

ที่ ศธ ๐๔๐๑๐ / ๖๓๒๒



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ประกาศรับสมัครคัดเลือกข้าราชการครูเพื่อรับการคัดเลือกไปฝึกอบรมต่างประเทศ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศรับสมัคร ๑ ฉบับ
๒. ใบสมัคร ๑ ฉบับ
๓. โครงการ ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพครู
เพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน
โครงการตามยุทธศาสตร์ประเทศ แผนงานรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ปี ๒๕๕๗ เพื่อพัฒนาครูผู้สอน
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาไปฝึกอบรมพัฒนาสมรรถนะการจัดการเรียนการสอน
เป็นภาษาอังกฤษในต่างประเทศเพื่อกลับมาพัฒนาผู้เรียนให้มีศักยภาพเป็นพลเมืองโลก (Global Citizen)
มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ มุ่งการพัฒนาวิทยาศาสตร์ศึกษาอย่างเป็นองค์รวม ทั้งทางด้านการพัฒนาครูผู้สอน
และการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ โดยมุ่งยกระดับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน สอดคล้องตามเป้าหมายการพัฒนาพลเมืองอาเซียนและพลเมืองแห่งศตวรรษที่ ๒๑ และ
นโยบายการปฏิรูปการศึกษาในทศวรรษที่ ๒ ปี ๒๕๕๒ - ๒๕๖๑ ที่มีวิสัยทัศน์ให้คนไทยได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์
ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เคยส่งประกาศให้สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์ไปแล้วปรากฏว่า มีผู้สมัครจำนวนน้อยมากและขาดคุณสมบัติ
ด้านภาษาอังกฤษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงปรับเกณฑ์คุณสมบัติใหม่ (ตามข้อ ๑
ในประกาศ) โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการเกี่ยวกับการทดสอบภาษาอังกฤษเอง
จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประชาสัมพันธ์เรื่องดังกล่าวให้ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย หรือดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <http://obec.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายภพล รอดคล้าย)
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๖๒ - ๓

โทรสาร ๐๒ ๒๘๘ ๕๗๖๔



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เรื่อง รับสมัครคัดเลือกข้าราชการครูเพื่อรับการคัดเลือกไปฝึกอบรมต่างประเทศ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการคัดเลือกข้าราชการครู เพื่อคัดเลือกไปฝึกอบรมต่างประเทศในโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมและคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงประกาศรับสมัครคัดเลือกพร้อมทั้งกำหนดวิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การตัดสินเพื่อรับการคัดเลือกดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครคัดเลือก

๑.๑ เป็นข้าราชการครูในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาแล้วไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ และไม่อยู่ในระหว่างการลาศึกษาต่อ

๑.๒ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป

๑.๓ มีความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดีพอที่จะไปอบรมในต่างประเทศ

๑.๔ เป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ อุทิศและเสียสละ

๑.๕ เป็นผู้มีสัญชาติไทย อายุไม่เกิน ๔๕ ปี (นับถึงวันที่สมัคร)

๑.๖ ไม่มีโรคประจำตัว โรคตามที่กำหนดในกฎ ก.ค.ศ. หรือโรคติดต่อร้ายแรงใด ๆ

๒. วิธีการสมัครคัดเลือก

๒.๑ ผู้สมัครดาวน์โหลดใบสมัครและรายละเอียดได้ที่ <http://obec.go.th>

๒.๒ ผู้สมัครต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนและถูกต้อง ลงลายมือชื่อ และส่งใบสมัครด้วยตัวเองที่สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๒.๓ แบบแสดงความจำนงสมัครคัดเลือกเพื่อรับการคัดเลือกสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานไปฝึกอบรมต่างประเทศ โครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน พร้อมติดรูปถ่ายหน้าตรงขนาด ๑ X ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ รูป ไม่สวมหมวกและไม่สวมแว่นตาดำ

๒.๔ หลักฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ หนังสืออนุญาตให้แสดงความจำนงสมัครคัดเลือกเพื่อรับการคัดเลือกการฝึกอบรมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๒.๖ เรียงความภาษาไทยที่แสดงถึงเหตุผลที่ขอรับสมัครทุน และการนำความรู้ที่จะได้รับไปสู่การปฏิบัติจริง เพื่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นสังกัดต่อไป (ความยาวไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A๔)

๒.๗ แฟ้มสะสมผลงานที่แสดงถึงความรู้ ความสามารถในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ของผู้สมัคร

๒.๘ สำเนาหลักฐานทุกฉบับ ให้ผู้สมัครเขียนรับรองสำเนาถูกต้องและลงชื่อกำกับไว้ด้วย และผู้สมัครจะต้องตรวจสอบและรับรองตนเองว่ามีคุณสมบัติตรงตามประกาศสมัครจริง หากผู้สมัครมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อได้ที่เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๖๓ **ส่งใบสมัครภายในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗**

๓. การดำเนินการเกี่ยวกับการคัดเลือก

๓.๑ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือก

๓.๒ คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครจากเอกสารหลักฐาน และตัดสินปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้สมัคร และปัญหาอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการคัดเลือกที่ไม่ขัดกับประกาศรับสมัคร ถ้าปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครผู้ใดมีคุณสมบัติไม่ตรงตามประกาศ รับสมัครก็จะถือว่า ผู้นั้นเป็นผู้ขาดคุณสมบัติทันที

๓.๓ คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกโดยให้ประธานกรรมการดำเนินการคัดเลือก หรือกรรมการที่ประธานมอบหมายเป็นผู้ประกาศให้ผู้สมัครทราบ

๔. วิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การตัดสิน

๔.๑ คณะกรรมการคัดเลือกผู้ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ต่อไปนี้

- ผลการทดสอบภาษาอังกฤษ โดยผู้สมัครสามารถทดสอบภาษาอังกฤษ Practical Test กับสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ ในวันที่ ๖ และ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๗ (โปรดศึกษารายละเอียด ขั้นตอนการสมัคร ข้อปฏิบัติของผู้เข้าสอบ และการโอนเงินค่าธรรมเนียม ฯลฯ ได้ที่ website www.mfa.go.th/dvifa หัวข้อ “การทดสอบภาษาอังกฤษ - - ดูทั้งหมด.....” เพิ่มเติมด้วย สำรองที่นั่งสอบที่ฝ่ายทดสอบ โทร ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๔๗๐๐๙ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๓๒๖

- เรียงความภาษาไทยที่แสดงถึงเหตุผลที่ขอรับสมัครทุน และการนำความรู้ที่จะได้รับไปสู่การปฏิบัติจริง เพื่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นสังกัด

- แฟ้มสะสมผลงานของผู้สมัคร

๔.๒ ผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกคือ ผู้ที่มีผลคะแนนรวมในข้อ ๔.๑ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ และเรียงลำดับผู้ผ่านการคัดเลือกจากคะแนนดังกล่าวตามลำดับ

๔.๓ ในกรณีการสรรหาผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด จะดำเนินการดังนี้

๔.๓.๑ คัดเลือกผู้ที่อยู่ในบัญชีสำรองตามลำดับ

๔.๓.๒ กรณีไม่มีผู้ได้รับการคัดเลือก (สละสิทธิ์รับการคัดเลือก/ไม่มารายงานตัวในระยะเวลาที่กำหนด) จะมีการเรียกผู้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อสำรองที่อยู่ในลำดับถัดไปเพื่อรับการคัดเลือกแทนภายใน ๗ วันทำการ

๔.๓.๓ ผู้ที่ไม่สามารถเข้ารายงานตัวตามกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์การรับการคัดเลือก

๕. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะประกาศรายชื่อเฉพาะผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเท่านั้น ทาง website ของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา <http://academic.obec.go.th> และจะมีหนังสือแจ้งไปยังส่วนราชการของผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกด้วย

๖. การยืนยันการรับการคัดเลือก

ผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกจะต้องไปรายงานตัวเพื่อยืนยันการรับการคัดเลือก ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๗. เงื่อนไขการรับการคัดเลือก

๗.๑ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งหลักฐานการได้รับอนุญาตให้ลาฝึกอบรมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๗.๒ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องเขียนบทความเป็นภาษาไทยที่ชี้ให้เห็นถึงการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาประยุกต์ใช้กับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ พร้อมข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงภายใน ๓๐ วัน หลังจากสิ้นสุดการฝึกอบรม

๗.๓ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนด

๘. การเพิกถอนการได้รับการคัดเลือก

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะเพิกถอนผู้ได้รับการคัดเลือก หากเข้ากรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

๘.๑ ไม่มีหนังสืออนุญาตให้ลาฝึกอบรมจากผู้อำนวยการโรงเรียนต้นสังกัด

๘.๒ หลีกเลียง ละเลยการยืนยันการรับการคัดเลือกตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด

๘.๓ เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย

๘.๔ หลีกเลียง หรือพยายามหลีกเลียงกำหนดการเดินทางไปฝึกอบรม

๙. ระยะเวลาการอบรมและการฝึกประสบการณ์

ประเทศที่จะจัดส่งเข้าอบรมในประเทศสหรัฐอเมริกา ระยะเวลาในการอบรมประมาณ ๑ เดือน

๑๐. การรายงานตัวเข้ารับการคัดเลือก

เมื่อ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประกาศผลการคัดเลือก ผู้รับการคัดเลือกจะต้องยืนยันการรับการคัดเลือกภายในเวลาที่กำหนด และจะต้องมารายงานตัว ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายภล รอดคล้าย)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ใบสมัครขอรับการคัดเลือกฝึกอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗

๑. โรงเรียนต้นสังกัดของผู้ขอรับการคัดเลือก.....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 กรกฎาคม ๒๕๕๗)ปี

๔.๒ ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	โรงเรียน
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

๔.๓ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ (ระบุงานที่ปฏิบัติเป็นประจำ และงานที่ปฏิบัติเป็นครั้งคราว)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔.๔ ประสบการณ์/ภาระงาน/กิจกรรมอื่นที่ดำเนินการและ/หรือการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานของโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

๕. ประวัติการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน (ในระยะ ๕ ปี ที่ผ่านมา)

เรื่อง	สถาบัน	ประเทศ	ระยะเวลา	ทุนที่ได้รับ(ถ้ามี)
.....				
.....				
.....				
.....				

๖. คำรับรองของผู้สมัครขอรับการคัดเลือกระยะสั้น

๖.๑ ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ หรือถูกขอตัวไปช่วยราชการที่หน่วยงานอื่น

๖.๒ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องและประกาศนี้ทุกประการ ทั้งนี้หากภายหลังพบว่าผู้สมัครขาดคุณสมบัติดังกล่าว ผู้สมัครยินดีสละสิทธิการรับการคัดเลือก

๖.๓ ได้รับทราบตามระเบียบฯ และประกาศ ตลอดจนหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และพร้อมปฏิบัติตาม

ลงนาม.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หนังสือรับรองของ ผู้อำนวยการโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ผู้อำนวยการโรงเรียน.....
 สพม./สพป.....ขอรับรองว่า.....
 ตำแหน่ง.....สังกัดกลุ่มสาระ.....
 ซึ่งสมัครขอรับการคัดเลือกโครงการพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม
 และคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษอย่างยั่งยืน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศฯ

๑. การขอรับการคัดเลือกระยะสั้นๆ ครั้งนี้จะช่วยเพิ่มความสามารถของผู้รับการคัดเลือกได้อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๒. ประโยชน์ที่คณะ/หน่วยงานจะได้รับ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงนาม.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

รายงานการศึกษา/ฝึกอบรม

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 เพื่อดำเนินชีวิตและพัฒนาประเทศชาติให้มีความก้าวหน้าและสมดุล แต่ทว่าจากการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานด้วยการทดสอบระดับชาติและนานาชาติ จนกระทั่งถึงการประเมินนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย พบว่ายังอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจ สะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยยังมียุทธศาสตร์ในการพัฒนาชาติ หรือแม้สามารถพัฒนาได้ ก็เป็นไปอย่างล่าช้า ไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงอันรวดเร็วของโลก อีกทั้งประเทศไทยมีจุดอ่อนด้านภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศอื่นๆ ซึ่งกำลังเร่งพัฒนาความสามารถใช้ภาษาอังกฤษของพลเมืองไทยอยู่ในขณะนี้ และโดยที่วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มีความเป็นสากลสูง หากสอนเป็นภาษาอังกฤษเช่นเดียวกับที่ประเทศต่างๆนิยมปฏิบัติ จะส่งผลให้ผู้เรียนได้พัฒนาทั้งศาสตร์ที่มีความเป็นสากลและภาษาอังกฤษไปพร้อมกัน ส่งผลสะดวกต่อการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น และต่ออนาคตเมื่อปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนต่างชาติในสังคมแห่งศตวรรษที่ ๒๑ และความเป็นพลเมือง 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 ศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ อย่างยั่งยืน													
๓. ประกาศรับสมัครและคัดเลือก ครูเพื่อรับการฝึกอบรม													
๔. ครูที่ได้รับทุนฝึกอบรมเข้ารับ การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพ ในประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็น ภาษาราชการ													
๕. นิเทศติดตามการฝึกอบรม													

งบประมาณ

แบ่งเป็น งบรายจ่ายอื่น ๑๐,๒๐๙,๕๓๐ บาท (สิบล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) และงบดำเนินงาน ๓๕๑,๘๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีหลักสูตรพัฒนาครูเพื่อการจัดการเรียนรู้ 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