มดูแลกำกับอาหารออกตลาดกองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
09:40 – 10:00 น.	**แนวทางการวิจัยและพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร** โดย ผศ. ดร. รัชฎาพร อุ่นศิวิไลย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
10:00 – 10:20 น.	**เครือข่ายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในประเทศ** โดย รศ. ดร. วันชัย ดีเอกนามกูล คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10:40 – 12:15 น.	**การเสวนา “ศักยภาพของประเทศไทยกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร”** **• ศักยภาพด้านวัตถุดิบ** **• ข้อจำกัดด้านกฎหมายของประเทศไทย** **• ข้อได้เปรียบของประเทศในด้านผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร** **• สถานภาพด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารของประเทศไทย** โดย • คุณวัชรพงษ์ พงษ์บริบูรณ์ • คุณมาลี จิรวงศ์ศรี • ผศ. ดร. รัชฎาพร อุ่นศิวิไลย์ • รศ. ดร. วันชัย ดีเอกนามกูล ดำเนินรายการโดย คุณกำจร พลางกูร รองผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)

NT-106-03-AM

การสัมมนาเรื่อง Precision Farming, a turning point for Thai Agriculture

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 12:30 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในการรับมือจากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เกิดขึ้นทั่วโลก การเปลี่ยนแปลงความต้องการบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูปที่ผันแปรไปตามกระแสความปลอดภัยและการบริโภคเพื่อสุขภาพ การแข่งขันการรักษาตลาดและเปิดตลาดใหม่ของประเทศผู้ผลิตสินค้าเกษตร เหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตสินค้าเกษตรในประเทศโดยตรง ในขณะที่สภาวะการทำการเกษตรในประเทศเริ่มปรับเปลี่ยนตัวเอง ด้วยปัญหาการขาดแคลนแรงงานฝีมือ การก้าวออกจากภาคเกษตรของเกษตรกรด้วยเงื่อนไขอายุที่สูงขึ้น การปรับเปลี่ยนขนาดพื้นที่ถือครอง การเกิดการบริการทางการเกษตรที่หลากหลายมากขึ้น เกิดเกษตรกรพันธุ์ใหม่ที่ไม่มีพื้นฐานด้านการเกษตรมาก่อน ปัจจัยตัวอย่างเช่นนี้ทำให้ชี้ให้เห็นถึงเวลาที่จำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยี IT ที่เป็นทั้ง Platform และ Applications มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนการผลิตด้านการเกษตรอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะด้าน Precision Farming, Phenomics และ Services Innovation ทางการเกษตร ที่ต้องพัฒนาและทำวิจัยเชิงลึกไปด้วยกัน การดำเนินการจัดบรรยายความรู้เรื่อง Precision Farming และ สัมมนาแนวทางการพัฒนา Precision Farming in the mist of Global Economic & Climate Change เพื่อได้แนวปฏิบัติทางด้านงานวิจัย เครือข่ายวิจัย ความร่วมมือกันในภูมิภาคในการเปิด AEC 2015 เป็นการเตรียมพื้นฐานและความพร้อมสนับสนุนภาคการเกษตรไทยด้วยเทคโนโลยี Precision Farming ของ เนคเทค สวทช. อย่างเต็มที่

Agenda	
09:00 - 09:15	**Open Workshop on Precision Farming in the mist of Global Economic & Climate Change** by Dr. Pansak Siriruchatapong Director, National Electronics and Computer Technology Center
09:15 - 10:45	**A Concept of Smart Farming and Field Phenomics based on M2M and IoT** by Prof. Masayuki Hirafuji Director, Hokkaido Agricultural Research Center, National Agriculture and Food Research Organization, Japan
10:45 - 11:00	Refreshment
11:00 - 12:30	**Precision Farming in India "Geo-ICT and Sensor Network Based Decision Support System for Agriculture and Environment Assessment"** by Associate Prof. Dr. J. Adinarayana Indian Institute of Technology Bombay

BT-122-03-PM
พิธีมอบประกาศนียบัตรโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 12:30 – 16:00 น.
ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน ASEAN Economic Community (AEC) 2015 ทำให้เกิดการแข่งขันกันอย่างรุนแรง การที่ประเทศไทยจะแข่งขันกับประเทศอื่นๆ ได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วย เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเปรียบเสมือนจักรกลสำคัญที่จะผลักดันประเทศให้ก้าวไปข้างหน้าในลักษณะก้าวกระโดด ในประเทศที่มีความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการสอบมาตรฐานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้น เพื่อเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกบุคลากรอย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งในประเทศไทยได้จัดให้มีการสอบมาตรฐานวิชาชีพด้านไอซีทีเช่นเดียวกับต่างประเทศ แต่ส่วนใหญ่เป็นการสอบมาตรฐานตามผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ได้กำหนดมาตรฐานเฉพาะผลิตภัณฑ์ของตนเอง และมีการทดสอบที่แตกต่างกันไป ไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน การจะผลักดันให้มีมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทยนั้น ต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่ายช่วยกันผลักดัน ประกอบกับการเปิดเสรีทางการค้าของประเทศไทยทำให้บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากต่างประเทศซึ่งมีมาตรฐานและค่าแรงต่ำกว่า หากประเทศไทยยังไม่ปรับตัวให้ทันกระแสของการเปลี่ยนแปลง และเร่งพัฒนาบุคลากรและมาตรฐานบุคลากรด้านไอซีที จะทำให้ประเทศไทยเสียเปรียบทางการแข่งขัน

*ปัจจุบันทางสถาบันวิทยาการ สวทช. จัดให้มีการจัดสอบมาตรฐานวิชาชีพ ICT ที่ไม่อิงผลิตภัณฑ์ขึ้นในประเทศ โดยได้ร่วมมือกับ Information Technology Promotion Agency (IPA) Japan และประเทศอื่นๆ ในภูมิภาครวม 7 ประเทศ คือ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ มองโกเลีย พม่า มาเลเซีย เวียดนาม และไทย จัดตั้ง Information Technology Professional Examination Council (ITPEC) ขึ้น ซึ่งผู้ที่สอบผ่านจะได้รับใบประกาศนียบัตรที่รับรองโดยประเทศในสมาชิกกลุ่ม ITPEC ซึ่งเป็นใบรับรองในระดับภูมิภาค ช่วยเพิ่มโอกาสในการรับงานทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศในกลุ่มสมาชิก ITPEC การจัดสอบมาตรฐานวิชาชีพของกลุ่มประเทศสมาชิก ITPEC นั้นจะใช้ชื่อการสอบว่า **Information Technology Professional Examination (ITPE)** เป็นการจัดสอบโดยใช้ข้อสอบเดียวกันและจัดสอบในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งข้อสอบที่ใช้ในการสอบนั้น จะมีคณะกรรมการจากประเทศสมาชิก ITPEC เข้าร่วมคัดเลือกข้อสอบเพื่อให้ได้มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับร่วมกัน จะเห็นได้ว่า การสอบ ITPE นั้นถือได้ว่าเป็นการสอบมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากลไม่เป็นเพียงมาตรฐานของประเทศใดประเทศหนึ่ง หรือผลิตภัณฑ์ใดผลิตภัณฑ์หนึ่งเท่านั้น*

การที่ประเทศไทยของเราได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกของ ITPEC นั้นถือได้ว่าเป็นการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT ของประเทศให้ก้าวสู่มาตรฐานสากล ทำให้ทราบถึงการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT ของประเทศอื่นๆเพื่อที่จะได้รองรับการแข่งขันในตลาดโลกซึ่งนับวันยิ่งทวีความรุนแรงขึ้น หากประเทศของเรายังไม่มีมาตรฐานวิชาชีพ ICT ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลแล้วในไม่ช้าประเทศของเราก็คงไม่สามารถแข่งขันในด้าน ICT ในตลาดโลกได้

กำหนดการ	
12:30 – 13:50 น.	ลงทะเบียน
13:50 – 14:00 น.	**กล่าวรายงาน** โดย ดร. ทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:00 – 15:45 น.	**กล่าวแสดงความยินดี และมอบประกาศนียบัตรผู้สอบผ่านโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)** โดย นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **คณะผู้บริหารถ่ายภาพหมู่ร่วมกับผู้รับประกาศนียบัตร** **เสร็จพิธี**
15:45 – 16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและชมนิทรรศการ NAC 2013 ตามอัธยาศัย

CC-305-03-PM

การเสวนาเรื่อง ศักยภาพและอนาคตของอุตสาหกรรมพลังงานและอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพในประเทศไทย
(Potential and Trend of Bioenergy and Biorefinery in Thailand)

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:30 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ในอนาคตอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพจะเริ่มมีบทบาทมากขึ้นในอุตสาหกรรมการการผลิตพลังงาน สารเคมี และวัสดุระดับโลก ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพอย่างมาก เนื่องจากมีวัตถุดิบทางการเกษตรที่หลากหลาย และมีอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีที่มีความเข้มแข็ง ปัจจุบันภาคเอกชนให้ความสนใจในการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในด้านอุตสาหกรรมการผลิตที่มีความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นทางเลือกที่มีศักยภาพในการลดการพึ่งพาการผลิตจากปิโตรเลียมและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทยในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

กำหนดการ	
13:30 - 16:30 น.	**ศักยภาพและอนาคตของอุตสาหกรรมพลังงานและอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพในประเทศไทย** ผู้ร่วมเสวนาโดย • ดร. ชญาน์ จันทวสุ ผู้จัดการหน่วยงานนวัตกรรมและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) • ดร. วศิมน เรืองเล็ก นักวิจัยอาวุโส บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด • ดร. อัปสร เปลี่ยนสินไชย ผู้อำนวยการด้านวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ดำเนินการเสวนาโดย ดร. วีระวัฒน์ แช่มปรีดา หัวหน้าห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

CC-306-03-PM

การสัมมนาเรื่อง แนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมและการเตรียมความพร้อมในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(Genomic Technological Trend and our Preparation for New Challenges from AEC 2015)

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เทคโนโลยีจีโนม เป็นเทคโนโลยีฐานในการพัฒนางานวิจัยด้านต่างๆ ของประเทศ และเป็นการสร้างความสามารถในการแข่งขันในการวิจัยและพัฒนากับประเทศต่างๆ นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุกรรมสิ่งมีชีวิต ได้แก่ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ ให้มีคุณสมบัติใหม่ๆ ตามความต้องการ อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนายา ซึ่งเป็นยุคแผนที่พันธุกรรมหรือจีโนมของมนุษย์ เชื้อโรค และพาหะต่างๆ ของโรคได้มีการศึกษาไว้แล้ว การใช้จีโนมเพื่อกำหนดเป้าหมายผลิตยารักษาโรคจะทำให้ประสิทธิภาพของยาที่ได้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น คนไข้มีความเสี่ยงน้อยลง และเป็นแนวทางป้องกันการเกิดโรคและการสร้างสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนของประเทศอย่างยั่งยืน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนและสร้างศักยภาพงานวิจัยด้านจีโนมของประเทศให้เข้มแข็ง ดังนั้นการเข้าใจในสถานภาพและแนวโน้นเทคโนโลยีจีโนมจึงมีความจำเป็นเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

กำหนดการ	
13:30 - 14:00 น.	**สถานภาพแนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมในปัจจุบันและอนาคตหลังเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย ศ. ดร. วสันต์ จันทราทิตย์ หัวหน้าหน่วยไวรัสวิทยาและจุลชีววิทยาโมเลกุล และผู้อำนวยการโครงการเภสัชพันธุศาสตร์ และการรักษาเฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
14:00 - 14:30 น.	**เทคโนโลยีจีโนมกับการปรับปรุงพันธุ์พืชในยุคหลังเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** โดย รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14:30 - 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:15 น.	**การนำเทคโนโลยีจีโนมไปประยุกต์ใช้ด้านโปรตีโอมิกส์การแพทย์** โดย ศ. นพ. วิศิษฎ์ ทองบุญเกิด หัวหน้าหน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
15:15 - 15:45 น.	**การนำเทคโนโลยีจีโนมไปประยุกต์ใช้ด้านมนุษยพันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์ประชากร** โดย ดร. ศิษเฎศ ทองสิมา หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15:45 - 16:00 น.	**อภิปรายและตอบข้อซักถาม**

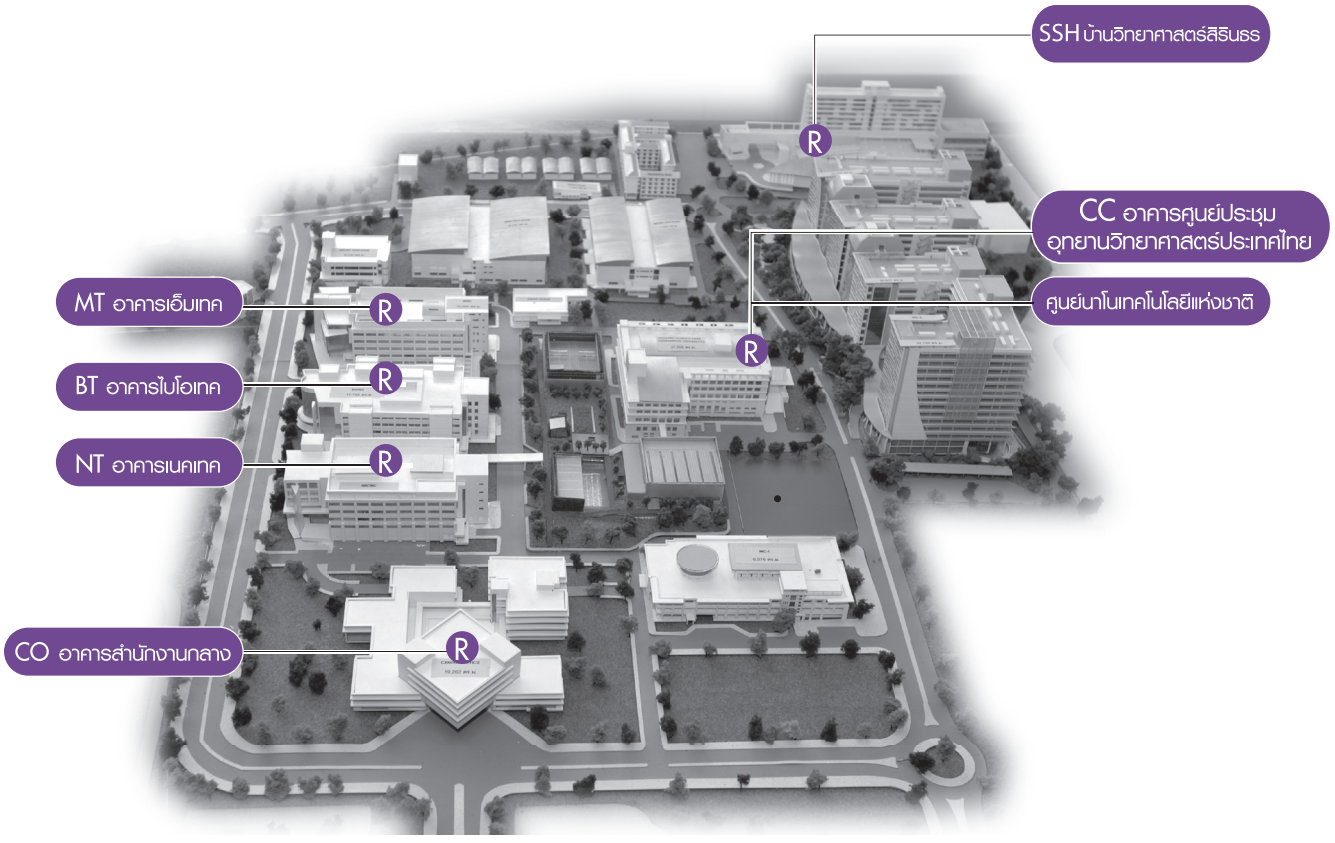
CC-308-03-PM
การสัมมนา เรื่อง "Beyond GPS : ระบบระบุตำแหน่งยุคหน้า"
วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 13:20 – 16:10 น.
ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การสัมมนาเรื่อง Beyond GPS: ระบบระบุตำแหน่งยุคหน้า เป็นการนำเสนอเทคโนโลยีที่ใช้ดาวเทียมในการนำร่อง โดยนำเสนอข้อมูลพื้นฐานของระบบและชี้ให้เห็นข้อจำกัดของระบบ GPS ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน รวมไปถึงการแนะนำเทคโนโลยีในการใช้งานดาวเทียมหลายๆ ระบบร่วมกัน (Multi-GNSS) และการประยุกต์ใช้งานในกิจการด้านต่างๆ อาทิ การตรวจจับภัยพิบัติ การส่งข้อความเตือนภัย การวิเคราะห์พฤติกรรมการขับรถยนต์ รวมไปถึงแนวทางการจัด Workshop เพื่อศึกษาค้นคว้าและพัฒนาระบบที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในยุคหน้าอีกด้วย

กำหนดการ	
13:00 – 13:20 น.	ลงทะเบียน
13:20 – 13:40 น.	**แนะนำเทคโนโลยีดาวเทียมนำร่อง** โดย ศ. ดร. เฉลิมชนม์ สถิระพจน์ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13:40 – 14:10 น.	**สถานะในปัจจุบันของเทคโนโลยีดาวเทียมนำร่อง (Global Navigation Satellite Systems, GNSS)** โดย Mr. Hideshi Kakimoto, Satellite Application and Promotion Center, Japan Aerospace and Exploration Agency, ประเทศญี่ปุ่น
14:10 – 14:40 น.	**การส่งข้อความเตือนภัยด้วยดาวเทียม Michibiki** โดย Mr. Hideshi Kakimoto, Satellite Application and Promotion Center, Japan Aerospace and Exploration Agency, ประเทศญี่ปุ่น
14:40 – 15:00 น.	**เทคนิคในการตรวจจับภัยพิบัติ** โดย Mr. Chathura H. Wickramasinghe, Geoinfomatics Center, สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
15:00 – 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:30 – 15:50 น.	**การประยุกต์ใช้ในยานพาหนะ** โดย คุณรักษิต ฐิติพัฒนพงศ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
15:50 – 16:10 น.	**โอกาสการเรียนรู้และพัฒนา Multi-GNSS ของประเทศไทย** โดย ดร.สวัสดิ์ ตันติพันธุ์วดี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หมายเหตุ: สำหรับผู้บรรยายจากต่างประเทศจะมีล่ามแปลเป็นภาษาไทย

แผนผังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



จุดลงทะเบียนกลาง R

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000 หรือ Call Center 0 2564 8000