



# นวัตกรรมด้าน การเรียนรู้การสอน



เสนอ

ผศ.ดร.ศิลป์ชัย พูลคล้าย

จัดทำโดย

นางสาวชรินทร์ทิพย์	ศิริวงษ์	68561806009
นางสาวสุภาวดี	แจ่มใส	68561806010
นางสาวรุ่งรอง	โกสิยาภรณ์	68561806016
นางสาวกชกร	คงทัศน	68561806018
นางสาวกัญธิชา	เตชะนันท์	68561806023

# ความสำคัญของนวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน



- ▶▶ ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นยุคแห่งการเปลี่ยนผ่านทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technology) และการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่ซับซ้อน บทบาทของการศึกษามีได้จำกัดอยู่เพียงการถ่ายทอดความรู้เชิงเนื้อหาอีกต่อไป แต่ต้องมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนมี สมรรถนะ และ ทักษะแห่งอนาคต



- ▶▶ การจัดการเรียนการสอนแบบเดิมที่เน้นการบรรยาย (Passive Learning) ไม่เพียงพอต่อการพัฒนาทักษะของผู้เรียน นวัตกรรมทางการศึกษาจึงไม่ใช่แค่ "ทางเลือก" แต่เป็น "ทางหลัก" ในการขับเคลื่อนคุณภาพชีวิตของผู้เรียน

# ความสำคัญของนวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน



• ▶ นวัตกรรมด้านการเรียนการสอนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา เพราะช่วยยกระดับความรู้ความสามารถของผู้เรียน เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ และลดปัญหาการสอนแบบท่องจำ ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้เชิงลึก เพื่อให้สามารถตอบรับกับความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียนที่มีความถนัดและรูปแบบการเรียนรู้ที่หลากหลาย นวัตกรรมด้านการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพจะต้องสามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนเปลี่ยนบทบาทจากผู้รับข้อมูล (Passive Learner) มาเป็นผู้ลงมือทำและสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง (Active Learner) มีทักษะคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การแก้ปัญหา และการทำงานร่วมกัน ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21



# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

แบ่งออกเป็นทั้งหมด 15 ประเภท ดังต่อไปนี้

- 01 การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Learner-Centered)
- 02 การเรียนรู้แบบฐานสมรรถนะ (Competency-Based Learning)
- 03 การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด Active Learning
- 04 การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)
- 05 การจัดการเรียนรู้แบบสตรึมศึกษา (STEAM Education)
- 06 การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning)
- 07 แบบผสานวิธี (Mixed Methods Research)
- 08 แนวคิดชุมชนการเรียนรู้ PLC

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

แบ่งออกเป็นทั้งหมด 15 ประเภท ดังต่อไปนี้

- 09 นวัตกรรมการเรียนรู้แบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning)
- 10 การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning - PBL)
- 11 การสอนแบบชิปปา โมเดล (CIPPA Model)
- 12 การสอนแบบ 4 MAT
- 13 เทคนิคหมวกความคิด 6 ใบ (Six Thinking Hats)
- 14 การจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-Based Learning)
- 15 จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E (5E Inquiry-Based Learning)

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## ▶▶ 1. การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Learner-Centered)

การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หมายถึง กระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ให้ความสำคัญกับผู้เรียน เน้นให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการ คิดริเริ่ม แสวงหา วิเคราะห์จัดการความรู้ และลงมือปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยตัวเองตามความต้องการและความสนใจและสามารถนำความรู้ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

ความหมาย

Peer Tutoring (เพื่อนช่วยเพื่อน)

เปิดโอกาสให้นักเรียนมีโอกาส  
เรียนรู้ได้ด้วยตนเองเป็นการ  
กระจายบทบาทการสอนจากครูไป  
สู่นักเรียนนับว่าเป็นวิธีการสอน

รูปแบบ

1. การสอนโดยเพื่อนร่วมชั้น
2. การสอนโดยเพื่อนต่างระดับชั้น
3. การสอนโดยการจับคู่
4. การสอนโดยบุคคลทางบ้าน

ขั้นตอน

1. ขั้นการฝึกอบรม
2. ขั้นจับคู่ผู้เรียน
3. ขั้นฝึกปฏิบัติ
4. ขั้นหาคู่และทีมชนะ
5. ขั้นทดสอบ

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## ▶▶ 2. การเรียนรู้แบบฐานสมรรถนะ (Competency-Based Learning)

เป็นการจัดการเรียนรู้ที่ครูผู้สอนจะจัดประสบการณ์ที่หลากหลายให้นักเรียนสามารถแสดงทักษะ สมรรถนะ หรือพฤติกรรมที่ชี้ให้เห็นถึงความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะ ในสถานการณ์ต่าง ๆ สนับสนุนให้นักเรียนเป็นผู้นำการเรียนรู้

ความหมาย

มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้มีบทบาทในการเรียนรู้ผ่าน

- การคิด
- การกระทำ
- การลงมือปฏิบัติจริง

รูปแบบ

1. การเรียนรู้เชิงรุก
2. การเรียนรู้เฉพาะบุคคล
3. การนำตนเองในการเรียนรู้

HOUSE

1. H-Human Resource : ทรัพยากร
2. O-Objective : เป้าหมาย
3. U-Understanding : มุ่งสร้างความเข้าใจตรงกัน
4. S-Simplify : เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน
5. E-Empower : การหนุนเสริมเติมพลัง



# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 3. การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด Active Learning

เป็นกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติและได้ใช้กระบวนการคิดเกี่ยวกับสิ่งที่ได้กระทำลงไป เป็นการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพทางสมอง ได้แก่ การคิด การแก้ปัญหา การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เป็นการเรียนการสอนที่เปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้

### ลักษณะ

- ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
- เน้นปฏิสัมพันธ์
- ส่งเสริมทักษะคิดขั้นสูง
- ลงมือปฏิบัติจริง
- ผู้สอนเป็นผู้อำนวยความสะดวก

### รูปแบบ

- Think-Pair-Share
- Collaborative Learning
- Student-Led Review
- Role Play/Simulation
- GPAS 5 ขั้นตอน

### ขั้นตอน

- เกิดความเข้าใจในเนื้อหาอย่างลึกซึ้ง.
- พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา
- สร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- พัฒนาทักษะทางสังคมและการทำงานร่วมกับผู้อื่น



# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 4. การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)

การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือนับว่าเป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้ กระบวนการกลุ่มให้ผู้เรียนได้มีโอกาสทำงานร่วมกันเพื่อผลประโยชน์และเกิดความสำเร็จร่วมกันของกลุ่ม จะต้องพยายามใช้กลยุทธ์วิธีให้ผู้เรียนได้ใช้กระบวนการประมวลสิ่งที่มาจากการทำกิจกรรมต่างๆ จัดระบบ

### ความหมาย

การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือนับว่าเป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้ กระบวนการกลุ่มให้ผู้เรียนได้มีโอกาสทำงานร่วมกันเพื่อผลประโยชน์และเกิดความสำเร็จร่วมกันของกลุ่ม ซึ่งการเรียนแบบร่วมมือมิใช่เป็นเพียงจัดให้ผู้เรียนทำงานเป็นกลุ่ม

### รูปแบบ

- คิดและคุยกัน เพื่อนเรียน และผลัดกันพูด
- กิจกรรมโต๊ะกลม
- คู่ตรวจสอบ มุมสนทนา ร่วมกันคิด
- การสัมภาษณ์แบบสามขั้นตอน

### ขั้นตอน

- ขั้นตอนเตรียมการ (ครู)
- ขั้นนำ (Warm-up)
- ขั้นตอนจัดกลุ่ม (Group Formation)
- ขั้นสอน/ฝึกปฏิบัติ (Practice/Body)
- ขั้นนำเสนอและสรุป (Presentation & Wrap-up)
- ขั้นประเมินผล (Assessment)

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 5. การจัดการเรียนรู้แบบสหวิทยาการ (STEAM Education)

เป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาที่พบ โดยลดบทบาทครูและเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีการบูรณาการเนื้อหาระหว่าง 5 สาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปะ และคณิตศาสตร์ โดยเน้นให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง เพื่อให้ตรงกับความต้องการหรือแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต

### องค์ประกอบ

- S : ความรู้พื้นฐาน
- T : เครื่องมือและการประยุกต์ใช้
- E : การออกแบบและสร้างสรรค์
- A : การออกแบบ ความคิดสร้างสรรค์ จริยธรรม
- M : การคำนวณและการใช้เหตุผลเชิงปริมาณ

### รูปแบบ

- บูรณาการ
- แก้ปัญหาจริง
- ทักษะศตวรรษที่ 21
- Project-Based Learning
- บทบาทครู
- การประเมิน

### กระบวนการ

- Ask (ถาม)
- Imagine (จินตนาการ)
- Plan (วางแผน)
- Create (สร้างสรรค์)
- Reflect & Redesign (สะท้อนและออกแบบใหม่)

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 6. การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning)

กระบวนการเรียนรู้ ที่ผสมผสาน รูปแบบการเรียนรู้ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในห้องเรียน ผสมผสานกับการเรียนรู้นอก ห้องเรียนที่ผู้เรียนผู้สอนไม่เผชิญหน้ากัน หรือการใช้แหล่งเรียนรู้ที่มีอยู่หลากหลาย โดยผู้เรียนสามารถควบคุมเวลา สถานที่ และวิธีการเรียนรู้

### องค์ประกอบ

- การเรียนในห้องเรียน
- การเรียนออนไลน์
- การผสมผสานรวม

### รูปแบบ

- Rotation Model: เรียนในห้องเรียนสลับกับเรียนออนไลน์หรือทำกิจกรรมอื่นตามตาราง.
- Flipped Classroom : เรียนเนื้อหาจากที่บ้าน แล้วนำเวลาในห้องเรียนมาทำกิจกรรมเชิงลึก.
- Flex Model: เรียนรู้หลัก ๆ ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ แต่มีครูคอยสนับสนุนในห้องเรียน

### ข้อดี

- ความยืดหยุ่น
- ประสิทธิภาพ
- การมีส่วนร่วม
- เข้าถึงง่าย

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### 7.แบบผสมวิธี (Mixed Methods Research)

คือกระบวนการวิจัยที่มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเข้าด้วยกัน เพื่อขจัดจุดอ่อนและเสริมจุดแข็งของการวิจัยแบบดั้งเดิม ช่วยให้งานวิจัยมีขอบเขตกว้างขวางและลุ่มลึกกว่าการศึกษาเพียงวิธีเดียว

#### หลักการ

- บูรณาการข้อมูล
- เข้าใจปัญหาหลักซึ่ง
- ใช้ประโยชน์จากจุดแข็ง

#### รูปแบบ

- Convergent Parallel : เก็บข้อมูล ปริมาณ + คุณภาพ แล้วนำมาเทียบเคียง.
- Explanatory Sequential : เก็บปริมาณ ก่อน แล้วใช้ คุณภาพมาอธิบายผลลัพธ์
- Exploratory Sequential : เก็บ คุณภาพ ก่อน เพื่อหาแนวคิด แล้วพัฒนาเครื่องมือเชิงปริมาณ

#### ตัวอย่าง

- การวัด ผลสัมฤทธิ์ (Quantitative) ของนักเรียน ในวิชาหนึ่ง
- การใช้แบบทดสอบ (Quantitative)

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### 8. แนวคิดชุมชนการเรียนรู้ PLC

การรวมกลุ่มทำงานแบบร่วมมือรวมพลังของผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาที่มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาผู้เรียน การจัดการเรียนการสอน และคุณภาพการศึกษา โดยใช้กระบวนการเรียนรู้จากการปฏิบัติ การถอดบทเรียน การสืบสอบเพื่อสะท้อนผลเชิงวิชาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งค่านิยม ทัศนคติ ภาวะผู้นำ

ความหมาย

- Professional พัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง
- Learning เรียนรู้จากกันและกัน แลกเปลี่ยนประสบการณ์
- Community ทำงานร่วมกันเป็นทีม มีเป้าหมายเดียวกัน

ขั้นตอน

1. กำหนดเป้าหมายและปัญหา
2. วางแผนและออกแบบ
3. นำไปปฏิบัติ
4. สะท้อนผล
5. ประเมินผลและพัฒนา

ขั้นตอน

- Model Teacher: ครูเจ้าของบทเรียน
- Buddy: ครูเพื่อนร่วมเรียนรู้สังเกตการณ์.
- Mentor: หัวหน้ากลุ่มสาระที่ให้คำแนะนำ.
- Administrator: ผู้บริหาร
- Recorder: ผู้บันทึกการประชุมและผลการดำเนินงาน

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 9. นวัตกรรมการเรียนรู้แบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning)

เทคนิคการจัดการเรียนรู้แบบหนึ่งที่ยกระดับการเรียนรู้เฉพาะบุคคล (Individual learning) ไปเป็นการใช้ศักยภาพของผู้เรียนแบบกลุ่มหรือทีมเล็ก ๆ มาเรียนรู้และทำงานร่วมกันเพื่อใช้แก้ปัญหาหรือใช้ศึกษาเรื่องที่น่าสนใจเชิงลึก เน้นการพัฒนาทักษะสำหรับการเรียนรู้ขั้นสูง และทักษะการทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยผู้เรียนจะได้รับข้อมูลย้อนกลับ

ความหมาย

TBL คือเทคนิคที่เปลี่ยนจากการเรียนรู้รายบุคคล มาเป็นการใช้ศักยภาพของกลุ่มย่อยเพื่อแก้ปัญหาหรือศึกษาเชิงลึก โดยมีจุดเด่นคือเป้าหมาย กระบวนการ ผลลัพธ์

องค์ประกอบ

- ทีมที่เหมาะสม
- ความรับผิดชอบ
- กิจกรรมที่เน้นการประยุกต์ใช้
- ข้อมูลป้อนกลับทันที

ขั้นตอน

- การเตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน (Pre-class Preparation)
- เตรียมความพร้อม (Readiness Assurance)
- การประยุกต์ใช้ความรู้ (Application of Course Concepts)

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### ▶▶ 10. การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning - PBL)

แนวทางที่ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยใช้ปัญหาจริงในชีวิตประจำวันเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ ทำงานเป็นกลุ่มเพื่อค้นคว้า แก้ปัญหา และสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง



#### ความหมาย

- ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
- ใช้ปัญหาเป็นตัวตั้ง
- ทำงานกลุ่ม
- ครูเป็นผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator)
- การเรียนรู้แบบบูรณาการ



#### รูปแบบ

1. กำหนดปัญหา
2. ทำความเข้าใจปัญหา
3. ดำเนินการศึกษาค้นคว้า
4. สังเคราะห์ความรู้
5. สรุปและประเมินค่า
6. นำเสนอและประเมินผลงาน



#### ขั้นตอน

- เพิ่มแรงจูงใจและความรับผิดชอบในการเรียนรู้
- พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์, การแก้ปัญหา, การคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- พัฒนาทักษะการสื่อสารและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- สร้างความเชื่อมั่นในตนเอง

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 11. การสอนแบบชิปปา โมเดล (CIPPA Model)

เป็นรูปแบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยมีพื้นฐานมาจากทฤษฎีการสร้างความรู้ (Constructivism) ที่เชื่อว่าผู้เรียนจะเรียนรู้ได้ดีที่สุดเมื่อได้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองผ่านกระบวนการกลุ่ม และการลงมือปฏิบัติจริง



C : ผู้เรีเ้สร้างความรู้ด้วยตนเอง.

- I : มีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อน, ครู และสิ่งแวดล้อม.
- P : เคลื่อนไหวร่างกาย ลงมือปฏิบัติ.
- P : เรียนรู้ผ่านกระบวนการคิด
- A : นำความรู้ไปประยุกต์ใช้จริง

1. ทบทวนความรู้เดิม

2. แสวงหาความรู้ใหม่

3. ศึกษาทำความเข้าใจ

4. แลกเปลี่ยนความรู้

5. สรุปและจัดระเบียบความรู้

6. ปฏิบัติ/แสดงผลงานประยุกต์ใช้ความรู้

• ผู้เรียนมีส่วนร่วมสูง เป็นผู้สร้างความรู้.

• พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา

• เสริมสร้างทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Teamwork)

• เกิดประสบการณ์ตรง นำความรู้ไปใช้ได้จริง

# รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

## 12. การสอนแบบ 4 MAT

การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามความถนัดของผู้เรียนและส่งเสริมการใช้สมองทั้งสองซีก ซึ่งทำให้ผู้เรียนเกิดประสิทธิภาพในการเรียนรู้อย่างเต็มศักยภาพ โดยเน้นให้ผู้เรียนเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง และมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่สมดุล

ผู้เรียน

1. Convergers : คิดวิเคราะห์ หาเหตุผล
2. Divergers : เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติ และสังเกต, ชอบทำงานกลุ่ม
3. Assimilators : เรียนรู้จากหลักการและเหตุผล, สร้างแนวคิดนามธรรม
4. Accommodators : ชอบการลงมือปฏิบัติจริง, ทดลองและแก้ปัญหา

ขั้นตอน

1. การสร้างประสบการณ์
2. สร้างแนวคิด
3. การทดลองปฏิบัติ
4. การปรับใช้

ประโยชน์

- ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Differences)
- ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์และสร้างสรรค์
- เรียนรู้ได้อย่างมีความสุขและมีส่วนร่วม
- พัฒนาศักยภาพผู้เรียนได้เต็มที่

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### 13. เทคนิคหมวกความคิด 6 ใบ (Six Thinking Hats)

เทคนิคการคิดอย่างมีระบบ คิดอย่างมีโฟกัส มีการจำแนกความคิด ออกเป็นด้านๆ และคิดอย่างมีคุณภาพ เพื่อช่วยจัดระเบียบการคิด นำความรู้และประสบการณ์ของผู้คิดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างเหมาะสม

#### ความหมาย

1. หมวกขาว : ข้อมูล เน้นข้อเท็จจริง ข้อมูลที่มีอยู่ และข้อมูลที่ต้องการ
2. หมวกแดง : อารมณ์ ความรู้สึก สัญชาตญาณ และความเชื่อมั่น
3. หมวกดำ : ข้อควรระวัง/ข้อเสีย ข้อบกพร่อง ความเสี่ยง

4. หมวกเหลือง : ข้อดี/ผลดี ประโยชน์ โอกาส และความสำเร็จ
5. หมวกเขียว : ความคิดสร้างสรรค์ ทางเลือกใหม่ๆ วิธีการใหม่ๆ
6. หมวกน้ำเงิน : กระบวนการคิด สรุปผล และตัดสินใจ

#### ประโยชน์

- กำหนดโจทย์ปัญหา: ให้ผู้เรียนระดมสมองเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจ
- ใช้หมวกทีละใบ: กำหนดให้ผู้เรียนคิดภายใต้หมวกแต่ละใบตามลำดับ
- กิจกรรมเสริม: ใช้ร่วมกับเครื่องมืออื่น เช่น Padlet เพื่อระดมความคิดให้เห็นภาพชัดเจนขึ้น

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### 14. การจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน" (Community-Based Learning)

รากฐานมาจากทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ (constructivist theory) โดยมีเงื่อนไขการเรียนรู้ คือ การเรียนรู้เป็นกระบวนการลงมือกระทำ (active process) ที่เกิดขึ้นใน แต่ละบุคคลความรู้ต่าง ๆ จะถูกสร้างด้วยตัวผู้เรียนเองโดยใช้ข้อมูลหรือความรู้เดิม ประสบการณ์เดิมที่มีอยู่แล้ว มาสร้างความรู้ให้เกิดขึ้นใหม่

#### หลักการ

- ใช้ชุมชนเป็นห้องเรียน: แหล่งข้อมูลและประสบการณ์ตรง
- เน้นการปฏิบัติจริง: ผู้เรียนลงพื้นที่
- การมีส่วนร่วม: ชุมชนและสถานศึกษาร่วมมือกัน
- พัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21: ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา

#### กระบวนการ

1. ขั้นเตรียมการ
2. ขั้นดำเนินการ
3. ขั้นสะท้อนคิดและประเมินผล

#### ประโยชน์

- เข้าใจปัญหาและบริบทของชุมชน
- พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้ และการแก้ปัญหา
- สร้างความรับผิดชอบต่อสังคม และเห็นคุณค่าของตนเองและชุมชน.
- เชื่อมโยงความรู้จากห้องเรียนสู่การปฏิบัติจริง

## รูปแบบนวัตกรรมด้านการเรียนการสอน

### 15. จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E" (5E Inquiry-Based Learning)

การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ หมายถึง การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนฝึกคิดหาเหตุผลลงมือปฏิบัติ สร้างความรู้ด้วยตนเอง โดยผู้สอนช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ ด้านต่าง ๆ ให้แก่ผู้เรียน กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดคำถาม ความคิด และลงมือเสาะแสวงหาความรู้ เพื่อหาคำตอบ

จุดเด่น

- เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง
- ส่งเสริมทักษะสำคัญ: พัฒนาการคิดอย่างเป็นระบบ การคิดวิเคราะห์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- เรียนรู้เชื่อมโยง: เชื่อมโยงความรู้เดิมกับความรู้ใหม่ได้อย่างมีเหตุผล

ขั้นตอน

5 ขั้นตอนหลัก คือ

- Engage (สร้างความสนใจ)
- Explore (สำรวจและค้นหา)
- Explain (อธิบาย)
- Elaborate (ขยายความรู้)
- Evaluate (ประเมินผล)

# ผลการศึกษานวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน



แนวทางการพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ตามหลักไตรสิกขา  
ของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ลัดดา สุขกฤติ, 2565)

ปัญหา: จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกและโรคระบาด ทำให้ต้องปรับรูปแบบการสอนสู่ระบบออนไลน์ แต่ครูจำนวนมากยังขาดแนวทางหรือ "นวัตกรรม" ที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การสอนออนไลน์มักมุ่งเน้นเนื้อหาวิชาการและเทคโนโลยี แต่อาจละเลยการพัฒนาด้านพฤติกรรม จิตใจ และปัญญาอย่างเป็นระบบตามแนวทางพุทธศาสนา

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยได้เสนอ "แนวทางการพัฒนานวัตกรรม" โดยบูรณาการหลักไตรสิกขาเข้ากับระบบออนไลน์”เป็นการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning)

ผลที่ได้รับ: ยกระดับสมรรถนะครู ครูมีแนวทางที่เป็นรูปธรรมในการสร้างสื่อหรือนวัตกรรมที่ไม่ใช่แค่การสอนผ่านหน้าจอ แต่เป็นการสอนที่ครอบคลุมการพัฒนาชีวิต เมื่อนำไปปรับใช้ จะช่วยให้ผู้เรียนมีการพัฒนาที่สมดุล ทั้งด้านพฤติกรรม ด้านจิตใจ และด้านปัญญา



ผลของการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดสะเต็มศึกษาที่เน้นกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม  
ที่มีต่อสมรรถนะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (จักรกฤต ฤชวงศ์ประเวศ, 2566)

ปัญหา: ในศตวรรษที่ 21 ทักษะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือ (Collaborative Problem Solving - CPS) เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง แต่การจัดการเรียนการสอนแบบเดิมอาจยังไม่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนการทำงานร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างเป็นระบบ

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยได้นำ "แนวคิดสะเต็มศึกษา (STEM Education) ที่เน้นกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม (Engineering Design Process - EDP)" มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ เน้นให้ผู้เรียนลงมือทำผ่านกิจกรรม 5-6 ขั้นตอน

ผลที่ได้รับ: สมรรถนะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือสูงขึ้น: ผลการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง พบว่านักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยสมรรถนะการแก้ปัญหาแบบร่วมมือ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ทั้งในภาพรวมและทุกด้านย่อย



การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาภูมิศาสตร์  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (สุกัญญา เพ็ชรนาค, 2563)

ปัญหา: ปัญหาการจัดการเรียนรู้แบบเดิม ทำให้ผู้เรียนรู้สึกเบื่อหน่ายและขาดความสนใจ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และทัศนคติต่อวิชาทำให้ขาดแรงจูงใจในการเรียนรู้

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยได้นำ "รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E" (5E Inquiry-Based Learning) มาใช้เป็นนวัตกรรมในการจัดการเรียนรู้

ผลที่ได้รับ: ประสิทธิภาพของกิจกรรม: กิจกรรมการเรียนรู้ 5E มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยรูปแบบ 5E ในภาพรวมอยู่ในระดับ "มาก"

การพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยใช้พิพิธภัณฑ์

และแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์

(มาเรียม นิลพันธุ์ และศิริวรรณ วณิชวัฒนวรชัย, 2558)

ปัญหา: การขาดการเชื่อมโยงระหว่างสถานศึกษากับชุมชน และทรัพยากรท้องถิ่นไม่ได้ถูกใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยใช้กระบวนการ วิจัยและพัฒนา (Research and Development - R&D) รวมถึงการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนและแหล่งเรียนรู้เป็นฐาน" (Community-Based and Resource-Based Learning) โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน

ผลที่ได้รับ: ได้รูปแบบนวัตกรรมที่เป็นระบบ: งานวิจัยได้ข้อสรุปเป็นรูปแบบการพัฒนาที่ประกอบด้วยขั้นตอนชัดเจน

ตั้งแต่การเตรียมความพร้อมชุมชนไปจนถึงการประเมินผล



# การพัฒนาวัตกรรมการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิดของผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษา

(พิกุล เอกวางกูร เอกรัตน์ ทานาค และ ชานนท์ จันทรา, 2560)

ปัญหา: ความจำเป็นในการพัฒนาทักษะการคิด: ผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษาจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ ครูผู้สอนยังขาดแนวทางหรือนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ที่ชัดเจนในการนำไปใช้เพื่อพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนให้เห็นผลเป็นรูปธรรม และความต้องการเครื่องมือมาตรฐาน

วิธีการแก้ไข: ไม่ได้มุ่งเน้นแค่เนื้อหาวิชา แต่เน้นการใช้ "เครื่องมือช่วยคิด" (Thinking Tools) เพื่อฝึกให้ผู้เรียนจัดระเบียบความคิดอย่างเป็นระบบ

ผลที่ได้รับ: นวัตกรรมนี้เป็นเครื่องมือที่ช่วยยกระดับความสามารถของครูในการสอนคิด และส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนมัธยมศึกษาอย่างเป็นระบบ



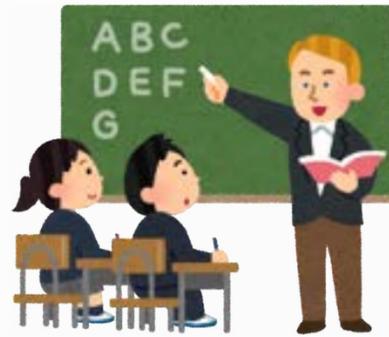
การพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการเห็นคุณค่าศิลปวัฒนธรรม :กรณีศึกษาจังหวัดกำแพงเพชร  
(ธนพร สายวงศ์ปัญญา, 2566)

ปัญหา: การขาดความตระหนักในคุณค่าศิลปวัฒนธรรม เนื้อหาการเรียนการสอนมีความน่าเบื่อ และความจำเป็นในการมีนวัตกรรม

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยได้พัฒนาและนำ "นวัตกรรมการเรียนรู้แบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning)" มาใช้ในการแก้ปัญหา โดยมีกิจกรรมหลัก คือ การออกแบบแผนการเรียนรู้เชิงรุก: พัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง (Active Learning)

ผลที่ได้รับ: ความรู้และทักษะเพิ่มขึ้น: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการใช้นวัตกรรม สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระดับการเห็นคุณค่าสูงขึ้นชัดเจน: นักเรียนมีระดับการเห็นคุณค่าศิลปวัฒนธรรมจังหวัดกำแพงเพชรเพิ่มสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน





## การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสังคมศึกษา และความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการสอนแบบชิปปา โมเดลกับการสอนแบบ 4 MAT

ปัญหา: นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และขาดทักษะการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาความรู้ รวมถึงการจัดระบบความคิด ครูผู้สอนยังไม่นำเทคนิคหรือวิธีการสอนใหม่ ๆ มาใช้เพื่อกระตุ้นกระบวนการคิดและความสนใจของผู้เรียน

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยใช้กระบวนการทางสถิติและการทดลองเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของรูปแบบการสอน 2 รูปแบบ คือ การสอนแบบชิปปา โมเดล (CIPPA Model) และ การสอนแบบ 4 MAT

ผลที่ได้รับ: นักเรียนที่เรียนด้วยวิธีสอนทั้งสองแบบมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสังคมศึกษาและมีความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และนักเรียนที่เรียนด้วยการสอนแบบชิปปา โมเดล กับการสอนแบบ 4 MAT มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดสร้างสรรค์แตกต่างกัน



นวัตกรรมการสอนศิลปะเพื่อส่งเสริมจิตสำนึกเรื่องสันติภาพสำหรับเยาวชนไทย  
(นลินทิพย์ คร้ามอยู่, 2559)

ปัญหา: สภาพสังคมปัจจุบันมีความขัดแย้งและความรุนแรงแฝงอยู่ ซึ่งส่งผลกระทบต่อจิตใจและพฤติกรรมของเยาวชน ขาดกระบวนการขัดเกลาจิตสำนึก จำเป็นต้องมีรูปแบบการสอนศิลปะแนวใหม่ที่ใช้กระบวนการทางศิลปะมาเป็นเครื่องมือในการ "กลมเกลียวจิตใจ" ให้เยาวชนตระหนักถึงความงดงามของการอยู่ร่วมกัน

วิธีการแก้ไข: ผู้วิจัยได้พัฒนา "นวัตกรรมการสอนศิลปะ" ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Active Learning) และการส่งเสริมจิตสำนึกสันติภาพ โดยมีลักษณะสำคัญคือ: การใช้กิจกรรมศิลปะเชิงสะท้อนคิด

ผลที่ได้รับ: จากผลสถิติ t-test พบว่าเยาวชนมีคะแนนจิตสำนึกเรื่องสันติภาพหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน นวัตกรรมนี้ช่วยให้เยาวชนมีความเข้าใจเรื่องสันติภาพที่ลึกซึ้งขึ้น มีทัศนคติที่ต้องการหลีกเลี่ยงความรุนแรง และรู้จักการให้อภัย

การพัฒนาวัตกรรมการสอนประวัติศาสตร์ศิลป์ด้วยเครื่องมือทางทักษะ  
เพื่อส่งเสริมการถ่ายโยงความรู้ของนักศึกษาศิลปศึกษา  
(พรเพ็ญ คงหน่วย, 2567)



ปัญหา: ปัญหาการเรียนการสอนประวัติศาสตร์ศิลป์: ผู้เรียนมักประสบปัญหาในการจดจำเนื้อหาที่มีจำนวนมากและซับซ้อน ทำให้เกิดความเบื่อหน่ายและมองว่าเป็นวิชาที่เน้นการท่องจำเพียงอย่างเดียว การขาดทักษะการถ่ายโยงความรู้: นักศึกษาศิลปศึกษามักไม่สามารถนำความรู้จากวิชาประวัติศาสตร์ศิลป์ไปประยุกต์ใช้หรือเชื่อมโยงกับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะของตนเอง ความต้องการนวัตกรรมที่เน้นการมองเห็น

วิธีการแก้ไข: การจัดการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการเป็นฐาน (Process-Based Learning) หัวใจของงานวิจัยนี้คือการใช้ "SEART Model" ซึ่งเป็นรูปแบบการสอนที่มีขั้นตอนชัดเจน 6 ขั้นตอน

ผลที่ได้รับ: ความสามารถในการถ่ายโยงความรู้เพิ่มขึ้น: นักศึกษาศิลปศึกษาที่ได้รับนวัตกรรมมีความสามารถในการถ่ายโยงความรู้จากวิชาประวัติศาสตร์ศิลป์ไปสู่การใช้งานในด้านอื่นๆ สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



แนวทางการพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม  
ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 8 จังหวัดกาญจนบุรี  
(สุทธิพร ลีเจริญ, 2565)

ปัญหา: ความไม่ชัดเจนในแนวทางการพัฒนา แม้จะมีการใช้นวัตกรรมอยู่บ้าง แต่โรงเรียนยังขาดแนวทางที่เป็นระบบและชัดเจนในการพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับบริบทของแต่ละโรงเรียน

วิธีการแก้ไข: การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Learner-Centered Learning) ศึกษาสภาพปัจจุบัน ใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากครูผู้สอนสังคมศึกษาฯ เพื่อดูว่าปัจจุบันมีการใช้นวัตกรรมในด้านใดบ้าง

ผลที่ได้รับ: ครูที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงเรียนขนาดต่างกัน มีความเห็นต่อการพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ  
ในภาพรวม

# ▶▶ สรุปผลการศึกษานวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน



นวัตกรรมที่นำมาสู่การปฏิบัติสามารถจำแนกออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. นวัตกรรม Active Learning ที่ผสมผสานกระบวนการคิดเชิงวิศวกรรมและการศึกษาแบบสะเต็ม (STEM Education)
2. นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาจิตปัญญาและค่านิยมสังคม
3. นวัตกรรมดิจิทัลที่ตอบสนองต่อการก้าวเข้ามาของปัญญาประดิษฐ์ (AI)

สรุปได้ว่า นวัตกรรมการเรียนการสอนคือหัวใจสำคัญในการหล่อหลอม "ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต" (Life-long Learner) ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการศึกษาศสมัยใหม่ การนำนวัตกรรมมาใช้อย่างเป็นระบบโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และการบูรณาการคุณธรรมเข้ากับเทคโนโลยีอย่างลงตัว เป็นเสมือนภูมิคุ้มกันที่ดี ช่วยให้เยาวชนสามารถเติบโต พัฒนาตนเอง และดำรงชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# สรุปผลการศึกษานวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าการใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อคุณภาพผู้เรียน ครู และระบบการศึกษา การนำนวัตกรรมไปใช้จำเป็นต้องคำนึงถึงบริบทของผู้เรียน ทรัพยากร และความพร้อมของสถานศึกษา พร้อมทั้งมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

นวัตกรรมการเรียนการสอน กลไกหลักในการขับเคลื่อนสมรรถนะและการเปลี่ยนผ่านทางการศึกษาสู่ศตวรรษที่ 21 นวัตกรรมการเรียนการสอนคือหัวใจสำคัญในการหล่อหลอม "ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต" (Life-long Learner) ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการศึกษายุคใหม่ การนำนวัตกรรมมาใช้อย่างเป็นระบบโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และการบูรณาการคุณธรรมเข้ากับเทคโนโลยีอย่างลงตัว เป็นเสมือนภูมิคุ้มกันที่ดี ช่วยให้เยาวชนสามารถเติบโต พัฒนาตนเอง และดำรงชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ



THANK

YOU

