



ศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาภาคใต้
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
หลักสูตร : การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ (หลักสูตรระยะสั้น ภาคฤดูร้อน)

1. หลักการและเหตุผล

1.1 การพัฒนาทักษะการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นการใช้ฐานความรู้และระบบคิดในลักษณะสหวิทยาการ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการตั้งคำถาม ความเข้าใจและความสามารถในการใช้เทคโนโลยี ความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์และการคิดเพื่อแก้ปัญหา โดยเปลี่ยนบทบาท “ครู” จาก “ครูสอน” เป็น “โค้ช” หรือ “ผู้อำนวยการการเรียนรู้” ทำหน้าที่กระตุ้น สร้างแรงบันดาลใจ แนะนำวิธีเรียนรู้และบริหารจัดการสร้างความรู้ ออกแบบกิจกรรมและสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้

1.2 วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ Computer Science เป็นรากฐานสำคัญของทุกอาชีพ เมื่อเศรษฐกิจ เข้าสู่ยุคดิจิทัล คนไทยจำเป็นต้องมีความรู้ด้านโลกสมัยใหม่ การเรียน Computer Science ไม่ได้เรียนเพื่อเขียนโปรแกรม แต่เป็นการเรียนด้วยการใช้สมองสร้างสรรค์ผลงานในการทำงาน รู้จักการทำงานเป็นทีม และมีปฏิสัมพันธ์กับคนอื่น ๆ ซึ่ง Computer Science จะสร้างให้ผู้เรียนมีรากฐานความคิดที่แข็งแกร่งและเป็นพื้นฐานของกระบวนการความคิดที่สำคัญขององค์ความรู้ที่เกิดจากการเรียนรู้

สาระวิทยาการคำนวณเป็นสาระพื้นฐานที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดให้เรียนตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มาตรฐานและตัวชี้วัดที่กำหนดทำให้ครูผู้สอน ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการสอนให้ผู้เรียนปฏิบัติจริงตามสถานการณ์ปัญหาที่ครูผู้สอนออกแบบกิจกรรมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคำนวณ และการโค้ดดิ้ง ที่เหมาะสมกับผู้เรียน เพื่อจัดการเรียนการสอนของครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มาตรฐาน ว.4.2 วิทยาการคำนวณ) ในระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาโรงเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษาภาคใต้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงจัดให้มีพัฒนาผู้สอนในหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 ส่งเสริมพัฒนาทักษะครูผู้สอนด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคำนวณ การโค้ดดิ้งให้จัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัล การนำความรู้ประยุกต์ใช้และสร้างสรรค์นวัตกรรมในอนาคต

2.3 ส่งเสริมเครือข่ายการเรียนรู้การโค้ดดิ้ง และความรู้ดิจิทัลพื้นฐานทำให้เกิดระบบนิเวศด้านการศึกษายังยืนสอดคล้องตามความต้องการของสังคม ชุมชนท้องถิ่นจังหวัดชายแดนภาคใต้

3. กลุ่มเป้าหมาย/ค่าลงทะเบียน/กำหนดการ

ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มาตรฐาน ว.4.2 วิทยาการคำนวณ) ในระดับชั้นประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 6 รุ่นๆ ละ 30 คน รวมทั้งสิ้น 180 คน ค่าลงทะเบียน 990 บาท/คน (รวมค่าอาหารว่างและอาหารกลางวัน) รายละเอียดดังนี้

รุ่นที่ 1	วันที่ 21 มีนาคม 2563	จำนวน 30 คน
รุ่นที่ 2	วันที่ 28 มีนาคม 2563	จำนวน 30 คน
รุ่นที่ 3	วันที่ 18 เมษายน 2563	จำนวน 30 คน
รุ่นที่ 4	วันที่ 25 เมษายน 2563	จำนวน 30 คน
รุ่นที่ 5	วันที่ 2 พฤษภาคม 2563	จำนวน 30 คน
รุ่นที่ 6	วันที่ 9 พฤษภาคม 2563	จำนวน 30 คน



ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0409.6/ว 95 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549 สำหรับพนักงานรัฐวิสาหกิจและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของแต่ละหน่วยงาน

4. สถานที่อบรม ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

5. การรับสมัคร

ผู้สนใจสามารถสอบถามข้อมูล/สมัครผ่านศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษาภาคใต้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี โทร 086-4892966 หรือสมัครผ่าน Website : <http://stapec.pn.psu.ac.th/edutrain/index.php>

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษาภาคใต้
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
โทร 086-4892966 Website : http://eduit.pn.psu.ac.th/academic_services/

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ครูผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจในหลักสูตรวิชาวิทยาการคำนวณ สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนสอดคล้องกับตัวชีวิตของนักเรียนแต่ละระดับชั้น

7.2 นักเรียนมีสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ความสามารถด้านการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้ทักษะชีวิต และการใช้เทคโนโลยี

7.3 นักเรียนสามารถพัฒนาโครงการแก้ปัญหา โดยกระบวนการทางเทคโนโลยีประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรมต้นแบบมีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ในกระบวนการผลิต รูปแบบผลิตภัณฑ์ และบริการใหม่ๆ

กำหนดการอบรมหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ (หลักสูตรระยะสั้น ภาคฤดูร้อน)
โดยศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาภาคใต้
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รุ่นที่	วันเดือนปี	สถานที่	กำหนดชำระเงินภายในวันที่	หมายเหตุ
1	21 มีนาคม 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	2 มีนาคม 2563	
2	28 มีนาคม 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	9 มีนาคม 2563	
3	18 เมษายน 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	30 มีนาคม 2563	
4	25 เมษายน 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	7 เมษายน 2563	
5	2 พฤษภาคม 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	16 เมษายน 2563	
6	9 พฤษภาคม 2563	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาคาร 5 คณะศึกษาศาสตร์ ม.อ.ปัตตานี	20 เมษายน 2563	

หมายเหตุ : 1. สถานที่ และวันเวลาอบรม อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. ประสานงานโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ 086-4892966

Website : http://edu.psu.ac.th/academic_services/

