



ที่ ศธ ๐๖๐๕/๑๒๖

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕ - ๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการคิดวิเคราะห์และออกแบบ
แผนการสอนแบบบูรณาการ STEM เพื่อสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ประยุกต์แก้ปัญหาชุมชน

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด

๒. ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

๓. เอกสารแนบท้าย รายละเอียดและขั้นตอนการเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อนุมัติให้สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากร
อาชีวศึกษา ดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการคิดวิเคราะห์และออกแบบแผนการสอนแบบบูรณาการ
STEM เพื่อสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ประยุกต์แก้ปัญหาชุมชน ให้แก่ครูผู้สอนรายวิชาวิทยาศาสตร์หรือรายวิชา
ช่างอุตสาหกรรม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๘๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙
ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอให้สถานศึกษาประชาสัมพันธ์
การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการดังกล่าว ให้แก่ครูผู้สอนรายวิชาวิทยาศาสตร์หรือรายวิชาช่างอุตสาหกรรม
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ สำนักพัฒนา
สมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยสมัครผ่านทางระบบฝึกอบรม
<https://training.r-hrd.net> ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับ
การฝึกอบรมผ่านระบบที่รับสมัคร และระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๙
โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามสิทธิจากงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด ทั้งนี้ มอบหมาย
ให้ นางสาววรางคณา ค้อชากุล หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๓๑๓๕ ๓๖๗๐ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สสอ. แจ้งประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม ขอแสดงความนับถือ
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการคิดวิเคราะห์และออกแบบ
แผนการสอนแบบบูรณาการ STEM เพื่อสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์
/ เพื่อโปรดทราบ ประยุกต์แก้ปัญหาชุมชน
เพื่อโปรดพิจารณา
/ เห็นควรแจ้ง/รับ ร่องฯ ผว.

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
9 ก.ค. 69

(นางปานิสา สุขรัตนชัยสกุล)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

☐ทราบ.....☐แจ้ง.....☐มอบ.....

กลุ่มงานพัฒนาวิชาพื้นฐาน

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ - ๕ ต่อ ๑๒๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

(นายภาณุวัฒน์ ลาสุทธิ)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

ตารางการอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การคิดวิเคราะห์และออกแบบแผนการสอนแบบบูรณาการ STEM เพื่อสร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ประยุกต์แก้ปัญหาชุมชน

ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

วันที่	๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๑	ลงทะเบียน (๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.) แนวคิดการจัดการเรียนรู้วิชาแบบเน้น การคิดวิเคราะห์จากปัญหา และบทบาทครูอาชีวศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑	วิเคราะห์ปัญหาชุมชน - การค้นหาประเด็นปัญหา (Pain Point) - การจัดทำแผนที่ชุมชน	วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา - แผนผังก้างปลา - เทคนิค ๕ Why	เชื่อมโยงปัญหาชุมชนกับหลักการทาง วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) สรุปหัวข้อโครงการงาน	
วันที่ ๒	การออกแบบเชิงความคิด (Design Thinking) และกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม - การทำความเข้าใจผู้ใช้และปัญหา	การระดมความคิดและออกแบบแนวทาง แก้ปัญหา การสร้างแนวคิดและพัฒนา ต้นแบบ	การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ - โครงสร้างแผน PBL/STEM/วิจัย เป็นฐาน - การกำหนดสมรรถนะผู้เรียน - ผลลัพธ์การเรียนรู้	การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ พร้อมบูรณาการกิจกรรมเชิงรุกและ หลักการทางวิทยาศาสตร์	
วันที่ ๓	สร้างและปรับปรุงต้นแบบนวัตกรรม - ทดลองและปรับปรุงต้นแบบ	การเชื่อมโยงต้นแบบกับการจัด การเรียนรู้ - ออกแบบกิจกรรมทดลองและชิ้นงาน	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง - สร้างเกณฑ์การประเมิน (รูブリค / แบบตรวจรายการ)	การนำเสนอผลงาน - แผนการสอนและต้นแบบนวัตกรรม - รับข้อเสนอแนะจากวิทยากร แบบทดสอบหลังการอบรม (๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.)	

หมายเหตุ ตารางการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แบบฟอร์ม

ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไป/หลักสูตรรับรองโดย สอศ.
ของหน่วยพัฒนาครู สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่.....

เรื่อง ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/หน่วย/ศูนย์/วิทยาลัย

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....ตำแหน่ง.....

วิทยฐานะ/ระดับ.....ครูประเภทวิชา.....แผนกวิชา.....

มีความประสงค์ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรของหน่วยพัฒนาครู สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ดังนี้

๑. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (หลัก)

รหัสหลักสูตร ระหว่างวันที่.....ถึง.....

สถานที่จัดอบรม.....

๒. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (สำรอง ๑)

รหัสหลักสูตร ระหว่างวันที่.....ถึง.....

สถานที่จัดอบรม.....

๓. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (สำรอง ๒)

รหัสหลักสูตร ระหว่างวันที่.....ถึง.....

สถานที่จัดอบรม.....

ซึ่งในการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม เมื่อได้รับการพิจารณาประกาศรายชื่อให้เข้ารับการอบรมแล้ว ให้ผู้มีรายชื่อ
เข้ารับการฝึกอบรม เดินทางไปปฏิบัติราชการ โดยเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์จากหน่วยงานต้นสังกัดหรือเบิกจาก
โครงการ (ตามที่โครงการระบุ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และสนับสนุนให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรม ดังกล่าว

ลงชื่อ.....

(.....)

ความเห็นผู้อำนวยการสำนัก/หน่วย/ศูนย์/สถานศึกษา

☐ อนุญาตและเห็นชอบสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอบรม เฉพาะที่เบิกจ่ายจากต้นสังกัด

☐ ไม่อนุญาต เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายละเอียดและขั้นตอนการเข้ารับการอบรม

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ครูผู้สอนรายวิชาวิทยาศาสตร์หรือรายวิชาช่างอุตสาหกรรมในสถานศึกษาอาชีวศึกษารัฐสถานศึกษาละ ๒ คน โดยพิจารณาข้าราชการ พนักงานราชการ และครูพิเศษสอน ตามลำดับ
- แบบฟอร์ม (สสอ.๐๐๒_แบบฟอร์มขออนุญาตสมัครเข้าฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไป/หลักสูตรรับรองโดย สอศ.) และขออนุญาตผู้อำนวยการสถานศึกษาพิจารณาลงนาม พร้อมสแกนหรือบันทึกไฟล์รูปแบบ PDF สำหรับแนบไฟล์ประกอบการสมัครในระบบ

หลักเกณฑ์การผ่านการฝึกอบรม

- ผู้เข้าอบรมมีคะแนนทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ STEM การคิดวิเคราะห์จากปัญหาชุมชน และการออกแบบโครงงานวิทยาศาสตร์ประยุกต์ผ่านเกณฑ์ร้อยละ ๘๐ ของคะแนนเต็ม
- ผู้เข้าอบรมมีคะแนนประเมินทักษะการออกแบบแนวทางแก้ไขปัญหา จัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เชิงรุก และนำเสนอผลงานผ่านเกณฑ์ร้อยละ ๘๐ ของคะแนนเต็ม
- ผู้เข้าอบรมเข้าร่วมกิจกรรมตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของเวลาการอบรม

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

การสมัครเข้ารับการอบรมผ่านระบบออนไลน์ ที่เว็บไซต์ <https://training.r-hrd.net> โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครได้ที่ “เมนูระบบการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร” คลิกที่เมนูย่อย “ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม (สสอ.๐๐๒_แบบฟอร์มขออนุญาตสมัครเข้าฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไป/หลักสูตรรับรองโดย สอศ.)” และขออนุญาตผู้อำนวยการสถานศึกษาพิจารณาลงนาม พร้อมสแกนหรือบันทึกไฟล์รูปแบบ PDF สำหรับแนบไฟล์ประกอบการสมัครในระบบ

๒. ดำเนินการสมัคร โดยไปที่ “เมนูระบบการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร” คลิกที่เมนูย่อย “หน้าหลัก” ค้นหาหลักสูตร จากนั้น Login เข้าสู่ระบบการสมัครโดยใช้ Username & Password เดียวกันกับที่ใช้งานระบบ ID PLAN

๓. กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนแล้วคลิกยืนยันการสมัคร ระบบจะแสดงรายละเอียด ชื่อหลักสูตร วัน เวลา สถานที่ ฝึกอบรม และลำดับที่สมัคร โดยสามารถส่งพิมพ์ใบสมัครจากระบบได้

๔. ผู้สมัครที่ต้องการยกเลิกการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม สามารถดำเนินการในระบบ training.r-hrd.net และสถานศึกษาต้นสังกัดส่งหนังสือชี้แจงเหตุผล โดยเรียนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๕. สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มงานพัฒนาวิชาพื้นฐาน จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรม ผ่าน <https://training.r-hrd.net> ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๘๐ คน และลำดับสำรอง จำนวน ๑๐ คน **ต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและปลั๊กพ่วงมาด้วย**

๖. ผู้ที่มีสิทธิเข้ารับการอบรม หากไม่สามารถเข้าอบรมได้ตามวัน เวลาที่กำหนด ต้องประสานผู้รับผิดชอบโครงการทางโทรศัพท์ ภายในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เพื่อโครงการฯ จะได้แจ้งรายชื่อลำดับสำรองเข้าอบรมต่อไป

๗. ผู้มีรายชื่อเข้ารับการอบรม สามารถเข้าพัก ณ หอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๙ (ไม่มีค่าใช้จ่าย) โดยลงทะเบียนเข้าพัก ณ อาคารชมพูพันธุ์ทิพย์ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๘. โครงการ ฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (ค่าอาหารเช้า กลางวัน และ อาหารว่างและเครื่องดื่ม) สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะ ให้ผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง

๙. ผู้เข้ารับการอบรมต้องนำคำสั่งอนุญาตเดินทางไปราชการ ที่ครอบคลุมวัน เวลา เดินทางไป-กลับ ให้เจ้าหน้าที่ในวันลงทะเบียน

๑๐. หากมีข้อสงสัยสามารถประสานได้ที่ นางสาวรวงคณา ค้อชากุล โทรศัพท์ ๐๙ ๓๑๓๕ ๓๖๗๐