

รายละเอียดกิจกรรมประกวดสำหรับครู
ประกวดความรู้และความสามารถของครูในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา
ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

หลักการและเหตุผล

สะเต็มศึกษาเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ และเป็นการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในมิติต่างๆ ดังนั้น การปฏิรูปการศึกษาภายใต้แนวคิดสะเต็มศึกษา จึงเป็นทางออกที่จะช่วยพัฒนาประเทศอย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน (เลขาธิการสภาการศึกษา 2559: xii) อย่างไรก็ตามในระดับปฏิบัตินั้น ประเทศไทยยังไม่มีการพัฒนาหลักสูตรสะเต็มที่ชัดเจน มีแต่การนำเอากิจกรรมที่เน้นการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ มาเป็นกิจกรรมเสริมในเวลาเรียนหรือนอกเวลาเรียนเพื่อให้นักเรียนมีทักษะในการเชื่อมโยงบทเรียนที่เกี่ยวข้องบ้างในสถานศึกษา ในขณะที่เดียวกันปัญหาขาดแคลนครูสะเต็มทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพก็เป็นอีกปัญหาหนึ่งที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน (เลขาธิการสภาการศึกษา 2559: V)

สถาบันพัฒนาคุณภาพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ มีพันธกิจในการพัฒนาคุณภาพครูในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ด้วยตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นข้างต้น จึงได้จัดทำแผนพัฒนาการสอนคิดอย่างวิทยาศาสตร์ขึ้น ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 จนถึงปัจจุบัน รับภารกิจสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพครูทางการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยเฉพาะการขับเคลื่อนเรื่องการพัฒนาครูสะเต็มศึกษา โดยมหาวิทยาลัยฯ ได้ลงนามความร่วมมือในข้อตกลงกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย(สสวท.) จัดตั้งเครือข่ายมหาวิทยาลัยสะเต็มศึกษา (STEM Education University Network) และพัฒนาวิทยากรท้องถิ่นให้กับอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา ส่งผลให้เกิดการพัฒนาครูและนักเรียนในท้องถิ่นจำนวนมากขึ้นในเวลาอันสั้น ดังนั้นเพื่อให้มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และยกย่องครูผู้มีประสบการณ์ทางด้านสะเต็มศึกษาได้มากขึ้น สถาบันฯ จึงได้จัดประกวดผลงานของครูสะเต็มศึกษาขึ้น โดยหวังให้เกิดการพัฒนาในระยะยาวต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนส่งเสริมให้ครูมีการพัฒนาการจัดการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาอย่างต่อเนื่อง
2. เพื่อยกย่องและส่งเสริมครูที่ใช้แนวการจัดการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง
3. เพื่อกระตุ้นให้สถานศึกษาเห็นความสำคัญกับการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาของครูผู้สอน

ระดับการประกวด

1. ครูระดับประถมศึกษา
2. ครูระดับมัธยมศึกษา

กติกาและเกณฑ์การประกวด

1. กติกาการประกวด

1.1 คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

เป็นครูที่สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการงานอาชีพและเทคโนโลยี ในทุกสังกัด

1.2 ผลงานที่ส่งเข้าประกวด ส่งภายในวันที่ 20 มิถุนายน 2560

1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ การงานอาชีพและเทคโนโลยี และ/หรือ กิจกรรมลดเวลาเพิ่มเวลารู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาระยะเวลาที่ใช้สอนโดยรวมตลอดภาคเรียน ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมงต่อภาคเรียน ที่เป็นผลงานระหว่างปี 2557-2559

2) บันทึกหลังการสอนทุกแผน

3) ภาพตัวอย่างหรือวีดีโอแสดงผลงานนักเรียนในแต่ละกิจกรรมสะเต็ม

1.3 การนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าพร้อมสาธิตการสอน ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2560

จะจับสลากเพื่อเรียงลำดับการนำเสนอในวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 เวลา 09.00 น. ณ จุดลงทะเบียน

1) ให้นำเสนอผลงานและสาธิตการสอนบนเวที โดยเลือกเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ปรากฏในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเข้าประกวด เป็นเวลา 15 นาที และตอบข้อซักถาม 5 นาที

2) สื่อการสอนที่เตรียมให้ คือ โปรเจคเตอร์ และกระดานขาว ส่วนสื่ออื่นๆให้ครูผู้สอนนำมาเอง

2 เกณฑ์การตัดสิน

2.1 ครูมีความรู้ความเข้าใจในหลักการบูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษาที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริง สอดคล้องกับบริบทโรงเรียนและชุมชน

2.2 ครูมีความสามารถในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการงานอาชีพและเทคโนโลยี บูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมผู้เรียนให้มีส่วนร่วมสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

ตัวบ่งชี้	ผลงาน/การนำเสนอ	เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
1.มีความรู้ความเข้าใจในหลักการบูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษาที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริง สอดคล้องกับบริบทโรงเรียนและชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการเรียนรู้ - บันทึกหลังการสอน - ภาพตัวอย่าง/วิดีโอแสดงผลงานนักเรียน - การนำเสนอและสาธิตการสอน 	<p>มีกิจกรรมการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงความรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และกระบวนการทางวิศวกรรมโดย สอดคล้องกับชีวิตจริง บริบทของโรงเรียนและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการเรียนรู้ 20 คะแนน - บันทึกหลังการสอน 10 คะแนน - ภาพตัวอย่างหรือวิดีโอแสดงผลงานนักเรียน/ใบงาน/ชิ้นงาน/แบบประเมิน 20 คะแนน
2.มีความสามารถในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี บูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมผู้เรียนให้มีส่วนร่วม สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการเรียนรู้ - บันทึกหลังการสอน - ภาพตัวอย่าง/วิดีโอแสดงผลงานนักเรียน - การนำเสนอและสาธิตการสอน 	<p>มีการจัดกิจกรรมที่แสดงให้เห็นว่านักเรียนได้ปฏิบัติจริงตามแนวทางสะเต็มศึกษาที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริงตามบริบทโรงเรียนและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เวลา/สื่อ/เทคนิคการนำเสนอ 10 คะแนน - พฤติกรรมการสอน 30 คะแนน - การตอบข้อซักถาม 10 คะแนน

ระยะเวลาและวิธีดำเนินการ

ระยะเวลา	วิธีดำเนินการ
1 เมษายน – 20 มิถุนายน 2560	- เปิดรับใบสมัคร และผลงาน (ผลงานอาจส่งตามหลังใบสมัครได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 20 มิถุนายน 2560) ทั้งทาง อีเมล naruemol.pj@gmail.com โทรสาร 038 517 004 และทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซองถึง คุณนฤมล ชัยพรหม สถาบันพัฒนาคุณภาพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ 422 ถ.มรุพงษ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
12 กรกฎาคม 2560	- รับลงทะเบียนครูนำเสนอและสาธิตการสอนบนเวทีตามลำดับที่จับสลากได้ตามลำดับ ณ ห้องประชุมศรีสยาม(ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบ)
13 กรกฎาคม 2560	- ประกาศผลและรับรางวัล วันที่ 13 กรกฎาคม 2560 เวลา 14.30 น.เป็นต้นไป

5. รางวัลการประกวด

ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ระดับละ 5 รางวัล

รางวัลที่	ของรางวัล	ช่วงคะแนน
1	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัลที่ 1 4,000 บาท	คะแนนการประเมิน 85-100 คะแนน
2	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัลที่ 2 3,000 บาท	คะแนนการประเมิน 75-84 คะแนน
3	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัลที่ 3 2,000 บาท	คะแนนการประเมิน 65-74 คะแนน
4	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัลที่ 4 จำนวน 2 รางวัลๆ ละ 1,000 บาท	คะแนนการประเมิน 50-64 คะแนน

หมายเหตุ: ครูทุกคนที่เข้าร่วมประกวดจะได้รับเกียรติบัตรและของที่ระลึก

ใบสมัคร (สำหรับครู)

เข้าร่วมประกวดความรู้และความสามารถของครูในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา

(STEM Education) ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

โครงการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาภาคตะวันออก

12-13 กรกฎาคม 2560

ชื่อโรงเรียน.....

สังกัด ท้องถิ่น สช. สพฐ.เขตพื้นที่การศึกษา.....

อื่นๆ.....

ที่อยู่โรงเรียนเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

e-mail:

ครูผู้ประสงค์เข้าร่วมประกวด (ถ้าส่งมากกว่า 1 คนสามารถเพิ่มชื่อต่อท้าย)

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

เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....มือถือ.....

e-mail:ครูผู้สอนกลุ่มสาระ.....

ระดับ ประถมศึกษา มัธยมศึกษา

เนื้อหาที่จะส่งเข้าร่วมประกวด.....

จำนวนชั่วโมงในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา..... ชม.

ผลงานที่ส่งมาด้วยนี้

แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน..... แผน

บันทึกหลังการสอน

ชื่อผู้ประสานงาน.....

ตำแหน่ง.....โทร.....

วันที่/...../.....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ชัดเจน ส่งใบสมัครมาที่สถาบันพัฒนาคุณภาพครู

e-mail: naruemol.pj@gmail.com โทรสาร/โทรศัพท์: 038-517004 โทรศัพท์มือถือ: 088-2207133

ส่งผลงานได้ถึงวันที่ 20 มิถุนายน 2560