

## โครงการออกแบบกิจกรรมส่งเสริมศึกษาบูรณาการสร้างสรรค์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ  
 สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาฉะเชิงเทรา  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง และ insKru

ขอเชิญคุณครูในพื้นที่ EEC เข้าร่วมส่งผลงานการจัดเรียนการสอนบูรณาการสร้างสรรค์  
 ในการออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในเขตพัฒนาพิเศษภาค  
 ตะวันออก (EEC) เพื่อขยายผลและแบ่งปันไอเดียการสอนและร่วมกระจายไอเดียสู่ห้องเรียนทั่วประเทศ

\*\*\*\*\*

ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อ  
 การเรียนรู้ ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับโรงเรียนในพื้นที่เขตพัฒนา  
 พิเศษภาคตะวันออก (EEC) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาฉะเชิงเทรา และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564  
 เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STEAM) และเตรียมกำลังคนให้มีสมรรถนะตรงกับ  
 ความต้องการของอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ผ่าน  
 หลักสูตรกิจกรรมนำร่องที่สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ EEC และเพื่อให้การดำเนินงาน  
 สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการขับเคลื่อนการพัฒนาทักษะบุคลากรทางการศึกษาในพื้นที่อย่างต่อเนื่องใน  
 การสร้างความพร้อมในการบริหารจัดการสถานศึกษาด้วยหลักสูตรสถานศึกษาที่รองรับตลาดแรงงานในเขตพัฒนา  
 พิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เพื่อการพัฒนาผู้เรียนให้มีความพร้อมทั้งความรู้ ทักษะ  
 อาชีพ และทักษะชีวิตก่อนเข้าสู่ตลาดแรงงาน

เพื่อเป็นการพัฒนาที่ต่อเนื่องและเตรียมกำลังคนของประเทศให้พร้อมรองรับการพัฒนาพื้นที่เขตพัฒนา  
 พิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต จึงขอเชิญคุณครูในพื้นที่ EEC เข้าร่วมส่งผลงานในกิจกรรม  
 การนำเสนอผลงานวิชาการ SHOW & SHARE การพัฒนารายวิชาเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายใน  
 เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) สู่หลักสูตรสถานศึกษา ผ่าน platform insKru พื้นที่แบ่งปันไอเดียการสอน  
 ออนไลน์ เพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community: PLC) ร่วมกัน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อต่อยอดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้านการพัฒนาการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์จากโครงการ EEC
2. เพื่อส่งเสริมการพัฒนารายวิชาเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายในเขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก ให้เกิดขึ้นเป็นหลักสูตรในสถานศึกษา สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้แกนกลางของประเทศ
3. เพื่อจัดกิจกรรมเวทีแสดงผลงาน Show & Share ให้กับคุณครูได้แลกเปลี่ยนนวัตกรรมการสอนที่ได้ จากการถ่ายทอดความรู้จากสวทช. และ จากศึกษานิเทศก์ในเขตพื้นที่
4. เพื่อส่งเสริมให้เกิดแรงบันดาลใจและทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ส่งเสริมศึกษาบูรณาการสร้างสรรค์ และส่งเสริมให้เกิดแรงบันดาลใจและทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเห็นเส้นทางอาชีพในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายในเขตพื้นที่ EEC

## ตารางกิจกรรมในโครงการ ออกแบบกิจกรรมสะเต็มศึกษาบูรณาการสร้างสมรรถนะ



### กติกาการส่งไอเดียเข้าร่วมโครงการ

- ครู 1 ท่าน ส่งผลงานอย่างน้อย 1 ไอเดียแผนการจัดการเรียนรู้หน้าเดียว
- เป็นครูระดับชั้นมัธยมศึกษา สังกัด สพม. ฉะเชิงเทรา หรือ สพม.ชลบุรี ระยอง
- เป็นไอเดียการจัดการเรียนรู้ ที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับ 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมยานยนต์ และขนส่งสมัยใหม่ 2) อุตสาหกรรมอาหารและอาหารเพื่ออนาคต 3) อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ เลือกมาเพียง 1 อุตสาหกรรม หรือ บูรณาการได้ แต่ต้องระบุว่าบูรณาการในกลุ่มอุตสาหกรรมใดบ้าง
- ส่งไอเดียแผนการสอนหน้าเดียว ได้ที่ [www.inskru.com](http://www.inskru.com) และสามารถเข้าไปแก้ไขไอเดียเพิ่มเติมได้ตลอดจนถึงวันปิดรับผลงาน ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม – 20 มิถุนายน 2565

### รายละเอียดของไอเดียแผนการจัดการเรียนรู้หน้าเดียว ควรมีดังต่อไปนี้

- เขียนบรรยายคาบเรียนให้เห็นภาพกิจกรรม
- แนบภาพบรรยากาศคาบเรียน
- แนบแผนการสอนหน้าเดียว (CBE Canvas)

### ส่วนที่ 1

แผนการจัดการเรียนรู้ สะเต็มศึกษาบูรณาการสร้างสมรรถนะ ปีการศึกษา 2565

หน่วยการเรียนรู้เรื่อง..... ภายใต้อาจารย์วิชา ..... กลุ่มอุตสาหกรรม .....

ห้องเรียนชั้น ม. .... จำนวน ..... ชั่วโมง ผู้สอน ..... โรงเรียน ..... จังหวัด .....

## ส่วนที่ 2

STEP 1 ลักษณะผู้เรียน

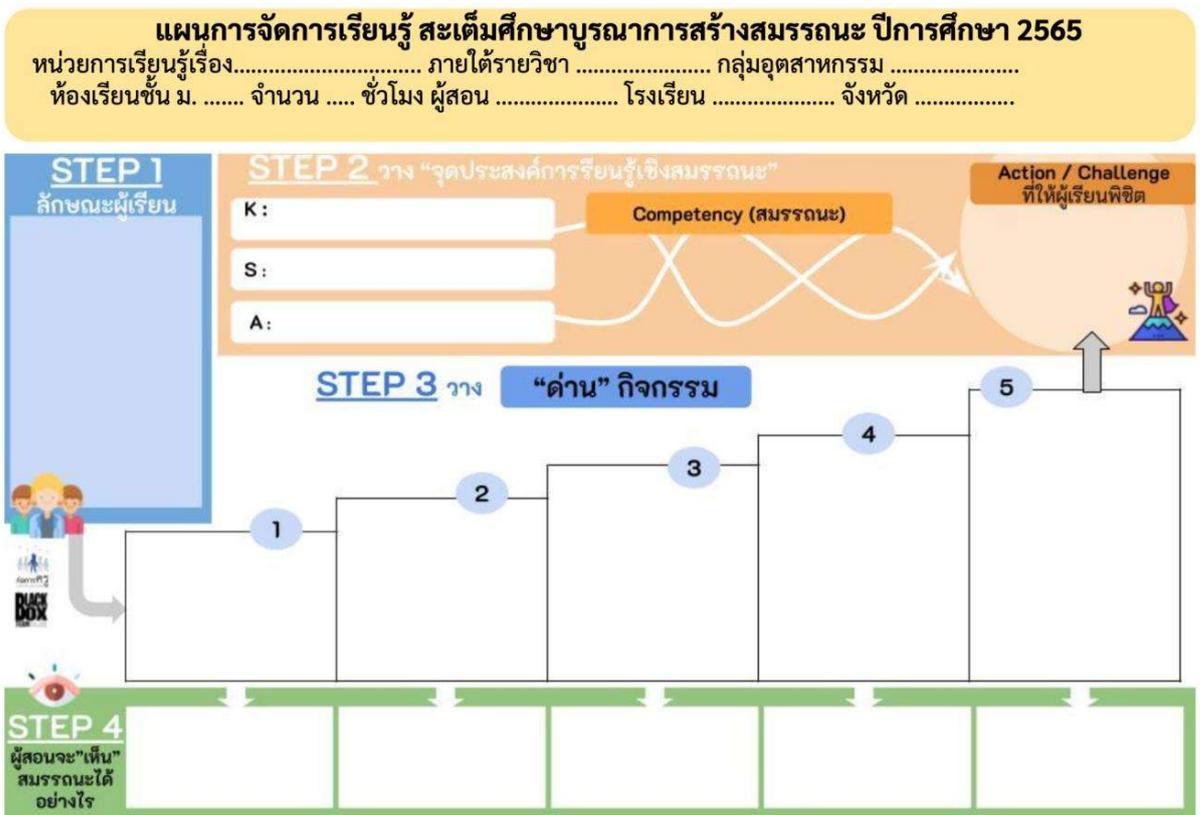
STEP 2 จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงสมรรถนะ

ระบุ K : ความรู้ S:ทักษะ A:ทัศนคติ Competency (สมรรถนะ)

Action/Challenge ที่ให้ผู้เรียนพิชิต

STEP 3 วางด้านกิจกรรม และ สื่อที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

STEP 4 ผู้สอนจะเห็นสมรรถนะได้อย่างไร



ดาวน์โหลด CBE Canvas\* Template ได้ที่



เครื่องมือการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ (Learning Event Canvas)

Canvas\* เป็นเครื่องมือที่ใช้จัดการออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอน ที่ใส่เฉพาะรายละเอียดที่สำคัญ

เพื่อกำหนดกรอบและวิธีการในภาพรวม ทำให้การสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้นและครบทุกมิติภายในกระดาษแผ่นเดียว

## ขั้นตอนแบ่งปันไอเดียแผนการจัดการเรียนรู้

1. ล็อกอินเข้าสู่ระบบของ [www.insKru.com](http://www.insKru.com) แล้วเลือก “แบ่งปันไอเดีย”
2. เขียน โดยมีเนื้อหาครบทั้ง 4 ข้อ ดังนี้
  - เขียนเล่า ผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้เรียน หลังจากนำ CBE Canvas ไปเป็นแนวทางในการสอนในห้องเรียน
  - เขียนเล่า สิ่งที่ได้เรียนรู้ หลังจากสอน
  - แนบไฟล์แผนการจัดการเรียนรู้หน้าเดียว CBE Canvas
  - แนบไฟล์ภาพ หรือ ลิงก์วิดีโอยูทูปบรรยายภาคห้องเรียนตอนจัดกระบวนการเรียนรู้ (ถ้าเป็นวิดีโอขอความยาวไม่เกิน 3 นาที)
3. พิมพ์แท็กโครงการ สรรพணกับEEC ในช่อง “ติด Tag ให้ไอเดีย” และแท็กอื่นๆ ตามเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง
4. อย่าลืมเช็คไฟล์ภาพที่คุณครูแนบ
  - ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น
  - หากมีภาพนักเรียนอย่าลืมขอความยินยอมของนักเรียนก่อนลงภาพ

**3 ขั้นตอน** ง่ายๆ

ช่วยครูเก็บไอเดียการสอนใน insKru.com

**1. คลิก**  
มองหาปุ่มเหลือง ๆ ที่มีคำว่า “แบ่งปันไอเดีย” ในเว็บ insKru.com แล้ว กดเลย

**2. เขียน**  
ชื่อไอเดีย (0/50)  
เรื่องที่สอนหรือจุดเด่นของไอเดียที่เขียน  
รายละเอียดไอเดียอย่างย่อ (0/300)  
อธิบายสั้น ๆ เพิ่มเติม (เรื่องที่สอน จุดประสงค์ สิ่งที่ทำหรือจุดเด่น)  
เนื้อหาไอเดีย  
Normal : B I U G ๓  
≡ ≡ ≡ ≡ ☺ ☹ ☹  
1. เขียนเล่า ผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้เรียน  
2. เขียนเล่า สิ่งที่ได้เรียนรู้  
3. แนบไฟล์ CBE Canvas  
4. แนบไฟล์ภาพ หรือ วิดีโอบรรยายภาคห้องเรียน (ถ้าเป็นวิดีโอขอความยาวไม่เกิน 3 นาที)

**3. แท็ก**  
พิมพ์แท็กของโครงการ สรรพณกับEEC  
ติด Tag ให้ไอเดีย  
สรรพณกับEEC  
จากนั้นกดปุ่ม “เผยแพร่ตอนนี้เลย”

เผยแพร่ตอนนี้เลย

มีอะไรที่อยากแบ่งปัน มาลงได้เลย ไม่ต้องกลัว ใจดีจะดีไม่พอ

ภาพสรุปขั้นตอนแบ่งปันไอเดียแผนการจัดการเรียนรู้ลงในเพจ insKru

## ของรางวัลสำหรับคุณครูที่ร่วมแบ่งปัน

1. รางวัล Inspirator ครูนักส่งต่อแรงบันดาลใจ : เกียรติบัตรสำหรับคุณครูที่มาร่วมแบ่งปันไอเดียบนเว็บไซต์ทุกคน
2. รางวัล Top Creator ครูนักสร้างสรรค์ยอดเยี่ยม : รางวัลพิเศษและเกียรติบัตรสำหรับคุณครู ที่มียอด view ในเว็บไซต์ insKru สูงสุด จำนวน 9 รางวัล (โดยแบ่งเป็นอุตสาหกรรมละ 3 รางวัล)
3. รางวัล Popular Show & Share ไอเดียขวัญใจเพื่อนครู : รางวัลพิเศษและเกียรติบัตรสำหรับคุณครู ที่มีไอเดียการนำเสนอผลงาน ที่ได้รับผลโหวตสูงสุดจากผู้เข้าร่วมชมงานในงาน Show & Share วันที่ 25 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 รางวัล

หมายเหตุ: ผลการตัดสินของโครงการถือเป็นที่สุด

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

>> สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

โทรศัพท์ 02-564-7000 ต่อ 77210(พินิจรัตน์) , 77216 (วิษขานันท์)

>> สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๕ เชียงใหม่

อาจารย์ชานิศรา แสงอินทร์ ศึกษานิเทศก์ กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

โทรศัพท์ 038-517-280 , 038-511-362

>>สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง

อาจารย์อมร สุดแสง ศึกษานิเทศก์ กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

โทรศัพท์ 038-397-501-5

กลุ่มไลน์พูดคุยกับทีมงาน

