

ที่ ศธ ๐๕๓๔ /ว ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
๑๑๙ ถ.ลำปาง - แม่ทะ
อ. เมือง จ. ลำปาง ๕๒๑๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมและขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ"เทคนิคการสอนแบบสะเต็มศึกษา" เดือน เมษายน ๒๕๖๐

เรียน หัวหน้าหน่วยราชการทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายละเอียดหลักสูตร จำนวน ๑ ชุด
๒. ใบสมัครเข้าร่วมหลักสูตร จำนวน ๑ ชุด

ด้วยศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง กำหนดจัดโครงการอบรม
เชิงปฏิบัติการ"เทคนิคการสอนแบบสะเต็มศึกษา" ในเดือน เมษายน ๒๕๖๐ ให้แก่บุคลากรภาครัฐจึงขอความ
อนุเคราะห์ส่งบุคลากรในสังกัดหน่วยงานของท่านที่สอนระดับประถมศึกษา , ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครเข้าร่วมหลักสูตรโดยมีค่าใช้จ่ายในการอบรมท่านละ ๑,๐๐๐บาท รวม
ค่าอาหารกลางวัน เบรค และ ค่าเอกสารในการอบรม เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมครูในโรงเรียนในพื้นที่ของ
ท่านให้มีความรู้ ความสามารถในการจัดการเรียนการสอนด้านสะเต็มศึกษา

ในการนี้ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง จึงขอความอนุเคราะห์พิจารณาจัดส่งบุคลากรเข้า
รับการอบรมและประชาสัมพันธ์โครงการอบรมดังกล่าวให้กับบุคลากรในสังกัดของท่านได้รับทราบ ทั้งนี้ผู้เข้า
รับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการ
ฝึกอบรมของส่วนราชการ และ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง โทรศัพท์ ๐-๕๔๒๓-๗๓๖๗ , ๐๙๙-๒๗๑-๒๔๔๖ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับ
ความกรุณาจากหน่วยงานของท่านเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมดังกล่าว
ให้กับบุคลากรหรือหน่วยงานสังกัดของท่านทราบ และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
โทรศัพท์/ โทรสาร ๐-๕๔๒๓-๗๓๖๗
โทรศัพท์ ๐๙๙-๒๗๑-๒๔๔๖
E-mail: serviceacademic@gmail.com



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบสะเต็มศึกษา
โดย ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ชื่อโครงการ

อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบสะเต็มศึกษา

หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนรู้ที่นอกจากจะมุ่งเน้นความเข้าใจเนื้อหาแล้ว จะต้องฝึกทักษะสำคัญให้กับผู้เรียน ทั้งทักษะชีวิตการทำงาน ทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม รวมถึงทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ผู้เรียนมีความพร้อมในการทำงานและดำเนินชีวิตในปัจจุบันนี้ ซึ่งการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) ที่มุ่งเน้นการบูรณาการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม เพื่อแก้ปัญหาที่เชื่อมโยงกับชีวิต จะช่วยส่งเสริมสร้างทักษะสำคัญให้กับผู้เรียนที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก เป็นการเตรียมแรงงาน (Workforce) เพื่อการส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ด้วยเหตุนี้ ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง ร่วมกับ ศูนย์สะเต็มศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาให้กับครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างความเข้าใจการจัดการเรียนรู้ในปัจจุบัน
๒. เพื่อสร้างความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ครู บุคลากรทางการศึกษา และ บุคคลทั่วไป

หัวข้อในการฝึกอบรม

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ การพัฒนาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับสะเต็มศึกษา

๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสะเต็มศึกษา
๒. ฝึกปฏิบัติการกิจกรรมส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหา

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ การพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษา

๑. ฝึกปฏิบัติกิจกรรมสะเต็มศึกษา
๒. กิจกรรม “สะท้อนความคิดจากการทำกิจกรรม”

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะด้านการออกแบบกิจกรรมสะเต็มศึกษา

๑. เตรียมความพร้อมสู่ขั้นเรียน

รูปแบบการฝึกอบรม

บรรยายเชิงปฏิบัติการ รุ่นละ ๑๐๐ คน

วิทยากร

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ ยิ้มละมัย
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชัย โกศล
๓. อาจารย์สมศักดิ์ กำทอง
๔. อาจารย์เศรษฐวิทย์ ชโนวรรณ

ระยะเวลาการอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ จำนวน ๒ วัน เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

สถานที่จัด

ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๔๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

การรับสมัคร

สมัครด้วยตนเองหรือดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ Website: www.lpru.ac.th หรือ Website: www.COTACE.COM ไปกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนด้วยตัวบรรจง แล้วส่งทางโทรสารหมายเลข ๐๕๔-๒๓๗-๓๖๗ และทางไลน์หมายเลข ๐๕๔-๒๗๑๒๔๖ หรือ E-mail: serviceacademic@gmail.com

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน คนละ ๑,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็น ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าวัสดุฝึกอบรม อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าตอบแทนวิทยากร ฯลฯ ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกจ่ายได้เต็มจำนวนจากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๕ และระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๒๘ (๓)

รายละเอียดการสมัครเข้ารับการอบรม / การชำระค่าลงทะเบียน

๑. กลุ่มเป้าหมาย ครู บุคลากรทางการศึกษา และ บุคคลทั่วไป จำนวน ๑๐๐ คน
๒. ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๑,๐๐๐.-บาท และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการอบรมจากต้นสังกัดได้
๓. หมดเขตรับสมัคร วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๐ (หรือจนกว่าผู้สมัครเข้ารับการอบรมจะครบตามจำนวนที่กำหนดไว้)

๔. การสมัครเข้ารับการอบรม

- กรอกข้อมูลใบสมัครให้ถูกต้อง ครบถ้วน ด้วยตัวบรรจง

- ชำระค่าลงทะเบียนฝึกรอบรม ผ่านธนาคาร บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ชื่อบัญชี ศูนย์อบรมและการศึกษาค้นคว้าต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เลขที่บัญชี ๕๓๕-๑-๑๕๘๕๗-๗ สาขามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

- กรุณาส่งเอกสารใบสมัคร พร้อมสำเนาหลักฐานการชำระเงิน ส่งมาที่หมายเลขโทรสาร

๐๕๔-๒๓๗-๓๖๗ หรือ E-mail : serviceacademic@gmail.com ระบุชื่อผู้สมัคร สังกัด อบต./เทศบาล/อบจ. หรือหน่วยงานต้นสังกัดอื่นๆ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบรายชื่อและการออกใบเสร็จ

- การสมัครจะสมบูรณ์เมื่อท่านได้ชำระเงินและส่งใบสมัคร พร้อมเอกสารหลักฐานการชำระเงินมายังมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรียบร้อยแล้ว

- โปรดนำหลักฐานการโอน (ฉบับจริง) มาแลกกับใบเสร็จค่าลงทะเบียนได้ที่จุดลงทะเบียน

- กรณีมีเหตุขัดข้องไม่สามารถโอนเงินค่าลงทะเบียนได้ทัน ให้ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมนำเงินสดมาชำระค่าลงทะเบียน ณ สถานที่จัดงานได้ (มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับเฉพาะเงินสดเท่านั้นไม่รับเช็ค)

- ขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้เข้าอบรมไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ และขอเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการฝึกอบรม โดยจะแจ้งให้ทราบทางหมายเลขโทรศัพท์ หรือ E-mail ที่ท่านได้แจ้งไว้ในใบสมัคร

- สอบถามเพิ่มเติม ได้ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๒๓๗-๓๖๗, ๐๕๔-๒๗๑๖-๔๙๐

การประเมินผล

ผู้ที่ผ่านการอบรมต้องเข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนชั่วโมงอบรมโดยจะได้รับเกียรติบัตรผ่านการอบรมตามโครงการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์อบรมและการศึกษาค้นคว้าต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

หมายเหตุ : ศูนย์อบรมและการศึกษาค้นคว้าต่อเนื่องขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกโครงการหากมีผู้เข้าร่วมอบรมไม่ถึง ๕๐ คน

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา

ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๔๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
จัดโดย ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

วันแรก

เวลา	กิจกรรม/วิทยากร
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
๐๙.๐๐ น.	- พิธีเปิดโครงการ - ประธาน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (รศ.ดร.สมเกียรติ สายสนู) รับฟังการกล่าวรายงาน การจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา - ประธานในพิธี กล่าวเปิดงาน พร้อมบันทึกภาพร่วมกับวิทยากร คณะทำงาน รองอธิการบดี คณบดีหรือตัวแทนที่ร่วมงาน
๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สะเต็มศึกษา - คลิปวิดีโอตัวอย่างการสอนกิจกรรมสะเต็ม - แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติกิจกรรมส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหา กิจกรรม "Engineering Design Challenge" คณะวิทยากร local Trainer ๑. ผศ.สมชัย โกศล ๒. อ.สมศักดิ์ กำทอง ๓. อ.เศรษฐวิชัย ชโนวรรณ ๔. ผศ.วิเชษฐ อิ่มสมบูรณ์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติกิจกรรมสะเต็ม - สรุปกิจกรรมสะเต็ม คณะวิทยากร local Trainer ๑. ผศ.สมชัย โกศล ๒. อ.สมศักดิ์ กำทอง ๓. อ.เศรษฐวิชัย ชโนวรรณ ๔. ผศ.วิเชษฐ อิ่มสมบูรณ์

หมายเหตุ: พักรับประทานอาหารว่าง ภาคเช้า เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

พักรับประทานอาหารว่าง ภาคบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

*กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วันที่สอง

เวลา	กิจกรรม/วิทยากร
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	สะท้อนคิดจากการทำกิจกรรม - หัวข้อ/เนื้อหาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่นักเรียนต้องรู้ ก่อนทำกิจกรรมกลุ่ม - หัวข้อ/เนื้อหาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่นักเรียนต้องรู้หลังทำกิจกรรม - บทบาทของครู/การประเมินผลการเรียนรู้ คณะวิทยากร local Trainer ๑. ผศ.สมชัย โกศล ๒. อ.สมศักดิ์ คำทอง ๓. อ.เศรษฐวิทย์ ชโนวรรณ ๔. ผศ.วิเชษฐ ยืนธรมัย
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	สะท้อนคิด: เตรียมความพร้อมผู้เรียน ผู้เข้ารับการอบรมออกแบบกิจกรรมสะท้อนคิดตามหัวข้อ ดังนี้ • ชื่อกิจกรรม • ระดับชั้น • จำนวนชั่วโมง • จุดประสงค์ การเรียนรู้ • สถานการณ์ และเงื่อนไขในกิจกรรม • สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม • กิจกรรมการเรียนรู้การวัดและประเมินผล คณะวิทยากร local Trainer ๑. ผศ.สมชัย โกศล ๒. อ.สมศักดิ์ คำทอง ๓. อ.เศรษฐวิทย์ ชโนวรรณ ๔. ผศ.วิเชษฐ ยืนธรมัย
๑๖.๓๐ น.	- นำเสนอการออกแบบกิจกรรม/สรุปการประชุม เชิญชวนให้ผู้เข้ารับการอบรมจัดการสอนกิจกรรมสะท้อนคิดในโรงเรียน โดยอาจนำกิจกรรมที่ได้ ออกแบบจากการอบรมไปพัฒนาเป็นแผนการจัดการ เรียนรู้ตามแบบฟอร์มของ สสวท. หรืออาจนำกิจกรรมสะท้อนคิดที่ได้ฝึกปฏิบัติ จากการอบรมไปจัดการสอนในโรงเรียน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมสามารถขอให้ วิทยากรท้องถิ่นของศูนย์ฯ เป็นพี่เลี้ยงได้ คณะวิทยากร local Trainer ๑. อ.เศรษฐวิทย์ ชโนวรรณ ๒. ผศ.วิเชษฐ ยืนธรมัย

หมายเหตุ: พักรับประทานอาหารว่าง ภาคเช้า เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

พักรับประทานอาหารว่าง ภาคบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

*กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ: หักรับประกันอาหารกลางวัน ภาคเช้า เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

หักรับประกันอาหารกลางวัน ภาคบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

**กำหนดการฝึกอบรมต้องเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โทรศัพท์ / โทรสาร 054-237-367, 099-2712-496 Website: www.loruioc.th

ใบสมัครเข้ารับการอบรม โครงการ / กิจกรรม "เทคนิคการสอนแบบสะเต็มศึกษา"

ระดับ..... รุ่นที่.....

อบรมวันที่.....

ชำระค่าลงทะเบียนโดย ☐ โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์

เลขที่บัญชี 439-1-19857-7

ชื่อบัญชี ศูนย์อบรมและการศึกษาต่อเนื่องมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

วันที่..... จำนวนเงิน.....บาท

ถ้าหวั่นคิดโอนเงินแล้ว FAXมาที่

054-237367 เพื่อยืนยันการลงทะเบียน

หรือ E-mail: serviceacademic@gmail.com

กรุณานำหลักฐานการโอนเงินฉบับจริง

มาตั้งในวันแรกของการอบรม

ข้อมูลผู้สมัคร ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....

อาชีพ ☐ รับราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ เอกชน ☐ อื่นๆ

ตำแหน่ง.....

นับถือศักราช..... สถานที่ทำงาน..... เลขที่..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... โทรศัพท์มือถือ.....

E-mail:..... facebook.....

รายละเอียดการสมัครเข้ารับการอบรม / การชำระค่าลงทะเบียน

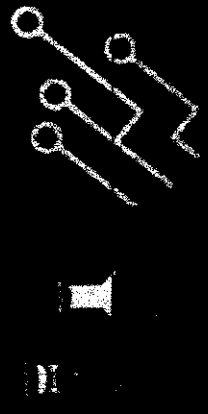
Center of Training and Continuing Education

- ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๑,๐๐๐ บาท และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการอบรมได้ตามหลักฐาน
- หนังสือรับรองการเข้ารับการอบรม (หรือจนกว่าผู้สมัครเข้ารับการอบรมจะครบตามจำนวนที่กำหนดไว้)
- การสมัครเข้ารับการอบรม
- กรอกข้อมูลส่วนตัวลงในใบสมัคร พร้อมแนบ สำเนาบัตรประชาชน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- ค่าธรรมเนียมการสมัคร ๑๐๐ บาท

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี โทร. ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๑
ศูนย์อบรมและศึกษาต่อเนื่อง
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี โทร. ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๑
กองส่งเสริมการบริการ โทร. ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒๙-๓๖๐๐๐๐๑

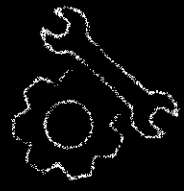
SCIENCE

TECHNOLOGY



ENGINEERING

DATA



RESEARCH

รับจำนวน 100 คน เท่านั้น

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ

๑. เทคนิคการส่งมอบงานและติดตามงาน

สมัครและชำระเงิน ได้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

อบรมระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2560

ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท

รวมเอกสารประกอบการอบรม และ ค่าที่พักและอาหารเช้า



ศูนย์ส่งเสริมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
Center of Training and Consulting Education

081-237-037 , 089-271-2496

csu@rpsu.ac.th

csu@rpsu.ac.th