

when clicked
say Hello! for 2 seconds



รายงานผล

หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 1-3

ระบบออนไลน์
12 ชั่วโมง



นางสาวจรรยากรณ์ ศิริกาญจน์

ตำแหน่ง ครู คศ.1

โรงเรียนวัดท่าไทร(ดิตถานุเคราะห์)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานีเขต 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนวัดท่าไทร(ดิตถานุเคราะห์)

ที่ /๒๕๖๕

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การอบรมออนไลน์ หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑ - ๓
Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C๔T - ๖)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าไทร(ดิตถานุเคราะห์)

ตามที่ ก.ค.ศ. ซึ่งเป็นองค์กรกลางในการบริหารงานบุคคล ตาม พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๗ อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๔ ได้กำหนดมาตรฐานตำแหน่งครูและมาตรฐานวิทยฐานะ (ว๒๐/๖๐ ลว ๕ กค ๒๕๖๐) เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดกลางในการรักษา พัฒนา ประเมิน ขอมิและเลื่อนตำแหน่งและวิทยฐานะ พร้อมกำหนดรายละเอียดตัวชี้วัดในการพัฒนาและประเมินตามหนังสือสั่งการที่ ศธ ๐๒๐๖.๓/๐๖๓๕ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ ในการพัฒนางานตามมาตรฐานวิทยฐานะตัวชี้วัดที่ ๑๓ การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ (PLC) ระดับสถานศึกษา เป็นการพัฒนาตนเอง(คุปองครู) และพัฒนาวิชาชีพ (PLC) จึงเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งครู มิใช่เพียง เพื่อขอมิและเลื่อนวิทยฐานะเท่านั้น

จากความสำคัญดังกล่าว ผู้รายงานได้อบรมหลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑ - ๓ Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C๔T - ๖) รับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๒ ชั่วโมง โดยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางออนไลน์ เมื่อผ่านการอบรมเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอผลการอบรมเพื่อขยายผลการเรียนรู้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อ..... (ทพมาภรณ์ ศิริภาณุจน์)
(นางสาวจรรยาภรณ์ ศิริภาณุจน์)
ตำแหน่ง ครู

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ลงชื่อ.....

(นางวณิชชา เตียววณิชย์)

ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดท่าไทร(ดิตถานุเคราะห์)



แบบรายงาน

การอบรมออนไลน์ หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑ – ๓ Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C&T – ๖)

๑. หลักสูตร

การอบรมออนไลน์ หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑ – ๓ Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C&T – ๖) จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

๒. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๒.๑ ด้านความรู้ (Knowledge)

๒.๑.๑ หลักสูตรเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

- การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน
- ภาพรวมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

๒.๑.๒ วิทยาการคอมพิวเตอร์

- การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ
- อัลกอริทึม
- การเขียนโปรแกรม Scratch

๒.๑.๓ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- การประมวลผลข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ตารางการทำงาน
- การสร้างทางเลือก
- การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล
- การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

๒.๑.๔ การรู้ดิจิทัล

- ผลกระทบของเทคโนโลยี
- การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย
- การใช้งานเทคโนโลยีอย่างมีมารยาท เคารพสิทธิผู้อื่น
- การสื่อสารผ่านอีเมล

๒.๒ ด้านทักษะ (Skill)

๒.๒.๑ การใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา

๒.๒.๒ เขียนโปรแกรมด้วย Scratch

๒.๒.๓ การประมวลผลข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ตารางทำงาน



๒.๓ ด้านความเป็นครู (Attitude)

ข้าพเจ้าจะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาการคำนวณของโรงเรียน ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ มีทักษะการคิดเชิงคำนวณ และเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์

๓. ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ทักษะ หรืออื่น ๆ ที่ได้รับในการอบรมนำมาเพื่อพัฒนางานของหน่วยงาน ดังนี้

๓.๑ ความสำคัญของวิชาวิทยาการคำนวณ

๓.๒ การคิดแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างเป็นขั้นตอน

๓.๓ แนวทางการส่งเสริมการจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

หลังจากที่ได้เข้ารับการอบรม ข้าพเจ้าจะนำความรู้ดังกล่าวมาพัฒนานักเรียนในโรงเรียน ตลอดจนแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนครู และบุคลากรทางการศึกษา และสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community : PLC) ในสถานศึกษาต่อไป

๕. ข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ (พรมาภรณ์ ศิริกาญจน์) ผู้รายงาน
(นางสาวจรรยาภรณ์ ศิริกาญจน์)
ตำแหน่ง ครู

ความเห็นผู้อำนวยการโรงเรียน

☐ ทราบ

☐ อื่น ๆ

ลงชื่อ

ผู้รับรองรายงาน

(นางวณิชชา เตี้ยววาณิชย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียน



ภาคผนวก





เนื้อหากิจกรรมที่ศึกษา

IPST
LEARNING
SPACE

ระบบอบรมครู

ระบบการสอบออนไลน์

ระบบคลังความรู้

ระบบการเรียนรู้ร่วมกัน

ข่าวประกาศ

หลักสูตร/รายวิชาที่เปิดสอน

วีซีใช้งาน

IPST: CS004
หลักสูตรอบรมออนไลน์การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑-๓ Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C๔T-๖)

weerapon6890

หลักสูตร การสนทนา ความคิดเห็น การดาวน์โหลดประกาศนียบัตร การแก้ไข ข้อ - เกณฑ์ บบประกาศนียบัตร วีดีโอแสดงปัญหาที่พบบ่อย และปัญหาอื่นๆ

หลักสูตรอบรมออนไลน์การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑-๓ Coding Online for Grade ๑-๓ Teacher (C๔T-๖)

ค้นหาหลักสูตร

เริ่มหลักสูตร

แสดงทั้งหมด

▼ แนะนำวิทยาการคำนวณ

▼ แนะนำวิทยาการคำนวณ

1. วีซีการอบรม

2. แบบสอบถามก่อนการอบรม

3. การยื่นเคสเรียนการจัดการเรียนรู้ได้ดังในโรงเรียน

เครื่องมือในหลักสูตร

■ บัญชี

วันสำคัญของหลักสูตร

วันวันที่ 8 มิ.ย. 2020 10:00 +07

Course End

ใน 3 สัปดาห์ - 30 มิ.ย. 2020

To earn a certificate, you must complete all

1.1 ภาพรวมของหลักสูตร

Bookmark this page

ภาพรวมของหลักสูตร

C4T-CS2-CL01_1

ดูภาพนิ่ง

แชร์

ภาพรวมหลักสูตร

นางสาวจินดาพร หมวกหมื่นไวย

ผู้อำนวยการ

สาขาเทคโนโลยี สสวท.

YouTube

0:00 / 0:00

Speed 10x



1.1 การแก้ปัญหาโดยการเปรียบเทียบ (กิจกรรม สืบใน zoo)

[Bookmark this page](#)

[G1-3] CS1 การแก้ปัญหาโดยการเปรียบเทียบ (กิจกรรม สืบใน zoo)

การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน

ด้วยการอบรมออนไลน์ 4 หลักสูตร

“การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู”

Coding for Teacher [C4T]

อบรมออนไลน์ 4 หลักสูตร

ป.ปลาย

ม.ปลาย

YouTube

0:00 / 0:00

Speed 1.0x

2. การจัดหมวดหมู่ไฟล์และโฟลเดอร์ (กิจกรรม หมู่ ๆ จำ ช่วยจัดกั)

[Bookmark this page](#)

[G1-3] ICT2 การจัดหมวดหมู่ไฟล์และโฟลเดอร์ (กิจกรรม หมู่ ๆ จำ ช่วยจัดกั)

การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน

ด้วยการอบรมออนไลน์ 4 หลักสูตร

“การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู”

Coding for Teacher [C4T]

อบรมออนไลน์ 4 หลักสูตร

ป.ต้น

ป.ปลาย

ม.ต้น

ม.ปลาย

YouTube

0:00 / 0:00

Speed 1.0x



2. การใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย (กิจกรรม Do or Don't)

[Bookmark this page](#)



3. การปกป้องข้อมูลส่วนตัว (กิจกรรม Yes or No)

[Bookmark this page](#)





ภาคผนวก ก

เกียรติบัตรแสดงใบรับรอง



ภาพเกียรติบัตรที่ผ่านการอบรม/ได้รับการรับรองจากสสวท.





ภาคผนวก ข

การรับรองหลักสูตร

ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เรื่อง รายชื่อหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน
ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

ตามหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/ว ๒๒ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ และ ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/ว ๑๔ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน โดยหลักสูตรการพัฒนาต้องเป็นหลักสูตรที่สถาบันครูพัฒนารับรองตามมาตรฐานวิทยฐานะ หรือตามที่ ก.ค.ศ. กำหนด ประกอบกับหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/๘๑ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ และ ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/๑๔๘ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ก.ค.ศ. มีมติให้ส่วนราชการเป็นผู้พิจารณารับรองหลักสูตรการพัฒนาให้เป็นไปตามกรอบหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยคณะกรรมการรับรองหลักสูตรเพื่อให้ครูสามารถนำผลการพัฒนามาเป็นข้อมูลการพัฒนาเพื่อประกอบการขอมี/เลื่อนวิทยฐานะ ตามเกณฑ์ที่ ก.ค.ศ. กำหนด ได้ดำเนินการประเมินหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และมีมติรับรองหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ จำนวน ๓๓ หลักสูตร ดังนั้น อาศัยมติของ ก.ค.ศ. ตามหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/๘๑ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ และมีมติคณะกรรมการรับรองหลักสูตรเพื่อให้ครูสามารถนำผลการพัฒนามาเป็นข้อมูลการพัฒนาเพื่อประกอบการขอมี/เลื่อนวิทยฐานะ ตามเกณฑ์ที่ ก.ค.ศ. กำหนด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จึงประกาศรายชื่อหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ซึ่งข้าราชการครูสามารถเข้ารับการพัฒนา และนำผลการพัฒนามาเป็นข้อมูลการพัฒนาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด ตามหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/ว ๒๒ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ และ ที่ ศธ ๐๒๐๖.๗/ว ๑๔ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ ดังมีรายชื่อหลักสูตร ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ (๑) โดยกำหนดเงื่อนไขการพัฒนา ดังนี้

๑. ต้องเป็นหลักสูตรที่ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน เข้ารับการอบรมพัฒนาไม่ก่อนวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้ หลักสูตรที่ดำเนินการจัดการอบรมก่อนวันที่มีประกาศฉบับนี้ ให้นับระยะเวลาการนำหลักสูตรไปใช้เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มการอบรมในครั้งแรก

/ ๒. หลักสูตร...



- ๒ -

๒. หลักสูตรที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดอบรมพัฒนาให้ครบระยะเวลาการนำหลักสูตรไปใช้เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่มียุติการฉบับนี้

ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้กำหนดข้อตกลงสำหรับหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักสูตรไว้ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ (๒) สำหรับหลักเกณฑ์ วิธีการในการประเมินผลการดำเนินการพัฒนาครูเพื่อคงสถานะหลักสูตร รวมทั้งการรายงานผลการดำเนินการพัฒนา และรายชื่อผู้เข้ารับการพัฒนาของแต่ละหลักสูตร จะแจ้งให้ทราบในเว็บไซต์ของสำนักพัฒนาครูและบุคลากรการศึกษาขั้นพื้นฐาน <http://hrd.obec.go.th> ในโอกาสต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

(นายอำนาจ วิชยานุวัติ)
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



เอกสารแนบท้ายประกาศ (๑)

รายชื่อหลักสูตรการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน

ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.ค.ศ. กำหนด สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลำดับ	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สำนัก/หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
๑๕	๖๒๑๕๘	การอบรมเชิงปฏิบัติการครูวิทยากร สอน ค่าย ๑ วิชาดาราศาสตร์	สำนักพัฒนาครูและบุคลากร การศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมกับ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐาน วิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่ นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาส ราชนครินทร์ (สอวน.)
๑๖	๖๒๑๕๙	การพัฒนาครูผู้นำการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ	สาขาเทคโนโลยี สถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
๑๗	๖๒๑๖๐	ระบบประกันคุณภาพภายในตามกฎกระทรวงการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษา	โรงเรียนพูนพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๑
๑๘	๖๒๑๖๑	หลักสูตรระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ตามกฎกระทรวงการ ประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับครูระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนสววิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๑
๑๙	๖๒๑๖๒	การสร้างสรรค์สื่อส่งเสริมการอ่าน : หนังสือเล่มเล็ก	สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๒๐	๖๒๑๖๓	อบรมเชิงปฏิบัติการระบบประกันคุณภาพภายใน ตามกฎกระทรวง การประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับครูระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนที่ปราษฎร์พิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๑
๒๑	๖๒๑๖๖	หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับประถมศึกษาโดย ใช้สื่อ SPEEX English Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒๒	๖๒๑๖๗	หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษา ตอนต้นโดยใช้สื่อ SPEEX English Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒๓	๖๒๑๖๘	หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอน ปลายโดยใช้สื่อ SPEEX English Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒๔	๖๒๑๖๙	หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับปฐมวัย โดยใช้สื่อ SPEEX English Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒๕	๖๒๑๗๐	การพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยการสร้างและพัฒนานวัตกรรม การเรียนการสอน	โรงเรียนกาญจนาภิเษก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๘
๒๖	๖๒๑๗๑	ระบบประกันคุณภาพภายในตามกฎกระทรวงการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๑
๒๗	๖๒๑๗๒	หลักสูตรพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับ ประถมศึกษาโดยใช้สื่อ English Discoveries Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒๘	๖๒๑๗๓	หลักสูตรพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครูผู้สอนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้นโดยใช้สื่อ English Discoveries Online	บริษัท โมบาย โซลูชั่นส์ อินทิเกรเตอร์ จำกัด MOU ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



รายงานผล

หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 1-3

รุ่นที่ 4

clicked

steps

when

repeat

move