

รายละเอียดและโครงการยกระดับเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้และบูรณาการการใช้เทคโนโลยี
และการสื่อสารเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเมืองอัจฉริยะ (Smart City)
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ความเป็นมาของโครงการ

ยุทธศาสตร์การบริหารชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ได้มีการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี ขึ้น เพื่อใช้เป็นทิศทางพัฒนาของประเทศในระยะยาวให้มีความต่อเนื่อง และสอดคล้องกับภูมิทัศน์ของโลกที่มีความยืดหยุ่นและมีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปีได้กำหนดกรอบยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน ภายใต้ยุทธศาสตร์นี้มีกรอบแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับรัฐบาลดิจิทัล ภาครัฐมีความต้องการที่จะยกระดับสู่การบริหารจัดการที่เป็นภาครัฐดิจิทัล มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน มีการดำเนินงานในรูปแบบอัจฉริยะ ให้บริการโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง และขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่แท้จริง โดยอาศัยปัจจัยประกอบด้วย 1) การบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ (Government Integration) ทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลและการดำเนินการ เพื่อสามารถให้เห็นข้อมูลประชาชนที่เป็นภาพที่สมบูรณ์ ใช้บริการเทคโนโลยีร่วมกัน และให้บริการภาครัฐแบบครบวงจร 2) การนำเทคโนโลยีและอุปกรณ์ดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ (Smart Operation) มีการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องมืออุปกรณ์ มีระบบการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มีเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Analytics) 3) การปรับเปลี่ยนองค์กรทั้งในด้านทรัพยากรมนุษย์ (Driven Transformation) การปรับเปลี่ยนขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยี และกฎระเบียบที่ได้รับการสนับสนุนจากผู้นำระดับประเทศที่มีความมุ่งมั่น มีวิสัยทัศน์ และเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ และ 4) การยกระดับงานบริการภาครัฐให้มีการออกแบบประสบการณ์และดำเนินการแบบเฉพาะเจาะจงตามความต้องการรายบุคคล (Citizen-centric Services)

เพื่อให้การดำเนินงานตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ระดับชาติ จังหวัดและสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่มีหน้าที่ในการสนับสนุนและจัดหาทรัพยากร สื่อสารสนเทศที่มีอำนวยการจัดการเรียนการสอน การบริหารให้มีประสิทธิภาพ จึงได้ทำโครงการยกระดับเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้และบูรณาการการใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเมืองอัจฉริยะ (Smart City) โดยการดำเนินงานมีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ และยกระดับความรู้บูรณาการการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อพัฒนาบุคลากรและอาจารย์ให้สามารถใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาผู้เรียน กำลังคนในยุคดิจิทัลในมีทักษะการเรียนรู้ตามศตวรรษที่ 21 และได้รับการรับรองมาตรฐานประกาศนียบัตรมาตรฐานสากล เพื่อนำจะนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ต่อไปและเตรียมความพร้อมก่อนการเข้าสู่ตลาดแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมสมรรถนะผู้เข้าร่วมโครงการให้มีความรู้ ความสามารถโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ทุกเขตพื้นที่ที่สนใจสมัครเข้ารับการฝึกอบรมและทดสอบ จำนวนรวมทั้งสิ้น 36 คน

ระยะเวลาการฝึกอบรมและทดสอบ

28 - 29 สิงหาคม 2562 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กิจกรรมการฝึกอบรม

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับการฝึกอบรมโดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญจากบริษัทเออาร์ไอที จำกัด ในด้านของประกาศนียบัตรระดับมาตรฐานสากล Microsoft Certified Educator (MCE) เนื้อหาการอบรมและทดสอบเป็นภาษาอังกฤษ ผู้เข้าร่วมโครงการควรมีทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเบื้องต้น

การผ่านเกณฑ์การทดสอบหลักสูตรมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้เข้าสอบจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า 700 คะแนน ผู้เข้ารับการอบรมจะมีสิทธิเข้ารับการทดสอบเพียงท่านละ 1 ครั้งเท่านั้น

ลักษณะของการวัดและประเมินผล

ใช้เวลาในการทดสอบมาตรฐาน ด้วยประกาศนียบัตรระดับมาตรฐานสากล Microsoft Certified Educator (MCE) เวลาในการสอบ 60 นาที ข้อสอบมี 40 ข้อ ข้อสอบเป็นภาษาอังกฤษ คำถามเป็นแบบเลือกตอบ และวิเคราะห์เนื้อหาจากกรณีศึกษา ครอบคลุมวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ส่งเสริมการประสานงานร่วมกันของนักเรียน
- สร้างทักษะการสื่อสาร
- ฝึกฝนการสร้างความรู้
- ฝึกฝนการควบคุมตนเอง
- เรียนรู้การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้
- สนับสนุนให้นักเรียนในการใช้เครื่องมือในการสื่อสารและข้อมูล
- ส่งเสริมการใช้ ICT อย่างมีประสิทธิภาพ

การสมัครและรายชื่อผู้ทดสอบ

โครงการดำเนินการแบ่งการรับสมัครบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมโครงการ ออกเป็น 2 รอบ ประกอบด้วย

รอบที่ 1 รอบโควต้า คณะ	ระหว่างวันที่ 14 - 20 สิงหาคม 2562	จำนวนทั้งสิ้น 23 ราย
------------------------	------------------------------------	----------------------

ดำเนินการส่งหนังสือประชาสัมพันธ์และกำหนดตอบรับเข้าร่วมโครงการ ภายในวันที่ 20 สิงหาคม 2562

รอบที่ 2 รอบสมัครสำหรับผู้สนใจ	ระหว่างวันที่ 22 - 23 สิงหาคม 2562
--------------------------------	------------------------------------

ผู้สนใจสามารถเข้าสมัคร โดยกรอกรายละเอียดได้ที่ Hr.rmutl.ac.th หัวข้อ E 10 **เปิดระบบรับสมัครวันที่ 22 สิงหาคม 2562 เวลา 09.30 น.**

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จะรับผิดชอบค่าเดินทาง ค่าที่พักตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าเดินทางไปราชการของมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าร่วมโครงการจากเขตพื้นที่ที่สามารถเข้าพักตามการจัดของผู้รับผิดชอบโครงการ

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการฝึกอบรม วันที่ 26 สิงหาคม 2562 เวลา 13.30 ทางช่องทาง
www.arit.rmutl.ac.th

การขยายผลภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

ผู้เข้าร่วมโครงการทุกท่าน จะต้องดำเนินการพัฒนาเนื้อหาบทเรียนออนไลน์เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนตามแนวทางศตวรรษที่ 21 โดยใช้เครื่องมือ E-Learning ของมหาวิทยาลัย

กำหนดการฝึกอบรม

เวลา	กิจกรรม
28 สิงหาคม 2562	
สถานที่ฝึกอบรม : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารหอสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
08.45 น. – 09.00 น.	ชี้แจงกำหนดการฝึกอบรม ขั้นตอนการฝึกอบรมและทดสอบความพร้อมของระบบปฏิบัติการก่อนการฝึกอบรม โดยกลุ่มงานบริการสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
09.00 – 10.30 น.	กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 1.1 การส่งเสริมการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Smart People) <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระดับ หรือระดับของกิจกรรมการเรียนรู้ ที่ตรงตามรูปิกเรื่องการทำงานร่วมกัน • การเตรียมกิจกรรมที่ช่วยให้ผู้เรียนมีการทำงานร่วมกัน • วิเคราะห์ ประเมิน ออกแบบ และจัดการ สภาพแวดล้อมการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ • สภาพแวดล้อมเสมือน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ซอฟต์แวร์ที่มี
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 1.2 การเสริมสร้างทักษะการติดต่อสื่อสาร (Smart Communication) <ul style="list-style-type: none"> • การปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อตอบสนอง Rubric สำหรับระดับสูงในทักษะการสื่อสาร • การประเมินชิ้นงานตัวอย่างของนักเรียนเพื่อตรวจสอบว่าอยู่ระดับไหน ในส่วนของที่เป็นทักษะการสื่อสาร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 2.1 การเสริมสร้างและสนับสนุนการเรียนรู้ (Smart Learning) <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมตรวจสอบระดับของกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับรูปิกเรื่องการสร้างองค์ความรู้ • แนวทางการปรับเปลี่ยนการเรียนรู้ไปสู่กิจกรรมที่ให้ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้นำความรู้ไปใช้กับบริบทใหม่ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้แบบสหวิทยา สอดคล้องกับกิจกรรม Smart City
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 – 17.00 น.	กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 2.2 การบูรณาการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Smart Living)

เวลา	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> • การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ตรงตามรูปิกเรื่องการควบคุมตนเอง และการทำงานร่วมกับผู้อื่นตามแนวทางศตวรรษการเรียนรู้ที่ 21 กับเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ • กิจกรรมการพัฒนาตนเองในการออกแบบกิจกรรมเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
17.00 – 17.30 น.	แบ่งกลุ่มอภิปราย ตามกรณีศึกษา กิจกรรมวันที่ 1
29 สิงหาคม 2562	
สถานที่ฝึกอบรม : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารหอสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
08.45 – 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
09.00 – 10.30 น.	<p>กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 3.1 การเรียนรู้ทักษะการแก้ไขปัญหาและการสร้างนวัตกรรม (Smart Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> • รูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ตรงตามรูปิกเรื่องการแก้ปัญหาในสถานการณ์จริง และแนวทางการพัฒนานวัตกรรมจากการเรียนรู้ปัญหา • การเลือกกลยุทธ์ที่ส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหา, สร้างสรรค์สิ่งใหม่ และปรับใช้โซลูชันที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
10.45 – 12.00 น.	<p>กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 3.2 การส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ (Smart Technology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมการเรียนรู้ที่ตรงตาม Rubric สำหรับการเรียนรู้ ICT • การพัฒนาและการเลือกใช้เครื่องมือ Microsoft Technology Tools ช่วยให้เกิดผลลัพธ์ การเรียนรู้ (กิจกรรม: ฝึกปฏิบัติ) • แนวทางการส่งเสริมการเลือกทรัพยากร ICT ที่ดีที่สุดเพื่อช่วยแก้ไข หรือจัดการความท้าทาย ของผลการศึกษาที่ต้องการ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	<p>กิจกรรมฝึกอบรมเรื่องที่ 4 การเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ (Smart Energy)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบทรัพยากร ICT ที่สนับสนุนผลทางการศึกษาที่ระบุ • การพัฒนารูปแบบการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผลทางการศึกษาโดยใช้ทรัพยากร ICT • กลยุทธ์ในการเลือกทรัพยากร ICT ที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการและรูปแบบการเรียนรู้ • การประเมินการตอบสนองกับสถานการณ์สมมติที่เกี่ยวข้องกับพลเมืองยุคดิจิทัล ความปลอดภัยอินเทอร์เน็ต ปัญหาด้านความปลอดภัย การกลั่นแกล้งทางไซเบอร์ ร่องรอยทางดิจิทัล ปัญหาความเป็นส่วนตัว พอร์มการสื่อสาร <p>แบ่งกลุ่มอภิปราย ตามกรณีศึกษา กิจกรรมวันที่ 2</p>
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา	กิจกรรม
15. 45 – 17.00 น.	การทดสอบและประเมินผลผู้เข้าร่วมโครงการด้วยประกาศนียบัตรระดับมาตรฐานสากล Microsoft Certified Educator (MCE)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

นายออมทรัพย์ อินกองงาม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ 0 5392 1444 ต่อ 1801

นางสาวณัททัย เจริญเมือง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ 0 5392 1444 ต่อ 1624

นายภรณัฐ ใจบำรุง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ 0 5392 1444 ต่อ 1624