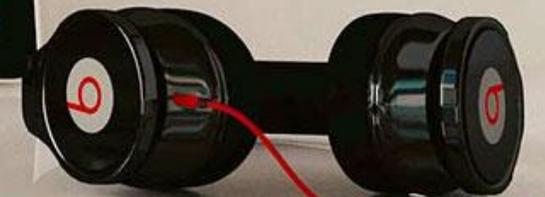
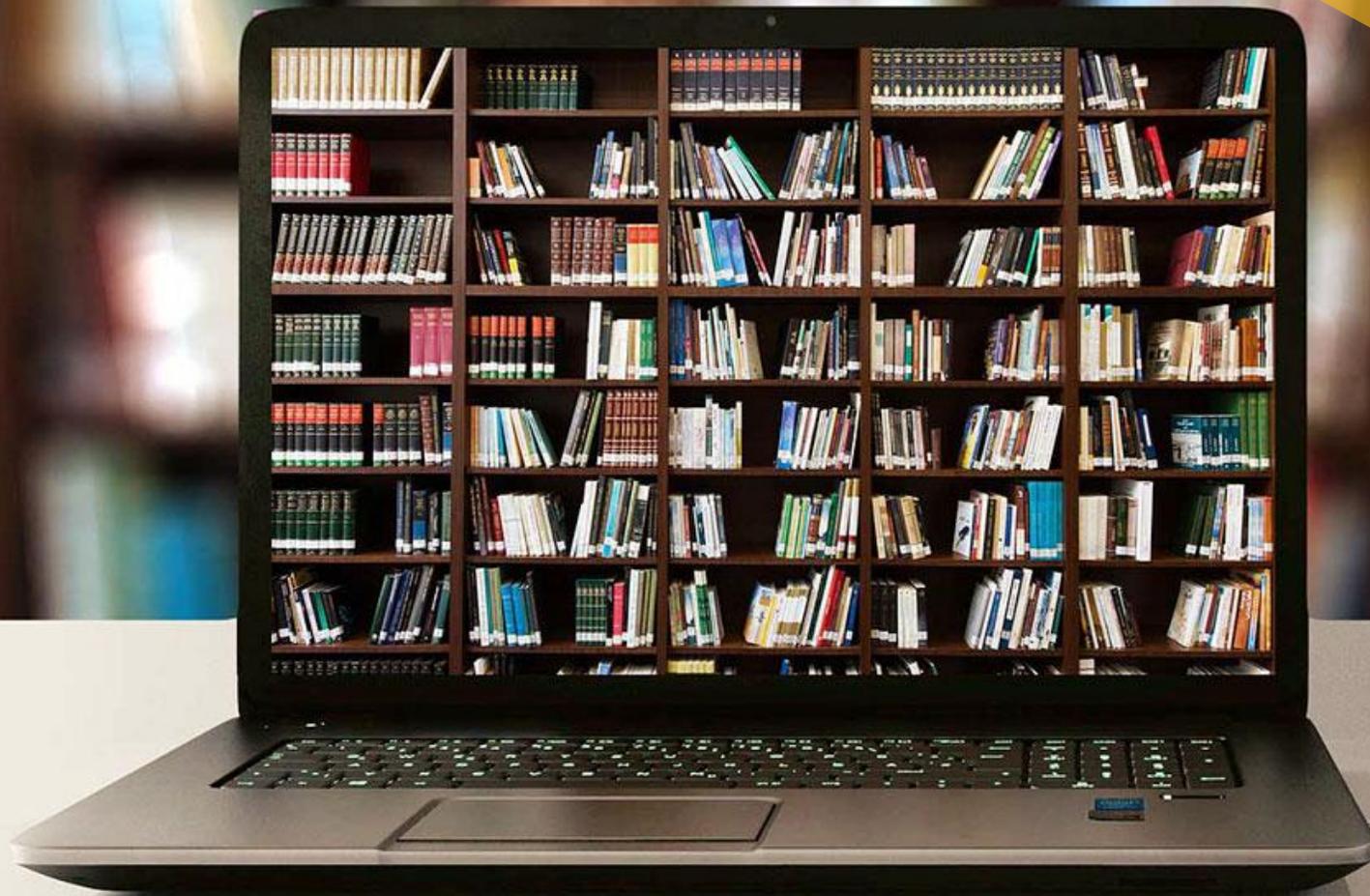


# แนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ ที่เกี่ยวข้องกับ นวัตกรรมเพื่อการศึกษา



# ความหมายของนวัตกรรมทางการศึกษา

## นวัตกรรมทางการศึกษา

นวัตกรรมการสอนหมายถึง แนวคิด วิธีการ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่ใหม่ทั้งหมดหรือใหม่เพียงบางส่วน หรืออาจเป็นสิ่งที่ใหม่ในบริบทหนึ่งหรือในบางเวลาหนึ่ง หรืออาจเป็นสิ่งที่กำลังอยู่ในกระบวนการพิสูจน์ทดสอบ หรือได้รับการยอมรับนำไปใช้แล้ว แต่ยังไม่แพร่หลายหรือเป็นส่วนหนึ่งของระบบงานปกติ (ทศนา เขมมณี : 2548)

การนำนวัตกรรมมาใช้ในวงการศึกษ เรียกว่า “นวัตกรรมการศึกษา” (Education innovation) หมายถึง นวัตกรรมที่ช่วยให้การศึกษาและการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม เกิดแรงจูงใจในการเรียนด้วยนวัตกรรมเหล่านั้น ทั้งยังประหยัดเวลาในการเรียน เช่น บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน , บทเรียนผ่านเว็บไซต์ , การใช้เครื่องวิซวลไลเซอร์นำเสนอเนื้อหา , การใช้เครื่องแอลซีดี ถ่ายทอดเนื้อหาบทเรียน , E-learning



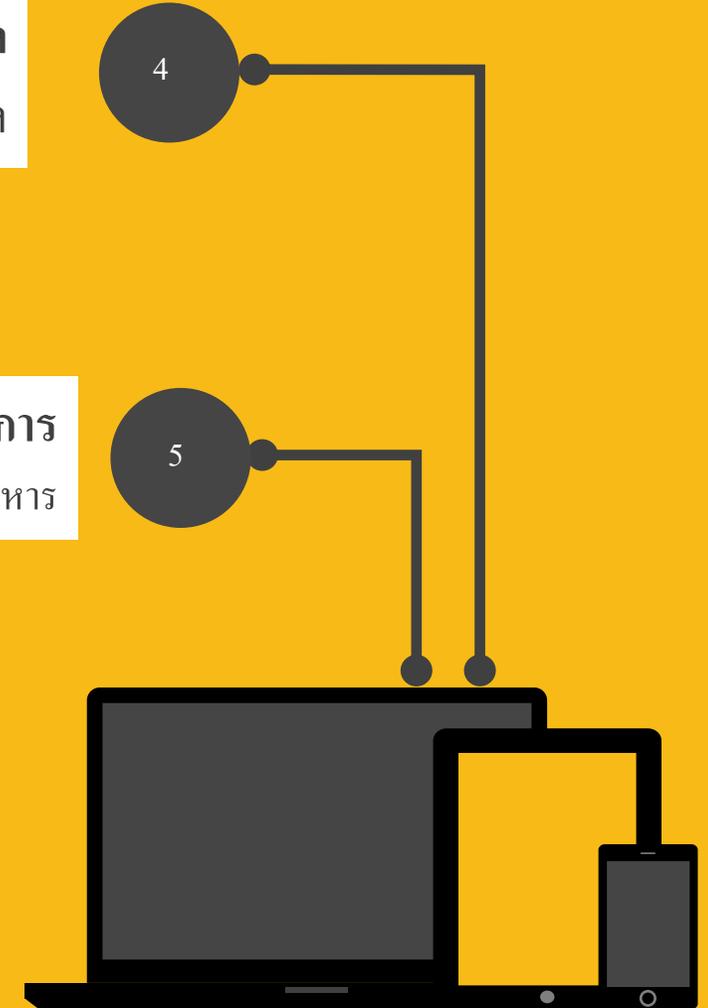
# ประเภทนวัตกรรมการศึกษา



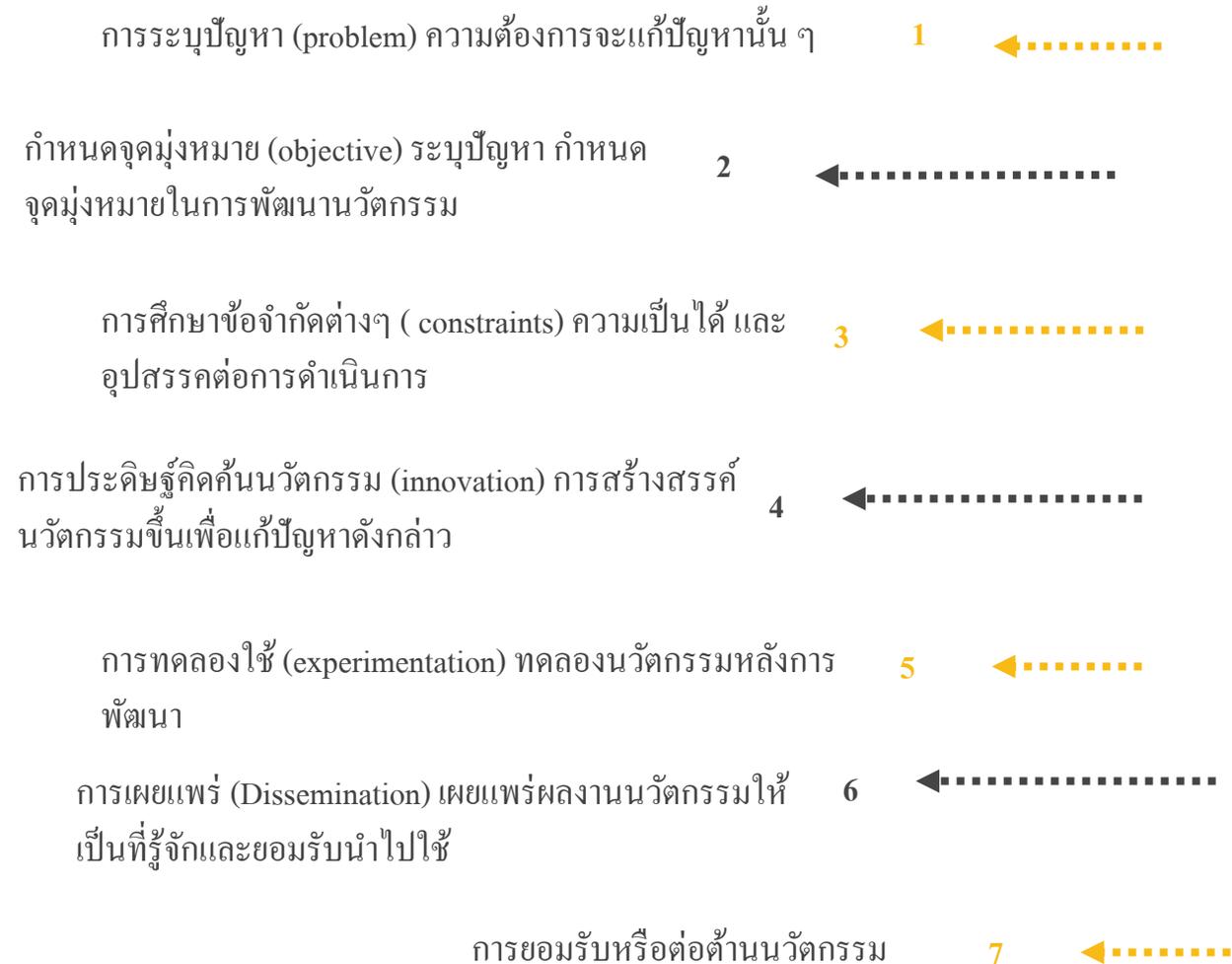
# ประเภทนวัตกรรมการศึกษา

นวัตกรรมทางการประเมินผล  
นำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวัดและประเมินผล

นวัตกรรมด้านการบริหารจัดการ  
การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยในการจัดการกับสารสนเทศ เพื่อใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหาร



# การพัฒนาวัตกรรมการเรียนการสอน



# ตัวอย่างนวัตกรรมทางการศึกษาในประเทศไทย

คอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
(Computer assisted instruction)

MOOC  
(Massive online open courses)

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์  
(e-book)

ห้องเรียนกลับทาง  
(Flipped classroom)

เว็บฝึกอบรม  
(e-training)

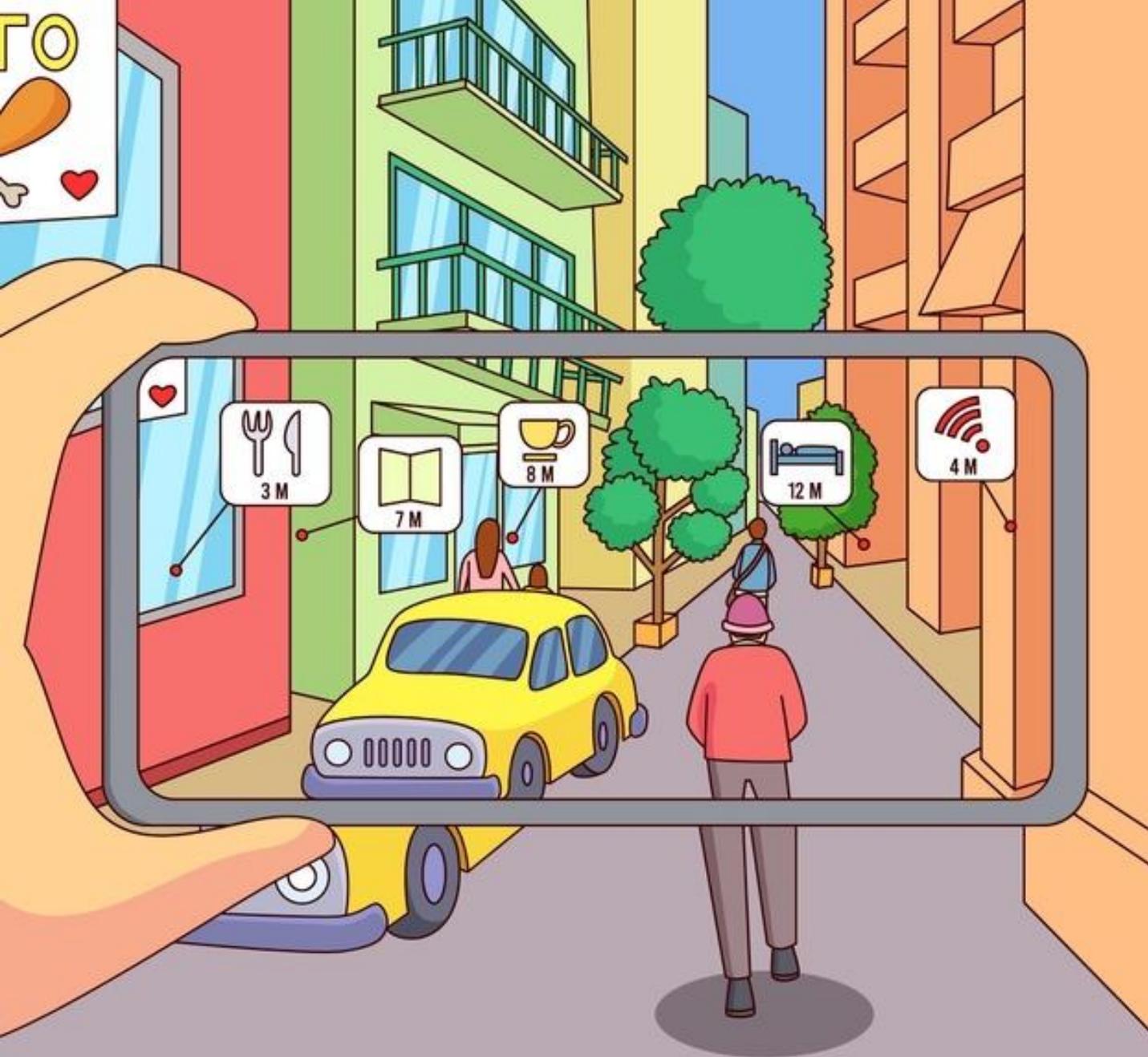
การสอนบนเว็บ  
(Web-based instruction)

การเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์  
(e-learning)

EDLTV  
(Electronic distance learning  
television)

เว็บควิสท์  
(WebQuest)





# ตัวอย่างนวัตกรรม ทางการศึกษา

**AUGMENTED  
REALITY**

# เทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกแห่งความจริง (Augmented Reality)

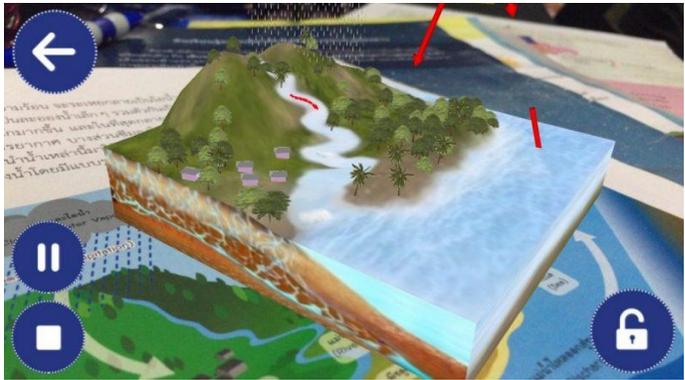
## ลักษณะของเทคโนโลยี AR

เป็นเทคโนโลยีที่นำภาพเสมือน จำลองเข้าสู่โลกจริงผ่านกล้องและการประมวลผลที่จะนำวัตถุมาทับซ้อนเข้าเป็นภาพเดียวกัน เราสามารถมองผ่านกล้องได้โดยตรง



# เทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกแห่งความจริง (Augmented Reality)

## ตัวอย่างของเทคโนโลยี AR



มหาวิทยาลัยมหิดล นำเทคโนโลยี **AR** มาใช้กับหนังสือที่ระลึก พิธีพระราชทานปริญญาบัตร

The block contains three images related to Mahidul University's AR application for graduation certificates. The first image shows a graduation certificate with a 3D overlay of a graduation cap and a diploma. The second image shows a graduation ceremony photo with a "Congratulations" message and a "GET STARTED" button. The third image shows a graduation certificate with a 3D overlay of a graduation cap and a diploma, with a blue box highlighting a QR code.

๖

# สวนศิปใหม่ ๒๕๖๕



Thip on