



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เรื่อง รับสมัครคัดเลือกข้าราชการครูเพื่อรับทุนสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ไปฝึกอบรมต่างประเทศ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการคัดเลือกข้าราชการครูเพื่อรับทุนไปฝึกอบรมต่างประเทศในโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงประกาศรับสมัครคัดเลือกพร้อมทั้งกำหนดวิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การตัดสินเพื่อรับทุนดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครคัดเลือก

- ๑.๑ เป็นข้าราชการครูในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ และไม่อยู่ในระหว่างการลาศึกษาต่อ หากเคยลาศึกษาต่อต้องมีระยะเวลากลับมาปฏิบัติราชการแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗
- ๑.๒ ไม่เคยได้รับทุนฝึกอบรมในต่างประเทศ
- ๑.๓ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป
- ๑.๔ มีความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดีพอที่จะไปอบรมในต่างประเทศ
- ๑.๕ เป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ อุทิศและเสียสละ
- ๑.๖ เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือจะได้รับมอบหมายจากโรงเรียนต้นสังกัดให้รับผิดชอบงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษ
- ๑.๗ โรงเรียนมีโปรแกรมการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษ
- ๑.๘ มีระยะเวลาสำหรับการปฏิบัติราชการชดใช้ทุนในสถานศึกษาหลังสิ้นสุดการฝึกอบรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของระยะเวลาที่ไปฝึกอบรม
- ๑.๙ เป็นผู้มิใช่สัญชาติไทย อายุไม่เกิน ๔๐ ปี (นับถึงวันที่สมัคร)
- ๑.๑๐ ไม่มีโรคประจำตัว โรคตามที่กำหนดในกฎ ก.ค.ศ. หรือโรคติดต่อร้ายแรงใด ๆ

๒. วิธีการสมัครคัดเลือก

- ๒.๑ ผู้สมัครดาวน์โหลดใบสมัครและรายละเอียดได้ที่ <http://obec.go.th>
- ๒.๒ ผู้สมัครต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนและถูกต้อง ลงลายมือชื่อ และส่งใบสมัครด้วยตัวเองที่สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ๒.๓ แบบแสดงความจำนงสมัครคัดเลือกเพื่อรับทุนสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานไปฝึกอบรมต่างประเทศ โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน พร้อมติดรูปถ่ายหน้าตรงขนาด ๑ X ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ รูป ไม่สวมหมวกและไม่สวมแว่นตาดำ

๒.๔ หลักฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ สำเนาผลทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL TOEIC IELTS ในระดับฝึกอบรวม/ดูงาน หรือคะแนน CU TEP ไม่ต่ำกว่า ๔๗ คะแนน ซึ่งมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันปิดรับสมัครวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

๒.๖ หนังสืออนุญาตให้แสดงความจำนงสมัครคัดเลือกเพื่อรับทุนการฝึกอบรวมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๒.๗ หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ที่ปฏิบัติการสอนหรือจะถูกมอบหมายให้ปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษจากผู้อำนวยการโรงเรียนและผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาต้นสังกัด

๒.๘ เรียงความภาษาไทยที่แสดงถึงเหตุผลที่ขอรับสมัครทุน และการนำความรู้ที่จะได้รับไปสู่การปฏิบัติจริง เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นสังกัดต่อไป (ความยาวไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A๔)

๒.๙ แฟ้มสะสมผลงานที่แสดงถึงความรู้ ความสามารถในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ของผู้สมัคร

สำเนาหลักฐานทุกฉบับ ให้ผู้สมัครเขียนรับรองสำเนาถูกต้องและลงชื่อกำกับไว้ด้วย และผู้สมัครจะต้องตรวจสอบและรับรองตนเองว่ามีคุณสมบัติตรงตามประกาศสมัครจริง หากผู้สมัครมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อได้ที่เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๖๓ ส่งใบสมัครภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

๓. การดำเนินการเกี่ยวกับการคัดเลือก

๓.๑ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือก

๓.๒ คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครจากเอกสารหลักฐาน และตัดสินปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้สมัคร และปัญหาอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการคัดเลือกที่ไม่ขัดกับประกาศรับสมัคร ถ้าปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครผู้ใดมีคุณสมบัติไม่ตรงตามประกาศ รับสมัครก็จะถือว่า ผู้นั้นเป็นผู้ขาดคุณสมบัติทันที

๓.๓ คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนโดยให้ประธานกรรมการดำเนินการคัดเลือก หรือกรรมการที่ประธานมอบหมายเป็นผู้ประกาศให้ผู้สมัครทราบ

๔. วิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การตัดสิน

๔.๑ คณะกรรมการคัดเลือกผู้ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ต่อไปนี้

- ผลการทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL TOEIC IELTS ระดับฝึกอบรวม/ดูงานหรือ CU TEP ไม่ต่ำกว่า ๔๗ คะแนนและผลการทดสอบนั้นมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗

- เรียงความภาษาไทยที่แสดงถึงเหตุผลที่ขอรับสมัครทุน และการนำความรู้ที่จะได้รับไปสู่การปฏิบัติจริง เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นสังกัด

- แฟ้มสะสมผลงานของผู้สมัคร

๔.๒ ผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนคือ ผู้ที่มีผลคะแนนรวมในข้อ ๔.๑ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ และเรียงลำดับผู้ผ่านการคัดเลือกจากคะแนนดังกล่าวตามลำดับ

/ ๔.๓ ในกรณี...

๔.๓ ในกรณีการสรรหาผู้ได้รับทุนไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด จะดำเนินการดังนี้

๔.๓.๑ จัดทุนที่เหลือไปให้กับผู้ที่อยู่ในบัญชีสำรองของทุน

๔.๓.๒ กรณีไม่มีผู้ได้รับทุน (สละสิทธิ์รับทุน/ไม่มารายงานตัวในระยะเวลาที่กำหนด)

จะมีการเรียกผู้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อสำรองที่อยู่ในลำดับถัดไปเพื่อรับทุนแทนภายใน ๗ วันทำการ

๔.๓.๓ ผู้ที่ไม่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมตามกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์การรับทุน

๕. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับทุน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะประกาศรายชื่อเฉพาะผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนเท่านั้น ทาง website ของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา <http://academic.obec.go.th> และจะมีหนังสือแจ้งไปยังส่วนราชการของผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนด้วย

๖. การยืนยันการรับทุน

ผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนจะต้องไปรายงานตัวเพื่อยืนยันการรับทุน ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๗. การทำสัญญา

ผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนต้องทำสัญญาตามแบบสัญญาที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๘. เงื่อนไขการรับทุน

๘.๑ ผู้ได้รับทุนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเป็นค่าตัวเครื่องบินไปกลับ ค่าวิชา และค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างไปฝึกอบรมต่างประเทศ

๘.๒ ผู้ได้รับทุนจะต้องทำสัญญาหรือสละสิทธิ์การรับทุนภายในระยะเวลาที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด หากผู้รับทุนสละสิทธิ์การรับทุนเป็นเวลาน้อยกว่า ๑ เดือน หรือในระหว่างการฝึกอบรม จะต้องชดเชยทุนตามสัญญาที่กำหนด

๘.๓ ผู้ได้รับทุนจะต้องกลับมาปฏิบัติการชดเชยทุน ณ โรงเรียนต้นสังกัด

๘.๔ ผู้ได้รับทุนจะต้องส่งหลักฐานการได้รับอนุญาตให้ลาฝึกอบรมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๘.๕ ผู้ได้รับทุนจะต้องเขียนบทความเป็นภาษาไทยที่ชี้ให้เห็นถึงการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพหรือคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ พร้อมข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงภายใน ๓๐ วัน หลังจากสิ้นสุดการฝึกอบรม

๘.๖ ผู้ได้รับทุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนด

๙. การเพิกถอนการให้ทุน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะเพิกถอนการให้ทุนแก่ผู้ได้รับทุน หากเข้ากรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

๙.๑ ไม่มีหนังสืออนุญาตให้ลาฝึกอบรมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๙.๒ หลีกเลียง ละเลยการยืนยันการรับทุนและการทำสัญญาตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๙.๓ เป็นผู้มีคุณสมบัติเสื่อมเสีย

๙.๔ หลีกเลียง หรือพยายามหลีกเลียงกำหนดการเดินทางไปฝึกอบรม

๑๐. ระยะเวลาการอบรมและการฝึกประสบการณ์

ประเทศที่จะจัดส่งเข้าอบรมได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร แคนาดา และนิวซีแลนด์ ทั้งนี้การคัดเลือกประเทศขึ้นอยู่กับผลการพิจารณาของคณะกรรมการ ระยะเวลาในการอบรมประมาณ ๓ เดือน

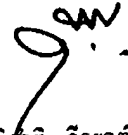
๑๑. การทำสัญญา

ผู้รับทุนต้องทำสัญญา และสัญญาค้ำประกันตามแบบสัญญาที่ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด และมีผู้ค้ำประกัน ผู้รับทุนและผู้ค้ำประกันจะต้องมาทำสัญญารับทุนและสัญญาค้ำประกัน ภายในเวลาที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๑๒ การรายงานตัวเข้ารับทุน

เมื่อ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประกาศผลการคัดเลือก ผู้รับทุนจะต้องยืนยัน การรับทุนภายในเวลาที่กำหนด และจะต้องมารายงานตัว จัดทำประวัติ พร้อมทั้งทำสัญญารับทุนและสัญญาค้ำประกันตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายอภิชาติ จีระวุฒิ)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ใบสมัครขอรับทุนฝึกอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗

๑. โรงเรียนต้นสังกัดของผู้ขอรับทุน.....สพป./สพม.....
ที่อยู่โรงเรียน.....
๒. ข้อมูลส่วนบุคคล
- ๒.๑ ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย).....
(ภาษาอังกฤษ).....
- ๒.๒ วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ ปี
- ๒.๓ ที่อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ซอย.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
- ๒.๔ ปัจจุบันสอนสาระ.....
รายวิชาที่สอน.....ระดับชั้น.....
รายวิชาที่สอน.....ระดับชั้น.....
รายวิชาที่สอน.....ระดับชั้น.....
รายวิชาที่สอน.....ระดับชั้น.....
๓. ประวัติการศึกษา (วุฒิระดับปริญญาขึ้นไป โดยเรียงลำดับจากปริญญาสูงสุด)
- ๓.๑ ชื่อปริญญาและสาขาวิชา.....
สถาบัน..... ปี พ.ศ. ที่จบการศึกษา.....คะแนนเฉลี่ยสะสม.....
- ๓.๒ ชื่อปริญญาและสาขาวิชา.....
สถาบัน..... ปี พ.ศ. ที่จบการศึกษา.....คะแนนเฉลี่ยสะสม.....
- ๓.๓ ชื่อปริญญาและสาขาวิชา.....
สถาบัน..... ปี พ.ศ. ที่จบการศึกษา.....คะแนนเฉลี่ยสะสม.....

๔. ประวัติการทำงาน (เรียงลำดับจากเริ่มต้นถึงวันที่สมัคร)

๔.๑ เริ่มรับราชการเมื่อ.....รวมอายุราชการ/งาน (ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗)ปี

๔.๒ ประวัติการทำงาน

| ปี พ.ศ. | ตำแหน่ง | โรงเรียน |
|---------|---------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

๔.๓ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ (ระบุงานที่ปฏิบัติเป็นประจำ และงานที่ปฏิบัติเป็นครั้งคราว)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔.๔ ประสบการณ์/ภาระงาน/กิจกรรมอื่นที่ดำเนินการและ/หรือการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานของโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕. ประวัติการศึกษา ฝึกอบรม ทำงาน (ในระยะ ๕ ปี ที่ผ่านมา)

| เรื่อง | สถาบัน | ประเทศ | ระยะเวลา | ทุนที่ได้รับ(ถ้ามี) |
|--------|--------|--------|----------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

๖. ความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ

ให้ผู้สมัครส่งผลการสอบภาษาอังกฤษ (TOEFL TOEIC เป็นต้น) ประกอบการรับสมัครมาพร้อมใบรับสมัคร แสดงความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ/ภาษาต่างประเทศอื่นที่ใช้ในการศึกษา ฝึกอบรม สัมมนา ฯลฯ

๗. คำรับรองของผู้สมัครขอรับทุนระยะสั้น

๗.๑ ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ หรือถูกขอตัวไปช่วยราชการที่หน่วยงานอื่น

๗.๒ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องและประกาศนี้ทุกประการ ทั้งนี้หากภายหลังพบว่าผู้สมัคร ขาดคุณสมบัติดังกล่าว ผู้สมัครยินยอมสละสิทธิ์การรับทุน

๗.๓ ได้รับทราบตามระเบียบฯ และประกาศ ตลอดจนหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และพร้อมปฏิบัติตาม

ลงนาม.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หนังสือรับรองของ ผู้อำนวยการโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ผู้อำนวยการโรงเรียน.....
สพม./สพป.....ขอรับรองว่า.....
ตำแหน่ง.....สังกัดกลุ่มสาระ.....
ซึ่งสมัครขอรับทุนทุนฝึกอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม
และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบฯ ทุน
และโรงเรียนมีโปรแกรมการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษ ซึ่งผู้สมัครรับผิดชอบการสอน
หรือจะมอบหมายให้ผู้สมัครทำการสอนโปรแกรมหังกล่าว

๑. การขอรับทุนระยะสั้นๆ ครั้งนี้จะช่วยเพิ่มความสามารถของผู้รับทุนได้อย่างไรบ้าง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

๒. ประโยชน์ที่คณะ/หน่วยงานจะได้รับ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่...../...../.....

รายงานการศึกษา/ฝึกอบรม ทนระยะสั้น

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ - สกุล.....
ตำแหน่ง..... ระดับ.....

๑.๒ การศึกษาสูงสุด.....

๑.๓ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน.....

๑.๔ ข้อเสนอโครงการ
ชื่อโครงการ/ผลงานที่นำเสนอ.....

สถานที่ศึกษา/ฝึกอบรม.....

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา/ฝึกอบรม

๒.๑ วัตถุประสงค์.....

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ).....

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ.....

ส่วนที่ ๓ ปัญหา /อุปสรรค

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ส่วนที่ ๕ ข้อคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

โปรดส่งรายงาน ถึง กลุ่มพัฒนาการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา ถนนราชดำเนินนอก เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐
โทร. ๐๒ - ๒๘๘๕๗๖๓ ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันที่กลับมาปฏิบัติราชการ

| | |
|---------|--|
| โครงการ | โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน (A Continuing Professional Development: Science, Technology, Engineering , and Mathematics (STEM Education) |
| แผนงาน | รองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการ เตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน |
| กิจกรรม | จัดการศึกษาสู่ประชาคมอาเซียน (โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน) งบประมาณ รหัสกิจกรรมย่อย ๑๔๑ |

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม ๒๕๕๖ – กันยายน ๒๕๕๗ (โครงการต่อเนื่อง ปีงบประมาณ ๒๕๕๕-๒๕๕๘)

หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เป็นศาสตร์ที่สำคัญสำหรับการพัฒนาความก้าวหน้าทันสมัย การพัฒนาและประดิษฐ์นวัตกรรมในแต่ละยุคสมัยล้วนอาศัยทักษะและความสามารถจากศาสตร์ทั้งสองนี้เป็นฐาน ซึ่งจะส่งผลให้คุณต่อความเติบโตทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม สาธารณสุข พลังงาน และอื่นๆ รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศทั้งในเวทีระดับภูมิภาคและระดับโลก ตลอดจนสามารถสร้างสถานะทางอาชีพที่มั่นคงให้บุคคล ประเทศไทยจำเป็นต้องสร้างพลเมืองให้มีทักษะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อการดำเนินชีวิตและพัฒนาประเทศชาติให้มีความก้าวหน้าและสมดุล แต่ทว่าจากการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานด้วยการทดสอบระดับชาติและนานาชาติ จนกระทั่งถึงการประเมินนักเรียนระดับมหาวิทยาลัย พบว่ายังอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจ สะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยยังมีอุปสรรคในการพัฒนาชาติ หรือแม้สามารถพัฒนาได้ ก็เป็นไปอย่างล่าช้า ไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงอันรวดเร็วของโลก อีกทั้งประเทศไทยมีจุดอ่อนด้านภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศอื่นๆ ซึ่งกำลังเร่งพัฒนาความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษของพลเมืองไทยอยู่ในขณะนี้ และโดยที่วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มีความเป็นสากลสูง หากสอนเป็นภาษาอังกฤษเช่นเดียวกับที่ประเทศต่างๆนิยมปฏิบัติ จะส่งผลให้ผู้เรียนได้พัฒนาทั้งศาสตร์ที่มีความเป็นสากลและภาษาอังกฤษไปพร้อมกัน ส่งผลสะดวกต่อการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น และต่ออนาคตเมื่อปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนต่างชาติในสังคมแห่งศตวรรษที่ ๒๑ และเป็นพลเมือง ที่มีคุณภาพของประชาคมอาเซียน

ด้วยความสำคัญดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงได้ดำเนินแผนงานพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ให้สามารถสอนด้วยภาษาอังกฤษ โดยจัดสรรทุนให้ครูระดับมัธยมศึกษาไปอบรมพัฒนาสมรรถนะการจัดเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในต่างประเทศ เพื่อกลับมาพัฒนาผู้เรียนให้มีศักยภาพเป็นพลเมืองโลก (World citizen) มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ มุ่งการพัฒนาวิทยาศาสตร์ศึกษาอย่างเป็นองค์รวม ทั้งทางด้านการพัฒนาครูผู้สอน และการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ โดยมุ่งยกระดับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งนี้ นอกจากสนองตามเป้าหมายการพัฒนาพลเมืองอาเซียนและพลเมืองแห่งศตวรรษที่ ๒๑ แล้ว ยังสนองตอบนโยบายการปฏิรูปการศึกษาในทศวรรษที่ ๒ ปี ๒๕๕๒-๒๕๖๑ ที่มีวิสัยทัศน์ให้คนไทยได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพด้วย

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาครูแกนนำวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถจัดการเรียนเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน
๒. ครูแกนนำวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มีศักยภาพสามารถขยายองค์ความรู้ด้านการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษได้
๓. พัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ของผู้เรียนด้วยภาษาอังกฤษ

เป้าหมาย

๑. ครูแกนนำวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เข้าฝึกอบรมการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน
๒. ครูแกนนำวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ขยายองค์ความรู้ให้แก่โรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาจำนวน ๕ โรงเรียนเป็นอย่างน้อย

วิธีการดำเนินงาน

| แผนการดำเนินงาน | พ.ศ. ๒๕๕๖ | | | พ.ศ. ๒๕๕๗ | | | | | | | | |
|--|-----------|------|------|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
| ๑. ประสานความร่วมมือกับหน่วย การทางการศึกษาระหว่างประเทศ เพื่อร่วมพัฒนาและเป็นหน่วยงาน ในการฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนา ศักยภาพครู | | | | | | | | | | | | |
| ๒. พัฒนาหลักสูตรการพัฒนา ศักยภาพครูเพื่อจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืน | | | | | | | | | | | | |
| ๓. ประกาศรับสมัครและคัดเลือก ครูเพื่อรับการฝึกอบรม | | | | | | | | | | | | |
| ๔. ครูที่ได้รับทุนฝึกอบรมเข้ารับ การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพ ในประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็น ภาษาราชการ | | | | | | | | | | | | |
| ๕. นิเทศติดตามการฝึกอบรม | | | | | | | | | | | | |

งบประมาณ

๑. สพฐ. รับผิดชอบค่าลงทะเบียนฝึกอบรมและค่าที่พักระหว่างฝึกอบรม
๒. ผู้รับทุน รับผิดชอบ ค่าเครื่องบินไป-กลับ วิชา และค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างการฝึกอบรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีหลักสูตรพัฒนาครูเพื่อจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืน ด้วยภาษาอังกฤษ (A Continuing Professional Development: Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Education)

๒. ครูผู้สอนสามารถจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืน ด้วยภาษาอังกฤษได้
๓. นักเรียนได้รับการพัฒนาเป็นกำลังพลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศและอำนาจการแข่งขันของประเทศ และความเข้มแข็งของประชาคมอาเซียน
๔. โรงเรียนสามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ ได้รับการพัฒนาและสามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การติดตามประเมินผลโครงการ

๑. ติดตามนิเทศโดยคณะกรรมการ
๒. ติดตามผลสัมฤทธิ์และผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดของ สพฐ. ด้านหลักสูตรวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืนด้วยภาษาอังกฤษ