



เสวนาวิชาการ

เทคโนโลยี 5G เพื่อศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา

วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 9.00 – 12.30 น.

ที่มา

จากยุทธศาสตร์การดำเนินงานของสถาบันคลังสมองของชาติคือ การหนุนเสริมความเข้มแข็งของระบบอุดมศึกษา และการจัดให้มีการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อพัฒนาระบบอุดมศึกษาและพัฒนาประเทศ ซึ่งเป็นการนำการวิจัยไปสู่การประยุกต์ใช้เพื่อสอดคล้องในแต่ละบริบทของมหาวิทยาลัย โดยมีพันธกิจ การสร้าง Ecosystem ใหม่เพื่อสนับสนุนอุดมศึกษาไปสู่การปรับระบบอุดมศึกษา และในห้วงเวลาดังกล่าว สถาบันฯ ได้เล็งเห็นประโยชน์และความสำคัญของการสร้างความรู้ความเข้าใจ เทคโนโลยี 5G เพื่อศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา ซึ่งในสถานการณ์ปัจจุบัน การขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยโดยอาศัยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ามีความสำคัญยิ่ง แต่ยังคงมีความเข้าใจคลาดเคลื่อนเป็นอย่างมากในเทคโนโลยีนี้ ผนวกกับสถานการณ์ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพัฒนาอุดมศึกษาในวงกว้างและไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

เทคโนโลยี 5G มีคุณสมบัติสำคัญในสามด้าน ได้แก่ ความสามารถในการให้บริการการรับส่งข้อมูลภาพเคลื่อนไหว และเสียงคุณภาพสูงด้วยความเร็วสูงมากกับผู้ใช้จำนวนมหาศาล (Enhance Mobile Broadband) คุณภาพการติดต่อสื่อสารที่มีความน่าเชื่อถือสูงมาก ในเวลาเสมือนจริง (Ultra Reliable and Low Latency Communication) และความสามารถในการติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์นานาชนิดในจำนวนมหาศาลผ่านอินเทอร์เน็ตได้พร้อมกัน (Massive Machine type Communication) ความเชื่อมโยงอย่างบูรณาการทำให้เทคโนโลยี 5G สร้างสรรค์ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและฉับพลันที่นำไปสู่นวัตกรรมในหลายวงการ รวมทั้งการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ซึ่งหากผู้บริหารมหาวิทยาลัยไม่มีความเข้าใจในเทคโนโลยีนี้เพียงพอ อาจสูญเสียโอกาสในการนำเทคโนโลยี 5G ไปใช้ในการขับเคลื่อนการจัดการศึกษาอุดมศึกษาให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น การใช้เทคโนโลยี 5G จะก่อให้เกิดนวัตกรรมการจัดการศึกษาอุดมศึกษาในหลากหลายด้าน อาทิเช่น

การขยายมิติในการเรียนรู้

- การสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนจริง โดยใช้ VR/AR/MR ผ่านเทคโนโลยี 5G ในหลากหลายสาขาวิชา เช่น แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และประวัติศาสตร์
- การเข้าถึงทรัพยากรการเรียนรู้ได้จากทุกสถานที่ ในทุกเวลา
- การสาธิตและการทดลองทางไกลระหว่างสถาบัน ในสภาพเสมือนจริง

การดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การจัดการห้องเรียน ห้องทำงาน พลังงาน และ สุขภาพผ่านระบบ Smart Campus
- การดูแลความมั่นคงและความปลอดภัยในพื้นที่ตั้งหลัก วิทยาเขต และศูนย์การเรียนรู้พื้นที่ต่าง ๆ
- การให้บริการอำนวยความสะดวกในการใช้บริการต่างๆ ผ่าน AI Chatbot และ Virtual Assistants
- การจัดการโครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการจัดการศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การสนับสนุนการวิจัย และการสร้างสรรค์นวัตกรรม

- การสร้างนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมอัจฉริยะ การแพทย์ทางไกล เมืองอัจฉริยะ การเกษตรแม่นยำ การจัดการความยั่งยืน และการลดการปล่อยคาร์บอน Net Zero โดยอาศัยระบบนิเวศ 5G
- การออกแบบและทดสอบการประยุกต์ใช้งาน (Use Case) และการสร้างประสบการณ์ (User Experience) กับผู้ใช้ในการประยุกต์ใช้งาน 5G ในด้านต่าง ๆ
- การร่วมมือวิจัยกับบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำของโลกในเทคโนโลยี 5G และระบบนิเวศที่เกี่ยวข้อง



การเสวนาครั้งนี้ท่านผู้บริหารจะได้เรียนรู้ถึง หลักการสำคัญ ประโยชน์ และกลยุทธ์ที่ในการพัฒนาอุดมศึกษาผ่านเทคโนโลยี 5G ได้แก่

- พื้นฐานเทคโนโลยี 5G สำหรับผู้บริหารมหาวิทยาลัย
- แนวทางในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษาในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ภายใต้ระบบนิเวศ 5G
- กลยุทธ์ในการสร้างระบบนิเวศ 5 G เพื่อสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา
- กรณีศึกษาความสำเร็จในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา จากความร่วมมือระหว่างบริษัทเทคโนโลยี 5G ชั้นนำของโลก กับ

มหาวิทยาลัย และความร่วมมือระหว่างผู้ให้บริการโทรคมนาคมชั้นนำกับมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นเวทีสร้างการเรียนรู้เทคโนโลยี 5G ที่เพียงพอสำหรับกำหนดกลยุทธ์การใช้งาน 5G เพื่อสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา ตลอดจนให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์เกี่ยวกับการพัฒนาอุดมศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า สำหรับ กรรมการสภามหาวิทยาลัย และผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัยได้คุ้นเคยกับบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำของโลก และผู้ให้บริการโทรคมนาคมชั้นนำของประเทศ

ผู้เข้าร่วมเสวนา กรรมการสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี ผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง จำนวน 70 ท่าน (จำกัดสิทธิมหาวิทยาลัยละ 2 ท่านตามลำดับการลงทะเบียน) ฟรีไม่เสียค่าใช้จ่าย

วันเวลา และสถานที่ประชุม

วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 9.00 – 12.30 น.

ณ ห้องประชุมอาคาร 3 ชั้น 8 ห้อง 9 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพฯ 10210

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันคลังสมองของชาติ มูลนิธิส่งเสริมทบวงมหาวิทยาลัย ร่วมกับ
สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมการเสวนาตระหนักถึงความสำคัญในการใช้เทคโนโลยี 5G ในการพัฒนาอุดมศึกษาไทย
- 2) ผู้เข้าร่วมการเสวนาได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และแสดงความคิดเห็นเพื่อการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า
- 3) ผู้เข้าร่วมการเสวนาได้สร้างความสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และความเข้าใจที่ดีระหว่างกัน อันนำไปสู่ความร่วมมือระหว่างองค์กร
4. ผู้เข้าร่วมการเสวนาที่มีความพร้อมในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา โดยใช้เทคโนโลยี 5G อาจได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมการใช้เทคโนโลยี 5G ในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา ที่ Ericson Experience Lab ที่จะจัดขึ้น ณ อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี



กำหนดการเสวนา

เสวนาวิชาการเทคโนโลยี 5G เพื่อศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา

วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 9.00 – 12.30 น.

ณ ห้องประชุมอาคาร 3 ชั้น 8 ห้อง 9 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ

เวลา	รายละเอียด
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00 – 9.10 น.	กล่าวเปิดงานและพิธีลงนาม MOU โดย ดร.ไพโรจน์ ลิขิตธนเศรษฐ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารและสนับสนุนการขาย บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) รศ.ดร.พีรเดช ทองอำไพ ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ
9.10 – 12.00 น.	เสวนาโต๊ะกลม “เทคโนโลยี 5G กับการสร้างนวัตกรรมอุดมศึกษา: แนวคิด และกลยุทธ์” Share & learn ในการบูรณาการเทคโนโลยีร่วมกับมหาวิทยาลัย ● Smart Campus with Sustainability ● Immersive Learning Experiences ● 5G Strategy for University 1. รศ.ดร.รัชนีทิพย์ สุขะหุต รองอธิการบดีในงานเทคโนโลยีดิจิทัลและกฎหมาย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2. ดร.ไพโรจน์ ลิขิตธนเศรษฐ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารและสนับสนุนการขาย บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) 3. นายจกัณณ์กิจ สุริยะไชยรติ Solution Architect บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด MC: ดร.สมิข บัณฑิตเจริญ ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคโนโลยี 5G บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
12.00 – 12.30 น.	หัวข้อ “เป้าหมาย SDGs มหาวิทยาลัยไทยในปัจจุบันและ ความท้าทายและโอกาสของ อุดมศึกษาไทย” โดย รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม คณะกรรมการบริหารสถาบันคลังสมองของชาติ ประธานที่ปรึกษาด้านนวัตกรรม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

