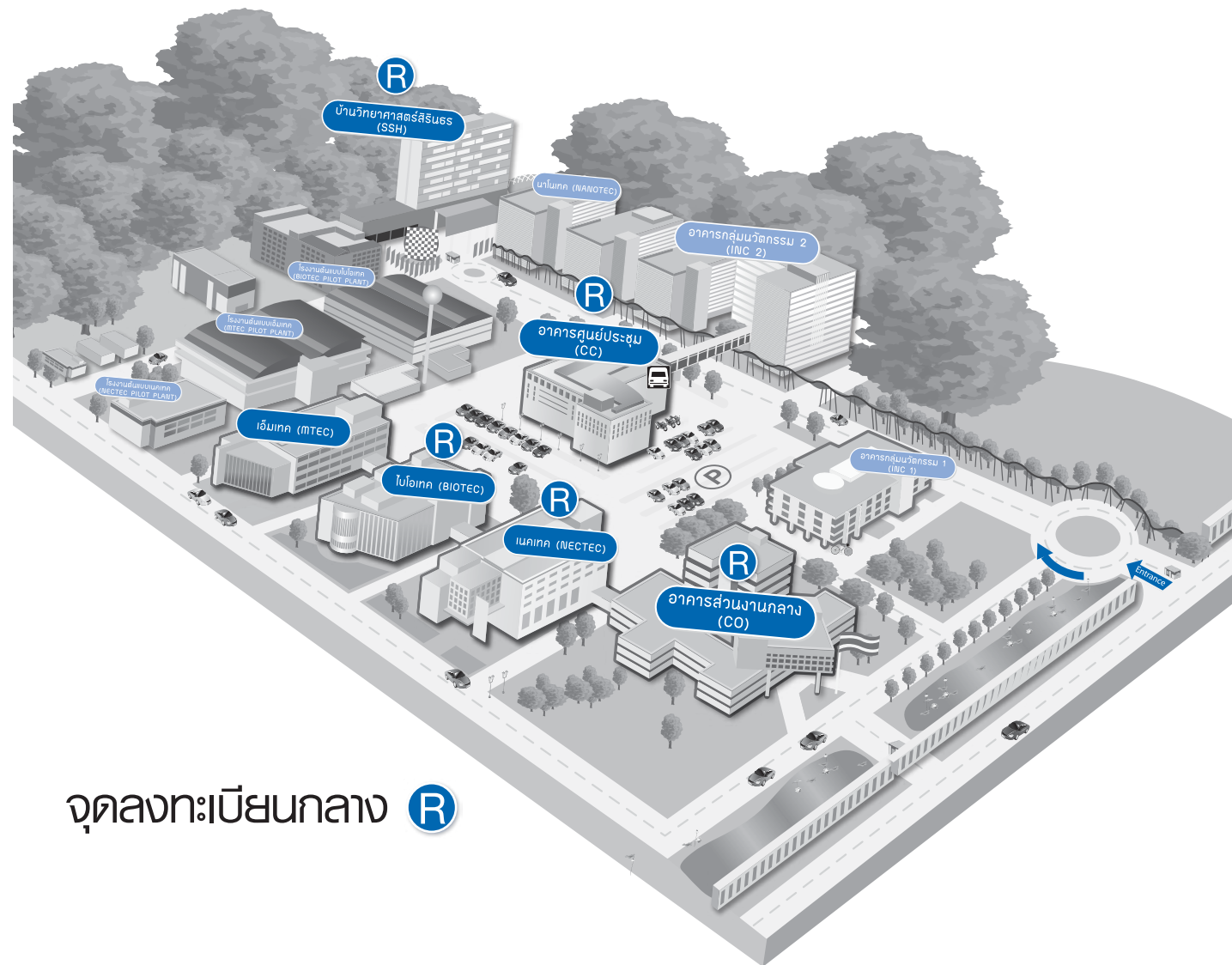


แผนผังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



จุดลงทะเบียนกลาง R



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน S&T: Driving Force for Sustainable Development

31 มีนาคม - 3 เมษายน 2557
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี

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



<http://www.nstda.or.th/nac2014/>
email: nac2014@nstda.or.th
โทร: 0 2564 8000



Live chat

NSTDATHAILAND



ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิด
การประชุมวิชาการประจำปีและนิทรรศการ
“วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนายั่งยืน”
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
วันจันทร์ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗

สารบัญ

ที่มาและความสำคัญ	3
พิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2557	4
นิทรรศการ	5
กิจกรรมเยี่ยมชมจากภาคเอกชน	8
Meet & Match Zone @ NAC2014	8
S&T Job Fair 2014	9
กิจกรรมและการเยี่ยมชมเพื่อเยาวชนและผู้ปกครอง	10
ผังการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2557	11
กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2557	15
แผนผังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	70



ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการเป็นประจำทุกปี และในปีนี้ได้กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2557 (NSTDA Annual Conference 2014: NAC2014) ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (S&T: Driving Force for Sustainable Development) ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน 2557 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ในการจัดการประชุมวิชาการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ร่วมกับพันธมิตร ให้แก่นักวิจัย นักวิชาการ นักธุรกิจอุตสาหกรรม นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ตลอดจนชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากฝีมือคนไทยไปประยุกต์ใช้ในภาคเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ อันเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ยั่งยืน



วิธีเปิดการประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ๒๕๕๗

กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดนิทรรศการในงานประชุมประจำปี ๒๕๕๗

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้หัวข้อ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

วันจันทร์ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๙.๓๐ น.

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

- เวลา ๐๘.๐๐ น. • แยกผู้มีเกียรติประจำที่นั่ง ณ ห้องออডিโตรียม ชั้น ๓ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.
- เวลา ๐๘.๓๐ น. • สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินถึงศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.
- เสด็จพระราชดำเนินเข้าสู่ที่ประทับภายในห้องออডিโตรียม ชั้น ๓ (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาชัย)
 - นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทูลเกล้าฯ ถวายสูจิบัตร
 - นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ทูลเกล้าฯ ถวายเอกสารประกอบการประชุม
 - นายพีรพันธุ์ พาลุสุข รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กราบบังคมทูลรายงาน
 - นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กราบบังคมทูล
 - เบิกคณะนักวิจัยทุนนักวิจัยแกนนำ และทุน NSTDA Chair Professor ประจำปี ๒๕๕๖ ได้รับพระราชทานรางวัล
 - เบิกผู้ชนะเลิศการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๖ ได้รับพระราชทานรางวัล
 - เบิกผู้ชนะเลิศโครงการประกวด Thailand Animation Contest 2013 ได้รับพระราชทานรางวัล
 - สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำรัสเปิดการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๕๗
ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี:
พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (S & T: Driving Force for Sustainable Development)
 - สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จออกจากห้องออডিโตรียมไปยังชั้น ๑
 - ทรงตัดแถบแพรเปิดนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ชั้น ๑ (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
 - ทอดพระเนตรนิทรรศการความก้าวหน้าทางงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช.
 - สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จออกจากห้องแกรนด์ฮอลล์ ไปยังอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒
 - ทรงกดปุ่มเปิดแถบแพรคลุมป้ายอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
 - ทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการวิจัยของ Polyplastics ASEAN Technical Solution Center และ
บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ชั้น ๘ Tower D อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒
 - ทอดพระเนตรภาพรวมกิจกรรมการวิจัยและผลงานเด่นของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ประทับพักพระอิริยาบถ ณ ห้องรับรอง
 - เสด็จออกจากห้องรับรองเข้าสู่ที่ประทับ ณ โต๊ะเสวย ห้องสันตนาการ ชั้น ๔ Tower B อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒
- เวลา ๑๒.๐๐ น. • เสวยพระกระยาหารกลางวัน
- เสด็จฯ ไปประทับรถยนต์พระที่นั่ง
 - เสด็จพระราชดำเนินกลับ (วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาชัย)



โซนที่ ๑: สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย

สถานที่: ห้องจัดแสดงนิทรรศการ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

นิทรรศการโครงการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาทิ

- โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนและผู้เข้าร่วมประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา
- การศึกษาเทคโนโลยีด้านอวกาศร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศประเทศญี่ปุ่น
- การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย
- นวัตกรรมปลูกข้าวหอมมะลิ 105 หนึ่งไร่หนึ่งต้นบนพื้นที่ดินเค็ม
- การบริหารจัดการน้ำ ในโครงการตามพระราชดำริฯ อ. เต่างอย จ. สกลนคร
- การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย

โซนที่ ๒: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

สถานที่: ห้องจัดแสดงนิทรรศการ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การแสดงความก้าวหน้าในงานวิจัยด้านต่างๆ ในประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็นงานวิจัยที่มีคุณค่าต่อภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ ได้แก่

1. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม อาทิ

- ยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับรถใช้แล้ว



- นวัตกรรมการสื่อสารระหว่างยานพาหนะ
 - จมูกอิเล็กทรอนิกส์ไร้สาย
 - รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
 - AflaSense เครื่องตรวจวัดอะพลาทอกซินแบบรวดเร็วขนาดพกพา
2. คุณค่าต่อผู้ประกอบการไทย อาทิ
- ยาล้างประหยัดพลังงาน
 - การเพิ่มมูลค่าสิ่งทอไทยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
 - ระบบติดตามและวิเคราะห์ Social Media
 - ชุดทดสอบประสิทธิภาพแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์

3. คุณค่าต่อการดูแลสุขภาพและผู้ด้อยโอกาส

- การพัฒนางานวิจัยเพื่อการป้องกันยุง



- Sensor Chip ตรวจหาเชื้อไข้เลือดออก

4. คุณค่าต่อสังคมและชุมชน

- เทคโนโลยีปาล์มน้ำมัน และการพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันปาล์มระดับชุมชน
- ระบบประเมินพฤติกรรม การขับขี่ด้วย Smartphone

5. คุณค่าต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ อาทิ

- ความหลากหลายทางชีวภาพของไทย
- การควบคุมแมลงศัตรูพืช ด้วย Vip โปรตีนแบคทีเรียชนิดใหม่
- การผลิตกรดไขมันโอเมก้าสาม และโอเมก้าหก จากจุลินทรีย์
- โครงการก่อสร้างระบบขนส่งทางราง และการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร
- ห้องปฏิบัติการทดสอบพลาสติกชีวภาพ

โซนที่ ๓: Infographic Gallery

สถานที่: สะพานเชื่อมระหว่าง อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒

การแสดงผล Infographic ผลกระทบต่อสังคมไทยในด้านต่างๆ จากการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. และนิทรรศการ International Year of Crystallography 2014

โซนที่ ๔: Meet and Match

สถานที่: Building C อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒

งานวิจัย นวัตกรรม และต้นแบบเพื่อการพาณิชย์ ของบริษัทเอกชน รวมถึงหน่วยงานใน สวทช. ที่ให้บริการภาคเอกชน จัดแบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ Food, Life Science and Medical Devices, Technical Support and Testing Services, Electronics and Software โดยมีผลงาน highlight ดังนี้

- Wheelies สื่อภาพนิ่งและวิดีโอบนล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์



- LarTo 3D นิทานไดโนเสาร์สามมิติ



- Cell-in-a-Box เทคโนโลยีในการ encapsulate cell ให้สามารถปลดปล่อยสารที่ต้องการ ในปริมาณและเวลาที่ต้องการได้
- Robotic Lab การใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ มาทดแทน Routine Process ในห้องปฏิบัติการ โดยรวมหลายขั้นตอนไว้ในเครื่องเดียวกัน

นอกจากนี้ยังสามารถพบปะพูดคุยเพื่อหาความร่วมมือและต่อยอดกับหลากหลายบริษัทได้อย่างอิสระ ในบรรยากาศที่เป็นกันเอง มีบริการชา กาแฟ ของว่าง รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน เพื่อประชุม ปฐกษัตริ์หรือกับบริษัทหรือหน่วยงาน รวมถึงการเยี่ยมชมอาคาร นวัตกรรม ๒ อีกด้วย

โซนที่ ๕: Nanotec Flagship Programs

สถานที่: Building B อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒

การจัดแสดงงานวิจัยมุ่งเป้า ในการใช้นาโนเทคโนโลยีที่มุ่งเน้นเรื่องสำคัญและเป็นประโยชน์กับประเทศ ของศูนย์นาโนเทคโนโลยี แห่งชาติ ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการเกษตร ด้านสุขภาพของประชาชน ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และด้านการแข่งขันด้านอุตสาหกรรม ของประเทศและแนวโน้มโลก

กิจกรรมเยี่ยมชมจากภาคเอกชน (เปิดบ้าน สวทช. ปี 2)

เพิ่มศักยภาพในการทำธุรกิจให้ยั่งยืน

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 เวลา 08.30 - 12.00 น.

กิจกรรมเยี่ยมชมสำหรับภาคเอกชน หรือเปิดบ้าน สวทช. ปี 2 (Open NSTDA) เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้ภาคธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่สนใจ ได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและห้องปฏิบัติการทดสอบของ สวทช. รวมถึงห้องปฏิบัติการบริษัทผู้เช่าพื้นที่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและพันธมิตรของ สวทช. กิจกรรมจัดขึ้นเพื่อเปิดรับโจทย์และช่วยแก้ปัญหาให้แก่ภาคอุตสาหกรรมด้วยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพของสินค้าและบริการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

- พบกับเทคโนโลยีทำเงินที่ตอบโจทย์ ต่อยอดและสร้างพลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาธุรกิจได้อย่างยั่งยืน
- เปิดบ้านต้อนรับผู้ประกอบการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ 4 ศูนย์วิจัยแห่งชาติ และบริษัทวิจัย ของผู้เช่าพื้นที่ในอุทยานฯ และอาคารใหม่เพื่อรองรับการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน พร้อมเปิดโอกาสสอบถามข้อมูลใกล้ชิดกับผู้เชี่ยวชาญ
- กิจกรรมสำหรับผู้ประกอบการจากกลุ่มอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการที่สนใจใน 3 กลุ่ม ได้แก่
 1. กลุ่มธุรกิจอาหารและเกษตรกรรม (Food & Agriculture)
 2. กลุ่มธุรกิจพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy & Environment)
 3. กลุ่มธุรกิจสุขภาพ การแพทย์ และเวชสำอาง (Life Science & Medical Health)
- หลังจบกิจกรรม เชิญชวนให้เยี่ยมชม Meet and Match Zone เพื่อการพูดคุยซักถามเพื่อรับโจทย์วิจัยต่อไป

Meet & Match Zone @ NAC 2014

Meet & Match Zone จัดขึ้นบริเวณอาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 (Innovation Cluster II : INC2- Tower C) นำเสนองานวิจัยนวัตกรรม และต้นแบบเพื่อการพาณิชย์ของบริษัทเอกชนที่ทำวิจัยอยู่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รวมถึงหน่วยงานใน สวทช. ที่ให้บริการภาคเอกชน อาทิ Food and Feed Innovation Center, Technology Licensing Office ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ฝ่ายบริการพัฒนาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี (บริการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ บริการค้ำประกัน R&D 200% การร่วมลงทุน บริการขยายสิทธิ BOI ตามมาตรการ STI) เป็นต้น

Meet & Match Zone พื้นที่ของการพบปะพูดคุย เพื่อหาความร่วมมือต่อยอดทางธุรกิจและเทคโนโลยี ภายในงานเปิดให้เยี่ยมชมอาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 (Innovation Cluster II: INC 2) อาคารเพื่อการวิจัยพัฒนาที่ใหญ่และทันสมัยที่สุดในประเทศแบบเจาะลึก รอบเวลา 13.30, 14.30, 15.30 ของทุกวัน

สำหรับนิทรรศการภาคเอกชน จัดเป็น 4 โซน ได้แก่ **Food, Life Science & Medical Devices, Electronics & Software และ Technical Support & Testing Services**

นิทรรศการที่เป็น highlight 3 เรื่อง ได้แก่

1. WHEELIES™: สื่อโฆษณาบนล้อมอเตอร์ไซค์ จากบริษัท World Moto - สามารถแสดงผลสื่อที่เป็นภาพนิ่งและวิดีโอบนล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์ สื่อโฆษณาเคลื่อนที่ที่ไม่ซ้ำแบบใครและเป็นเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการเปลี่ยนล้อชนิดใดก็ได้ไปเป็นจอภาพหรือป้ายโฆษณาที่มีสีสันสดใส
2. เทคโนโลยีภาพเสมือนจริง Augmented Reality (AR) for educational book จากบริษัท G Softbiz - LarTo 3D: แอปพลิเคชันนิทานไดโนเสาร์ 3 มิติ ที่เล่าเรื่องราวของไดโนเสาร์น้อยพันธุ์ซอโรพอดส์ มีเนื้อหาช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์ในครอบครัว เหมาะกับคุณหนูๆ ที่อายุระหว่าง 3 - 12 ปี จะเพลิดเพลินไปกับเนื้อเรื่องที่แสนสนุก ผงไปด้วยความรู้และแง่คิด พร้อมเสียงบรรยายที่สร้างจากเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง หรือ AR (Augmented Reality)
3. Cell-in-a-Box™: เป็นเทคโนโลยีล่าสุดในการ encapsulate cell ให้สามารถปลดปล่อยสารที่ต้องการในปริมาณและเวลาที่ต้องการได้ - พัฒนาโดย Austrianova เพื่อปกป้อง แยก เก็บรักษา และนำส่งเซลล์มีชีวิต เทคโนโลยีนี้สามารถใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ทางด้านการดูแลสุขภาพ เทคโนโลยีนี้สามารถนำส่งเซลล์เข้าสู่ร่างกายได้ไม่ถูกทำลายโดยระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ทำให้เซลล์สามารถผลิตสารสำหรับการรักษาผู้ป่วยได้ยาวนานขึ้น ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สามารถปกป้องเซลล์จากการถูกทำลายจากปฏิกิริยาชีวภาพหรือถึงหมักลดความซับซ้อนของกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ ทำให้ต้นทุนการผลิตน้อยลง

ลงทะเบียนรับของฟรีที่ระลึก ร่วมกิจกรรมที่น่าสนใจได้ ในวันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 บริเวณอาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 (INC 2) Tower C ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

customerrelation@sciencepark.or.th / www.sciencepark.or.th / www.facebook.com/THAILANDSCIENCEPARK



S&T Job Fair 2014

มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2557

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 เวลา 09.00 - 16.30 น.

ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

สวทช. เล็งเห็นว่าความสามารถในการแข่งขันของประเทศในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำเป็นต้องพึ่งพาการวิจัยและพัฒนา ทำให้เกิดความต้องการบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้นตามลำดับ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีเวทีกลางในการประชาสัมพันธ์ในวงกว้างให้ผู้สนใจสมัครงานได้รับทราบถึงตำแหน่งงานต่างๆ ดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนภาครัฐและภาคเอกชนให้มีการสรรหาบุคลากรของไทยในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้นในประเทศ สวทช. จึงจัดงาน “มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๗” หรือ “S&T Job Fair 2014” ขึ้น เพื่อส่งเสริมกิจกรรมพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผู้รับสมัครงานจากองค์กรชั้นนำระดับประเทศทั้งภาครัฐและเอกชนกว่า 40 หน่วยงาน
ตำแหน่งงานมากกว่า 2,000 อัตรา อาทิ นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักวิเคราะห์ ผู้เชี่ยวชาญ
โปรแกรมเมอร์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์/เว็บไซต์ ช่างเทคนิค และสาขาวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
วุฒิการศึกษามีทั้งระดับปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรี

และพบกับกิจกรรมพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ อีกมากมาย

- เสวนา S&T Career Path บรรยายพิเศษสำหรับผู้ปกครอง “เก่งได้...ไร้ขีดจำกัด” (Push The Limit)
- กิจกรรมสำหรับเยาวชน เช่น ค่ายหุ่นยนต์ สนุกกับเคมี สั่งเคราะห์หอนาฬิกาเงิน/ทองคำนาโน ความสุขสีเขียว Electronics & Computer ทำเองก็ได้ง่ายจัง
- บูธทุนการศึกษาจากหน่วยงานภาครัฐต่างๆ พร้อมแนะแนวและให้คำปรึกษาการสอบชิงทุน
- ร่วมสนุกกับกิจกรรมภายในงานเพื่อรับรางวัลและของที่ระลึกจากหน่วยงานที่ออกบูธ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทรศัพท์: 0 2564 7000 หรือ 0 2564 8000

ดาวน์โหลดใบสมัคร: <http://www.nstda.or.th/nac2014/jobfair.php>

Like&Share Fan Page: Science and Technology Job

กิจกรรมและการเยี่ยมชมเพื่อเยาวชนและผู้ปกครอง

พบกับกิจกรรมสนุกๆ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชน การเสวนาพิเศษเพื่อนักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง ครูอาจารย์และผู้สนใจทั่วไป การเยี่ยมชมศูนย์วิจัยแห่งชาติทั้ง 4 ศูนย์ของ สวทช. และห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ของบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

สถานที่จัดกิจกรรม: บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

One Day Camp

กลุ่มเป้าหมาย : นักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย - มัธยมศึกษาตอนต้น

• Robots All Around: วันที่ 1 เมษายน 2557 (ทั้งวัน)

เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านสื่อเทคโนโลยีหุ่นยนต์ เพื่อสร้างความเข้าใจถึงความเกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนางานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

• มหัศจรรย์เคมี ตอน เคมีของเงิน และ ลูกเต๋า: วันที่ 2 เมษายน 2557 (รอบเช้า)

เรียนรู้หลักพื้นฐานของวิชาเคมี องค์ความรู้ทางเคมี และลงมือทดลองปฏิบัติการด้านเคมี เรื่อง “เคมีของเงิน และลูกเต๋า”

• กระตุกต่อมคิด...กับนักประดิษฐ์หุ่นยนต์น้อยสู่อาเซียนปีที่ 2: วันที่ 3 เมษายน 2557 (ทั้งวัน)

กิจกรรมที่ให้ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รวมทั้งการเขียนโปรแกรมเพื่อบังคับหุ่นอย่างง่าย

กิจกรรม“ความสุขสีเขียว (Happiness in Green)”

กลุ่มเป้าหมาย: เด็ก เยาวชน ครู และผู้ปกครอง

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 (รอบเช้า - รอบบ่าย)

เรียนรู้เรื่องผักสวนครัว เพื่อสร้างความตระหนักถึงความหลากหลายทางพันธุกรรมของผักสวนครัวไทย การสร้างพื้นที่สีเขียวในบ้าน และผักสะอาดปลอดภัย

การสังเคราะห์อนุภาคเงินและอนุภาคทองคำนาโน

กลุ่มเป้าหมาย: นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 (รอบเช้า)

ศึกษาวิธีการสังเคราะห์อนุภาคทองคำและอนุภาคเงินที่มีขนาดเล็กในระดับนาโนเมตร เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการประยุกต์ใช้ประโยชน์ของอนุภาคทองคำนาโนและอนุภาคนาโนในผลิตภัณฑ์

การทำสเปกตรัมสารสกัดอนุภาคนาโน มะขามป้อม

กลุ่มเป้าหมาย: นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น-ตอนปลาย

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 (รอบบ่าย)

เรียนรู้กิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง(สบู)ที่มีส่วนผสมของอนุภาคนาโนผสมสารสกัดจากมะขามป้อมโดยห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และเรียนรู้แบบจำลองเครื่องมือวิเคราะห์ระดับนาโน (SEM) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับนาโน

การเยี่ยมชมผลงานวิจัยของศูนย์แห่งชาติของ สวทช.

กลุ่มเป้าหมาย: เด็ก เยาวชน ครู และผู้ปกครอง

วันที่ 1 - 3 เมษายน 2557 (รอบเช้า - รอบบ่าย)

- เยี่ยมชม BIOTEC: ชมผลงานวิจัย และห้องปฏิบัติการปฏิสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ (ราแมลง) และห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาและชีวเคมีด้านพืช
- เยี่ยมชม NECTEC: เยี่ยมชมผลงานวิจัย ร่วมกิจกรรมเรียนรู้วงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่ายผ่าน “ไฟฉายจิ๋ว” และเป็นโอกาสเดียวที่น้องๆ จะได้เรียนรู้หลักการสร้างภาพการ์ตูนแบบ 2 มิติ ด้วยโปรแกรม Animator
- เยี่ยมชม MTEC: ชมผลงานวิจัยที่มีผลงานออกสู่ตลาดภายนอกจากนักวิจัยชั้นนำของเอ็มเทค
- เยี่ยมชม NANOTEC: ชมนิทรรศการนาโนเทคโนโลยี และพบกับวงจรชีวิตของปลาหมึกลายใน 24 ชม. โดยห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางนาโนเทคโนโลยี



การประชุมวิชาการประจำปี 2557

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA Annual Conference 2014: NAC 2014)

วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม - วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

CC - ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

CO - สำนักงานกลาง

BT - ไบโอบีโคม

NT - เนคเทค

SSH - บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร



วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม 2557

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคบ่าย (เริ่มเวลา 14:00 น.)
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-Auditorium	CC-Auditorium-31-PM การเสวนาพิเศษหัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” โดย คุณอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ คุณพยงค์ศักดิ์ ขาติสุขธิผล คุณอิสระ ว่องกุศลกิจ ดร. ไพรินทร์ ชูโชติถาวร และ ดร. ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ดำเนินรายการโดย ดร. ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-301	CC-301-31-PM RFID 4 Sport Event โอกาสทางธุรกิจเทคโนโลยีกับอุตสาหกรรมกีฬา
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-305	CC-305-31-PM (รหัสเดิม CC-308-31-PM) การตลาดไร้มิติด้วยเทคโนโลยี
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-306	CC-306-31-PM (รหัสเดิม CC-305-31-PM) อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ: สถานภาพ ความพร้อมและทิศทางในอนาคต
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-307	CC-307-31-PM (รหัสเดิม BT-122-31-PM) นวัตกรรมบริการการสื่อสารของยานพาหนะ
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-405	CC-405-31-PM (English session) สิ่งทอและวัสดุอัจฉริยะ
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113	CO-113-31-PM สังคมออนไลน์ รู้ทันได้ด้วยเทคโนโลยี
เนคเทค (NT)	NT-106	NT-106-31-PM การเตรียมพร้อมด้านมาตรฐานและการทดสอบผลิตภัณฑ์สู่ AEC

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-301	CC-301-01-AM สเต็มเซลล์และยีนบำบัด ทางเลือกและ ความหวังของวงการแพทย์	
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-305	CC-305-01 อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ: ศักยภาพเทคโนโลยีชีวภาพด้านอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์	
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-306	CC-306-01-AM (English session) ความก้าวหน้าในการพัฒนา นาโนไบโอเซนเซอร์ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางชีวการแพทย์	CC-306-01-PM อุตสาหกรรมฐานชีวภาพสำหรับสุขภาพ: การพัฒนายาวัคซีนไข้เลือดออก ในประเทศไทย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-307	CC-307-01-AM (รหัสเดิม BT-122-01-AM) มหัศจรรย์ความหลากหลายของ ทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย	CC-307-01-PM สถานภาพและทิศทางเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling สำหรับประเทศไทย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-308	CC-308-01-AM เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	CC-308-01-PM เทคโนโลยีระบบนำส่งกับการประยุกต์ใช้ Drug Delivery System
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-404	CC-404-01-AM (รหัสเดิม CC-307-01-AM) แนวโน้มและศักยภาพการเติบโตของ อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	CC-404-01-PM (รหัสเดิม BT-122-01-PM) การเพาะเลี้ยงเห็ดในชุมชน
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-405	CC-405-01 อุตสาหกรรมฐานชีวภาพสำหรับสุขภาพ: การผลิตยาชีวภาพและวัคซีน	
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113	CO-113-01 การพัฒนาปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีไทยทำ	
เนคเทค (NT)	NT-106	NT-106-01-AM การเตรียมความพร้อมของประชาชน ต่อการเปลี่ยนไปสู่ยุค Digital TV	NT-106-01-PM ก้าวสู่มาตรฐานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการ
บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium	SSH-Auditorium-01-AM Fight for Science # การบ้านการเมือง กับการปฏิรูปวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	SSH-Auditorium-01-PM เก่งได้...ไร้ขีดจำกัด



อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-Auditorium		CC-Auditorium-02-PM พิธีมอบประกาศนียบัตร โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-301	CC-301-02-AM ระบบระบุตำแหน่งแห่งยุคหน้า (Beyond GPS)	CC-301-02-PM การเดินทางสู่อวกาศของไทย (Thailand Journal to Space)
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-305	CC-305-02-AM อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ สำหรับสุขภาพสัตว์: วัคซีนสัตว์	CC-305-02-PM เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ : พลังขับเคลื่อน เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-306	CC-306-02-AM จาก ไทย...สู่สากล “ความท้าทายของ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร”	CC-306-02-PM (รหัสเดิม CC-308-02-PM) การสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการ อย่างยั่งยืน
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-307		CC-307-02-PM เส้นทางสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-308	CC-308-02-AM จุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร กับการผลิตสัตว์	CC-308-02-PM (รหัสเดิม CC-306-02-PM) การพัฒนา CAE Software ในประเทศไทย เพื่อเป็นทางเลือกในการออกแบบผลิตภัณฑ์
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-404	CC-404-02-AM (รหัสเดิม CC-307-02-AM) การส่งเสริมงานวิจัยด้าน ว และ ท เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนา ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	CC-404-02-PM มิติใหม่ของเทคโนโลยีเพื่อการบริการ ฟื้นฟูสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-405		CC-405-02-PM ธุรกิจ Bio-energy สร้างเทคโนโลยีสู่ชุมชน เสวนาหัวข้อ: ธุรกิจ Gasification พร้อมเคล็ดลับการจัดการ feed stock อย่างยั่งยืน
สำนักงานกลาง (CO)	CO-113	CO-113-02 นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืนของยางธรรมชาติ	
ไบโอเทค (BT)	BT-122	BT-122-02 ความพร้อมด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมสำหรับรถไฟความเร็วสูง	
เนคเทค (NT)	NT-106	NT-106-02 (Closed Session) มิติใหม่ในการใช้งาน HL7 v3 CDA สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพในประเทศไทย	

อาคาร	ห้องประชุม	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-301		CC-301-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Genetics
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-303		CC-303-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Biotechnology
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-305		CC-305-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Nanotechnology
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-306	CC-306-03-AM มองความเชื่อ ผ่านศรัทธาและความจริง	CC-306-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Polymers
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-307		CC-307-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Ceramics
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-308		CC-308-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Metals and Textiles
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-404	CC-404-03 การนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา ภายใต้ “โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางราง (สวทช. - มทิดล)”	
ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (CC)	CC-405	CC-405-03-AM สานต่อโครงการไอทีตามพระราชดำริฯ เพื่อพัฒนาเยาวชนก้าวสู่ศตวรรษที่ 21	CC-405-03-PM นำเสนอผลงานด้าน Electronics and Programming
บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร (SSH)	SSH-Auditorium	SSH-Auditorium-03-AM โอกาสและอนาคต... ในวิชาชีพสายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	SSH-Auditorium-03-PM พิธีลงนามความร่วมมือ ทางวิชาการในโครงการ “ส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนที่มีศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ระหว่างโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ



ในภาวะที่เศรษฐกิจโลกถดถอยและการแข่งขันของประเทศต่างๆ สูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบโดยตรงและทางอ้อมกับประเทศไทย โดยเฉพาะกับนโยบายหลักประการหนึ่งที่ประเทศไทยใช้ในการพัฒนาประเทศคือ การมุ่งใจด้วยผลประโยชน์ต่างๆ เช่น แรงงานราคาถูก สิทธิประโยชน์ทางภาษี เป็นต้น เพื่อดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศซึ่งมีความพร้อมด้านความรู้และเทคโนโลยี สวทช. จึงได้จัดการเสวนาพิเศษหัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” เพื่อให้ทุกภาคส่วนเห็นความสำคัญของการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้าน “การวิจัยและพัฒนา” อันเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน บนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 15:40 น.	หัวข้อการเสวนา (หัวข้อละ 20 นาที) ผู้ดำเนินรายการ ดร. ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดย คุณอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย คุณพยุงค์ศักดิ์ ชชาติสุทธิผล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กลยุทธ์เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันทางการค้าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย คุณอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการหอการค้าไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย นวัตกรรมขับเคลื่อน ปตท. สู่อุตสาหกรรมไทยข้ามชาติชั้นนำ โดย ดร. ไพรินทร์ ชูโชติถาวร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แนวทางการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
15:40 - 16:30 น.	ตอบข้อซักถาม และปิดการเสวนา

เทคโนโลยี RFID ฉลาดอัจฉริยะที่ถูกนำไปใช้เพื่อระบุตัวตนของสิ่งที่ต้องการ ทั้งในรูปแบบของสินค้าหรือบัตรผ่านเข้าออกที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ปัจจุบันการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID ไม่ได้จำกัดเฉพาะการใช้งานดังที่กล่าว แต่ยังถูกนำไปประยุกต์ใช้ไปสู่อุตสาหกรรมอื่นๆ รวมถึงมีการนำไปต่อยอดสู่การใช้งานในอุตสาหกรรมประเภทกีฬาอีกด้วย ทางมหาวิทยาลัยขอนแก่น ชมรม RFID THAILAND และโครงการ iTAP สวทช. ได้ร่วมกันดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบ RFID สำหรับบริหารจัดการการแข่งขันวิ่งมาราธอนทั้งในส่วนซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่เป็นฝีมือคนไทยที่มีการนำไปใช้จริงและได้รับจากผู้จัดงานและนักกีฬา

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 15:45 น.	เสวนาเรื่อง RFID ในการแข่งขันขอนแก่นมาราธอนนานาชาติ ครั้งที่ 11 โดย ผศ. ลิขิต อมาตยคง รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผศ. ดลชัย ศรีสำราญ ประธานคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคการแข่งขันขอนแก่นมาราธอน ดร. กิตติ์ เจริญธนปจัย ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คุณมงคล เต็งรุ่งโรจน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คุณกัมพล โชคสุนทสุทธิ์ ประธานกรรมการบริษัท เอเชนเทค (ประเทศไทย) จำกัด คุณนิมิตร หงษ์ชัย ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส บริษัท สตาร์ส ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) คุณธนภัทร เสาวรี กรรมการ บริษัท เร็ล-โทมโซลูชั่น จำกัด
15:45 - 16:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16:15 - 16:30 น.	ตอบข้อซักถาม
16:30 น.	ปิดการเสวนา



เทคโนโลยีสมัยใหม่ได้ยกระดับการทำการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อการเข้าถึงสินค้าหรือบริการได้ง่ายและสะดวกต่อผู้ซื้อ ในขณะที่สามารถทำให้ผู้ประกอบการขนาดเล็กแข่งขันได้เคียงบ่าเคียงไหล่กับบริษัทขนาดใหญ่ได้อย่างง่ายดาย มีการสร้างสาวกและลัทธิแบรนด์ เทคโนโลยีดิจิทัลได้ทำลายกำแพงกั้นระหว่างโลกเสมือน Online และ โลกกายภาพจริง Offline และหลอมผนวกการตลาดเชิงรุก Outbound เข้ากับการตลาดเชิงรับ Inbound ที่เรียกการตลาดไร้ขอบเขต ไปได้ไกลสุดขอบฟ้า ใกล้ชิดอยู่แค่ตา และเนื่องจากผู้บริโภคติดเทคโนโลยีดิจิทัลไว้กับตัวในแบบ Mobile Technology ทำให้เครือข่ายเพื่อนสังคมออนไลน์ การอำนวยความสะดวกให้ลูกค้าหาเราพบง่ายๆ และการใช้ Location Based Marketing เพื่อเชื่อมโยงหน้าร้านจริง เข้ากับหน้าร้านเสมือน ณ จุดที่ลูกค้าใกล้ตัดสินใจที่สุด ทำให้การตลาดหนึ่งมิติชนิดใหม่ เกิดขึ้นคือการสร้างความได้เปรียบ

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 15:15 น.	การตลาดไร้ขอบเขต ยุคดิจิทัล โดย คุณชูศักดิ์ เดชเกรียงไกรกุล ประธานกรรมการบริหารและหัวหน้าทีมที่ปรึกษากลยุทธ์ และด้านการตลาด Marketing GURU Association Co., Ltd.
15:15 - 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:30 - 16:45 น.	การตลาดหนึ่งมิติชนิดใหม่ ยุคดิจิทัล โดย คุณบุรินทร์ เกียรติมนี ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ReadyPlanet.com

การสัมมนาเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ: สถานภาพ ความพร้อมและทิศทางในอนาคต
(Bio-based Industry: Current Status and Future Direction)

วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม 2557 เวลา 14:00 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

อุตสาหกรรมในอนาคตมีแนวโน้มมุ่งไปสู่อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ (Bio-based Industry) ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีชีวภาพเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ เช่น การนำมาใช้ในอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมกระดาษ และอุตสาหกรรมผลิตพลาสติก เป็นต้น โดยมุ่งเน้นการเพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณสมบัติพิเศษของผลิตภัณฑ์เพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ลดการใช้ทรัพยากร ลดของเสีย ลดระยะเวลาในกระบวนการผลิต ลดความซับซ้อนของกระบวนการผลิตให้เสร็จในขั้นตอนเดียว ตลอดจนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ข้อดีในเชิงเศรษฐกิจแล้ว อุตสาหกรรมฐานชีวภาพยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยการช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้

ประเทศไทยตั้งอยู่ในภูมิภาคและภูมิอากาศที่มีความได้เปรียบในด้านความหลากหลายทางชีวภาพ อีกทั้งยังมีวัตถุดิบทางการเกษตรที่สามารถป้อนเข้าสู่อุตสาหกรรมได้อย่างมหาศาล จากข้อได้เปรียบนี้จึงเป็นโอกาสดีในการที่จะผลักดันให้ประเทศไทยมีความพร้อมในการพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ การเข้าใจในสถานภาพและทิศทางของอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ ตลอดจนตระหนักถึงความพร้อมของประเทศเพื่อที่จะก้าวเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมฐานชีวภาพจึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 14:30 น.	สถานภาพของประเทศด้านอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ โดย นพ. รุจเวทย์ ทหารแก้ว สมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพไทย
14:30 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 16:30 น.	เสวนาเรื่อง ความพร้อมของภาคธุรกิจอุตสาหกรรม เมื่อเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ (Bio-based Industry) โดย ดร. ศันสนลักษณ์ รัชฎาวงศ์ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด คุณบุญชัย โอภาสเอี่ยมลิขิต บริษัท บีเอสเอฟ (ไทย) จำกัด ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย และกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา น.สพ. สมชาย เล่าห์วีระพานิช บริษัท ดูปองท์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ดำเนินรายการ ดร. นตพร จันทรรวาสุทธิ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ปิดการประชุม



การสัมมนาเรื่อง นวัตกรรมบริการการสื่อสารของยานพาหนะ

(Service Innovation on Vehicle Communication)

วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม 2557 เวลา 14:00 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสารแบบ V2V (Vehicle to Vehicle) V2I (Vehicle to Infra) และ V2X (Vehicle to Anything) ทาง สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ โดยใช้ชื่อเรียกว่า Car Talk พร้อมทั้งมีผลงานของการพัฒนาต้นแบบออกมาอย่างต่อเนื่อง เช่น โปรแกรม Accident Warning Application, Energy Saving Application และ Social Networking within a Group of Vehicles (V2V Router) โดยในการสัมมนาครั้งนี้ ได้นำเสนอแนวคิด ประสบการณ์ทั้งด้านวิชาการและเชิงพาณิชย์ของการสื่อสารในยุค Internet ที่ค่ายยานยนต์ และ นักพัฒนาหรือผู้ประกอบการด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้ความสนใจเป็นอย่างสูงในขณะนี้ เพราะการพัฒนาประยุกต์ V2V และ V2I นี้ สามารถ มีโอกาสพัฒนาต่อยอดเชิงธุรกิจ เพื่อการส่งข้อมูลที่สำคัญถึงกันได้โดยรวดเร็วทั้งในรูปของ Text File ไฟล์ขนาดกลางโดยไม่จำกัด และไม่ต้อง ผ่านระบบข้อมูลศูนย์กลางหรือเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ นับเป็นก้าวสำคัญของการพัฒนาระบบการสื่อสารที่จะนำมาขยายผลทั้งในเรื่องของการแจ้งเตือนอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในการขับขี่ การประหยัดพลังงาน และอื่นๆ ได้ตามแนวโน้มความต้องการของอนาคต

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 14:20 น.	การสื่อสารระหว่างยานพาหนะ เมืองไทยมีความพร้อมแค่ไหน โดย ดร. ภาสกร ประถมบุตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:20 - 15:00 น.	โจทย์และความท้าทายของการพัฒนา V2V V2I และ V2X โดย ผศ. ดร. พงษ์ศักดิ์ กิริติวินทกร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดร. อภินันท์ ตันพันธ์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
15:00 - 15:10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:10 - 15:40 น.	การประยุกต์ใช้ระบบ Geofeed และ Radio Wakeup สำหรับการแจ้งเตือนและป้องกันอุบัติเหตุทางถนน โดย รศ. ดร. อนุสรณ์ อินทร์ผุยง มหาวิทยาลัยบูรพา
15:40 - 16:00 น.	ปฏิรูปบริการของระบบนำทางที่ให้ประโยชน์มากกว่าที่คุณคิด โดย ผู้แทนจาก Smart G-Book บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
16:00 - 16:30 น.	อภิปรายสรุป นวัตกรรมบริการของการสื่อสารระหว่างยานพาหนะแนวโน้มจะเป็นอย่างไร

อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่ครบวงจร และมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ทำรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศ ปีละกว่า 2 แสนล้านบาท และก่อให้เกิดการจ้างงานสูงถึงกว่า 1 ล้านคน ในยุคแห่งการแข่งขันเสรีดังเช่นปัจจุบัน อุตสาหกรรมสิ่งทอมีการแข่งขันที่สูงมากตั้งแต่วัตถุดิบ และความหลากหลายของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ดังนั้นการพัฒนา “วัสดุอัจฉริยะ” ด้วยนาโนเทคโนโลยี จึงเป็นคลื่นลูกสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยในการมุ่งพัฒนาเส้นใยพิเศษ ไปจนถึงกระบวนการถักทอและตกแต่งผ้าให้มีคุณสมบัติพิเศษทางเคมี ทางกายภาพและเชิงกล ให้มีสมบัติตามต้องการ

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 14:30	The Nanodimension of Fabrics and Fibers: Opportunities for Science and Technology by Prof. Dr. Dr. h. c. Markus Antonietti Director for Colloid Chemistry The Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Germany
14:30 - 15:00	Smart Textiles and Polymers for Daily Use: Future Applications and Safety Aspects by Prof. Dr. Harald F. Krug Head of Research Focus Area “Health & Performance” Member of Board of Directors at EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Switzerland
15:00 - 15:15	Coffee Break
15:15 - 15:45	Nanofunctional Textiles for Thai SMEs—From Lab to Market by Dr. Varol Intasanta Head of Nano Functional Textile Laboratory (NFT) NANOTEC, NSTDA Thailand
15:45 - 16:15	Enhancing Molecular Interaction as a Key Concept to Control Nanoconfinement in Nanofibers: A Model Case from Electrospun SEBS by Prof. Dr. Suwabun Chirachanchai The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, Thailand
16:15 - 16:45	An Integration of Electronics into Textile and Fabrics to Create Smart Nose, Smart Shoes and Smart Pillow with Applications in Smart Healthcare and Smart Home By Assist. Prof. Dr. Teerakiat Kerdcharoen Department of Physics and Center of Nanoscience, Mahidol University, Thailand Nanotec-MU Excellence Center on Intelligent Materials and Systems Close meeting



การสัมมนาเรื่อง สังคมออนไลน์ รู้ทันได้ด้วยเทคโนโลยี
(Social Networks: Trends, Challenge and Technology)

วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม 2557 เวลา 13:30 - 16:45 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

ในยุคปัจจุบันสังคมออนไลน์ได้เข้ามามีบทบาทในการดำเนินชีวิตของเราเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแชร์ข้อมูลข่าวสารบนโซเชียลเน็ตเวิร์ค ไม่ว่าจะเป็นการโพสต์ข้อความหรือคอมเมนต์ลงเฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์ การโพสต์รูปลงอินสตาแกรม หรือการอัปโหลดวิดีโอบนยูทูบ จากการใช้งานดังกล่าวทำให้เกิดมีข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เปรียบเสมือนเป็นทรัพยากรที่สำคัญสำหรับภาคธุรกิจ สังคม และการเมือง อย่างไรก็ตามยังมีความท้าทายในการรวบรวม ติดตาม จัดการ จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมหาศาลนี้เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด

การสัมมนาครั้งนี้จัดขึ้นมาเพื่อใช้เป็นเวทีนำเสนอและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้งานโซเชียลมีเดียในด้านต่างๆ หรือผู้พัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม/วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่บนโซเชียลมีเดียและเทคโนโลยีด้านความปลอดภัย เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริโภครู้เท่าทัน และภาคธุรกิจสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารที่เกิดขึ้นบนสังคมออนไลน์

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 13:45 น.	เปิดการสัมมนา โดย ดร. พันธุ์ศักดิ์ ศรีรัชตพงษ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
13:45 - 14:15 น.	ประสบการณ์ใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ โดย คุณศรีสุดา วิจิตรธรรม บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
14:15 - 14:45 น.	สังคมไทยในเว็บบอร์ด โดย คุณสิริพรพร สุเชื้อน บริษัท อินเทอร์เน็ต มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (Pantip.com)
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:30 น.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับสังคมออนไลน์ โดย คุณวัชร งามวัฒน์ บริษัท คอมพิวเตอร์โลจี จำกัด
15:30 - 16:00 น.	เอสเซนส์ การประมวลผลภาษาเพื่อสังคมออนไลน์ โดย คุณชัชวาล สังคิตตการ หน่วยวิจัยวิทยาการสารสนเทศ (INIRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
16:00 - 16:30 น.	ความปลอดภัยบนโลกออนไลน์ โดย ดร. ชาลี วรกุลพิพัฒน์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สายข้อมูลความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
16:30 - 16:45 น.	สรุปและทิ้งประเด็น โดย ดร. อลิสา คงทน หน่วยวิจัยวิทยาการสารสนเทศ (INIRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ปิดการสัมมนา

การสัมมนาเรื่อง การเตรียมพร้อมด้านมาตรฐานและการทดสอบผลิตภัณฑ์สู่ AEC

วันจันทร์ที่ 31 มีนาคม 2557 เวลา 13:30 - 17:00 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT)

จากการเจรจาทางธุรกิจการค้าทั่วโลกมีแนวโน้มที่จะขยายวงมากขึ้น ทั้งในระดับของพหุภาคีและทวิภาคี ทำให้เกิดเขตการค้าเสรีขึ้นหลายเขตเศรษฐกิจของโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะลดอุปสรรคทางการค้าระหว่างกัน สำหรับการเปิดเขตการค้าเสรีอาเซียน (AEC) ซึ่งจะมีผลอย่างเป็นทางการ ในปี พ.ศ. 2558 ทำให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งกลุ่มผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแพทย์ ยานยนต์ เริ่มต้องมองหาโอกาสใหม่ในการทำธุรกิจ การสัมมนาในครั้งนี้มุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลของข้อกำหนดมาตรฐานและแนวทางการรับรองผลิตภัณฑ์ในด้านต่างๆ ของไทยและอาเซียน เพื่อเป็นแนวทางในการปรับตัว และยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของไทยสอดคล้องกับมาตรฐานอาเซียน สนับสนุนการส่งออก

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:00 น.	ลงทะเบียน
14:00 - 14:30 น.	กล่าวต้อนรับและนำเข้าสู่การสัมมนา โดย ดร. ไกรสร อัญชลีวรพันธ์ ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:30 - 15:00 น.	การเตรียมความพร้อมด้านมาตรฐานและการทดสอบผลิตภัณฑ์สู่อาเซียน โดย ดร. สุณีพร สุวรรณมณีพงศ์ นักวิจัยนโยบาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 - 16:30 น.	บทบาทและความพร้อมด้านมาตรฐานการรับรองของ NAC ในการเข้าสู่อาเซียน โดย คุณญาณพัฒน์ อุทองทรัพย์ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน บทบาทและความพร้อมด้านการรับรองเครื่องมือแพทย์ของ อย. ในการเข้าสู่อาเซียน โดย ภญ. ยุวดี พัฒนาวงค์ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา บทบาทในการสนับสนุนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของ TCEL โดย ดร. นเรศ ดำรงชัย ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (TCELS) การเตรียมความพร้อมของอุตสาหกรรมไทยด้านโลจิสติกส์ในเวทีอาเซียน โดย คุณจรัส สว่างสมุทร ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย ดำเนินการอภิปรายและเสวนาโดย ดร. ไกรสร อัญชลีวรพันธ์
16:30 - 17:00 น.	ตอบข้อซักถาม
17:00 น.	ปิดการสัมมนา



งานวิจัยทางด้านสเต็มเซลล์หรือเซลล์ต้นกำเนิด ทำให้เกิดความหวังกับวงการแพทย์เพื่อหาแนวทางรักษาโรคที่ไม่มีทางรักษาได้ในอดีต ปัจจุบันการรักษาโรคโดยใช้สเต็มเซลล์ยังจำกัดเพียงเพื่อการรักษาโรคเลือดและโรคมะเร็งเม็ดเลือดเท่านั้น โรคอื่นๆ ยังอยู่ในขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย และยังขาดผลการศึกษาผลข้างเคียงในระยะยาว จึงไม่มีการนำมาใช้ในทางคลินิกอย่างชัดเจน นอกจากเทคโนโลยีด้านสเต็มเซลล์ องค์ความรู้ทางพันธุกรรม และเทคนิคการแก้ไขความผิดปกติทางพันธุกรรมที่มีประสิทธิภาพ ยังสร้างโอกาสการรักษาโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมโดยยีนบำบัด ซึ่งมีบทบาทเชิงการแพทย์อย่างมากในอนาคต ประเทศไทยนั้น ประชาชนโดยทั่วไปยังต้องการความรู้ความเข้าใจเรื่องสเต็มเซลล์ และการใช้ประโยชน์อยู่มาก เพื่อให้การได้รับบริการทางการแพทย์เกิดประโยชน์และความเป็นธรรมกับประชาชนอย่างแท้จริง

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:40 น.	การวิจัยด้านสเต็มเซลล์และการใช้ประโยชน์ โดย ผศ. นพ. นิพัชญ์ อิศรเสนา ณ อยุธยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09:40 - 10:20 น.	สเต็มเซลล์กับการรักษาโรคระบบเลือด โดย นพ. อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
10:20 - 10:40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:40 - 11:20 น.	สเต็มเซลล์กับความงาม โดย นพ. เวสารัช เวสสโกวิท สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
11:20 - 12:00 น.	ยีนบำบัดกับการรักษาโรคทางพันธุกรรม โดย รศ. พญ. กัญญา ศุภปิติพร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การสัมมนาเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ: ศึกษากาเพคโบลียชีวภาพด้านอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์
(Bio-based Industry for Food & Feed Industry)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 15:00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

อุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ เป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากประเทศไทยมีแหล่งทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีความหลากหลายสูง โดยมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดให้กับอุตสาหกรรม ซึ่งจะสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

ปัจจุบันแนวทางการวิจัยมีการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในอาหาร/อาหารสัตว์ โดยใช้เป็นต้นเชื้อจุลินทรีย์สำหรับอาหารหมัก ประยุกต์ใช้โปรไบโอติกส์ในอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ เพื่อลดการใช้ยาปฏิชีวนะ รวมถึงงานวิจัยด้านการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์เพื่อเป็นแหล่งผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัว การพัฒนาจุลินทรีย์/เอนไซม์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัตถุดิบในประเทศ และสามารถผลิตได้ในราคาที่สมเหตุสมผล แข่งขันได้กับเอนไซม์จากต่างประเทศจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างความเข้มแข็งทางด้านอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ เพื่อทดแทนการนำเข้าในระยะยาว

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:45 น.	สถานภาพของอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ของประเทศ โดย คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล หอการค้าไทย
09:45 - 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 - 11:30 น.	สถานภาพและทิศทางการวิจัยที่ตอบสนองอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ - เอนไซม์สำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ โดย ดร. สุทิพา ธนพงศ์พิพัฒน์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ - ต้นเชื้ออาหาร/ โปรไบโอติกส์เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ โดย ดร. วรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ - การเพิ่มคุณค่าและมูลค่าของอาหารและอาหารสัตว์ด้วยกรดไขมันโอเมก้าสามและโอเมก้าหก โดย ดร. กอบกุล เหล่าเที่ยง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11:30 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 15:00 น.	เสวนาเรื่อง มุมมองจากภาคเอกชน: การวิจัยจะสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์อย่างไร โดย น. สพ. รุ่งโรจน์ ถาวรธนากุล บริษัท ไบโอสายน์ แอนิมัล เฮลท์ จำกัด คุณจำลอง เดิมกลิ่นจันทร์ บริษัท ชันพิต จำกัด ภก. ดร. พิสุทธิ เลิศวิไล บริษัท โรวีไทย จำกัด (DSM) ผู้ดำเนินรายการ ดร. วรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ปิดการประชุม



การสัมมนาเรื่อง ความก้าวหน้าในการพัฒนาไบโอเซนเซอร์ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางชีวการแพทย์
(Advances in Nano-biosensors for Biomedical Applications)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:30 - 11:45 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ในปัจจุบันนาโนเซนเซอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์และสาธารณสุขมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์และตรวจจับสารในปริมาณน้อย โดยเฉพาะการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งในระยะเบื้องต้น ทำให้สามารถลดอัตราการเสียชีวิตได้ ดังนั้นความก้าวหน้าในการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวัดและการถ่ายภาพทางเคมีและชีวภาพ ด้วยอนุภาคนาโนและสารเรืองแสง รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือและเทคโนโลยีการวิเคราะห์รูปแบบใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในด้านความไวในการตรวจวัด ความถูกต้องแม่นยำและรวดเร็ว จึงเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนประเทศในระยะยาว

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:30 - 10:00	BioNano Health Guard R&D Project in Korea by Prof. Dr. Bong Hyun Chung Director, BioNano Health Guard Research Center Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Korea
10:00 - 10:30	Nanotechnology in Biomedical Applications by Prof. Dr. Meyya Meyyappan Chief Scientist for Exploration Technology, NASA Ames Research Center, USA
10:30 - 10:45	Coffee Break
10:45 - 11:15	Nanostructured ZnO for Sensor Applications by Prof. Dr. Matthew Ronald Phillips Director, Microstructural Analysis Unit University of Technology Sydney, Australia
11:15 - 11:45	Electrochemical Sensing Platform for High Performance Cervical Cancer Diagnosis by Dr. Rawiwan Laocharoensuk Functional Nanomaterials and Interfaces Laboratory (FNI) NANOTEC, NSTDA Thailand
	Close meeting

การสัมมนาเรื่อง มหัศจรรย์ความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย
(Unseen Biodiversity in Thailand)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ประเทศไทยตั้งอยู่ใน Hotspot ที่เรียกว่า “Indo-Burma” ถูกจัดอันดับอยู่ในพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่มีความสำคัญสูงสุด 8 อันดับแรกของโลก ถือเป็นต้นทุนทางธรรมชาติที่มีมูลค่าสูงในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และการศึกษาของประเทศไทย สวทช. ได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่อง โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสนับสนุนการบริหารจัดการงานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ให้มั่นคงและยั่งยืน มีการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ค้นพบสิ่งมีชีวิตใหม่ที่มีความมหัศจรรย์พบเห็นได้ยาก เป็นสิ่งมีชีวิตที่เป็นดัชนีชี้วัดความอุดมสมบูรณ์และชุมทรัพย์ทางทรัพยากรธรรมชาติทั้งในผืนป่าธรรมชาติ น้ำจืด และน้ำทะเล ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย ที่มีความหลากหลายแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ งานวิจัยสามารถนำมาพัฒนาต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคตได้

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:30 น.	Unseen wildlife in Thailand โดย นายนิติ สุขุมาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
09:30 - 10:00 น.	มหัศจรรย์แมลงไทย โดย ผศ. ดร. นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10:00 - 10:30 น.	Mangrove Forests: The Most Amazing Ecosystems on the Planet โดย นายวิโรจน์ อีธนาธร นักวิชาการระบบนิเวศป่าชายเลน มูลนิธิวิเทศพัฒนา
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11:00 - 11:30 น.	มหัศจรรย์แห่งท้องทะเลไทย โดย ผศ. ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
11:30 - 12:00 น.	มหัศจรรย์สาหร่ายและหญ้าทะเลไทย โดย ผศ. ดร. อัญญา ประเทพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
(Electric Vehicle Technology)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สวทช. และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า 100% ขึ้นในประเทศไทย เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเป็นเทคโนโลยีที่มีบทบาทสำคัญ เนื่องจากการปล่อยมลพิษก๊าซต่ำ และตัวรถขณะวิ่งไม่ต้องพึ่งพาพลังงานฟอสซิล นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยเชิงนโยบายเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและผลกระทบจากการขยายตัวของเทคโนโลยีดังกล่าวในภาคขนส่งของประเทศไทยในอีก 20 ปีข้างหน้า รวมทั้งเสนอแนวมาตรการรองรับการขยายตัวของเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต เพื่อขับเคลื่อนและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศไทยอย่างยั่งยืน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 10:30 น.	การศึกษาการพัฒนาของเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและผลกระทบที่เกิดขึ้นสำหรับประเทศไทย โดย ผศ. ดร. ยศพงษ์ ลออนวล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11:00 - 12:00 น.	การประเมินความมั่นคงทางด้านพลังงานในภาคผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย โดย รศ. ดร. จ่านอง สรพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การสัมมนาเรื่อง แนวโน้มและศักยภาพการเติบโตของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย

(Trend and Potential Growth of Thai Bioplastics Industries)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เป็นการประชุมสัมมนาเพื่อสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำคัญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพของไทยและของนานาชาติ โดยจะมีการนำเสนอข้อมูลล่าสุดด้านเทคโนโลยี และการวิจัยพัฒนา การขยายตัวของตลาดไทยและตลาดโลก แนวโน้มของการพัฒนา อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ชีวเศรษฐกิจ (Bioeconomy) และการดำเนินการด้านมาตรฐาน และการรับรองผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพระดับ ประเทศและระดับสากล ในงานสัมมนานี้โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านของประเทศ

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:10 น.	เปิดการสัมมนา โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:10 - 09:40 น.	Bioplastics Business โดย ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร นายกสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย
09:40 - 10:10 น.	Global Bioplastics Trend: Renewable Plastics Applications โดย คุณกสิณา ส้าแดงเดช ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท เนเจอร์เวิร์ค จำกัด
10:10 - 10:40 น.	R&D Commercialization “from Lab to Market” โดย ดร. นรินทร์ กาบบัวทอง นักวิจัย สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
10:40 - 11:00 น.	Supporting Facilities: ASIAN First Certified Testing Laboratory โดย ดร. ธนาวิ ลีจากภัย หัวหน้าห้องปฏิบัติการเคมีโพลิเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
11:00 - 12:00 น.	Thai Bioplastics Industries: 4 Leader Thai Plastic Companies โดย รศ. ดร. พิชุร ตริวิจิตรเกษม นายกกิตติมศักดิ์ (ก่อตั้ง) และประธานที่ปรึกษา สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA) และรองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คุณสมศักดิ์ บริสุทธนะกุล ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการ บริษัท อุตสาหกรรมถุงพลาสติกไทย จำกัด ดร. พิสุทธิ เลิศวิไล รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท มัลติแบกซ์ จำกัด (มหาชน) คุณอภิภพ พิงชาญชัยกุล รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เรืองวาแสดนดาร์ด อินดัสตรี จำกัด



การสัมมนาเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพสำหรับสุขภาพ: การผลิตยาชีวภาพและวัคซีน
(Bio-based Industry for Human Health: Biomedicine and Vaccine Production)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 – 14:30 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การพัฒนาและวัคซีนของประเทศไทยเพื่อนำมาใช้ในการป้องกันโรคต่างๆ มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะก่อให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพ ลดการนำเข้ายาและวัคซีน เป็นการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว ปัจจุบันนักวิจัยไทยมีศักยภาพในการวิจัยพัฒนาด้านยาและวัคซีน โดยประสบความสำเร็จในการวิจัยพัฒนาด้านการผลิตยาและวัคซีนระดับห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบทางคลินิก สวทช. โดยไบโอเทค ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ร่วมลงทุนโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโรงงานต้นแบบชีววัตถุเพื่อสร้างศักยภาพโดยมุ่งเน้นให้เป็นโรงงานต้นแบบที่ได้มาตรฐานสากล (PIC/S GMP) สำหรับการผลิตยาชีวภาพ และวัคซีนในระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ เพื่อนำไปทดสอบทางคลินิกในระยะที่ 1 และ 2 และเป็นหน่วยฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี และเชื่อมโยงการวิจัยและทดลองในระดับห้องปฏิบัติการกับการผลิตจริงในระดับอุตสาหกรรมให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 10:00 น.	สถานภาพการผลิตยาและวัคซีนเพื่อสร้างอนาคตของประเทศ - สถานภาพอุตสาหกรรมยาของโลก โดย พญ. กิติมา ยุทธวงศ์ - สถานภาพอุตสาหกรรมยาของประเทศ: มุมมองของผู้ผลิต โดย คุณเชิญพร เตังอำนาจ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
10:00 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:00 น.	สถานภาพการผลิตยาและวัคซีนในประเทศ โดย ศ. ดร. พรณิ ปิตุสุทธิธรรม คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
11:00 - 12:30 น.	ความสำเร็จในการผลิตยาและวัคซีนของประเทศไทยในอนาคต - มุมมองของภาครัฐ โดย คุณประภัสสร ธนะผลเลิศ สำนักคณะกรรมการอาหารและยา - มุมมองของภาคเอกชน โดย พญ. สุนทร ชื่นกิจมงคล บริษัท ซาโนฟี่ ปาสเตอร์ จำกัด - มุมมองของสถาบันวิจัย โดย ศ. ดร. วัฒนาลัย ปานบ้านเกร็ด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.30 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.30 น.	โครงสร้างพื้นฐานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ - มุมมองจากโรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ (cGMP) โดย ดร. พนิต กิจสุบรรณ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ - มุมมองจากภาคเอกชนที่ใช้บริการ โดย คุณชัย อารังรัตน์ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ปิดการประชุม

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชพลังงานที่มีความต้องการเป็นอันดับ 2 ของโลก โดยประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตน้ำมันปาล์มเป็นลำดับที่ 3 รองจากอินโดนีเซียและมาเลเซีย และในภาพรวมของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของประเทศ จำเป็นที่จะต้องเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเพื่อรองรับการแข่งขันที่สูงขึ้นในภูมิภาคอาเซียน โดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อยกระดับประเทศให้มีการพัฒนา ด้านการเกษตรที่ยั่งยืน ตั้งแต่การพัฒนาพันธุ์ปาล์มและการปลูกปาล์มสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน จนถึงการพัฒนาเทคโนโลยีแปรรูปปาล์มน้ำมัน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:15 น.	กล่าวต้อนรับและเปิดการสัมมนา
09:15 - 10:15 น.	สถานการณ์ปาล์มกลไกการแข่งขันของอุตสาหกรรมปาล์มของไทย และโลก โดย คุณเกวลิณ หวังพิชญสุข ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานวิจัยเศรษฐกิจมหภาคและจุลภาค บริษัท ศูนย์วิจัยกสิกรไทย จำกัด
10:15 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:30 น.	การพัฒนาพันธุ์ปาล์มและการปลูกปาล์ม โดย คุณแอนก ลิมศรีวิไล กรรมการผู้จัดการ หจก. โกลด์เด็นเทเนอรา
11:30 - 12:30 น.	จากคนปลูกปาล์มมาเป็นคนทำโรงงานหีบน้ำมันปาล์ม โดย คุณสถาพร พรดิวิเศษ กรรมการผู้จัดการ สหกรณ์การเกษตรบ้านเขี้ยวหลาน จำกัด
12:30 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 14:30 น.	เทคโนโลยีสกัดน้ำมันปาล์มแบบแยกเมล็ดในโดยไม่ใช้ไอน้ำ โดย ดร. ธนกร ตันธนวัฒน์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:30 - 15:30 น.	การใช้เทคโนโลยีการประเมิน Image Processing สำหรับประเมินคุณภาพของผลปาล์มและ ทะลายปาล์ม โดย ดร. อัฐพงษ์ เทพารักษ์ษณากร นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
15:30 - 15:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:45 - 16:45 น.	การทดสอบคุณภาพน้ำมันปาล์ม โดย ดร. บุญญาวัฒน์ อยู่สุข นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
16:45 - 17:00 น.	ตอบข้อซักถามและปิดการสัมมนา



การสัมมนาเรื่อง การเตรียมความพร้อมของประชาชนต่อการเปลี่ยนไปสู่ยุค Digital TV
(Preparations for Digital TV Switchover)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนกเทก (NT)

การเปลี่ยนแปลงระบบการรับส่งโทรทัศน์จากระบบแอนะล็อกไปสู่ดิจิทัล เป็นการเปลี่ยนครั้งสำคัญของประเทศไทยในรอบสี่สิบปี ซึ่งจะมีการออกอากาศอย่างเป็นทางการในช่วงกลางปี 2557 การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อผู้ที่รับชมข่าวสารทั่วไปในวงกว้าง ซึ่งจะได้ทั้งด้านบวกและด้านลบ การสร้างความรู้ความเข้าใจต่อสังคมและประชาชนทั่วไปจึงเป็นสิ่งจำเป็น ในการสัมมนาวิชาการนี้จะเป็นการรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิในวงการ เกี่ยวกับผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในเชิงเนื้อหา (Contents) ที่จะเกิดขึ้น

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:45 น.	การเปลี่ยนผ่านสู่โทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดย นายสมศักดิ์ สิริพัฒนามกุล กลุ่มงานขับเคลื่อนกิจการโทรทัศน์และวิทยุในระบบดิจิทัล สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
09:45 - 10:30 น.	โครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดย นายกันตชัย ศรีสุคนธ์ องค์การการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การเตรียมความพร้อมของประชาชนในการรับชมโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดย ดร. กิตติ วงศ์ถาวราวัฒน์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สายข้อมูลความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ปิดการประชุม

“วิทยาศาสตร์สร้างชาติ” หลายท่านอาจมีคำถามว่าค่ากล่าวนี้จะเป็นจริงได้หรือไม่ หลายประเทศที่พัฒนาแล้วใช้ความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นฐานรากของการสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยให้เข้มแข็งนั้นต้องอาศัยการผลักดันและการขับเคลื่อนเชิงนโยบายอย่างจริงจัง ภายใต้ความเข้าใจ เห็นความสำคัญ การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากทุกฝ่าย เพื่อให้มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม... **ถึงเวลาแล้วที่พวกเราจะมาร่วมคิด ร่วมทำ เพื่อนำพา “ไทย” ให้ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 12:30 น.	เสวนาวิชาการ “Fight for Science #การบ้านการเมือง กับ การปฏิรูปวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” - นโยบายการเมืองต่อการพัฒนาและใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - มุมมองการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาครัฐและเอกชน - การปฏิรูปเพื่อสร้างความเข้มแข็งและนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ โดย คุณเอ็นนู ซื่อสุวรรณ ประธานกรรมการสถาบันเพื่อพัฒนาการเกษตรและชนบทจำเนียร สาระนาค ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ คุณภาวดี สุพรรณสาย กรรมการบริหารกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ โดยการสนับสนุนของสมาคมเกษตรกรก้าวหน้า ดร. สมเกียรติ อ่อนวิมล สื่อสารมวลชนอิสระ ดำเนินรายการโดย รศ. ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10:30 - 10:45 น.



การสัมมนาเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพสำหรับสุขภาพ: การพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกในประเทศไทย
(Bio-based Industry for Human Health: Dengue Vaccine Development in Thailand)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 13:00 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

โรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดต่อที่สำคัญทางสาธารณสุขของประเทศไทย โดยมียุงลายที่มีเชื้อไวรัสเด็งกีเป็นพาหะนำโรค ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้เกิดการระบาดของโรค อาทิ การเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว ภาวะโลกร้อน รวมทั้งการขาดมาตรการควบคุมยุงลายนำโรคที่มีประสิทธิภาพ ปัจจุบันยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรคไข้เลือดออกและยาที่จำเพาะต่อโรค จึงทำได้เพียงการรักษาตามอาการของโรคเท่านั้น สวทช. ให้ทุนสนับสนุนนักวิจัยไทยในการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคไข้เลือดออกหลายชนิด ได้แก่ วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์แบบพันธุวิศวกรรม วัคซีนดีเอ็นเอ วัคซีนชนิดอนุภาคเสมือน และวัคซีนที่เพิ่มจำนวนได้ 1 รอบ วัคซีนเหล่านี้อยู่ในระหว่างการทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง โดยวัคซีนที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดขณะนี้ คือ วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์แบบพันธุวิศวกรรมในระดับห้องปฏิบัติการ หากวัคซีนดังกล่าวมีความปลอดภัยและสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันในสัตว์ทดลองได้ดี จะสามารถดำเนินการทดสอบในอาสาสมัครในระยะต่อไปได้ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือกับภาคเอกชน เพื่อพัฒนาไปสู่การผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรมในอนาคต

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:00 - 13:20 น.	สถานการณ์ไข้เลือดออกของประเทศไทยและของโลกในปัจจุบัน โดย นพ. โสภณ เอี่ยมศิริถาวร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
13:20 - 13:40 น.	การประเมินผู้ติดเชื้อและสิ่งที่ควรระวัง โดย ศ. คลินิก พญ. ศิริเพ็ญ กัลยาณรุจ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
13:40 - 14:00 น.	ไข้เลือดออกกับมุมมองใหม่จากงานวิจัยพื้นฐาน โดย นพ. ปรีดา มาลาสิทธิ์ หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14:00 - 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 - 15:00 น.	ความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกในประเทศไทย - มุมมองจากหน่วยงานภาครัฐ โดย นพ. จรุง เมืองชนะ สำนักงานคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
15:00 - 15:30 น.	- มุมมองจากนักวิจัย ในงานวิจัยด้าน DNA Vaccine โดย ศ. นพ. เกียรติ รัชฎ์ธรรม ศูนย์วิจัยวัคซีนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15:30 - 16:00 น.	- มุมมองจากนักวิจัย ในงานวิจัยด้าน Live Attenuated Vaccine โดย รศ. นพ. นพพร สิทธิสมบัติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
16:00 - 16:30 น.	- มุมมองจากภาคเอกชน โดย คุณวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ปิดการประชุม

การเสวนาเรื่อง สถานภาพและทิศทางเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling สำหรับประเทศไทย

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ปัจจุบันมีการหันมาใช้พลังงานทดแทนเพื่อลดการใช้พลังงานฟอสซิล พลังงานทดแทนที่ประเทศไทยมีศักยภาพสูง ได้แก่ พลังงานจากแสงอาทิตย์ ประเทศไทยได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ต่อวันประมาณ 18.2 MJ/m^2 ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตน้ำร้อนสำหรับใช้ในระบบทำความเย็น เช่น ระบบปรับอากาศชนิดดูดซึม เป็นระบบที่ใช้พลังงานความร้อนแทนพลังงานไฟฟ้า ที่สำคัญยังใช้น้ำเป็นสารทำความเย็นไม่เป็นอันตรายเหมือนกับสาร CFC ที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศชนิดอัดไออีกด้วย เนื่องจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาด ยั่งยืน มีปริมาณมาก การใช้ความร้อนจากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานให้กับเครื่องปรับอากาศชนิดดูดซึมนี้มีจุดเด่นในการช่วยลดปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคาร จึงเป็นที่มาของการเสวนาสถานภาพและทิศทางเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling ในประเทศไทยเพื่อรับทราบถึงมุมมองจากภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิจัยถึงแนวโน้มในการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศชนิดดูดซึมที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Cooling Air) ในอนาคต

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 16:30 น.	การเสวนาเรื่อง “สถานภาพและทิศทางเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling สำหรับประเทศไทย” ผู้ดำเนินการเสวนา นายสมพร ขวแป้นไย ผู้อำนวยการโปรแกรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มุมมองภาครัฐที่เป็นผู้กำหนดนโยบายการส่งเสริม/สนับสนุน เทคโนโลยี Solar Thermal Cooling สำหรับประเทศไทย โดย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือผู้แทน มุมมองผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling มาเป็นเวลายาวนาน โดย รศ. ดร. วิทยา ยงเจริญ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มุมมองของบริษัทเอกชนไทยที่เห็นโอกาสของการพัฒนาเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling โดย นายอุกฤษณ์ แก้วรุ่งเรือง กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอดวานซ์เทอร์โมโซลูชั่น จำกัด มุมมองของนักวิจัยที่กำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี Solar Thermal Cooling โดย ดร. สมพงษ์ ศรีมันเสาวภาคย์ หน่วยวิจัยด้านประสิทธิภาพการใช้งานวัสดุ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ผศ. ดร. นิพนธ์ เกตุจ้อย วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร



ระบบนำส่งยา (Drug delivery system) คือ การเตรียมยา/วัคซีนในรูปแบบต่างๆ เพื่อประโยชน์เช่น ควบคุมการปลดปล่อยยาในปริมาณและระยะเวลาที่กำหนด นำส่งยาไปยังบริเวณหรืออวัยวะเป้าหมายเพื่อลดผลข้างเคียงหรือทำให้เกิดผลสูงสุดในการรักษา ประเทศไทยมีงานวิจัยเกี่ยวกับระบบนำส่งยาและวัคซีน นำมาประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ยา/วัคซีนสำหรับคน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และสุขภาพสัตว์ ตัวอย่างกลุ่มยาที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการควบคุมการปลดปล่อยยาทางสัตวแพทย์ ได้แก่ ยาต้านจุลชีพ ยาแก้ปวดอนพยาธิ วิตามินแร่ธาตุ สารกระตุ้นการเจริญเติบโตต่างๆ และฮอร์โมน เป็นต้น งานวิจัยบางส่วนนักวิจัยได้นำไปประยุกต์ใช้เพื่อการตอบโจทย์ที่ผู้ใช้ต้องการด้วยสัตว. จึงจัดให้มีการประชุมเรื่องดังกล่าวเพื่อเผยแพร่สถานการณ์ ทิศทางงานวิจัยและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีระบบนำส่งยา ใช้เป็นเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์กับการดำเนินงานวิจัยต่อไปในอนาคต

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:00 น.	สถานภาพการพัฒนาเทคโนโลยีระบบนำส่งและทิศทางการวิจัยในอนาคต โดย ศ. ภญ. ดร. กาญจน์พิมล ฤทธิเดช คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14:00 - 14:30 น.	ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีระบบนำส่งยากับงานวิจัยทางการแพทย์ โดย อาจารย์ ดร. มนตรี จาตุรันตภิญโญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30 - 15:00 น.	ร่วมอภิปรายและซักถาม
15:00 - 15:10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:10 - 15:40 น.	บทบาทของเทคโนโลยีระบบนำส่งกับงานวิจัยและพัฒนาด้านเกษตร โดย ดร. ณัฏฐิกา แสงกฤษ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
15:40 - 16:10 น.	บทบาทของเทคโนโลยีระบบนำส่งกับงานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ (วัคซีนสัตว์) โดย รศ. ดร. วชิร คุณกิตติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
16:10 - 16:30 น.	ร่วมอภิปรายและซักถาม และปิดการประชุม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีเป้าหมายมุ่งเน้นและสนับสนุนให้ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน จึงได้สนับสนุนการศึกษาองค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาและการเพาะเลี้ยงเห็ด โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดประชุมวิชาการครั้งนี้ เป็นการนำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยและความสำเร็จของชุมชนในการอยู่ร่วมกับป่าและใช้ประโยชน์จากผืนป่าในการผลิตเห็ดเพื่อเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งให้ความรู้และความเข้าใจกับชุมชนเพื่อระดมความคิดเห็นบางชนิดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับเห็ดที่กินได้

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:00 น.	การเพาะเลี้ยงเห็ดโรงกลึงในฤดูกาลและนอกฤดูกาล โดย นายเกษชนะ นิสสะ โครงการศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อ. ภูสิงห์ จ. ศรีสะเกษ
14:00 - 14:30 น.	การเพาะเลี้ยงเห็ดตับเต่าในแปลงธรรมชาติ โดย นางสาวธิดิยา บุญประเทือง ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14:30 - 15:00 น.	การเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะในป่าชุมชน โดย ดร. สายัณห์ สมฤทธิ์ผล ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15:00 - 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:30 - 16:00 น.	การเพาะเลี้ยงเห็ดในถุงพลาสติก โดย ดร. ปราโมทย์ ไทยทัตกุล ศูนย์รวมสวนเห็ดบ้านอรุณฤๅณ
16:00 - 16.30 น.	การเพาะเลี้ยงเห็ดในชุมชน และการขยายผล โดย คุณอนุรินทร์ กิจไพบูลทวี ผู้อำนวยการสถานีเห็ด



การสัมมนาเรื่อง ก้าวสู่มาตรฐานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการ
(FM Transmitter Standard for Trial FM Operators)

วันอังคารที่ 1 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:00 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนกเทค (NT)

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้มีประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้ผู้ทดลองประกอบกิจการ จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม และดำเนินการส่งเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเพื่อดำเนินการตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กสทช. กำหนด ดังนั้นการสัมมนาเชิงปฏิบัติการนี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ถึงข้อกำหนดมาตรฐานทางเทคนิค และผลเสียจากเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ไม่ได้มาตรฐาน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายที่ กสทช. กำหนด

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:10 น.	คลื่นความถี่สถานีวิทยุชุมชน กับการรบกวนข่ายสื่อสารควบคุมจราจรทางอากาศ โดย นายสมเกียรติ แก้วไชยะ กองวิศวกรรมระบบสื่อสารการเดินอากาศ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
14:10 - 14:50 น.	ระบบการส่งสัญญาณกิจการวิทยุกระจายเสียง ระบบเอฟเอ็ม (FM) โดย ดร. รวิภัทร์ ผุดผ่อง หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สายข้อมูลความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
14:50 - 15:10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:10 - 16:00 น.	มาตรฐานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ โดย ดร. กิตติ วงศ์ถาวราวัฒน์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สายข้อมูลความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ปิดการสัมมนา

ดร. นิศรา การณอุทัยศิริ เจ้าของผลงานหนังสือขายดีอันดับ 1 “PUSH THE LIMIT....เก่งได้ ไร้ขีดจำกัด” นักวิทยาศาสตร์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ จะบรรยายและแบ่งปันประสบการณ์จากชีวิตนักเรียนต่างจังหวัด ผ่านชีวิตนักเรียนทุนรัฐบาลไปศึกษาต่อต่างประเทศ สูการเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงระดับประเทศและระดับโลก และผู้จุดประกายการเป็นนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัยแก่เด็กและเยาวชนรุ่นใหม่ ซึ่งเด็กและเยาวชนล้วนมีศักยภาพในตนเอง หากจะดึงศักยภาพเหล่านั้นออกมาให้เป็น “คนดีที่เก่งและประสบความสำเร็จ” ที่ก้าวข้ามขีดจำกัดของตัวเองได้อย่างไร

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง “เก่งได้...ไร้ขีดจำกัด (PUSH THE LIMIT)” โดย ดร. นิศรา การณอุทัยศิริ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบครบวงจร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 - 16:00 น.	แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ถาม-ตอบ ปิดการบรรยายพิเศษ



ในปัจจุบันเทคโนโลยีดาวเทียมนำร่องได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีที่ใช้กันอย่างแพร่หลายได้แก่ ระบบ GPS ของประเทศสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ตามได้มีการนำเสนอระบบดาวเทียมนำร่องในระบบอื่น ไม่ว่าจะเป็น GLONASS จากสหพันธรัฐรัสเซีย หรือ ระบบ Beidou จากสาธารณรัฐประชาชนจีน การใช้ประโยชน์จากระบบดาวเทียมอื่นๆ มาร่วมประสมพลผลนั้น ทำให้เพิ่มขีดความสามารถของการรับสัญญาณและการระบุตำแหน่งได้ดีขึ้น ซึ่งทำให้นำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการบริการ (Location Base Services) การบริการจัดการภัยพิบัติ หรือ ระบบจัดการจราจรอัจฉริยะได้เป็นอย่างดี

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:15 - 09:30 น.	Introduction to Multi-GNSS by Raksit Thitipatanapong NECTEC, on behalf of Multi-GNSS ASIA
09:30 - 10:10 น.	Galileo Navigation Satellite System by Petr Bares Czech Space Alliance
10:10 - 10:40 น.	Design and Management for Creating Innovative Social Services with GNSS, Other Satellite Systems and Big Data by Naohiko Kohtake Keio University, Japan
10:40 - 11:20 น.	Traffic Information Service by Thanomsak Ajjanapanya Toyota Tsusho Electronic Thailand
11:20 - 11:50 น.	Precise Positioning for Vehicle Monitoring by Raksit Thitipatanapong ITS, NECTEC
	Closing

วัคซีนสัตว์ มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคระบาดสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ เช่น ไก่ สุกร โค และกระบือ ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ไม่เพียงแต่เป็นการเลี้ยงเพื่อการยังชีพเท่านั้น ยังเป็นการเลี้ยงเพื่อการค้าทั้งภายในและระหว่างประเทศอีกด้วย ดังนั้นการใช้วัคซีนป้องกันโรคสัตว์ จึงมีบทบาทมากขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิตทางปศุสัตว์อย่างมีคุณภาพและเพียงพอแก่การบริโภคของประชากรภายในประเทศ และสามารถส่งไปจำหน่ายต่างประเทศได้

โรคระบาดสัตว์ที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมาก ได้แก่ โรคปากและเท้าเปื่อยในโค กระบือ และสุกร โรคพรีอาร์เอสในสุกร โรคพีอีดีในสุกร และโรคนิวคาสเซิลในไก่ ซึ่งสร้างความเสียหายต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ของประเทศเป็นอย่างมาก กรมปศุสัตว์จึงมีนโยบายด้านการผลิตวัคซีนสัตว์โดยมุ่งเน้นการผลิตวัคซีนป้องกันโรคระบาดสัตว์ที่สำคัญและเกษตรกรได้ใช้วัคซีนที่ผลิตขึ้นเองภายในประเทศ ซึ่งมีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ เพื่อลดต้นทุนการผลิตปศุสัตว์ ลดการสูญเสียจากการเป็นโรค ลดภาวะการเกิดโรคระบาด ควบคุมโรคระบาดสัตว์ อีกทั้งทำให้มีการพึ่งพาตนเอง และช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 10:00 น.	สถานภาพงานวิจัยวัคซีนสัตว์และทิศทางการวิจัยพัฒนาในประเทศ โดย สพ.ญ. พรเพ็ญ พัฒนาโสภณ สถาบันสุขภาพสัตว์ กรมสุขภาพสัตว์ ศักยภาพและโอกาสการพัฒนาการผลิตวัคซีนสัตว์ในประเทศไทย: มุมมองจากเอกชน โดย น.สพ. รุ่งเวทย์ ทหารแก้ว บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด
10:00 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	สถานการณ์โรคปากและเท้าเปื่อย: ระบาดวิทยา การตรวจวินิจฉัย และแนวทางการวิจัยพัฒนาการควบคุมโรค โดย สพ.ญ. สมใจ กมลศิริพิชัยพร สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ การตรวจวิเคราะห์โรคระบาดที่สำคัญในการผลิตสัตว์ โดย น.สพ. บัณฑิต ศรีนวลฉาย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ การพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อในสัตว์ด้วยเทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม โดย ดร. อนันต์ จงแก้ววัฒนา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ปิดการประชุม



การสัมมนาเรื่อง จาก ไทย...สู่สากล “ความท้าทายของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร”

(From Local to Global: The Challenges for Thai Herbal Industry)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ด้วยมูลค่าทางการตลาดมากกว่า 100,000 ล้านบาทต่อปี มีอัตราการเติบโตมากกว่า 20% ต่อปี และมีแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ทำให้อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรเป็นอีกอุตสาหกรรมหนึ่งที่น่าสนใจ และมีโอกาสพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล จากปัจจัยความหลากหลายทางชีวภาพ และความพร้อมด้านเทคโนโลยี แต่จากปัญหาต่างๆ ทั้งด้านนโยบาย กฎระเบียบ และการสนับสนุนอย่างเป็นรูปธรรม ทำให้อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรของไทยไม่สามารถแสดงศักยภาพได้อย่างเต็มที่ ดังนั้นการสัมมนาจึงมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เห็นถึงศักยภาพ โอกาส และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการใช้วิกฤตให้เป็นโอกาส มองปัญหาด้วยปัญญา เพื่อสามารถสร้างความเติบโตแก่ธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:30 น.	แนวโน้มและทิศทางของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในอนาคต โดย ผศ. ดร. สุรพงษ์ พินิจกลาง มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
09:30 - 11:30 น.	การเสวนา ไทย...สู่สากล “ความท้าทายของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร” - ข้อจำกัดด้านกฎหมายของอาเซียน - โอกาสทางการตลาดของไทยหลังเปิดตลาดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economic Community: AEC) - กรณีศึกษา “การขอขึ้นทะเบียนในตลาดต่างประเทศ” - ศักยภาพการพัฒนาวัตถุดิบของประเทศไทย - การบริหารจัดการเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ โดย ผศ. ดร. สุรพงษ์ พินิจกลาง มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย คุณวัชรพงษ์ พงษ์บริบูรณ์ นายกสมาคมผู้ผลิตยาสมุนไพร คุณไพศาล เวชพงศา บริษัท เวชพงศ์โฮสเทล (ฮกอันตึง) จำกัด คุณเมธา สิมะวรา บริษัท ห้าตะขาบ (ชิมเทียนฮ้อ) จำกัด ดำเนินรายการ คุณฐิติ ตัณฑสุทธี ที่ปรึกษาสมาคมผู้ผลิตเครื่องสำอางไทย
11:30 - 12:00 น.	ถาม - ตอบ

การสัมมนาเรื่อง จุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารกับการผลิตสัตว์ (Gut Microbiome)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ในระบบทางเดินอาหารของคนและสัตว์จะพบจุลินทรีย์จำนวนมาก ซึ่งสิ่งมีชีวิตเจ้าบ้านนั้นจะได้ทั้งประโยชน์และโทษจากความหลากหลายของจุลินทรีย์เหล่านั้น ที่มีรายงานการศึกษาพอสมควรเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในทางเดินอาหารกับการเจริญเติบโตและสุขภาพของคนและสัตว์ เช่น บทบาทของ Lactobacilli ต่อสุขภาพของมนุษย์ รวมถึงบทบาทต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะ การยับยั้งการเพิ่มจำนวนของจุลินทรีย์ก่อโรคและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ทำให้สัตว์เจริญเติบโตดีและลดความเสี่ยงจากโรคระบาด ดังนั้นการเข้าใจถึงชนิดและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ รวมถึงกลไกที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและสุขภาพของสิ่งมีชีวิตเจ้าบ้าน สามารถนำมาประยุกต์ใช้ปรับสมดุลของจุลินทรีย์เหล่านั้น ไม่ว่าจะเป็นการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเสริมอาหาร (Feed Additive) รวมถึงการพัฒนาสูตรอาหารให้เหมาะสมกับสมดุลของจุลินทรีย์ในสัตว์แต่ละช่วงวัย ทำให้สมรรถภาพการผลิตสัตว์สูงขึ้น และลดความเสี่ยงจากยาปฏิชีวนะปนเปื้อนและส่งผ่านเชื้อดื้อยาจากฟาร์มไปสู่ผู้บริโภคได้ (Food Safety)

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:30 น.	บทบาทของจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ โดย รศ. ดร. สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09:30 - 10:00 น.	ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีกับการศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ โดย ดร. วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
10:00 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:00 น.	จุลินทรีย์กับการเพิ่มการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารและสมรรถภาพการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดย รศ. ดร. สุริยะ สะวานนท์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11:00 - 11:30 น.	ความหลากหลายของจุลินทรีย์ในลำไส้กับการนำไปใช้ประโยชน์ โดย ดร. วณิดา รุ่งรัมย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11:30 - 12:00 น.	จุลินทรีย์กับการกระตุ้นภูมิคุ้มกันในกุ้ง โดย ดร. เสจ ไชยเพชร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



การสัมมนาเรื่อง การส่งเสริมงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
(Boosting R&D to Support Green Growth Policy of Thailand)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมถึงแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทและแนวทางการส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย เพื่อคาดการณ์และประเมินผลกระทบจากการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และต่อตลาดสินค้าและบริการ รวมทั้งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนากระบวนการและสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยผลการวิจัยสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดที่นำไปสู่การขยายผลการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในภาคส่วนอื่นๆ ของประเทศ โดยที่นโยบายดังกล่าวสอดคล้องกับแนวคิด “เศรษฐกิจสีเขียว” (Green Economy) ที่เป็นกระแสการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระดับโลก เพื่อใช้ในการสร้างความสมดุลในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด และความต้องการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งนำไปสู่การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนต่อไป

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:10 น.	กล่าวเปิดงาน โดย ดร. ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
09:10 - 09:30 น.	International Policy and Action on “Sustainable Procurement” (in 10 years) โดย Dr. Stefanos Fotiou UNEP Asia-Pacific Regional Office
09:30 - 10:00 น.	แผนส่งเสริมและการดำเนินนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดย ดร. วิจารย์ สิมายา รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10:00 - 10:20 น.	สวทช. กับงานวิจัยเพื่อส่งเสริมยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10:20 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	เสวนาเรื่อง “แนวทางการสนับสนุนงานวิจัยด้าน ว และ ท เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายการส่งเสริมการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย” ร่วมเสวนาโดย ดร. วิจารย์ สิมายา รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คุณศิริธัญญ์ ไพโรจน์บริบูรณ์ ที่ปรึกษาสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย คุณพรรัตน์ เพชรภักดี ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรม ดร. อารังรัตน์ มั่งเจริญ ประธานคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	ปิดการประชุม

ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตและส่งออกยางธรรมชาติเป็นอันดับหนึ่งของโลก การที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากยางธรรมชาติตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนั้นการวิจัยและพัฒนาเป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้อุตสาหกรรมยางพาราของประเทศเติบโตและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:40 น.	ความยั่งยืนของยางธรรมชาติในโลกปัจจุบัน โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09:40 - 10:20 น.	ตลาดผลิตภัณฑ์ยางโลกปัจจุบัน: การเปลี่ยนแปลงและความจำเป็นในการปรับตัว โดย คุณชยพงษ์ ภาชีผล บริษัท กรุงเทพซินธิกส์ จำกัด
10:20 - 10:50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:50 - 12:00 น.	การวิจัยและพัฒนายางล้อรถประหยัดพลังงานในประเทศไทย โดย ผศ. ดร. กฤษฎา สุชีวะ ดร. ไพโรจน์ จิตรธรรม ดร. วุฒิชัย ไทยเจริญ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ รศ. ดร. ชاکิต สิริสิงห คุณทัศนัย บุญเกิดรัตนสกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
12:00 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 14:10 น.	นวัตกรรมยางธรรมชาติคู่กับยางสังเคราะห์ โดย ดร. พงษ์ธร แซ่ฮุย ดร. ภาสรี เล้ากิจเจริญ ดร. วุฒิชัย ไทยเจริญ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:10 - 14:50 น.	การวิจัยและพัฒนาน้ำยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ด้วยลำอเล็กตรอนในประเทศไทย โดย ดร. สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:50 - 15:30 น.	ยางธรรมชาติใหม่: ยางวายุและยางรัสเซียนแดนดิไลออน โดย คุณชญากา นิมสุวรรณ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
15:30 น.	สรุปและปิดการประชุม



การสัมมนาเรื่อง ความพร้อมด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมสำหรับรถไฟความเร็วสูง
(High Speed Train, Capability and Capacity Build-up Regarding Technology and Industry)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 16:30 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)

การขนส่งผู้โดยสารด้วยระบบรางต้องอาศัยการพัฒนาวิธีการเข้าถึงระบบ (Accessibility) เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการขนส่งสาธารณะ ได้แก่ การพัฒนาผังเมือง และพื้นที่โดยรอบสถานี ในทำนองเดียวกันการขนส่งสินค้าด้วยระบบรางต้องกำหนดแผนการใช้ที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมที่สามารถใช้ระบบรางในการขนส่งสินค้าได้สะดวก แม้ว่ารัฐบาลมีนโยบายการลงทุนด้านการขนส่งระบบราง แต่สภาพความเป็นจริงคงไม่สามารถปฏิเสธได้ว่า ประเทศไทยมีกิจการรถไฟมานานแล้ว เราไม่สามารถพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมให้อยู่ในระดับที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ การพัฒนาระบบขนส่งทางรางต้องอาศัยการนำเข้าสินค้าอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนรถไฟมากกว่า 50% ของมูลค่าการลงทุน และเนื่องจากขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในด้านการเดินรถและการบำรุงรักษา จึงยังไม่สามารถบริหารจัดการด้านการเดินรถไฟอย่างมีประสิทธิภาพได้ ข้อเท็จจริงเหล่านี้จึงเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบขนส่งทางรางที่มั่นคงและยั่งยืนในระยะยาว

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 10:30 น.	การพัฒนาพื้นที่โดยรอบสถานีรถไฟ บทเรียนในประเทศภูมิภาคเอเชียตะวันออก โดย ดร. ศักดิ์สิทธิ์ เกลิมพงศ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อเชื่อมต่อการขนส่งทางราง โดย ดร. ศิริชล ศิริธร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
12:00 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 - 16:30 น.	การเสวนาเรื่อง “แนวทางการประกอบรถไฟในประเทศไทย” โดย นายเชษฐ อุปโยคิน หรือผู้แทน บริษัท ซีเมนส์ ประเทศไทย จำกัด ผู้แทนบริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ผู้แทนผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย ผู้แทนกรรมการผู้จัดการ บริษัท ข.ทวิดอลลาเซียน จำกัด (มหาชน) นายปรกรณ์ วิสวานาธิษย์ หรือผู้แทน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินรายการ โดย ผู้อำนวยการสถาบันการขนส่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือผู้แทน

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง มิติใหม่ในการใช้งาน HL7 v3 CDA สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพในประเทศไทย
(HL7 v3 Clinical Document Architecture (CDA) for Thai Healthcare Information Exchange)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 16:30 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT)

ภาคบริการสุขภาพทั่วโลกกำลังก้าวสู่ยุคดิจิทัล ทำให้ต้องมีการปรับแนวคิดในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการให้บริการสุขภาพให้ได้ประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์และสุขภาพตามมาตรฐานสากล เช่น HL7 จึงเป็นมิติที่สำคัญที่จะส่งเสริมพัฒนาและผลักดันมาตรฐานการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับและให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ของภูมิภาค การสัมมนาเชิงปฏิบัติการนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์และสุขภาพด้านข้อมูลการแพทย์ ทั้งภาครัฐ เอกชน และนักวิจัยที่สนใจ ได้เรียนรู้และใช้งาน HL7 v3 CDA สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพในประเทศไทย

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:10 น.	เปิดการประชุม
09:10 - 09:45 น.	Overview of HL7 V2.X, V3, and CDA Standards and Localizations
09:45 - 10:15 น.	Exploring HL7 CDA and Its Structures
10:15 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 11:30 น.	Introduction to HL7 RIM and Data Types
11:30 - 12:00 น.	Navigating HL7 CDA Normative Edition
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:00 น.	กำหนดโครงสร้าง HL7 CDA Header จากกรณีศึกษา
14:00 - 15:00 น.	กำหนดโครงสร้าง HL7 CDA Body (Clinical Statements) จากกรณีศึกษา
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 - 16:00 น.	ศึกษาการสร้างและทดสอบ HL7 CDA จากกรณีศึกษา
16:00 - 16:30 น.	Q&A and Applications
	ปิดการประชุม

วิทยากร โดย นพ. นวนรรณ อีระอัมพรพันธุ์
นพ. ศุภชัย ปาจริยานนท์
นางสาวสิริรัตน์ ศรีศิริตันกุล
นายชัยวิวัฒน์ ทองทวีชัยกิจ

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



พิธีมอบประกาศนียบัตรโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)

(Information Technology Professionals Examination: ITPE Conferring Ceremony)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:00 น.

ห้องประชุมออกติกอเรียน อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy) 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 โดยใช้ชื่อการสอบว่า Information Technology Professional Examination (ITPE) เป็นการทดสอบโดยใช้ข้อสอบชุดเดียวกันและจัดสอบในช่วงเวลาเดียวกันทุกประเทศ ข้อสอบที่ใช้ในการสอบนั้น จะมีคณะกรรมการจากประเทศสมาชิก ITPEC เข้าร่วมคัดเลือกข้อสอบเพื่อให้ได้มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับร่วมกัน ถือได้ว่าเป็นการสอบมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:45 น.	ลงทะเบียน
13:45 - 14:00 น.	กล่าวรายงาน โดย ดร. ศิริชัย กิตติวรพงศ์ ผู้อำนวยการ สถาบันวิทยาการ สวทช.
14:00 - 15:35 น.	กล่าวแสดงความยินดี และมอบประกาศนียบัตรผู้สอบผ่านโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที โดย ดร. ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
15:35 - 15:45 น.	คณะผู้บริหาร ถ่ายภาพหมู่ร่วมกับผู้รับประกาศนียบัตร
15:45 - 16:00 น.	เสร็จสิ้นพิธี รับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ NAC2014 ตามอัธยาศัย

การสัมมนาเรื่อง การเดินทางสู่อวกาศของไทย
(Thailand Journey to Space)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

อวกาศไม่ได้อยู่ไกลเกินเอื้อม ประเทศไทยมีโครงการเพื่อศึกษาและค้นคว้าด้านอวกาศอย่างต่อเนื่อง ด้วยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ JAXA ที่ส่งนักเรียนไทยไปทดลองทำวิจัยในสภาวะไร้น้ำหนักมาเป็นระยะเวลาเกือบสิบปี นอกจากนี้ก็ยังมี การส่งเสริมการศึกษาตั้งแต่พื้นฐานการสร้างจรวด การพัฒนาดาวเทียม ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีด้านอวกาศ ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ มากมาย ทั้งทางด้านการรับมือกับภัยพิบัติ ระบบนำทางอัตโนมัติ รวมไปถึงการนำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับด้านการเกษตร

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:10 น.	ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีด้านอวกาศของไทย โดย ดร. สวัสดิ์ ตันติพันธุ์ดี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14:15 - 14:45 น.	อาหารอวกาศสู่ภาคพื้นดิน โดย Dr. Furukawa Makoto Japan Manned Space Systems Corporation
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:45 น.	การเตรียมการเดินทางสู่อวกาศ โดย คุณพิรดา เตชะวิจิตร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)
15:50 - 16:30 น.	โครงการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็ก โดย ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปิดการประชุม



การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ: พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ
(Bioinformatics for Bio-based Industry)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

การนำเทคโนโลยีชีวสารสนเทศมาพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดพลังขับเคลื่อนในการพัฒนาที่ยั่งยืนนั้นสามารถจำแนกออกเป็นสองนัย คือ การนำเอาเครื่องมือทางชีวสารสนเทศที่ได้มีการพัฒนาเพื่อนำไปใช้ในการตอบคำถามวิจัยและการนำเอาองค์ความรู้ทางสารสนเทศมาพัฒนาระเบียบวิธีใหม่เพื่อตอบคำถามวิจัย โดยงานทั้งสองด้านนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานหลากหลาย อาทิ การเกษตร การแพทย์ และทรัพยากรชีวภาพ เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลจีโนม ทรานสคริปโตม โปรตีโอม และเมตาโบโลม นำไปสู่ความเข้าใจเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของยีน กลุ่มยีน และจีโนมของสิ่งมีชีวิต ทำการออกแบบสร้างซอฟต์แวร์ และพัฒนาฐานข้อมูล เพื่อเพิ่มความสามารถในการคำนวณงานวิจัยด้านชีวสารสนเทศ ในการรองรับการทำงานวิจัยและข้อมูลจำนวนมากได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนและสร้างศักยภาพงานวิจัยด้านชีวสารสนเทศของประเทศให้เข้มแข็ง ดังนั้นการเข้าใจในสถานภาพและแนวโน้มเทคโนโลยีชีวสารสนเทศจึงมีความจำเป็นต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:00 น.	สถานภาพปัจจุบันและอนาคตของงานวิจัยเทคโนโลยีชีวสารสนเทศในประเทศ โดย ดร. ศิษณุภค ทองสิมา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14:00 - 14:30 น.	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ กับงานวิจัยด้านการแพทย์ โดย ดร. ประพัฒน์ สุริยผล สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:30 น.	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ กับงานวิจัยด้านทรัพยากรชีวภาพ โดย ดร. สุภาวดี อิงศรีสว่าง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15:30 - 16:00 น.	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ กับงานวิจัยด้านการเกษตร โดย ดร. ปิยะดา จันทวงษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16:00 - 16:30 น.	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ กับงานวิจัยด้านอาหาร โดย ดร. วิชชา ตริสุวรรณ สถาบันคั่นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ปิดการประชุม

การสัมมนาเรื่อง การสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการอย่างยั่งยืน
(Sustainable Academic Endeavors)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:00 - 16:00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ด้วยเทคโนโลยีปัจจุบัน การตรวจสอบการคัดลอกผลงานที่ใช้กระบวนการทางคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถตรวจสอบการคัดลอกผลงานได้สะดวกขึ้น สามารถที่จะสกัดพฤติกรรมกรรมการคัดลอกผลงานของคนอื่น ส่งผลให้การผลิตผลงานทางวิชาการในระดับต่างๆ มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ประเทศไทยได้มีการนำโปรแกรมการตรวจสอบการคัดลอกผลงานมาใช้ในการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา และมีแผนจะนำไปใช้กับการพิจารณาการให้ทุนวิจัย การพิจารณาผลงานทางวิชาการ โดยการพัฒนาโปรแกรมจาก 3 หน่วยงาน คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในหัวข้อนี้จะช่วยให้เห็นพัฒนาการของโปรแกรมตรวจสอบการคัดลอก ความเหมือน และความแตกต่างของแต่ละโปรแกรม ตลอดจนความเหมาะสมในการนำไปใช้ในแต่ละหน่วยงาน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:00 - 13:45 น.	โปรแกรมการตรวจสอบการคัดลอกผลงานของเอกสาร Anti-Kobpae โดย นางมุกข์ดา สุธาราจารย์ ดร. ภาณุจ รัตนวรพันธุ์ ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมความรู้และวิศวกรรมภาษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13:45 - 14:30 น.	อักษรวิสุทธิ์: โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิชาการ โดย ผศ. ดร. โชติรัตน์ รัตนมัทธนะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14:30 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:45 น.	ระบบตรวจสอบลิขสิทธิ์ผลงานวิชาการและวิทยานิพนธ์ด้วย CopyCat และ MyCat โดย นายศวิต กาสุริยะ นายสันติพงษ์ ไทยประยูร หน่วยวิจัยวิทยาการสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเสียง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
15:45 - 16:00 น.	ซักถาม



การสัมมนาเรื่อง เส้นทางสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
(Towards Low-Carbon Business and Sustainable Development)

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

จากการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โลกกำลังเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low-Carbon Society) ซึ่งส่งผลให้การดำเนินธุรกิจแบบกรีนและการพัฒนาสังคมคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ การสัมมนาครั้งนี้มุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลและประสบการณ์การดำเนินธุรกิจแบบ Green/Low-Carbon และการพัฒนาชุมชนและสังคมสู่เส้นทางของ Low-Carbon Destination อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 13:45 น.	กล่าวต้อนรับและนำเข้าสู่การสัมมนา โดย รศ. ดร. อารังรัตน์ มุ่งเจริญ ประธานคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และผู้อำนวยการโปรแกรมสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
13:45 - 14:45 น.	“ธุรกิจคาร์บอนต่ำ: SCG Do It Green” โดย คุณชลธร ดำรงค์ศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศและความยั่งยืน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:45 น.	“เกาะหมาก” ต้นแบบ Low-Carbon Destination การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โดย พล.ต.หญิง จรัสพิมพ์ ธีรลักษณ์ ผู้จัดการพื้นที่พิเศษหมู่เกาะช้างและพื้นที่เชื่อมโยง (สพพ.1) องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
15:45 - 16:30 น.	“เกาะสมุย” ต้นแบบการพัฒนา Low-Carbon Town โดย ดร. สรวิทย์ นันต์จารุวงศ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
16:30 น.	ปิดการสัมมนา

ซอฟต์แวร์ CAE (Computer Aided Engineering) เป็นซอฟต์แวร์ช่วยให้ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ทราบปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบนงานวิศวกรรมที่กำลังวิเคราะห์ การใช้ CAE ช่วยเพิ่มคุณภาพ ลดต้นทุนในการผลิต ทดสอบ และลดเวลาการนำสินค้าออกสู่ตลาด ซึ่งทุกปีประเทศไทยต้องเสียเงินจำนวนมากในการซื้อซอฟต์แวร์นี้จากต่างประเทศ การพัฒนาซอฟต์แวร์ CAE เองในประเทศไทยสามารถลดการเสียเงินตราต่างประเทศ และสร้างความเข้าใจในการใช้งานซอฟต์แวร์ เวทีเสวนาจึงเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเห็นระหว่างนักพัฒนาซอฟต์แวร์และผู้ใช้ เพื่อร่วมกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ CAE ในประเทศไทยให้ดีขึ้น

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:45 น.	บรรยายถึงชุดโครงการ “การพัฒนา CAE Software ในประเทศไทย” โดย ศ. ดร. ปราโมทย์ เดชะอำไพ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ดร. ฉัตรชัย จันทน์เด่นดวง นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ดร. สมบูรณ์ โอตรวรรณะ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 16:15 น.	เสวนา การพัฒนา CAE Software ในประเทศไทยเพื่อเป็นทางเลือกในการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดย รศ. ดร. เอกชัย จันทสาโร อาจารย์และนักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คุณสุรัชย์ ศรีชินราช ผู้จัดการแผนกพัฒนาลูกค้าและผลิตภัณฑ์ บริษัท บูรณาการกรุ๊ป จำกัด ดร. อธิพงษ์ มาลาทิพย์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ คุณยศกร ประทุมวัลย์ วิศวกร ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ดำเนินรายการโดย ดร. สมบูรณ์ โอตรวรรณะ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
16:15 - 16:30 น.	สรุปและปิดการสัมมนา



การสัมมนาเรื่อง มิติใหม่ของเทคโนโลยีเพื่อการบริการฟื้นฟูสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:30 น.

ห้อง CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

จากการที่สังคมไทยเข้าสู่สังคมสูงอายุ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้ามาช่วยเสริมจะมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อทำให้เกิดบริการด้านสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในสถานพยาบาล และการบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องจากภายนอก เช่น ณ ที่อยู่อาศัยหรือสถานพักฟื้น เพื่อเป้าหมายสูงสุดในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ การสัมมนาประกอบด้วยการเล่นนาโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในประเด็นการนำเทคโนโลยีการสื่อสารทางไกล มาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการดูแลผู้สูงอายุ ทำให้เกิดการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งสามารถเตือนถึงความเสี่ยงต่างๆ ที่จะนำมาซึ่งอุบัติเหตุ เพื่อป้องกัน และลดความรุนแรงของความสูญเสียที่เกิดจากเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 13:45 น.	เปิดการสัมมนา โดย ศ. ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
13:45 - 14:45 น.	การให้บริการสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ และมาตรฐานในการบริการ โดย นายศิรินทร์ ชนศรี ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 2 นายแพทย์สุวินัย บุชราคัมวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์และการพยาบาล โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท นายวีระศักดิ์ ชัยมงคล นักกายภาพบำบัด โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท
14:45 - 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 15:30 น.	เทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพ และการดูแลความปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุ โดย ดร. อธิพันธ์ เมธเศรษฐ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
15:30 - 16:00 น.	ทิศทางการให้บริการสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุในยุคหน้า โดย ดร. พณชิต กิตติปัญญางาม ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรม บริษัท โทรอินโนเวชั่น จำกัด
16:00 - 16:30 น.	การถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้สูงอายุในชุมชน โดย ดร. ประภาศิต ภายะสิทธิ์ ผู้อำนวยการสำนัก 9 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ปิดการสัมมนา

สัมมนาเรื่อง ธุรกิจ Bio-Energy สร้างเทคโนโลยีสู่ชุมชน

เสวนาหัวข้อ: ธุรกิจ Gasification พร้อมเคล็ดลับการจัดการ Feed Stock อย่างยั่งยืน

วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 13:30 - 16:00 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

“พลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน โอกาสทางธุรกิจของผู้ประกอบการไทย” ขอเชิญสัมผัสกับศักยภาพของผู้ประกอบการไทยในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทน ด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชันเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน เกิดการจ้างงานในพื้นที่ รวมถึงช่วยลดปริมาณการเผาทำลายชีวมวลเหลือทิ้งที่เกิดในชุมชนได้อีกด้วย

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
13:30 - 14:00 น.	พลังงานทดแทน: นโยบายสนับสนุนจากภาครัฐ โดย คุณนรชัย ลือกุลวัฒน์ชัย ผู้จัดการฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจจุลภาค 1 ศูนย์วิจัยกสิกรไทย
14:00 - 15:30 น.	เสวนา: ธุรกิจ Gasification พร้อมเคล็ดลับการจัดการ Feed Stock อย่างยั่งยืน ดำเนินการเสวนา โดย คุณพิชัย ถิ่นสันติสุข ประธานกลุ่มพลังงานทดแทน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ร่วมเสวนา 1. คุณสถิตชัยย์ ฉิมสา กรรมการผู้จัดการ บริษัท สลักเพชร รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด 2. คุณจักรพันธ์ อริยะวงศ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท CT Power Engineering จำกัด 3. คุณศุภกิจ นันทะวรการ ผู้จัดการฝ่ายนโยบายสุขภาวะ มูลนิธินโยบายสุขภาวะ 4. ดร. บุญรอด สัจกุลนุกิจ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:30 - 16:00 น.	ตอบข้อซักถาม



ความเชื่อเป็นส่วนหนึ่งของสังคมไทยมาช้านาน ในยุคสมัยที่สังคมยังขาดความรู้ความเข้าใจในหลายเรื่อง ความเชื่ออาจเป็นเครื่องยึดเหนี่ยวเพื่อธำรงสังคมให้อยู่รอด แต่เมื่อกาลเวลาเปลี่ยนไป องค์ความรู้และวิทยาการใหม่ๆ ช่วยให้เราเข้าใจปรากฏการณ์รอบตัวมากขึ้น บางความเชื่อจึงถูกเปลี่ยนไปเป็นความจริงตามธรรมชาติ ไม่ใช่ผีสิงเทวดาบันดาลอย่างที่เคยเข้าใจ หลายความเชื่อกลายเป็นอุปสรรคขวางกั้นการพัฒนาอย่างที่เราควรจะเป็น ความเชื่อบางอย่างถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือทางการตลาดเพื่อหลอกลวงผู้บริโภค จะทำอย่างไรให้ประชาชนมีความรู้เท่าทัน ไม่ตกเป็นเหยื่อ และเลือกที่จะเชื่อได้อย่างเหมาะสม เพื่อสร้างสังคมฐานความรู้และนำพาประเทศชาติไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:45 น.	แนะนำหนังสือ ความเชื่อกับวิทยาศาสตร์: ไชยปริศนา 100 ชาวสิ่งแปลกที่ชาวบ้านพากันกราบไหว้ขอหวย โดย คุณจุฬพล เหมะศิริรินทร์ ที่ปรึกษา ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ สวทช. ผู้สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล
09:45 - 12:00 น.	เสวนา มองความเชื่อ ผ่านศรัทธาและความจริง โดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ศรีศักร วัลลิโภดม นักวิชาการด้านโบราณคดีและมานุษยวิทยา และที่ปรึกษามูลนิธิเล็ก-ประไพ วิริยะพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คุณฐปณีย์ เอียดศรีไชย ผู้ประกาศข่าว รายการข่าว 3 มิติ ไทยทีวีสีช่อง 3 ผู้ดำเนินรายการ ดร. นำชัย ชีววิวรรธน์ รองผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ สวทช.
12:00 - 12:30 น.	ตอบข้อซักถาม ผู้ร่วมฟังการเสวนา ปิดการประชุม

หลักการและเหตุผล

โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยระบบขนส่งทางรางโดยมหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การสนับสนุนของ สวทช. ได้มุ่งเน้นการสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษาไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมขนส่งทางรางโดยดำเนินการผ่านกระบวนการฝึกงาน สหกิจศึกษา และโครงการวิจัยของนักศึกษาซึ่งการพัฒนานักศึกษาจากโครงการนี้จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากำลังคนระบบรางและเป็นการสำคัญในการพัฒนาระบบรางของประเทศ ซึ่งในการดำเนินงานปีที่ผ่านมา มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน 28 คน จากมหาวิทยาลัย จำนวน 5 แห่ง และมีสถานประกอบการระบบขนส่งทางรางเข้าร่วม จำนวน 6 แห่ง มีหัวข้อวิจัยที่เกิดขึ้น จำนวน 18 เรื่อง

กิจกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาในงานประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี 2557 (NAC 2014) จึงเป็นเวทีที่สรุปผลจากการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะและความพร้อมสู่วิชาชีพวิศวกรในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางของประเทศ

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:15 น.	ลงทะเบียน
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	
09:15 - 09:30 น.	แนวทางการวัดประสิทธิภาพของโครงสร้างทางรถไฟภายใต้สภาพการใช้งานจริง (ITD) นำเสนอโดย กมลรัตน์ งามเจริญ (นักศึกษาฝึกงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09:30 - 09:45 น.	วิธีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับช่วยออกแบบโครงสร้างทางรถไฟบนดินอ่อน (ITD) นำเสนอโดย สวัสดิ์ จันตา (นักศึกษาฝึกงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09:45 - 10:00 น.	การเชื่อมต่อรถไฟฟ้าด้วยจักรยาน (SRTET-Airport Rail Link) นำเสนอโดย ปวีร์ ทองไขุช และ พรเทพ วัฒนากแก้ว (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10:00 - 10:15 น.	การพัฒนาทางรองรางโดยใช้ยางธรรมชาติ (State Railway of Thailand) นำเสนอโดย กิตติ เครือจันทร์ และ ชีระพงษ์ กิจธนกัณฑ์ (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ	
10:15 - 10:30 น.	การเปรียบเทียบการใช้จีพีเอสกับกล้องประมวลผลรวมในการกำหนดตำแหน่งเสาเข็มของสถานีรถไฟ (UNIQUE) นำเสนอโดย ประชา อัครวัชรกุล (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
10:30 - 10:45 น.	คู่มือการเคลื่อนย้ายงานระบบรางโครงการสายสีแดง บางซื่อ - รังสิต สัญญาที่ 1 (UNIQUE) นำเสนอโดย เกื้อกูล รอดจินดา (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
10:45 - 11:00 น.	การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการกำหนดตำแหน่ง Segment พื้นรางรถไฟ ในตำแหน่งทางโค้งโดยใช้พิกัดฉากกับคอร์ด (UNIQUE) นำเสนอโดย พรชนิตว์ มูลอักษร (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
11:00 - 11:15 น.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลเพื่อประเมินเครื่องมือวัดความมั่นคงทางจิตใจของเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟ (BTS) นำเสนอโดย กาญจนา ไผ่ตรีภักดีกุล (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11:15 - 12:00 น.	บรรยายแนะนำการเตรียมความพร้อมสู่วิชาชีพวิศวกรในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง โดย ผู้ประกอบการจาก บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) BTS บริษัท เอเอ็มอาร์เอเชีย จำกัด AMR Asia และ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ITD
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	
13:00 - 13:15 น.	การพัฒนาจุดตรวจสอบและแผนการซ่อมบำรุงหัวจักรรถไฟ (ITD) นำเสนอโดย ธนากร อินบุญเชิด (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
13:15 - 13:30 น.	การออกแบบและพัฒนาเครื่องดักฝุ่นรางรถไฟ (ITD) นำเสนอโดย อัครพงษ์ คำสิงห์ (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
13:30 - 13:45 น.	การติดตั้งอุปกรณ์และการสอบประตูกั้นขบวนขบวนรถไฟ (BTS) นำเสนอโดย ธีรวัช ดีพรหม (นักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
13:45 - 14:00 น.	การออกแบบระบบส่งกำลังและกลไกการล็อกประตูกั้นขบวนรถไฟ (BTS) นำเสนอโดย อัครพงษ์ คำสิงห์, ธีรวัช ดีพรหม และ เกรียงศักดิ์ ทวีสิน (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
14:00 - 14:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
14:15 - 14:30 น.	โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างสถานี (BTS) นำเสนอโดย กิตติพงศ์ บุษบา (นักศึกษาฝึกงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30 - 14:45 น.	โครงการวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้พลังงานจากรถไฟฟ้าต่อระบบไฟฟ้า (BTS) นำเสนอโดย ณัฐวุฒิ พนมการ (นักศึกษาฝึกงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14:45 - 15:00 น.	มอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับรถไฟ (ITD) นำเสนอโดย พิธิวัฒน์ ตั้งเตียงแสงเจริญ (นักศึกษาฝึกงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:00 - 15:15 น.	การขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำในขบวนรถไฟ (ITD) นำเสนอโดย พิธิวัฒน์ ตั้งเตียงแสงเจริญ, ปิยะวัฒน์ กวินเพ็ญพุก และณัฐพล ดวงธรรม (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:15 - 15:30 น.	พื้นฐานระบบอัตโนมัติสัญญาณสำหรับรถไฟ (PB Asia) นำเสนอโดย กิตติวุฒิ คงบรรทัด, สุพจน์ วิวัฒน์วงศ์ และโยธิน หล่ายพันธุ์ (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:30 - 15:45 น.	ระบบ SCADA สำหรับการขนส่งทางรางเบื้องต้น (AMR Asia) นำเสนอโดย จักรพงษ์ วิเศษทักษ์, ตรรกพล อัครเนตร, ธีรช แก้วศรีทัศน์ (นักศึกษาปริญญาโท) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15:45 - 16:00 น.	มอบรางวัล Popular Vote พร้อมถ่ายรูปร่วมกัน

โลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจากความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โลกยุคใหม่เป็นโลกที่การสื่อสารเชื่อมโยงถึงกันได้อย่างทั่วถึง ไร้ขอบเขต ปริมาณข่าวสารหมุนเวียนอยู่ในระบบสังคมโลก และสังคมประเทศจำนวนมาก การแข่งขัน และความร่วมมือในระดับโลกเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วจนน่าตกใจ ประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Community) เต็มรูปแบบ ในปี พ.ศ. 2558 ต่อไปอาเซียนจะใช้ตลาดแรงงานเดียวกัน จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประเทศไทยจึงจำเป็นต้องพัฒนาเยาวชนให้มีศักยภาพก้าวเข้าสู่การเป็นพลเมืองโลกในศตวรรษที่ 21 เพื่อทัดเทียมกับนานาชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินกิจกรรมเพื่อสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการส่งเสริมการใช้ไอซีทีเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาของเยาวชนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดารห่างไกล ให้สามารถใช้เทคโนโลยีในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ สร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และส่งเสริมการทำงานร่วมกัน ระหว่างกลุ่ม ระหว่างโรงเรียน นำไปสู่การส่งเสริมคุณภาพเยาวชนในชนบท ที่มีคุณลักษณะการเป็นพลเมืองโลกในศตวรรษที่ 21 คือ การคิดเชิงวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การสื่อสาร การทำงานร่วมกัน ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม มีจิตรับผิดชอบต่อสังคม มีรากฐานขององค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งสามารถคัดเลือกและนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดการชีวิต ป้องกัน เฝ้าระวัง รับมือกับวิกฤติการอยู่ร่วมกัน วิกฤติสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของบุคลากรในพื้นที่ชนบทที่อยู่ห่างไกล อันเป็นปัจจัยหนึ่งในการขับเคลื่อนขีดความสามารถการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศต่อไปในอนาคต

เวทีสัมมนาครั้งนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ รูปแบบ แนวทาง และเครื่องมือไอซีทีสำหรับการเรียนการสอน ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งมุ่งเน้นให้โรงเรียนสามารถประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา และคุณภาพชีวิต เพื่อก้าวสู่พลเมืองโลกในศตวรรษที่ 21 โดยมีหัวข้อสัมมนา จำนวน 4 หัวข้อ ดังนี้

หัวข้อที่ 1: SAS Curriculum Pathways: บทเรียนออนไลน์การศึกษาแนวใหม่ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บริษัท SAS Institute, Inc. เป็นบริษัทที่พัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจที่มีชื่อเสียงเป็นลำดับต้นๆ ของโลก ได้พัฒนาบทเรียนออนไลน์เพื่อการศึกษา ชื่อว่า SAS Curriculum Pathways (www.sascurriculumpathways.com) บริษัทฯ ได้ทูลเกล้าฯ ถวายแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานต่อยังโรงเรียนในประเทศไทยตามพระราชอัธยาศัย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

การนำบทเรียนออนไลน์ SAS Curriculum Pathways มาใช้ในโรงเรียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ครูและนักเรียนได้เข้าไปเรียนรู้เนื้อหาเพื่อเสริมบทเรียนที่เรียนอยู่ในปัจจุบัน โดยครูสามารถได้แนวทางการเรียนการสอนที่เน้นการคิดวิเคราะห์และกระตุ้นให้แสวงหาความรู้เพิ่มเติม สำหรับนักเรียนสามารถพัฒนาความคิดทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สังคม และประวัติศาสตร์ และยังช่วยพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาอังกฤษได้มากขึ้น แม้ว่าบทเรียน SAS Curriculum Pathways จะเป็นสื่อที่ไม่ได้ผลิตขึ้นตรงตามหลักสูตรของประเทศไทย แต่ครูสามารถเลือกเฉพาะบทเรียนที่สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาของประเทศไทย และนักเรียนยังมีโอกาสได้รับประโยชน์จากการศึกษาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากบทเรียนในหลักสูตรอีกด้วย

บทเรียนออนไลน์ SAS Curriculum Pathways มีเครื่องมือช่วยในการเรียนรู้หลากหลาย ทั้งแบบปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (Interactive) และแบบดั้งเดิม (Traditional) ที่มีการสอนแบบบรรยายและมีเอกสารให้อ่าน ได้จัดเรียงเนื้อหาอย่างเป็นระบบทั้งแผนการเรียนการสอน กิจกรรมออนไลน์ แบบจำลอง และทรัพยากรในเว็บไซต์ที่เน้นการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะสำคัญในเนื้อหานั้นๆ สืบค้นง่าย ไม่ซับซ้อน มีคำแนะนำ ให้ปฏิบัติทุกขั้นตอน มีความง่ายหลายระดับ

มีการออกแบบให้ครูทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนการเรียนรู้ (Teaching Facilitator หรือ Coach) ให้แก่นักเรียน สามารถยืดหยุ่นในการนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามความถนัด บริบทของห้องเรียน และดุลยพินิจของครูอีกด้วย

หัวข้อที่ 2: “รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” ระดับประถมศึกษา

นำเสนอกิจกรรมที่สนับสนุนให้ครูในระดับประถมศึกษาสามารถนำเครื่องมือไอซีที มาส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้นักเรียน โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้ด้านเนื้อหาภัยพิบัติ เพื่อให้เยาวชนสามารถคัดเลือกและนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดการชีวิต ป้องกัน เฝ้าระวัง รับมือกับวิกฤติสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากธรรมชาติ และมนุษย์

โดยผู้เข้าร่วมเวทีสัมมนาครั้งนี้จะได้รับฟังประสบการณ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้กรณีศึกษาตัวอย่างที่ดี และตัวอย่างสื่อการเรียนการสอนที่น่าสนใจ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาเยาวชนก้าวสู่ศตวรรษที่ 21 เพื่อทัดเทียมกับนานาชาติต่อไป

หัวข้อที่ 3: นำเสนอการทำกิจกรรมโครงงานคอมพิวเตอร์ด้วย GOGO Board

การทำโครงงานคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้ทักษะการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นการสอนให้นักเรียนได้ฝึกออกแบบและเรียนรู้การกำหนดหน้าที่การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นเหตุเป็นผลกัน และยังฝึกให้นักเรียนทำงานร่วมกันเป็นทีม สร้างกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ ทั้งการสังเกต ค้นหา วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของโครงงาน



GOGO Board เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สร้างโครงงานทางระบบควบคุมอัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์ชนิดต่างๆ แล้วเอาค่าที่อ่านได้ไปควบคุมการทำงานของมอเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เช่น การทำโครงงานเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ โครงงานแบบจำลองที่จอดรถอัตโนมัติ โดยผู้เข้าชมจะได้ชมการสาธิตการประยุกต์ใช้งาน GOGO Board เข้ากับโครงงานคอมพิวเตอร์ และตัวอย่างผลงานการสร้างสรรค์โครงงานคอมพิวเตอร์ด้วย GOGO Board

หัวข้อที่ 4: เครื่องมือใหม่กับวิธีการเรียนรู้ใหม่... เพื่อพัฒนาเยาวชนในศตวรรษที่ 21

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกี่ยวกับการนำเครื่องมือไอซีทีซึ่งเป็นเครื่องมือยุคใหม่ มาใช้ในการจัดการเรียนรู้แบบใหม่ ตลอดจนบทบาทที่เปลี่ยนไปของครูและนักเรียน ในการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยนำผลงานวิจัยและกิจกรรมของโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มาเป็นกรณีตัวอย่าง

ผู้ร่วมเสวนา เป็นนักวิชาการจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ฝ่ายเลขานุการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และตัวแทนครู นักเรียนจากโรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จังหวัดกาญจนบุรี ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ถึงวิธีการใหม่ดังกล่าว ช่วยพัฒนาผู้เรียนในด้านการคิด การแก้ปัญหา การสื่อสารการทำงานร่วมกัน เทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้อย่างไร

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:45 น.	SAS Curriculum Pathways: บทเรียนออนไลน์การศึกษาแนวใหม่ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี - แนะนำบทเรียนออนไลน์ SAS Curriculum Pathways - ประสบการณ์การใช้บทเรียนออนไลน์ภาษาอังกฤษในวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และสังคมศึกษา นำเสนอโดย ดร. ศุภราภรณ์ สุปงกช นักวิชาการ สาขาเคมี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) นางลักขณ์ ทรงธรรม ครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร นางเยาวลักษณ์ คนคล่อง เจ้าหน้าที่โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ
09:45 - 10:15 น.	แนวทางการประยุกต์ใช้ไอซีที ในการเรียนการสอนชุดกิจกรรม “รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” ระดับประถมศึกษา - สาธิต และแนะนำชุดกิจกรรม “รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” ระดับประถมศึกษา - แนวทางการประยุกต์ใช้ไอซีที ในการเรียนการสอนชุดกิจกรรม “รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” ระดับประถมศึกษา และตัวอย่างชิ้นงาน นำเสนอโดย ตัวแทนครู และนักเรียนระดับประถมศึกษาในโครงการฯ ที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมไอซีทีเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา นางสาวธัญญ์ณัช บุษบงค์ เจ้าหน้าที่โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
10:15 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 10:45 น.	บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย นำเสนอโดย ฝ่ายบริหารค่ายวิทยาศาสตร์ สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10.45 - 11.15 น.	นำเสนอการทำกิจกรรมโครงงานคอมพิวเตอร์ด้วย GOGO Board - แนะนำชุดอุปกรณ์ไมโครคอนโทรลเลอร์ GOGO Board - สาธิตการใช้งาน - ตัวอย่างผลงานการสร้างสรรค์โครงงานคอมพิวเตอร์ด้วย GOGO Board นำเสนอโดย อ. จิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
11:15 - 12:00 น.	เครื่องมือใหม่กับวิธีการเรียนรู้ใหม่ ...เพื่อพัฒนาเยาวชนในศตวรรษที่ 21 ร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เกี่ยวกับการใช้ไอซีทีในการจัดการเรียนรู้ บทบาทที่เปลี่ยนไปของครูและนักเรียน ในการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยนำผลงานวิจัยและกรณีตัวอย่างจากกิจกรรมของโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผู้ร่วมเสวนา รศ. ดร. บุณยชาติ ทันทิกรณ์ และคณะนักวิจัย ตัวแทนครูและนักเรียนจากโรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ. กาญจนบุรี

เสวนาเรื่อง “โอกาสและอนาคต ในอาชีพสายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม”

S&T Careers Opportunity and Future

วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 09:00 - 11.30 น.

ห้องประชุมอดิโกเรียน บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH)

เพื่อตอบโจทย์ของผู้ปกครอง นักศึกษา อาจารย์ และผู้ที่สนใจว่าจะอะไรทำให้ อาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักบริหารนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลายเป็น **ทุนมนุษย์** ล้ำค่าของสังคมโลกในอนาคต

โดยวิทยากรผู้มากประสบการณ์ อันได้แก่ เจ้าของธุรกิจรับทำวิจัยมูลค่ากว่า 100 ล้านบาท ผู้บริหารงานวิจัยบริษัทระดับโลก ศาสตราจารย์นักวิจัยเจ้าของรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น นักวิจัยมีอาชีพผู้คิดค้นนวัตกรรมจัดการน้ำในอุตสาหกรรม เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นของโอกาสให้เรียนรู้ถึงทางเลือกอาชีพในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ไม่เคยคิดมาก่อน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน
09.30 - 11.30 น.	เสวนาเรื่อง “โอกาสและอนาคต.....ในอาชีพสายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ดำเนินการเสวนา โดย ดร. กิติพงศ์ พร้อมวงศ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมเสวนา โดย คุณสัญญา ทองจันทร์ Engineering Director บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ศ. ดร. พิมพ์ใจ ใจเย็น ศาสตราจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดร. สิทธิชัย แดงประเสริฐ เจ้าของบริษัท ซีดีไอพี ประเทศไทย จำกัด ธุรกิจรับจ้างวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดร. สรวีศ เฝ้าทองสุข นักวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขา Genetics
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC
วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขา Genetics อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Genetics : ห้อง CC-301 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการสร้างปัญญาวิทย์ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นางสาวศิริรัตน์ ชีวะชัยวิช	NUI-RC	ปริญญาโท	Molecular Diversity of Cucurbit Aphid-Borne Yellows Virus (CABYV) Infecting Cucurbits in Thailand
2	นางสาวพิชญากัศ วินทะชัย	TGIST	ปริญญาเอก	Characterization of a chikungunya virus receptor protein
3	นายพงศ์กวัน เศรษฐ์ธนันท์	YSTP	ปริญญาตรี	Proteomic interaction among WSSV449 and proteins involved in the Toll-mediated NF- κ B pathway in Pacific white shrimp
4	นายชัยทัศน์ จิตแย้ม	TGIST	ปริญญาโท	Genetic characterization of clarithromycin-susceptible Mycobacterium tuberculosis clinical isolates
5	นายรัช คอรัตนกุลชัย	YSTP	ปริญญาตรี	Identification of microbial cell wall binding domain in clip domain serine proteinase PmClipSP2 of black tiger shrimp and activation of the prophenoloxidase system
6	นางสาวฐิติพร ธรรมสอน	TGIST	ปริญญาโท	Development of Double-Stranded RNA-Delivery System for Control of Laem-Singh Virus (LSNV) in Thai <i>Penaeus Monodon</i>
7	นางสาวเสาวลักษณ์ วงษ์เจ๊ะเซ็ม	YSTP	ปริญญาตรี	Functional study of proteinase in prophenoloxidase system of black tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i>
8	นายไผ่ยศ รุ่งเรืองผล	TGIST	ปริญญาโท	Susceptibility of mammalian cell to dengue virus infection
9	นางสาวดรุณมาศ แสนเชื่อน	TGIST	ปริญญาโท	Cloning of amorpha-4,11-diene synthase (ADS) or cytochrome P450 monooxygenase genes (CYP71AV1) co-expressing with farnesyl pyrophosphate synthase (FPS) for transformation to <i>Artemisia annua</i> L. plant
10	นางสาวปาจริย์ สายต่อเนื่อง	TGIST	ปริญญาโท	Characterization of membrane binding sites of Bacillus thuringiensis Cyt2Aa toxin

กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขา Biotechnology
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC

วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-303 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขา Biotechnology อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Biotechnology : ห้อง CC-303 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโทและเอก โครงการสร้างปัญญาวิทย์ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นางสาวชัชวรินทร์ เย็นอาคาร	TGIST	ปริญญาโท	Tropical grassland succession and plant functional traits ; a chronosequence study
2	นายพีรพล บงศ์บุตร	YSTP	ปริญญาตรี	Diversity of Euglena in Phetchaburi river Emphasis on Biodiesel Production
3	นางสาวพรรณรัตน์ สิงห์ราชา	TGIST	ปริญญาเอก	Production of reduced sodium salt soy sauce
4	นายพิชิตพล มุ่งเกษม	YSTP	ปริญญาตรี	Improve the production process soy sauce to reduce 3-MCPD
5	นายปณัสน์ พูลสวัสดิ์	TGIST	ปริญญาโท	Characterization of novel lignocellulose degrading enzymes from endophytic actinomycetes
6	นางสาวรัฐญา เต็มทวี	YSTP	ปริญญาตรี	Investigation of antioxidant interactions of some natural antioxidants by using conjugated autoxidizable triene (CAT) assay and its modification
7	นายอนุสรณ์ พูลพันธ์	NUI-RC	ปริญญาโท	Encapsulation of Aromatic Rice Flavor for the Production of Aromatic Rice Noodle
8	นางสาวไอลดา ชุมแสง	YSTP	ปริญญาตรี	In vitro Characterization of Sticky Rice Mutant Lines in Responses to Drought and Salt stress
9	นายสุทธิพงษ์ แดงด้วง	YSTP	ปริญญาตรี	The Development of A Colorimeter for Aflatoxin B Test Strip
10	นางสาวปริยาภรณ์ บัวบาน	NUI-RC	ปริญญาโท	Treatment of Wastewater by Phytochemical and Inorganic Coagulants using Dissolved Gas flotation



กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์สาขา Nanotechnology
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC
วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์สาขา Nanotechnology อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Nanotechnology : ห้อง CC-305 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นางสาวชุตติกร พึ่งบุญ	YSTP	ปริญญาตรี	Niosome Encapsulated Extract of <i>Albizia procera</i> for Cosmetic Utilization
2	นางสาวชลัฐธร ลักขณา	YSTP	ปริญญาตรี	Synthesis of copper (II) oxide nanoparticles using plant extract as reducing agent
3	นางสาวพรทิพย์ภา พันธคงอดิศักดิ์	TGIST	ปริญญาโท	Development of silver nanoparticle-loaded polymer beads embedded in biopolymer for wound dressing
4	นายทรงวุฒิ จันทิ	TGIST	ปริญญาโท	Experimental and Theoretical Studies of Thermal- and Light-Induced Spin-Crossover Nanoparticles
5	นายบุญสิริ ปิตตาแสง	TGIST	ปริญญาเอก	Production of Bio-oil with Low Oxygen Content via Hydropyrolysis of Eucalyptus Bark in a Free-fall Reactor
6	นายอรรถพล ศรีฟ้า	TGIST	ปริญญาเอก	Production of bio-hydrogenated diesel by catalytic deoxygenation of palm oil in a fixed-bed reactor
7	นางสาวนภาพิพย์ เลิศปรีดากร	YSTP	ปริญญาตรี	Formulation of spores of biocontrol endophytic <i>Streptomyces</i>

กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ด้าน Polymers
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC
วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ด้าน Polymers อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Polymers: ห้อง CC-306 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นางสาวอุษิษา จิระพงศ์วิฑูรย์	TGIST	ปริญญาเอก	Polymeric nanoparticles for binding water-soluble proteins in natural rubber latex
2	นางสาวสุรัตน์ สอนสลั	TGIST	ปริญญาโท	Effect of surfactants on the stability of concentrated natural rubber latex preserved with an alternative to ammonia.
3	นางสาวสุดาทิพย์ พรหมลาย	YSTP	ปริญญาตรี	Effect of nanofillers on properties of electron beam vulcanized natural rubber latex films
4	นางสาวลัดดาวัลย์ โนนสังข์	YSTP	ปริญญาตรี	Comparison of natural rubber foams prepared from electron beam vulcanized latex and sulfur vulcanized latex
5	นางสาวทิพวรรณ ชื่นตา	TGIST	ปริญญาโท	Polymer blends of poly(lactic acid) and hyperbranched poly(lactic acid-co-caprolactone)
6	นายวีระพล ศรีมงคล	YSTP	ปริญญาตรี	Study on Preparation of Poly(e-caprolactone)/Poly(lactic acid) blend 3-D Scaffolds by Multi-nozzle Extrusion Deposition Machine
7	นางสาวปลายฟ้า หงษ์มนโรรมย์	YSTP	ปริญญาตรี	Effective anti-scaling using low molecular weight polyacrylamide
8	นายเมธิน อินทรประสิทธิ์	YSTP	ปริญญาตรี	Surface-Modification of Lipid Nanoparticle by Polyelectrolyte Layer-by-Layer Technique for Drug delivery
9	นางสาวพัชรินทร์ สงพุ่ม	TGIST	ปริญญาโท	Polyethyleneimine-Modified Cation Exchange Resin and Its Potential for Heavy Metal Ion Removal
10	นางสาวนลิน พลอยเพชร	NUI-RC	ปริญญาโท	Anti-microbial Film from Nano Titanium Dioxide Based Polypropylene/Poly(Lactic Acid) Blend for Medical Packaging
11	นางสาวอาจารย์ ประดิษฐ์ธรรม	NUI-RC	ปริญญาโท	Mechanical Properties and Crystallization Behavior of PP Film/CaCO ₃ Modified by Fatty Acid for Microwave Application
12	นางสาววิจิตา สรรพณี	NUI-RC	ปริญญาโท	Structural Effects of Synthesis Zeolite on Thermomechanical and Barrier Properties of Active Polypropylene Film



กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์สาขา Ceramics
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC

วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์สาขา Ceramics อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Ceramics : ห้อง CC-307 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิदनักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นางสาวกัลยา ปิงเมือง	TGIST	ปริญญาเอก	Synthesis of Metal oxide/Bismuth Vanadate Nanocomposites and their Applications
2	นางสาวศุภากร ศิลเกษ	TGIST	ปริญญาเอก	Factors Affecting Low Temperature Crystallization of Ferric Oxide-doped Lead Free Glaze
3	นางสาวอุศนา มหานิติพงษ์	YSTP	ปริญญาตรี	The development of blue electroluminescent device using charged iridium complexes
4	นายอำพล นิตยไธสง	YSTP	ปริญญาตรี	Ring-dot type piezoelectric transformer for LED lamp
5	นางสาวนภัทร์ เกียรติกังวาลไกล	TGIST	ปริญญาโท	The influence of pre-aged austenitic stainless steel microstructure on Carbon Nanotubes growth
6	นางสาวชิตชนก ชัยชื่นชอบ	TGIST	ปริญญาโท	Behaviors of Crack Development on Transparent Armor
7	นายวงศธร ม่วงงาม	TGIST	ปริญญาโท	Charge/discharge Characterization of Supercapacitor in Intermittent Energy System
8	นายเกียรติ มีพร	TGIST	ปริญญาโท	Investigation and Improvement of Dielectric Properties of Polymer/Ceramic Nanocomposites for Application of Capacitors and Energy Storage Devices
9	นายครรชิต สิงห์สุข	TGIST	ปริญญาโท	Preparation of p-Ca ₃ Co ₄ O ₉ and n-SrTiO ₃ Thermoelectric Module
10	นางสาวชลิดา นาโควงศ์	NUI-RC	ปริญญาโท	Study of Thermoelectric Properties of Mg ₂ Si

กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ด้าน Metals and Textiles
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC
วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.
ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์ด้าน Metals and Textiles อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Metals and Textiles : ห้อง CC-308 (ชั้น 3)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโทและเอก โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นายวิฑูรย์ เจริญทอง	TGIST	ปริญญาโท	Development of Textile Coating Materials from Titania, Silver and Zirconium for Indoor Air Treatment
2	นางสาวศิริพร โกษาวัฒนกุล	YSTP	ปริญญาตรี	Modification of cotton fabric surface with fibroin silk waste using pad-dry-cure technique
3	นางสาวพัทยา เสาร์หิน	YSTP	ปริญญาตรี	Study of Thermal Analysis for Monitoring of Liquid Metal in Production of Aluminium Casting
4	นายณัฐพล อุดมปณิธ	NUI-RC	ปริญญาโท	Electrodeposition of Composition-Modulated Multilayer Ni-W Alloy Coatings on 430 Stainless Steel
5	นายทวีศักดิ์ ผ่องใส	NUI-RC	ปริญญาโท	Identification of the Yoshida-Uemori Model Parameters for Springback Prediction Using Cyclic Tension-Compression Tests
6	นายปรามิทธิ์ คุ้มสนสุชาติ	NUI-RC	ปริญญาเอก	Tribological characteristics of stainless steels deep drawing
7	นางสาวสินีนารถ ธรรมสุนทร	NUI-RC	ปริญญาโท	Residual Stress on Al ₂ O ₃ -TiC Composite Material in Grinding Process
8	นางสาวสุทธาวลัย อิมอุไร	TGIST	ปริญญาเอก	Effects of Tungsten and Molybdenum Additions on Microstructure and Properties of High Chromium Cast Irons



กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและปริญญาตรีสาขา Electronics and Programming
ของนักศึกษาทุน สวทช. ระดับปริญญาตรี โท และเอก โครงการ YSTP TGIST และ NUI-RC

วันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 12:30 - 16:30 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

นักศึกษาทุนของ สวทช. ทั้งระดับปริญญาตรีปีสุดท้าย โครงการ YSTP ระดับปริญญาโท และเอก โดยนักศึกษาทุน TGIST และ NUI-RC ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยปริญญาโทและวิทยานิพนธ์สาขา Electronics and Programming อันเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยของ สวทช. และโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาอุตสาหกรรม

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
12:30 - 13:00 น.	ลงทะเบียน และนักศึกษาเตรียมไฟล์นำเสนอ
13:00 - 16:00 น.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยสาขา Electronics and Programming: ห้อง CC-405 (ชั้น 4)
16:00 - 16:30 น.	นักศึกษาทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิदनักเทคโนโลยี (YSTP) รับประกาศนียบัตรจาก ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

ลำดับการนำเสนอและหัวข้อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	นายปราชญ์ ฮอมณี	YSTP	ปริญญาตรี	Big Data Analysis for Cloud Monitoring Platform using Hadoop
2	นางสาวลาวัณย์ สัมพันธ์พร	YSTP	ปริญญาตรี	Mobile application: Internet-based system for cassava disease diagnosis and asset inventory checking system
3	นางสาวธัญลักษณ์ รัตนสวัสดิ์	YSTP	ปริญญาตรี	A Comparison on High Performance Inference System for the development of a Recommender System based on Ontology-based Application Management Framework
4	นายจักริน ขาญปักชล	YSTP	ปริญญาตรี	Translation Memory Manager Enhanced with Statistical Techniques
5	นายณรงค์ ละม่อม	YSTP	ปริญญาตรี	Feed Forward Linearized MW Power Amplifier with Single Error Amplifier in Multiple Cancellation Loops
6	นางสาวลลิตา สายศิลป์	YSTP	ปริญญาตรี	LFA strip reader for biosensor sensing applications
7	นางสาวจุฑามาศ ปราบพาล	YSTP	ปริญญาตรี	Fabrication of 2D Patterned Hotspots as a SERS Platform for Chemical Mapping of Living Cells
8	นางสาวบุรณก เฉยฉิน	TGIST	ปริญญาโท	Microscopic modeling for the vector host disease transmission
9	นางสาวชนัญญา เนตรศิริ	NUI-RC	ปริญญาโท	Development of damage curve using computer simulation

สวทช. ร่วมกับโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย และโรงเรียนในเครือโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ในการดำเนิน “โครงการส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนที่มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เพื่อบ่มเพาะศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับนักเรียน รวมทั้งส่งเสริมให้นักเรียนเข้ามาฝึกวิจัยระยะสั้น เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์วิจัย โดยมีนักวิจัย สวทช. เป็นพี่เลี้ยง และพัฒนาความสามารถทางวิชาชีพของครูอาจารย์ด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอน

เวลา	การบรรยายเรื่อง / วิทยากร / หน่วยงาน
14:00 - 14:30 น.	พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พร้อมถ่ายภาพที่ระลึกร่วมกัน
14:30 - 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:15 น.	เสวนาในหัวข้อ “ล้อมวงศิษย์เก่า บอกเล่าประสบการณ์งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ผู้ร่วมเสวนา (ศิษย์เก่าโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย) 1. ดร. เจนกฤษณ์ คณาธารณา สวทช. (วิทยาศาสตร์ในมุมมองการบริหารจัดการ) 2. ดร. วรณพ วิเศษสงวน สวทช. (วิทยาศาสตร์ในมุมมองนักวิจัย) 3. ดร. กฤษณ์ชัย สมสมาน สวทช. (วิทยาศาสตร์ในมุมมองการสื่อสาร) 4. ดร. ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม สวทช. (วิทยาศาสตร์ในมุมมองการใช้ประโยชน์) 5. คุณคมกฤษ สัจจอนันตกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินโนฟีน จำกัด (วิทยาศาสตร์ในมุมมองภาคเอกชน)
16:15 - 16:30 น.	มอบของที่ระลึก และกล่าวปิดงาน

