

4 หลักสูตร การอบรม เพื่อพัฒนาครูประจำการในสังกัด สพฐ.

โดย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

training.ku.ac.th

อบรมรูปแบบ
ค่ายพักค้าง 4 วัน 4 คืน
(มีกิจกรรมภาคค่ำ)



ตามที่กระทรวงศึกษาธิการ มีนโยบายกำหนดกรอบวงเงินให้ครูประจำการของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เพื่อใช้เป็นการพัฒนาตนเองตามความต้องการรายบุคคล และมอบหมายให้ สพฐ. ดำเนินการให้สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เสนอโครงการหรือหลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาครูประจำการในทุกระดับชั้น และทุกสาขาวิชา โดยหลักสูตรที่เสนอจะต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการพัฒนาครูของ สพฐ. และเปิดให้ครูประจำการได้เลือกหลักสูตรที่ต้องการเข้ารับการอบรม ได้ที่ <http://hrd.obec.go.th/index1.html>

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก.

เสนอหลักสูตรเพื่อพัฒนาครูประจำการ และผ่านเกณฑ์การรับรอง 4 หลักสูตร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม : ครูทุกระดับชั้น ทุกสาขา

รับสมัคร : 60 คน / หลักสูตร

อบรม : เสาร์ – อาทิตย์ (พร้อมอาหาร ที่พัก (เคยู โฮม))

ค่าลงทะเบียน : 10,000 บาท / หลักสูตร

**รหัสหลักสูตร : 60410002 การเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์และการสร้างโครงงาน
สร้างสรรค์นวัตกรรมคอมพิวเตอร์ IoT ตามนโยบาย Thailand 4.0**

วันที่อบรม : 21-24 กันยายน 60

การเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา (STEM Education) เป็นกระบวนการบูรณาการ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการทางวิศวกรรม โดยมีเทคโนโลยีเป็นองค์ประกอบ มีเป้าหมายมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้สามารถคิดวิเคราะห์เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ และทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 แนวคิดการเรียนรู้การสอนแบบค่ายจึงเป็นวิธีหนึ่ง ค่ายเป็นการบูรณาการวิชาการด้านต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย เพื่อวางรากฐานการสร้างสรรคด้วย Internet of Things เพื่อสนับสนุนแนวนโยบาย Thailand 4.0 อีกทั้งยังเสริมการสร้างทักษะการแก้ปัญหาในชีวิตจริง รวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงาน

นอกจากนี้ยังเน้นในเรื่องการสร้างสรรคนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์กับสังคม เพราะการประยุกต์ในเรื่องการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์สามารถสร้างระบบอัตโนมัติ ที่นักเรียนจะออกแบบสร้างขึ้นเอง ตั้งแต่การสร้างหุ่นยนต์ จนถึงระบบควบคุมในบ้าน ในสวน ไร่ นา ในที่ถนน ห้องทำงานหรืออื่นๆ ได้

วัตถุประสงค์อีกอย่างหนึ่งคือพัฒนาการทางสังคมที่จะตอบโจทย์นโยบาย Thailand 4.0 เยาวชนรุ่นใหม่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ได้ถูกหล่อหลอมจากสิ่งแวดล้อมสมัยใหม่หลายอย่าง เป็นผู้ใช้นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางด้านไอซีที ตลอดจนองค์ความรู้ใหม่ๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่มากมาย การพัฒนากำลังคนที่ดีเยี่ยมสร้างจิตความสามารถของการแข่งขันของประเทศ โดยในยุคใหม่นี้ ต้องพัฒนากำลังคนให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และการเรียนรู้และสามารถนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

รหัสหลักสูตร : 60010254 การพัฒนาทักษะสะเต็มศึกษา สำหรับครูด้วยหลักการ Gamification

วันที่อบรม : 29-30 ก.ค. , 5-6 ส.ค. 60

โครงการค่ายทักษะสะเต็มศึกษาสำหรับ ครู อาจารย์ โดยใช้หลักการ Gamification เน้นพัฒนาครูให้มีทักษะ มีประสบการณ์ ในเรื่องกระบวนการ เพื่อจัดกิจกรรมบูรณาการทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยใช้กระบวนการทางวิศวกรรมที่สร้างสรรค์ และสนุกแก่การเรียนรู้ให้กับนักเรียน เพื่อให้ครูที่เข้าค่ายได้มีประสบการณ์สนุกกับกิจกรรมและเสริมสร้างทักษะกระบวนการต่างๆ ทางด้านการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา และใช้เวลาการเรียนรู้แบบหลากหลายมิติ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมการใช้ความรู้ จะเป็นกลไกสนับสนุนการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ที่มีเป้าหมายให้เกิดการพัฒนากิจกรรมเพื่อเยาวชนในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและต่อเนื่อง

รูปแบบกิจกรรม เน้นการบูรณาการความรู้จากศาสตร์หลายศาสตร์ เพื่อสร้างแนวคิด สะเต็มศึกษาให้กับครูผู้ร่วมกิจกรรม โดยบูรณาการร่วมกันของวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และกระบวนการทางวิศวกรรม เป็นกิจกรรม ร่วมกับ 4 ทักษะที่จำเป็นซึ่งได้แก่ "ทักษะชีวิต", "ทักษะการแก้ปัญหา", "ทักษะความคิดสร้างสรรค์" และ "ทักษะการใช้เทคโนโลยี" คือเป้าหมายสำคัญที่อยากให้เกิดการเรียนรู้ และได้แนวคิด ประสบการณ์ การจัดกิจกรรม ที่จะนำไปปรับใช้ ค่ายฝึกอบรมแห่งนี้จึงได้มีการสร้างสรรค์ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้และบรรยากาศต่างๆ อย่างตั้งใจ เพื่อให้ครูผู้เข้ารับการอบรมได้ประโยชน์ การวางรูปแบบกิจกรรมมีความหลากหลายอย่างลงตัว และพิถีพิถัน

รหัสหลักสูตร : 60010245 การใช้แอปและทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด

เพื่อการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน

วันที่อบรม : 19-20, 26-27 ส.ค. 60

กิจกรรมอบรมสำหรับครู โดยใช้ OER Open Education Resource เป็นการนำเสนอวิธีการ หาเครื่องมือสมัยใหม่ทางเทคโนโลยี มาใช้ช่วยในการเรียนการสอนในห้องเรียน ช่วยการเรียนรู้ของเด็กนักเรียน โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีที่โรงเรียนส่วนใหญ่มีความพร้อมที่จะใช้ได้ เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ได้ตั้งแต่ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในโรงเรียน

รูปแบบกิจกรรมเน้นให้ครูได้ทำการทดลองและปฏิบัติ โดยใช้สมาร์ตโฟนของครูเองช่วย พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์ การเรียนรู้เน้นการบูรณาการความรู้จากศาสตร์หลายศาสตร์ เพื่อใช้ทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด เพื่อสร้างแนวคิด การประยุกต์ใช้ในห้องเรียน โดยกิจกรรมการเรียนการสอนในการอบรมนี้เน้นการเรียนรู้และบรรยากาศต่างๆ ที่เอื้อต่อการใช้งานเทคโนโลยี เพื่อให้ครูผู้เข้ารับการอบรมได้ประโยชน์ เห็นความสำคัญของ OER ซึ่งกิจกรรมภาคปฏิบัติการใช้โปรแกรมและสื่อต่างๆ ภายในการอบรมแห่งนี้ เน้นการนำไปใช้ได้จริง กิจกรรมในค่ายประกอบด้วยกิจกรรมทางวิชาการ การทดลอง การปฏิบัติ และกิจกรรมเกมนันทนาการ

รหัสหลักสูตร : 60010042 การเป็นครูในยุคดิจิทัลเพื่อตอบสนอง นโยบาย Thailand 4.0

วันที่อบรม : 9-10, 16-17 ก.ย. 60

หลักสูตรที่เน้นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้พื้นฐานด้านดิจิทัล การใช้งานนวัตกรรมใหม่ทางดิจิทัลเพื่อช่วยการเรียนรู้ การเรียนการสอน โดยเน้นทักษะกระบวนการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์ แยกแยะข่าวสาร ข้อมูลความรู้ที่ถูกต้อง เข้าใจสังคม ภาวะเสี่ยง มีคุณธรรมจริยธรรม และช่วยเหลือสังคมให้น่าอยู่ โดยการเรียนรู้เป็นแบบพัฒนาตามกิจกรรมที่สามารถจับต้องได้

เน้นการเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็น เป็นรากฐานที่สำคัญต่อการทำงาน เป็นเทคโนโลยีเกิดใหม่ที่ทันสมัย และมีความจำเป็น บนพื้นฐานความรู้ความเข้าใจ บูรณาการไอซีทีเพื่อประโยชน์ต่อการทำงาน การเรียนรู้ การอยู่ร่วมกันในสังคมใหม่ที่เรียกว่า สังคมไซเบอร์ การใช้ชีวิตที่สมดุลทั้งในโลกจริงและโลกออนไลน์เสมือนจริง การใช้และการให้ข้อมูลข่าวสารในสื่อสังคมอย่างถูกต้อง และอย่างมีคุณธรรม สามารถป้องกันตนเองจากพิษภัยในโลกเสมือนจริงไซเบอร์ และมีความปลอดภัยในโลกออนไลน์ ลดปัญหาช่องว่างทางการศึกษา (Digital Divide) ของเยาวชนไทยด้าน ICT

เน้นการเรียนรู้เพื่อให้ได้ใช้ความรู้ เกิดทักษะและความคิดสร้างสรรค์ด้าน ICT มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเอง โรงเรียน และสังคมโดยรวม รวมถึงการเปิดกิจกรรมทางเลือกเพื่อให้ใช้เวลาในการเรียนที่ใช้การประยุกต์จากดิจิทัล เนื้อหามุ่งให้เข้าใจเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ ตามนโยบาย ไทยแลนด์ 4.0 เน้นความรู้พื้นฐานการอ่าน การเขียนดิจิทัล การแสวงหาความรู้ สามารถถ่ายทอดความรู้และการใช้ ICT เพื่อให้มีการเผยแพร่ความรู้ กระจายไปจนก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการศึกษาไปสู่ Digital Enterprise

สร้างการเรียนรู้และกิจกรรม เพื่อบูรณาการการใช้ความรู้ ICT ในด้านการปกป้องและดูแลตนเอง มีคุณธรรม จริยธรรม รู้ความเหมาะสม สิทธิและหน้าที่ในการใช้งานไอซีที

ทีมวิทยากร

รศ. ยืน ภู่วรวรรณ และคณะวิทยากรจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก.

ร่วมกับ คิวบิกครีเอทีฟ

สอบถามรายละเอียดเนื้อหาหลักสูตรได้ที่

ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ 02-562-0951-6 ต่อ 622594, 622595 ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.

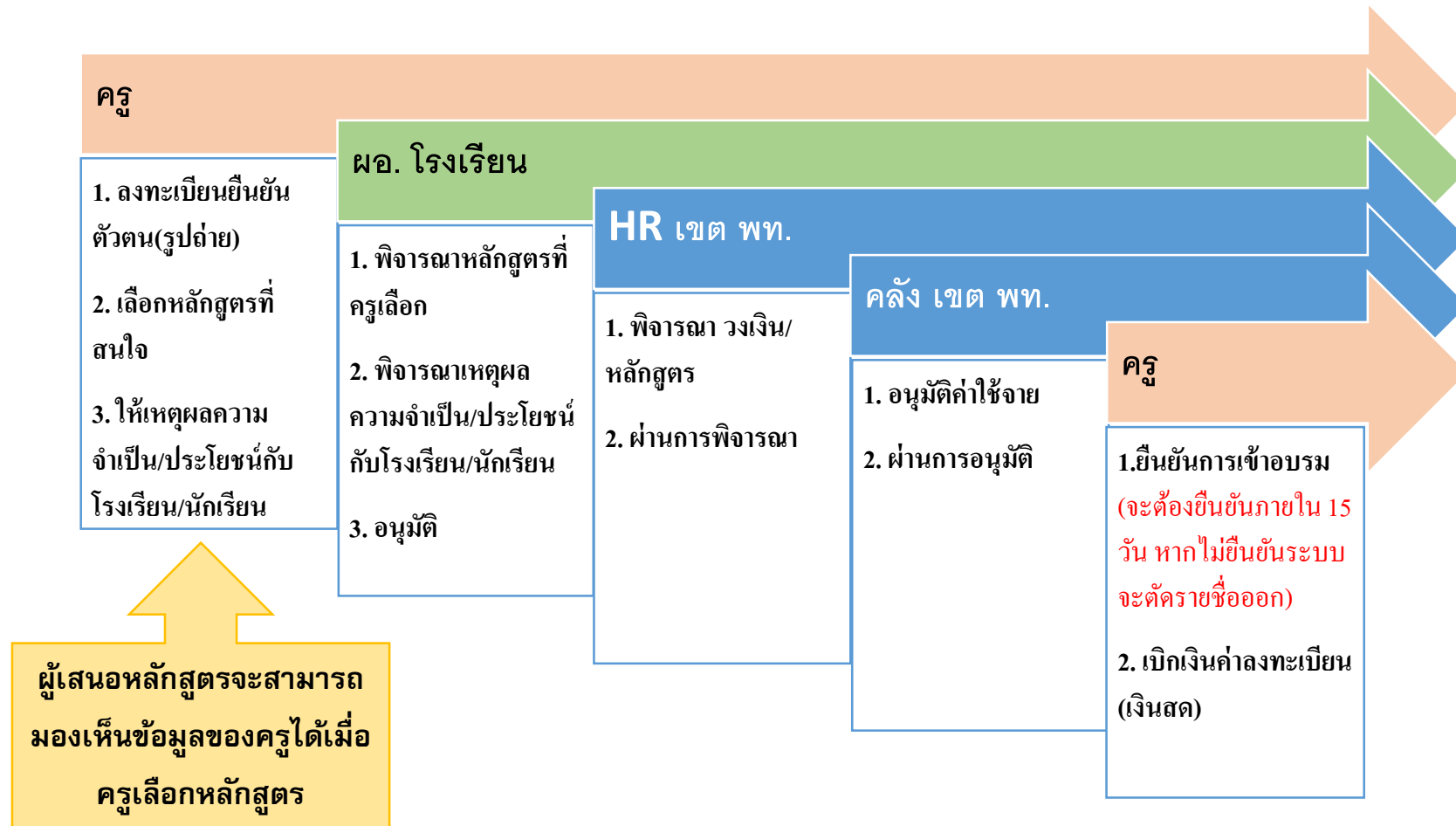
Website : <http://training.ku.ac.th>

e-Mail Address : ocstraining@ku.ac.th

(ขั้นตอนการขอใช้สิทธิ์ในการเลือกหลักสูตรอบรม อยู่ด้านหลัง)



ครูจะเข้าไปใช้สิทธิในการเลือกหลักสูตรอบรม จะต้องดำเนินการดังนี้



สำหรับเอกสารการอนุมัติขอยืมเงินจากเขตพื้นที่ ใช้เวลาประมาณ 1 สัปดาห์ หรือเร็วสุดประมาณ 1-2 วัน