

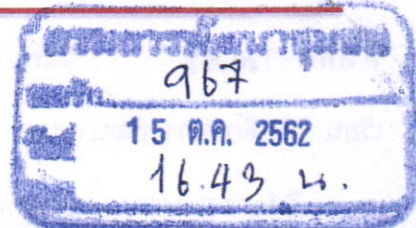
ที่ วสท. 786/2562

4 ตุลาคม 2562

เรื่อง เชิญร่วมงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562 (National Engineering 2019)

เรียน อธิบดี กรมพัฒนาชุมชน

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์



ด้วยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นสมาคมวิชาชีพทางด้านวิศวกรรม มีการกิจในการบริการสมาชิกด้านการจัดฝึกอบรม จัดทำมาตรฐานวิชาชีพทางด้านวิศวกรรม และให้บริการหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนในการให้คำปรึกษาทางด้านวิศวกรรม และเป็นองค์กรกลางทางด้านวิศวกรรมจนเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนมากกว่า 76 ปี ได้กำหนดจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562 (National Engineering 2019) ภายใต้อาณาจักรอิมแพ็ค ฟอรั่ม ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยในงานมีการจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมที่ทันสมัยจากทางภาครัฐ และเอกชน รวมถึงการจัดสัมมนา เสวนาวิชาการทางด้านวิศวกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อวิศวกร ผู้ที่ทำงานด้านวิศวกรรม และผู้เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม

ในการนี้ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้พิจารณาเห็นว่าการจัดดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรและหน่วยงานของท่าน จึงขอเรียนเชิญท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมงานในครั้งนี้ ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมสัมมนาในทุกหัวข้อได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยขอความกรุณาท่านโปรดตรวจสอบหัวข้อการบรรยายและลงทะเบียนออนไลน์บนเว็บไซต์ <http://www.nationalengineering2019.com> หรือ สแกนผ่าน QR code ด้านล่างของจดหมายฉบับนี้เพื่อรับชมข่าวสารบนเพจ National Engineering 2019 หรือโทรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 0-2184-4600-9

จึงเรียนมาเพื่อขอเรียนเชิญเข้าร่วมงาน และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ไปยังบุคลากรของท่านเพื่อเข้าร่วมงานดังกล่าว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

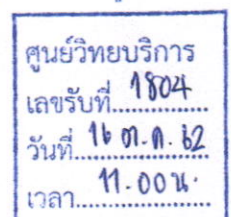
ขอแสดงความนับถือ

วสท. 786/2562

(ดร.ธเนศ วีระศิริ)

นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ☐ กลุ่มงานยุทธศาสตร์ฯ
- ☐ วิทยาลัยฯ
- ☐ กลุ่มงานส่งเสริมมาตรฐานฯ
- ☐ กลุ่มงานจัดการความรู้
- ☐ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา
- ☒ ศูนย์ฯ
- ☐ ฝ่าย



หัวข้อสัมมนานางานวิศวกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน
จัดโดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562

ห้อง/เวลา	หัวข้อ	ห้อง/เวลา	หัวข้อ
SAPPHIRE 201 10.00-12.15 น.	เสวนา หัวข้อ "โซลูชัน คำนวณและ เกล็ดจักรกลในรูปบี" โดย - นายหญิง ศรีบุญ คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมห้วและบีเอ็นไทย - นายวุฒิภัทร ปัทมวิสุทธิ คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมห้วและบีเอ็นไทย ผู้ดำเนินรายการ นายสาธิต นิมประสิทธิ์ คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมห้วและบีเอ็นไทย จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมห้วและบีเอ็นไทย วสท.	SAPPHIRE 201 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "มาตรฐานการออกแบบผังโรงงานอุตสาหกรรม" เนื้อหา มาตรฐานการเขียนแบบ องค์ความรู้ และขั้นตอนการออกแบบผังโรงงานอุตสาหกรรม การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน พื้นที่อาคาร พื้นที่โดยรอบ ลักษณะอาคาร และการแบ่งพื้นที่อาคาร การวางผัง ติดตั้งเครื่องจักร การเคลื่อนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การคำนวณและเครื่องมือการออกแบบ แผนผังโรงงาน โดย - รศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร ประธานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท. - นายณรงค์ชัย แจ่มจรัส คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท. - นายอภิวัฒน์ เอียวพิราท อุตศ.ผอ.สว.อนุภาคการประกอบการ ผู้ดำเนินรายการ รศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร ประธานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท.
SAPPHIRE 201 12.15-13.45 น.	บรรยาย หัวข้อ "10 จุดเสี่ยงรถมือสาม ความเสียหายที่ควรรู้" โดย นายกฤตพล วิริทธิ์ ผู้ชำนาญการเอกใช้ชนิดมือสามและเอกใช้ชนิดกันโยก จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมห้วและบีเอ็นไทย วสท.	SAPPHIRE 202 14.00-14.40 น.	บรรยาย หัวข้อ "Digital Transformation : โลกเปลี่ยน ชีวิตต้องปรับตัวในยุคดิจิทัล" เนื้อหา อนาคตที่รถยนต์พลังงานไฟฟ้าและมือถือต่าง เช้าสู่ยุค Digital Transformation ที่ส่งผลกับชีวิตมนุษย์ โดยรถยนต์ในยุคปัจจุบันเริ่มเปลี่ยนมาเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยของเราเอง คงเป้าหมายไว้ว่าจะเป็นศูนย์กลางการผลิตรถยนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเหมือนที่เคยเป็นศูนย์กลางของการผลิตรถยนต์ มอเตอร์ก็เช่นกัน เทคโนโลยีในปัจจุบันได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็วและรองรับต่อการใช้งานของเรา ให้สะดวกมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในด้านของมัลติมีเดีย, เกม, ระบบความปลอดภัยต่างๆ ไปจนถึงผู้ช่วยอัจฉริยะและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ที่เรารู้จักกันดีแล้ว รวบรวมข่าวสารเทคโนโลยีในอนาคตจะเปรียบเสมือนกับคอมพิวเตอร์เครื่องเล็ก มาเรียนรู้วัฒนธรรมที่กำลังจะเปลี่ยนไปในโลกอนาคตนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิ
SAPPHIRE 202 10.00-12.00 น.	เสวนา หัวข้อ "ทางรอดประเทศไทยจากมหันตภัยขยะในทะเลเรื่องที่ถูกทุกฝ่ายต้องช่วยกัน" ร่วมเสวนาโดย - นายวราวุธ วาไรญานนท์ ที่ปรึกษาเพื่อภาคอุตสาหกรรม ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ (PETROMAT) - ศ.ดร.พิสุทธิ เพ็ชรบุญ รองคณบดี ด้านยุทธศาสตร์นวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - นายสินชัย เทียนศิริ ผู้อำนวยการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม - คุณวราภรณ์ หิรัญวัฒน์ศิริ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และแปซิฟิก The World Bank ผู้ดำเนินรายการ ศ.ดร.พิสุทธิ เพ็ชรบุญ รองคณบดี ด้านยุทธศาสตร์นวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 202 14.40-15.20 น.	บรรยาย หัวข้อ "Digital Transformation : การปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางและแนวโน้มยานยนต์ในอนาคตของประเทศไทย" โดย นายนิพนธ์ โชติรักษ์ อดีตรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม
SAPPHIRE 203 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "อนาคตของ BIM ในประเทศไทย" โดย - รศ.ดร.วิระศักดิ์ ลิขิตเรืองศิลป คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - นายพรเทพ วัฒนาค คณะทำงาน Building Information Modeling Guide สมาคมนัก - ศ.ดร.สร้อย องค์กรประเสริฐ TEAM Group - นายณพล บุญดิษฐ์ Kor-It Design and Construction - ผศ.กวิกร ศรีวิญญู คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาบริหารงานก่อสร้าง วสท.	SAPPHIRE 203 14.00-16.00 น.	อภิปราย หัวข้อ "อีอีซีเร่งพัฒนาเพื่อรองรับอาเซียน" กล่าวเปิด โดย รศ.สุพร แสงบางปลา ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมยานยนต์ โดย - นายสมโชค อานุรักษ์ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ (EA) - นายวันชัย มีศิริ บริษัท วีอาร์ไอเอ็มพี จำกัด - นายอนันต์ กาญจนคุณา FOMM Corporation - Mr.Juergen Fitschen Mercedes Benz Thailand Limited - นายสุรเชษฐ ตั้งสวาทาคย์ บริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ดำเนินรายการ รศ.ดร.พิสุทธิ เพ็ชรบุญ รองประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมยานยนต์ วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมยานยนต์ วสท.
SAPPHIRE 204 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "การติดตั้งเครื่องอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย" เนื้อหา เนื่องจากในปัจจุบันมีการใช้ยานยนต์ไฟฟ้ากันมากขึ้น วสท.ได้คำนึงถึงความปลอดภัยจากการใช้เครื่องอัดประจุซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ IEC 60364-7-722 ซึ่งในการนี้ วสท. จึงได้จัดสัมมนาเชิงวิชาการในสาขาวิศวกรรมแห่งชาติขึ้นเพื่อแพร่ความรู้ความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่องอัดประจุรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง โดย - นายวิวัฒน์ กลวงศิริ ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. - นายวิเชียร บุญพันธ์ุ - ดร.ภักดิ์ สิมะพงษ์ บริษัท โซนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.	SAPPHIRE 204 12.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "การออกแบบและการจัดการระบบความปลอดภัยและความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับเมืองอัจฉริยะ (Design and Management on Safety and Electromagnetic Compatibility for Smart Cities)" เนื้อหา เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในการออกแบบและการบริหารจัดการให้เกิดเสถียรภาพ เพิ่มความปลอดภัยและความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility, EMC) ในระบบไฟฟ้า สำหรับโลกยุคเมืองอัจฉริยะ นำเสนอหลักการทำงานร่วมกันระหว่างระบบป้องกันไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้ากำลัง และระบบสื่อสารที่ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อวิศวกรรมหลายสาขาพร้อมทั้งสถาปนิกได้นำไปเป็นแนวทางในการออกแบบระบบและบริหารจัดการร่วมกัน โดย รศ.ดร.วีระเชษฐ์ ชื่นเนิน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ปรึกษาด้านวิชาการ บริษัท คัมเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
SAPPHIRE 205 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "มาตรฐานความปลอดภัยโรงพยาบาลและการบริหารจัดการ" • "มาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยสำหรับโรงพยาบาล วสท." โดย คุณบุษกร แสนสุข ประธานคณะกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัย อาคารสถานพยาบาล • "หลักการและแนวทางการออกแบบอาคารสถานพยาบาลตามมาตรฐานสากล" โดย นายอรอนพ กิ่งจี้ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบระบบวิศวกรรมและผู้บริหาร บริษัท อีซี เอ็นจิเนียริง เน็ทเวิร์ค จำกัด • "การบริหารจัดการและประสบการณ์การสร้างทีม safety team ให้สำเร็จในระดับภูมิภาคเอเชีย" โดย คุณชุติมา วิจิตรานนท์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และการจัดการควบคุมโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ผู้ดำเนินรายการ คุณบุษกร แสนสุข ประธานคณะกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยอาคารสถานพยาบาล จัดโดย คณะอนุกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยอาคารสถานพยาบาล วสท.	SAPPHIRE 205 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Facility Management and Safety for Health care Facilities ตามมาตรฐาน JCI" • "มาตรฐาน JCI ในบท FMS หรือแฟ้มมาตรฐาน JCI FMS Standard Edition 6th (เป็น Edition 7th)" โดย นายแพทย์สมพร คำม ผู้บุกเบิกมาตรฐาน JCI ในประเทศไทย /CEO Health Care Expert Group • "การนำมาตรฐาน FMS สู่อุปกรณ์" โดย อ.ว.นิตติ เรืองแสงวัฒนา ผู้เชี่ยวชาญด้าน Healthcare Facility Management • "การนำมาตรฐาน FMS ของ JCI ไปสู่การออกแบบทางสถาปัตยกรรม" โดย ผศ.ชูเกียรติ แซ่ตั้ง ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบงานสถาปัตยกรรม/ รองคณบดีกำกับดูแลงาน ด้านแผนงาน สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้ดำเนินรายการ คุณบุษกร แสนสุข ประธานคณะกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยอาคารสถานพยาบาล จัดโดย คณะอนุกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยอาคารสถานพยาบาล วสท.
SAPPHIRE 108 10.00-11.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "ความปลอดภัยและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์รับความดันในโรงงาน ปิโตรเคมีและปิโตรเลียมตามมาตรฐานสากล" โดย นายกรณีสฤง ปิติธวัชรัตน์ Inspection Manager of Power Plant and Olefin Plant IRPC Public Co., Ltd. บรรยาย หัวข้อ "Smart DRV: Self-Declaration and Safety Application for Industry4.0" โดย นายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ดำเนินรายการ รศ.ดร.อัญชลีพร วาไรวิสุทธิ หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเคมีและปิโตรเคมี จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเคมีและปิโตรเคมี	SAPPHIRE 108 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "From waste to energy โรงไฟฟ้าจากขยะ" โดย - นายคณพศ นิธิวิทย์ กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อีเอ็นเอ เอ็นเนอร์จี พัลส์ จำกัด - รศ.เกียรติกร อยุธยา หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม (บางเขน) - ผู้แทน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมพลังงาน ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.

SAPPHIRE 109 10.00-12.15	บรรยาย หัวข้อ "การตรวจสอบโรงงานของวิศวกรรม พรบ. ใช้งาน ปี 2562" โดย - วศ. ประสงค์ นรจิตร์ อดีตรองอธิบดีกรมโรงงาน และผู้ตรวจกระทรวงอุตสาหกรรม - รศ.วศ. ดำรงค์ หวังแสงสุโขทัย อุปนายกคนที่ 1 วสท. และ ประธานอนุกรรมการสภาวิศวกรสาขา IE จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 109 14.00-15.00 น. 15.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "นวัตกรรมใหม่ที่ใช้ในงานก่อสร้าง การลดต้นทุนก่อสร้างด้วยการใช้หุ่นยนต์และ BIM ของจริงตัวอย่างใน Building Innovations in Construction" ● Session 1 : หุ่นยนต์ในงานก่อสร้าง โดย - นายสิริวัฒน์ ไวยนิตย์ ผู้จัดการ แผนกเทคโนโลยีโรงงานอัตโนมัติ Thai German Institute (TGI) - นายฤชดา เกียรติศักดิ์พงศ์ ผู้จัดการ แผนกหุ่นยนต์ Thai German Institute (TGI) ● Session 2 : ผู้รับเหมาใช้ BIM กันจริงๆ อย่างไร โดย - นายวิชาวล วรศรีวิทย์ ผู้จัดการ บริษัท ไทย บิม ยูสเซอร์ จำกัด - นายชินทัต ณ ระนอง Project Director บริษัท จีนเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) - นายวราวุธ ศิริมาตย์ Project Manager บริษัท ฤทธา จำกัด - นายสุรดินทร์ เชื้อจันอัด Project Manager บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด ดำเนินรายการโดย รศ. ดร. ศอรรถกุล วัฒนาศ ประธานกรรมการ บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาต่อตระกูล วัฒนาศและคณะ จำกัด จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 110 10.00-12.00		SAPPHIRE 110 13.00-15.00	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Business center 10.00-12.00	ประชุม transport and logistics by AFEO จัดโดย ASEAN Federation of Engineering Organizations (AFEO)	Business center 12.15-13.45	International Talk Series 2019 Technical Series organize by the Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's Patronage (EIT) and the American Society of Civil Engineers (ASCE) Insights from Reliability-Based Design to Complement Partial Factor Design Approach Speaker by Dr. Bak Kong Low (B.K. Low) , Fellow ASCE, Assoc. Professor, Nanyang Technological University, Singapore จัดโดย ASEAN Federation of Engineering Organizations (AFEO)
เวทีกลาง		เวทีกลาง 14.00-16.00 น.	เตรียมพิธีเปิดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562

วันพฤหัสบดีที่ 14 พฤศจิกายน 2562			
ห้อง/เวลา	หัวข้อ	ห้อง/เวลา	หัวข้อ
SAPPHIRE 201 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Digital Infrastructure for Thai Society" โครงข่ายดิจิทัล เพื่อสังคมไทย ในอนาคต ● "Digital Infrastructure in Action for Thailand" โดย นายวิวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร บริษัท แคว้นาซ์ อินโฟ สกูล จำกัด (มหาชน) ● "การเงิน การธนาคาร (Financial/Banking) ที่ วิศวกรและกิจการควรปรับรับ ตาม Digital Transformation" โดย นายจิรายุส ทรัพย์ศรีโสภา ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บิทคับ แคปปิตอล กรุ๊ป โฮลดิ้ง จำกัด ● "The Organization of tomorrow : Robotic first" โดย รศ.ดร.จิต เหล่าวัฒนา ผู้ก่อตั้ง และที่ปรึกษา สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผู้ดำเนินรายการ ผศ.ดร.จิรศักดิ์ ยาวารณ กรรมการสาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ วสท.	SAPPHIRE 201 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Digital Infrastructure for Smart Life" โครงข่ายดิจิทัล เพื่อการใช้งานในอนาคต ● "การเตรียมตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่ Digital Infrastructure" โดย ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ นายก สภาวิศวกร ● "5G Evolution to 6G for Smart Life : Opportunities & Challenges" โดย ดร.พิรเดช ณ น่าน ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ วสท. ● "Digital Transformation for the Privacy Paradox" โดย นายวรรณวิทย์ อาชูปุตร ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ผู้ดำเนินรายการ นายปรเมศวร์ กุมารบุญ กรรมการสาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ วสท.
SAPPHIRE 202 09.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "เจาะลึกกฎหมายและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร" เนื้อหา เป็นการแนะนำมาตรฐานทางด้านป้องกันอัคคีภัยทั้ง 4 เล่ม ที่ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมให้ทันสมัย และเป็นสากลมากยิ่งขึ้น งานนี้วิศวกร ผู้ออกแบบ และเจ้าของอาคาร ไม่ควรพลาด ● กฎหมายใหม่และแนวโน้มนำข้อกำหนดกฎหมายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจะเป็นอย่างไร จะต้องเตรียมตัวออกแบบปรับปรุงอาคารอย่างไร โดย นายสินธุ์ บุญสิทธิ์ กรมโยธาธิการและผังเมือง ● การประยุกต์ใช้กฎหมายและมาตรฐาน และประสบการณ์ในงานด้านเส้นทางหนีไฟ การกันแยกแบ่งส่วนอาคาร ระบบควบคุมควันไฟ แผนฉุกเฉินอัคคีภัย และอื่นๆ โดย คุณบุษกร แสนสุข ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. ● บทเรียน (Lesson to learn) ประสบการณ์ จากการออกแบบ การติดตั้ง และ ข้อกำหนดที่ updated ในมาตรฐาน วสท.และ NFPA สำหรับระบบดับเพลิงด้วยน้ำ โดย นายวันชัย บัณฑิตฤกษ์ดา ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ● ทฤษฎีด้านอัคคีภัยเป็นอย่างไร การประเมินระดับ หรือปริมาณเชื้อเพลิงในอาคาร นำไปสู่การ กำหนดขนาด Design Fire ในมาตรฐานในเชิงลวควบคุมควันไฟ โดย ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. ● มาตรฐานและประสบการณ์งานตรวจสอบทดสอบ ระบบดับเพลิงพิเศษ ระบบดับเพลิงด้วย สารสะอาด ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบสเปรย์งู้น้ำดับเพลิง โดย นายจุลดิษฐ์ ฉายนัยโยธิน คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ● ประสบการณ์งานออกแบบติดตั้ง Warehouse and Extra Hazard Occupancy โดย นายมาศศ ราช คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท.	SAPPHIRE 202 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "เจาะลึกกฎหมายและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร" (ต่อ) เนื้อหา เป็นการแนะนำมาตรฐานทางด้านป้องกันอัคคีภัยทั้ง 4 เล่ม ที่ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมให้ทันสมัย และเป็นสากลมากยิ่งขึ้น งานนี้วิศวกร ผู้ออกแบบ และเจ้าของอาคาร ไม่ควรพลาด ● มาตรฐานการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงด้วยน้ำ โดย - คุณบุษกร แสนสุข ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. - นายจุลดิษฐ์ ฉายนัยโยธิน กรรมการคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. - นายมาศศ ราช กรรมการคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท.
SAPPHIRE 203 10.00-12.30 น.	บรรยาย หัวข้อ "การออกแบบการต่อลงดินของระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ" เนื้อหา หลังงานไฟฟ้า เป็นพลังงานที่สำคัญมากที่สุดรูปหนึ่ง มีใช้มากกว่าร้อยปีแล้ว หลังงานไฟฟ้า มีประโยชน์มหาศาล แต่ถ้าใช้ไม่ถูกต้องก็อาจเป็นอันตรายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถูกไฟฟ้าดูด เพื่อความปลอดภัย ได้มีการออกแบบในวิศวกรรมไฟฟ้ามานานแล้ว ระบบไฟฟ้าควรมีการต่อลงดินหรือไม่ จนถึงปัจจุบันเพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าเกือบทั้งหมดจะเป็นแบบที่มีการต่อลงดิน (Grounded System) แต่เรื่องการต่อลงดินของระบบไฟฟ้ายังมีผู้ไม่รู้หรือผู้ที่ไม่ถูกต้องอีกมากมาย ช่างและวิศวกรควรรู้และทำความเข้าใจเรื่องการต่อลงดินเพื่อให้นำไปปฏิบัติและใช้งานได้ อย่างถูกต้อง โดย ผศ.ประสิทธิ์ พิทยพัฒน์ คณะอนุกรรมการสอบเลื่อนระดับวิศวกร สาขาวิศวกร จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 203 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "BIM application ในยุค 5G เทคโนโลยีการนำร่อง 3D scan และ VR technology มาใช้งานจริงเพื่อการลดต้นทุน" ● Session 1: BIM application ในยุค 5G โดย นายทรงพล ยมมาศ คณะทำงาน Building Information Modeling Guide สภาสถาปนิก ● Session 2: การสู่ความเสมือนจริงและการมีส่วนร่วม ในยุค 5G ด้วย BIM เทคโนโลยี (BIM to Virtual Reality and Participation in 5G) โดย ผศ.ยุทธนา เกาทัณฑ์ ภาควิชาเทคโนโลยีการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ● Session 3: เทคโนโลยี Point clouds ในการออกแบบสำรวจใน ยุค 5G (Point Cloud Surveying For 5G Building Design and Surveying) โดย นายปณิธิ พรหมสาขา ณ สกลนคร กรรมการผู้จัดการ บริษัท Diseno co.,Ltd ผู้ดำเนินรายการ นายทรงพล ยมมาศ คณะทำงาน Building Information Modeling Guide สภาสถาปนิก จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 203 13.00-14.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "How BIM transforms construction" โดย นายวิรัช สายเทพ Associate Director บริษัท เอสซี ซีเมนต์ จำกัด จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562		

SAPPHIRE 204 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Blockchain เพื่อใช้งานในวิศวกรรมอย่างยั่งยืน" เนื้อหา เทคโนโลยีบล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีที่อยู่เบื้องหลังการทำงานของเงินคริปโต (Cryptocurrency) ที่เป็นที่รู้จักกัน ซึ่งในวงการการเงินการธนาคารก็ให้ความสนใจประยุกต์ใช้งานกันมากขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้แล้วเทคโนโลยีบล็อกเชนยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบบัญชีพอร์ตงานด้านออกแบบและงานวิศวกรรมในสาขาต่างๆ ได้อีกด้วย โดย ผศ.ดร.มารอง ผดุงสิทธิ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารการเงิน ทรัพย์สินและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 204 14.00-16.00 น.	เสวนา หัวข้อ "กรณีศึกษา ทบพวน 26 ปี รอยัลฟลาชาดลัม" เนื้อหา ย้อนไปเมื่อ 26 ปีที่แล้ว "โรงแรมรอยัลฟลาชาดลัม" กลายเป็นเหตุการณ์อีกหนึ่งในประวัติศาสตร์ และจนถึงวันนี้เหตุการณ์ "โรงแรมรอยัลฟลาชาดลัม" เป็นโศกนาฏกรรม "ซากตึกฝังชีวิต" ที่ชาวโคราชมีอาจสิ้นเลือดได้ ร่วมเสวนาโดย - ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย อดีตอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย - นายมัน ศรีเรือนทอง กรรมการบริหาร บริษัท ฤทธา จำกัด - รศ.เอนก ศิริพานิชกร ประธานคณะกรรมการการสาขาวิศวกรรมโยธา วสท. จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 205 10.00-11.00 น. 11.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "ภูมิทัศน์ใหม่ อุตสาหกรรม 4.0 Digital Transformation เรื่องสำคัญของชาติ" • หัวข้อ "NATIONAL AGENDA ON AI" โดย รศ.ดร.จิต เหล่าวิธาน ผู้ก่อตั้ง และที่ปรึกษา สถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี • หัวข้อ Circular Economy โดย ดร.วิกรม วัชรคุปต์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ดำเนินรายการ คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562 จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 205 13.00-14.00 น. 14.00-15.00 น. 15.00-17.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "นวัตกรรมวัสดุก่อสร้างยุคดิจิทัล" Session 1: เรื่อง "ถนน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้วยการใช้ยางพารา" โดย ดร.วีระเดช ชีวพัฒน์นาหวัด ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท Session 2: เรื่อง "Plastic Road" เนื้อหา Go Green Recycled Plastic Road เป็นความร่วมมือกันขององค์กรที่มุ่งสนับสนุนการแก้ปัญหาขยะพลาสติกอย่างเป็นรูปธรรมด้วยการสร้างมูลค่า จากแนวคิดเศรษฐกิจ หมุนเวียนหรือ Circular Economy โดยการนำขยะพลาสติกกลับมาให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์อีกครั้ง โดย นายธนาชัย ปิยะศรีทอง Manager attached to Circular Economy Office SCG Plastics CO.,LTD. Session 3: เรื่อง "Mat1-3" โดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 108 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "ระบบเครื่องกลในห้องผ่าตัดไฮดรอลิก" • เรื่อง ระบบปรับอากาศจากหลักวิชาทางด้านไฮดรอลิก - มาตรฐานความปลอดภัยที่อ้างอิงในปัจจุบัน และมาตรฐาน วสท. - ข้อบังคับการอ้างอิง และนิยาม - ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ และเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบัน - การจัดการที่ระดับความชื้นและการสำรองของงานทางกล - การออกแบบการปรับอากาศห้องคอมพิวเตอร์ โดย นายสมจินต์ ดิลลวดี Executive Committee EEC Engineering Network Co.,Ltd • เรื่อง การใช้งานและการใช้พลังงานสำหรับอาคารไฮดรอลิก - การจัดการด้านความร้อน - การใช้งานและอนุรักษ์พลังงาน - การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดย นายประสิทธิ์ พัทธวิทรกุล General manager บริษัท อินเทอร์เน็ต อินดัสทรี แอนด์ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	SAPPHIRE 108 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Microbe and mold control in HVAC systems" โดย ผศ.ดร.พญกฤต กฤษณเมธี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 108 12.15-13.45 น.	บรรยาย หัวข้อ "เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนสามประเภทของ สมอง." • ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 - เกณฑ์ภูมิอากาศที่ใช้ทดสอบ เครื่องปรับอากาศแบบความเร็วจบวงจรที่ และแบบอินเวอร์เตอร์ - เกณฑ์การไหลอากาศและการบังคับใช้ โดย นายศักดิ์ บุญทองใหม่ หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายบริหารด้าน การใช้ไฟฟ้าและการจัดการเพื่อสังคมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.		
SAPPHIRE 109 10.00-12.00 น.	การไฟฟ้านครหลวง	SAPPHIRE 109 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "Digital Transformation on Construction Sites" • Session 1: Can the Construction Industry Catch up on Digitization? อุตสาหกรรมก่อสร้างจะสามารถตามทันการแปลงข้อมูลดิจิทัล Digitization ได้หรือไม่ เนื้อหา อุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่จะเริ่มยอมรับการใช้งานข้อมูลดิจิทัลอย่างจริงจัง การนำ BIM มาใช้เป็นเพียงจุดเริ่มต้นของเส้นทางไปสู่ Digital Transformation การนำ mobile devices มารองรับการใช้อุปกรณ์ดิจิทัลได้อย่างไร ปัจจุบันมีสื่อที่มีบทบาทในชีวิตประจำวัน มาดูถึงหลักการ เหตุผลและอนาคต ของการนำอุตสาหกรรมก่อสร้างไปสู่ยุคดิจิทัลได้อย่างไร โดย Mr.Tejas Thomas Novade – Business Development Manager • Session 2: กรณีศึกษา Digital Transformation in Quality Control and Management on Site เนื้อหา MQDC ได้ดำเนินการแปลงกระบวนการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างโดยการนำเทคโนโลยี Mobile Device มาเก็บข้อมูลหน้างานพร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ เพื่อไปพัฒนาระบบการ QA/QC รวมไปถึงป้องกันความผิดพลาดในอนาคต โดย นายพชร กัญญบุญ Vice President Magnolia Quality Development Corporation Limited ผู้ดำเนินรายการ ดร.ศศิธร ศรีเพ็ญรุ่ง จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 110 10.00-12.00 น.		SAPPHIRE 110 14.00-16.00 น.	
Business center 09.30-16.00 น.	ASEAN Engineering Electrical Inspectorate Meeting Guide Lines on Electrical Installation Verification of Electrical installations (IEC 60364-6) Speaker - Mr.Prasitt Hemwarapornchai Advisor AEI-EI, EIT Committee, Chairman of EIT Data Center Standard Committee - Mr.Prakarn Kanchanavatee Chairman of AEI-EI, EIT - Mr. Somsak Wattanasrimongkol AEI-EI, EIT Committee - Representatives from AFEO Countries จัดโดย ASEAN Federation of Engineering Organizations (AFEO)		
เวทีกลาง 10.00-12.00 น.	การประชุมกลางโลกเชิงอุดมคติของ ภาคอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2562 ครั้งที่ 4 จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท.	เวทีกลาง 14.00-15.00 น.	
เวทีกลาง 12.15-13.45 น.	เสวนา หัวข้อ "เตรียมรับมือเมื่อมีการก่อสร้างอาคารใกล้บ้าน" เนื้อหา ปัจจุบันกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการขยายตัวเป็นอย่างมาก ทำให้มีการก่อสร้างอาคารใหม่ ๆ เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ซึ่งการก่อสร้างดังกล่าวมักจะมีผลกระทบต่ออาคารโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใหประชาชนเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้องและปัญหาที่มักเกิดขึ้น เพื่อเตรียมตัวรับมือกับปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าว โดย - นายสินธุ์ บุญสิทธิ์ กรรมการโยธาธิการและผังเมือง - ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร - นายสมจิตร เปี่ยมประมุข อุปนายก3 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ผู้ดำเนินรายการ คุณศุภเทษ โพธิ์นามทอง กรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ2562 จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562		

ห้อง/เวลา	หัวข้อ	ห้อง/เวลา	หัวข้อ
SAPPHIRE 201 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "เทคโนโลยีการจัดการขยะเป็นพลังงาน และทิศทางการจัดการขยะไปไหน" เนื้อหา ปัญหาขยะ ที่ขาดการจัดการหรือกำจัด อย่างถูกต้อง กำลังเป็นประเด็นสำคัญที่นานาชาติให้ความสำคัญ โดยเฉพาะปัญหาขยะพลาสติก ในประเทศไทย รัฐให้ความสำคัญเร่งด่วนในการจัดการปัญหาขยะพลาสติกเหล่านี้ โดยการสนับสนุนให้แปรูปเป็นพลังงาน แต่ก็ยังคงมีเกิดขึ้นได้อย่างจริงจังอะไรคือ ประเด็น ที่เป็นอุปสรรค เทคโนโลยี การลงทุน หรือ ขั้นตอนการดำเนินการ พบกับคำตอบมุมมองจากเจ้าของเทคโนโลยี และผู้ประกอบการจริงในประเทศไทย ในการนำเสนอปัญหาและทางออกของ การจัดการขยะเป็นพลังงานในประเทศไทย โดย - นายวริทธิ์ เลิศบุษการคาม Senior Vice President TPI POLENE POWER PUBLIC CO., LTD. Chief Representative of Southeast Asia SANFENG COVANTA ENVIRONMENTAL INDUSTRY CO., LTD. จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 201 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "โรงไฟฟ้าชุมชนวิสาหกิจพลังงานทดแทนและการรักษาสีเขียวด้วยเทคโนโลยี" - ● Session 1 เรื่อง นวัตกรรมพลังงานทดแทนแห่งอนาคต โดย ดร.นงนุช ชลคุป นักวิจัยอาวุโส และหัวหน้าทีมวิจัยพลังงานทดแทน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ● Session 2 เรื่อง การประยุกต์การใช้พลังงานทดแทนแบบผสมผสานในโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อสิ่งแวดล้อมสีเขียว โดย ผศ.ดร.วริทธิ์ โรยรินทร์ นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย และประธานหลักสูตรปริญญาเอก วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ● Session 3 เรื่อง นวัตกรรมพลังงานและการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่จริง โดย ดร.อรรถ อภากรณาร อุปนายก สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ผู้จัดการโครงการฝ่ายนวัตกรรมเพื่อสังคม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ● Session 4 เรื่อง กฎหมายและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมสีเขียวและโรงไฟฟ้าชุมชน โดย ดร.เชน นกอยู่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการคุณภาพน้ำ ควบคุมมลพิษ ผู้ดำเนินรายการ - ผศ.อุษณา มหัจฉริยวงศ์ กรรมการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วสท. และกรรมการสภาวิศวกร - ผศ.ดร. ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 202 10.00-11.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "เรื่องตลก Deep Tech สำหรับ Start Up" ● Session 1: เรื่อง "Blockchain 101" โดย นายคมพันธ์ วิชาวนิษา ประธานกรรมการบริหาร Thai Blockchain Association, Committee กรรมการสมาคมไทยบล็อกเชน ● Session 2: เรื่อง "Big Data and AI in action : Use cases for government and business sector" เนื้อหา อย่าปล่อยให้ Big Data/AI เป็นแค่ Buzzword เปิดประสบการณ์ Case Study ของการใช้ Big Data และ AI ในภาคธุรกิจและภาครัฐ จากผู้พัฒนาระบบ โดยตรง โดย นายณิศร์ พิริยะโกธนาถ Big Data / AI Solution Director Backyard ● Session 3: เรื่อง "การมุ่งเข้าสู่ยุคดิจิทัลด้วย Enterprise Architecture" เนื้อหา การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัลโดยอาศัย Enterprise Architecture เป็นอย่างไร การจัดทำ Enterprise Architecture ที่เป็นพิมพ์เขียวองค์กรที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริงและเตรียมความพร้อมในการนำนวัตกรรมด้านดิจิทัลไปใช้เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จอย่างยั่งยืนในองค์กรเป็นอย่างไร โดย นายณัฐรัฐ ธนบัตรธรรมจารี คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. ผู้ดำเนินรายการ นายพิรพงษ์ วสันธิ์ คณะกรรมการและเลขานุการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท.	SAPPHIRE 202 14.00 -15.00 น. 15.00 -16.00 น. 16.00-17.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "มันคง มีทั้ง ยังอินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล" เนื้อหา การพัฒนาให้ประเทศไทย มันคงมีทั้ง และอินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลนั้นต้องอาศัยองค์ประกอบด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและการเรียนรู้ที่ทันสมัย การสร้างความตระหนักรู้เท่าทันภัยจากไซเบอร์ ตลอดจนการรับรองความรู้ความสามารถของกำลังคนในการผลิตในประเทศเพื่อคุณภาพ ● Session 1: "ดิจิทัลแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาทักษะคนดิจิทัล" เนื้อหา เปิดเผยความลับแพลตฟอร์มสำหรับการพัฒนาทักษะคนดิจิทัล เพื่อรองรับอุตสาหกรรมดิจิทัลไทยเทคโนโลยี e-Learning ผสมผสาน AR VR XR AI และ Blockchain ตอบโจทย์ Best Practice ทุกความสำเร็จจากทั่วโลก โดย ดร.ก้องเกียรติ หิรัญเกิต สมาคมอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย ● Session 2: "Cyber security Literacy and Awareness : Hot Issues for Government" เนื้อหา ประเทศของเราต้องเผชิญกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ การระบุภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องดำเนินการด้วยความรวดเร็ว และใช้ทรัพยากรความรู้ ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติ ดังนั้น ความเข้าใจและตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์จึงมีความสำคัญจำเป็นเร่งด่วน รัฐบาลควรเตรียมการและเตรียมพร้อมรับมืออย่างไร โดย น.อ.ดร.ประสงค์ ปราบัตผลกิจ ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. ผู้ดำเนินรายการ นายศิริโชค สิงห์หา ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. Session 3: การเสวนา "การร่วมแรงพัฒนาทักษะคนดิจิทัลให้ได้มาตรฐานสากล" เนื้อหา ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ที่มีการเติบโตขึ้นในทุกสาขาอาชีพ ตามมาด้วยมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพด้านดิจิทัล ควรเป็นอย่างไร ความพร้อมและการพัฒนาทักษะคนดิจิทัลของประเทศเพื่อรองรับภาคอุตสาหกรรม เป็นอย่างไร รวมทั้ง มาตรฐานสากลด้านทักษะดิจิทัลที่จะสนับสนุนการร่วมแรงพัฒนาทักษะคนดิจิทัลของประเทศ มีอะไรบ้าง และจะทำอย่างไร - นายนิริวัชร ศิริบริรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักประเมินสมรรถนะ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ - นายพงศา แสนใจงาม กรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่ออุตสาหกรรม และกรรมการสายงานแรงงาน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - คุณกฤษฏ์กัญญา กานต์จิรชัย กรรมการบริหาร บริษัท โอซิติแอล (ไทยแลนด์) จำกัด ดำเนินรายการ โดย คุณศิริวรรณ นพรัตน์ ผู้จัดการรายการวิทยุ FM 96.5 คลื่นความคิด Thinking Radio จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท.
SAPPHIRE 202 13.00-14.00 น.	บรรยาย "Smart Grounding and Smart Lightning Management System for Smart Building / Smart City" เนื้อหา ก๊าซไฟฟ้าเป็นประเด็นสำคัญที่รวมทั้งสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และคลื่นความถี่ความถี่ต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายในระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และระบบปฏิบัติการต่างๆ ดังนั้นการออกแบบระบบต้องคำนึงถึงทั้งด้านไฟฟ้าทั้งหมดยุคจำเป็นต้องคำนึงถึงเรื่องการ Bonding และ Shielding เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางไปสู่การเป็นระบบป้องกันฟ้าผ่าอัจฉริยะ Smart Lightning Management System ซึ่งสามารถแจ้งเตือนได้อย่างทันทั่วถึงภัยคุกคามจากฟ้าผ่าและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทำให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องทุกสภาวะไร้รอยต่อรวมทั้งความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดย นายอภิรักษ์ สะดวกการ ผู้จัดการแผนก Engineering Solution บริษัท คัมเวด คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท.	SAPPHIRE 203 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "FinTech: The Future of Finance และ The Data Effect - how Data helps transform organizations" ● Session 1: FinTech: The Future of Finance โดย นายสาธิต พันธ์สุทา CEO, Smart contact Thailand และเลขานุการสมาคมฟินเทคประเทศไทย ● Session 2: The Data Effect - how Data helps transform organizations" โดย นายเกื้อกานต์ สายเชื้อ Chief Strategy Officer - JIB Digital Consult ดำเนินรายการโดย ดร.ธีรวัชร ธาราโชย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562
SAPPHIRE 203 10.00-12.00 น.	เสวนา หัวข้อ "3D : Deep Drone Disrupt" เจาะลึกกับวิศวกรรมเทคโนโลยีโดรน เนื้อหา อุตสาหกรรมศักยภาพในพื้นที่ EEC การพัฒนาทักษะคนด้านอาชีพโดรน อาทิ การเกษตรสมัยใหม่ การสำรวจภูมิประเทศระยะไกลด้วยโดรน สถานที่ฝึกอบรมโดรน สถาบันโดรน EEC ร่วมเสวนาโดย - ดร.กฤษณีย์ เจริญจิตร คณบดีคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ และผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาครากะหว่อหนามหาวิทยาลัยบูรพา - ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล อาจารย์ประจำภาควิชากรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ดร.คุณานันท์ สุขพาสันเจริญ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีการบิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก - นายณัฐ สุนทรานนท์ Devdronemapper co.,Ltd. (DDM) Drone startup การแข่งขัน Drone STEAM Coding "ใช้ความลับ จากห้องลับของ STEAM Drone Coding" ผู้ดำเนินรายการ ดร.ปัทมา พอดี รองคณบดี ฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 204 13.00-16.00 น.	เสวนา หัวข้อ "REUNION#4 รวมพลังผู้ทรงคุณวุฒิทางวิศวกรรม" เนื้อหา ไขข้อข้องใจประเด็นปัญหาในงานวิศวกรรมอาคาร อดทนเย็นอดคิดก็ป้องกันอย่างไร การแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องอย่างไรให้เหมาะสม รอคอยขึ้นชั้นตรวจอย่างไรไม่ให้ล้ม ป้องกันโครงสร้างพังรั่วถล่มหรืออย่างไรให้ถูกต้อง อาคารเขียวปลูกต้นไม้อย่างไรดีแล้วเขียวพอไหม มีข้อกำหนดสำคัญอะไรถ้าอยากเริ่มต้น อะไรที่คนอยากรู้มากเกี่ยวกับเราในห้วงเสวนารวมพลังผู้ทรงคุณวุฒิทางวิศวกรรม งานเสวนาเราคุยกันเบา ๆ สบายแต่สาระมากมายพร้อมของรางวัลที่มาให้ลุ้นตลอดการเสวนาร่วมเสวนาโดย - คุณบุษกร แสนสุข ประธานสาขาวิศวกรรมความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย วสท. - นายสมจิตร เปี่ยมประมุข อุปนายก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - นายพิชิต จันทราวัฒน์ นายกสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย - นายจิรพันธ์ กวีระรัตน์ รองประธาน สถาบันอาคารเขียวไทย - นายสินธุ์ บุญสิทธิ์ ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง - นายสวัสดิ์ ฤกษ์ศิริรักษ์ นายกสมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร - นายวุฒิวัฒน์ ปัทมวิสุทธิ ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมภัยพิบัติและป้องกันภัย วสท. - นายสุระชัย สิงาม กรรมการสาขาวิศวกรรมความปลอดภัย วสท. ดำเนินรายการโดย นายปิติ อนตพันธ์ กรรมการและเลขานุการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท. จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย วสท.
SAPPHIRE 204 09.30-10.00 น. 10.00-11.00 น. 11.00-12.30 น.	เสวนา หัวข้อ "Thailand Towards Zero รวมพลังสร้างระบบใหม่เพื่อปลอดภัย The Safe System...เพื่อลดเจ็บสาหัส - ค่ายบนถนนให้เป็น "ศูนย์" ● ปาฐกถาพิเศษ ● The Most Effective Way of dealing with Road Crashes :The Safe System Approach โดย Professor Jeremy Wooley Director of Centre for Automotive Safety Research, U of Adelaide, Australia ● Creating a Safe System for Thailand Roads Panelists โดย - Professor Jeremy Wooley - ศาสตราจารย์ นพ.นครชัย เมื่อนปฐม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - นายภิสสิทธ์ จิระวงศ์ไพศาล ประธานชมรมรถจักรยานยนต์แห่งประเทศไทย - ดร.สิริพงศ์ ไพศาลวัฒนา - ผู้แทนกรมปศุสัตว์/ชมรมคนรักต้นไม้ ผู้ดำเนินรายการ ศาสตราจารย์พิชัย อภิรมยานนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562		

SAPPHIRE 205 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "แนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของไทย (Smart city development guideline)" เนื้อหา แนวทางการสร้างเมืองอัจฉริยะของเมืองไทย เพื่อสร้างสังคมดิจิทัลในแนวทางตามที่กำหนด เพื่อให้เป็นเมืองอัจฉริยะที่เหมาะสมกับเมืองไทยและสังคมไทย โดย - ดร.ภาสกร ประถมบุตร รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) - นายฐานันท์ บุญประวีตร นายกสมาคมการผังเมืองไทย - ผศ.ดร.ณัฐดิ ปรีชาวินิตย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร - ผศ.ดร.ปุ่น เทียบุรณธรรม ผู้ช่วยผู้อำนวยการภารกิจ การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และ กรอบงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562	SAPPHIRE 205 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "การเลือกระดับสามัญวิศวกรรมโยธาและภาคพิเศษ" โดย ดร.ธนศ วีระศิริ นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดโดย สภาวิศวกร
SAPPHIRE 108 10.00-12.00 น.	เสวนา หัวข้อ "ข้อกำหนดมาตรฐาน BIM Standard ของสภาวิศวกร" • พิธีเปิด • Road Map ในการจัดทำมาตรฐาน BIM โดย สภาวิศวกร เสวนาเรื่อง "ข้อกำหนดมาตรฐาน BIM Standard ของสภาวิศวกร" เนื้อหาการเสวนา เสนอแนวทาง ข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การยกระดับเป็นมาตรฐานที่จะใช้ในการปฏิบัติวิชาชีพไปสู่ตลาดคอนสตรัคชั่นเป็นมาตรฐานระดับประเทศต่อไป โดยการสนับสนุนจากสภาวิชาชีพ ผู้ร่วมเสวนาโดย นายทรงพล ยมภาค สถาปนิก ดร.วิระ เพียรสุภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายศักดิ์ณรงค์ เดชะพิงษ์ สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย ดำเนินรายการโดย ผู้แทนวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ จัดโดย สภาวิศวกร โดยความร่วมมือกับ สถาปนิก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ	SAPPHIRE 108 14.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "แนวโน้มการทำความเย็นสำหรับประเทศไทย" • อัด ละ เมิก ใช้ และการควบคุมสาร HCFC และ HFC ของประเทศไทย โดย คุณนาถวรรณ สุขชัย ผู้อำนวยการกลุ่มอนุรักษ์โอโซน กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม • ทิศทางสู่การทำความเย็นในอุตสาหกรรมเครื่องทำความเย็น โดย นายยุทธศรี หล้าณิ ผู้จัดการ แผนกวิศวกรรม บริษัท มายคาวา (ประเทศไทย) จำกัด จัดโดย คณะกรรมการสภาวิศวกรเครื่องกล
SAPPHIRE 109 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "โทรคมนาคมกับดาตาเซนเตอร์" • Smart Building Smart Design • Trenchless Technology and Data Center Service โดย นายณัฐกร หลงแก้ว บริษัท สายไฟฟ้า เอ็มซีโอ-ตราฟ จำกัด ผู้แทนจาก บริษัท Zeck TSE International จัดโดย คณะกรรมการเทคนิคจัดทำมาตรฐานดาตาเซนเตอร์ วสท.	SAPPHIRE 109 14.00-16.00 น.	เทคนิคพิจารณา หัวข้อ "มาตรฐานการตรวจสอบโรงงาน" โดย - รศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร ประธานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท. - นายณรงค์ชัย แจ่มจำรัส กรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วสท. จัดโดย คณะกรรมการสภาวิศวกรอุตสาหกรรม วสท.
SAPPHIRE 110 10.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "เรื่องที่ต้องรู้เกี่ยวกับการใช้สิทธิเรียกร้องในงานก่อสร้าง (construction claim)" โดย - รศ.ดร.วีระศักดิ์ ลิขิตเรืองศิลป คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - อ.ชานันท์ พิษขจรพันธ์ สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย - นายอรรถพร โพธิ์สุวรรณ บริษัท อิตาเลียน ไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ดร.อภิรัตน์ ประทีปชานนท์ Managing Director / Forensic Delay Analyst Quantum PPP Consulting Limited ผู้ดำเนินรายการ รศ.ดร.วีระศักดิ์ ลิขิตเรืองศิลป จัดโดย คณะกรรมการสภาบริหารงานก่อสร้าง วสท.	SAPPHIRE 110 14.00-16.00 น.	
เวทีกลาง 10.00-12.00 น.		เวทีกลาง 14.00-16.00 น.	เสวนา หัวข้อ "รวมพลวิศวกรอาสา" (Case study) ผู้ร่วมเสวนา โดย - นายรัตนศักดิ์ สืบสายพร้อม คณะทำงานวิศวกรอาสา วสท. - นายพิทักษ์ วงศ์รัตน์ คณะทำงานวิศวกรอาสา วสท. - นายพัฒน์ เบียวงษ์ คณะทำงานวิศวกรอาสา วสท. - นายเกษม สุภาศิริ คณะทำงานวิศวกรอาสา วสท. - นายปกรณ์ การวงษ์ คณะทำงานวิศวกรอาสา วสท. ผู้ดำเนินรายการ คุณศุทธพทย์ โพธิ์นามทอง คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562 จัดโดย คณะกรรมการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2562

วิธีการสมัครเข้าฟังสัมมนา (ฟรีทุกสัมมนา)

ท่านสามารถลงทะเบียนออนไลน์บนเว็บไซต์ <http://www.nationalengineering2019.com> หรือสแกนผ่าน QR code
หรือสามารถรับชมข่าวสารที่แฟนเพจ National Engineering 2019

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา1) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 02-184-4600-9 โทรสาร 02-184-4662

