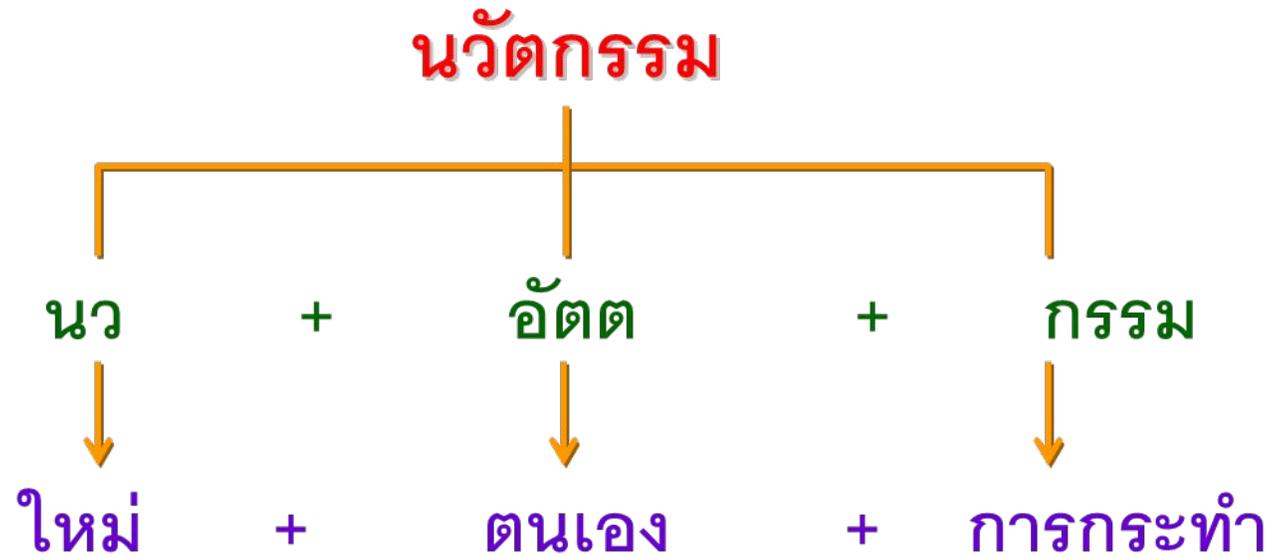




# ความหมายของนวัตกรรม (Innovation)



- การกระทำที่ใหม่ของตนเอง
- การกระทำของตนเองที่ใหม่

# ความหมายของนวัตกรรมทางการศึกษา

- วิธีการปฏิบัติใหม่ๆ แปลกไปจากเดิม
- ยังไม่แพร่หลายหรือยังไม่เคยใช้มาก่อน
- เกิดจากการคิดค้นพบวิธีการใหม่ๆ
- เกิดจากการปรับปรุงของเก่าให้เหมาะสม มีประสิทธิภาพ
- เพื่อช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนหรือพัฒนาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ



# ความหมายของนวัตกรรมทางการศึกษา

หนังสือ เป็นสิ่งที่ไม่มีอยู่ // สวรรค์ใหม่



- **นวัตกรรมการศึกษา** คือ สิ่งที่ทำขึ้นใหม่ ได้แก่แนวคิด แนวทาง ระบบ รูปแบบ วิธีการ กระบวนการ สื่อและเทคนิคต่างๆ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางการศึกษา ทำให้เกิดผลเชิงบวกสอดคล้องกับหลักสูตร และสามารถแก้ไขปัญหาคือพัฒนาความสามารถของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# ประเภทของนวัตกรรมทางการศึกษา

• จำแนกตามผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง

• ประเภทสื่อสำหรับครู :

เอกสารประกอบการสอน , คู่มือครู , VDO ผลิตสื่อ

• ประเภทสื่อสำหรับผู้เรียน :

บัตรคำ , เอกสารประกอบการเรียน , เกม coding  
หนังสือพิมพ์ , เกม , ใบงาน , ฯลฯ



- จำแนกตามลักษณะของนวัตกรรม

- ประเภทเทคนิควิธีการหรือกิจกรรม BWD , Ussayah
- ประเภทสื่อการเรียนการสอน



# ตัวอย่างชุดการสอน





## • จำแนกตามการนำไปใช้

1. ด้านหลัก<sup>เป็นนัยๆ</sup>สูตร : การจัดหลักสูตรแบบบูรณาการ หลักสูตรการศึกษาแบบเบ็ดเสร็จ  
หลักสูตรกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน หลักสูตรท้องถิ่น

หลักสูตรแกนกลาง

2. ด้านวิธีการจัดการเรียนการสอน : การสอนแบบโมดูล การสอนซ่อมเสริม การให้เพื่อนสอนเพื่อน การสอนแบบบูรณาการ

3. ด้านสื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา : การใช้บทเรียนสำเร็จรูปแบบโปรแกรม การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เกม

4. ด้านการวัดและการประเมินผล : การสร้างแบบวัดต่างๆ การวัดผลแบบอิงกลุ่มและการวัดแบบอิงเกณฑ์ การประเมินผลระหว่างเรียนและหลังเรียน

# กรอบคิดเพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ทักษะ ความรู้ และ  
คุณลักษณะ  
ที่จำเป็นสำหรับนักเรียน  
ในการทำงานและใช้  
ชีวิตในศตวรรษที่ 21

ระบบสนับสนุน  
การเรียนรู้

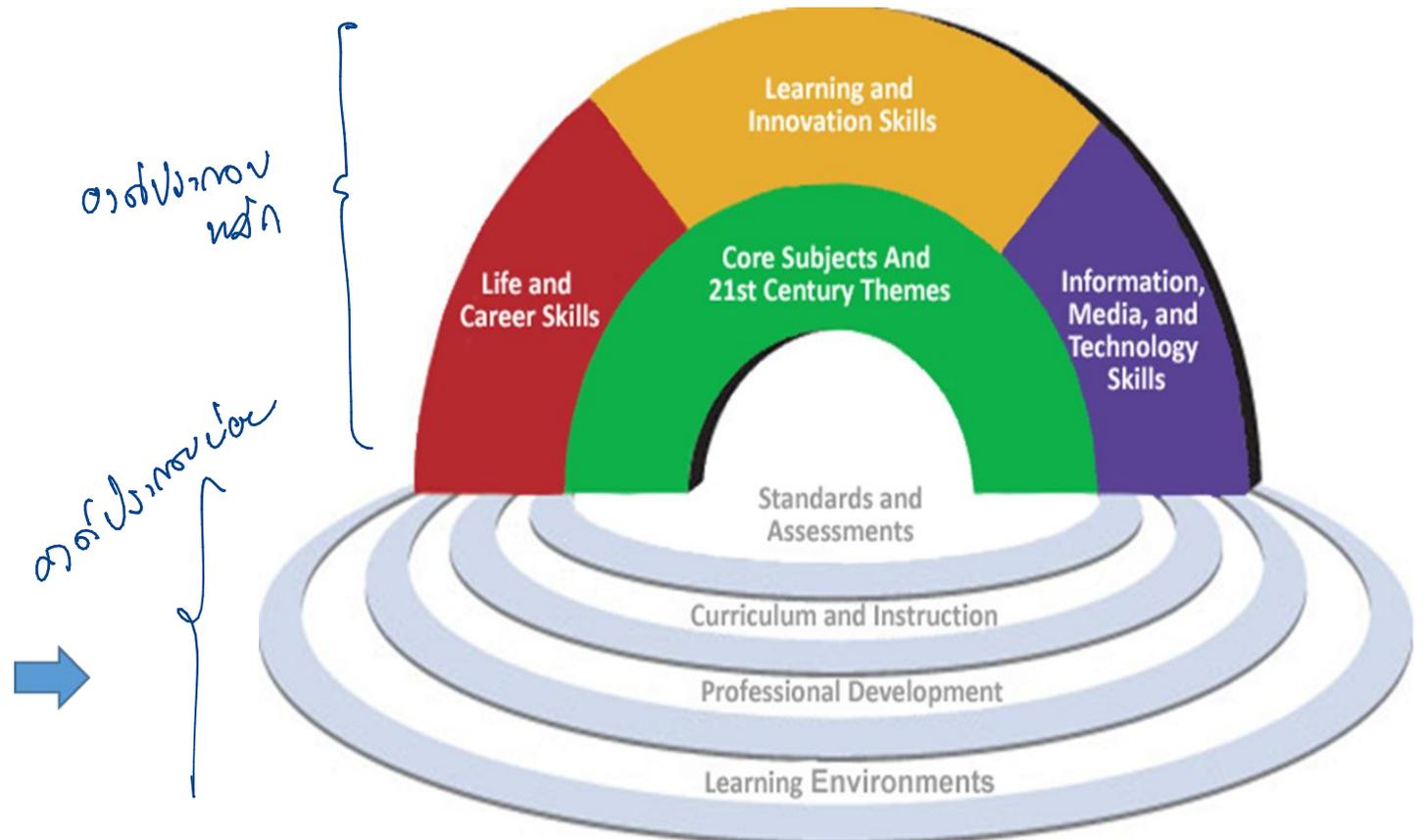


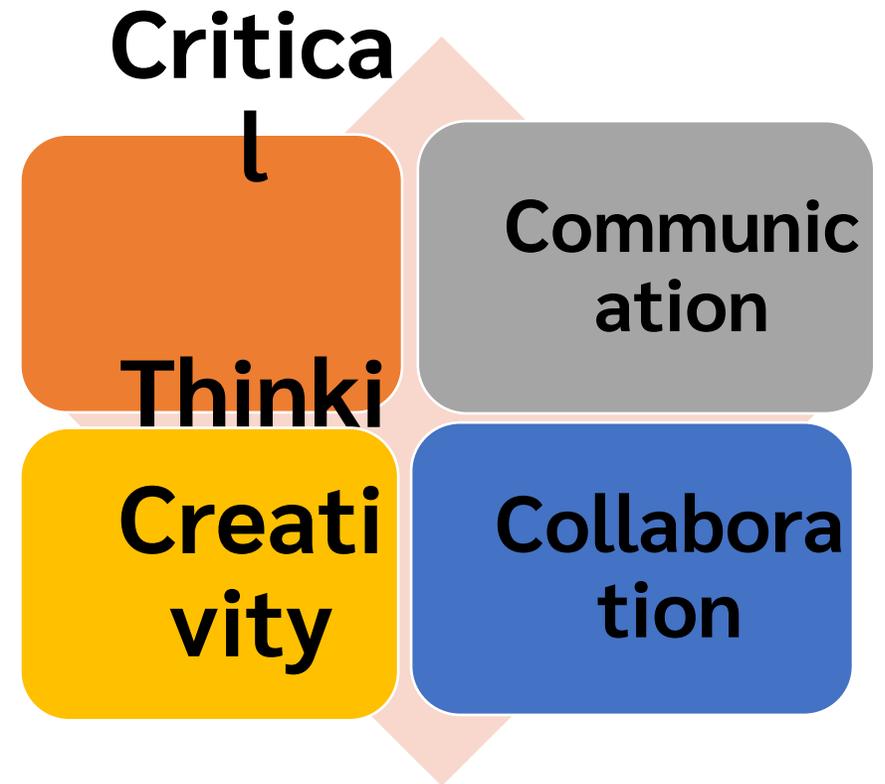
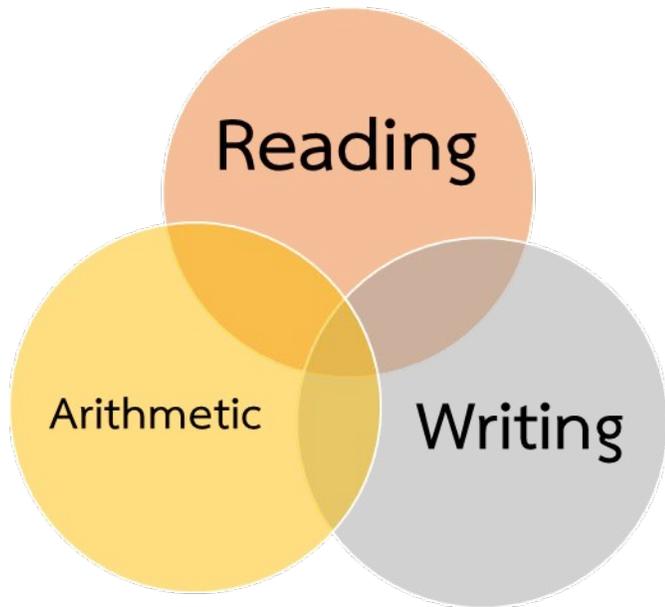
Figure 1 - P21 Framework for 21st Century Learning

# ทักษะ ความรู้ และคุณลักษณะที่จำเป็นในการทำงานและใช้ชีวิต ในศตวรรษที่ 21

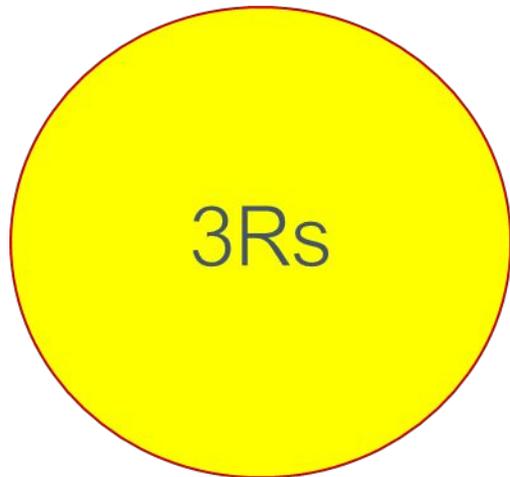
- 1.1 ทักษะด้านการเรียนรู้และนวัตกรรม : ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และนวัตกรรมความคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา รวมทั้งการสื่อสารและการร่วมมือ
- 1.2 ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี : ความรู้ด้านสารสนเทศ ความรู้เกี่ยวกับสื่อและความรู้ด้านเทคโนโลยี
- 1.3 ทักษะด้านชีวิตและอาชีพ : ความยืดหยุ่นและการปรับตัว การริเริ่มสร้างสรรค์และเป็นตัวของตัวเอง ทักษะสังคมและสังคมข้ามวัฒนธรรม การเป็นผู้สร้างหรือผู้ผลิต มีความรับผิดชอบเชื่อถือได้ มีภาวะผู้นำและความรับผิดชอบ

# กรอบความคิดเพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ในสาระวิชาหลักกำหนดทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม หรือ 3R และ 4C



# นำ 3R สู่วิชาหลัก (Core Subjects)



- ภาษาอังกฤษ การอ่านหรือศิลปะการใช้ภาษา
- ภาษาศาสตร์ต่างๆ
- ศิลปะ
- คณิตศาสตร์
- เศรษฐศาสตร์
- วิทยาศาสตร์
- ภูมิศาสตร์
- ประวัติศาสตร์
- การปกครองและสิทธิหน้าที่พลเมือง

# การพัฒนาวิธีการสอนหรือนวัตกรรมเพื่อแก้ ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้

## ขั้นตอนที่ 1 การสร้างกรอบแนวคิดในการพัฒนา

ศึกษาหลักสูตร จุดเด่นจุดด้อยรายวิชา สภาพ  
ปัญหา แนวทางพัฒนา

## ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์หลักสูตร

วิเคราะห์โครงสร้างเนื้อหาและเวลาที่ใช้ วิเคราะห์  
ผู้เรียน

## ขั้นตอนที่ 3 การกำหนดวัตถุประสงค์การเรียนรู้

ความรู้ ทักษะ *ความรู้* จิตพิสัย *จิตพิสัย*  
พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย

## ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดคุณลักษณะนวัตกรรมการ เรียนรู้

ด้านประเภทการใช้งาน ด้านลำดับขั้นการเรียนรู้

ขั้นที่ 5 *การสร้าง ทรัพยากร (ทรัพยากร)*  
*ทรัพยากร*  
- บุคลากร *รช* *สังคม*



# การพัฒนาวิธีการสอนหรือนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาการเรียนรู้

## ขั้นตอนที่ 6 การออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้

หลักการทฤษฎี หลักการออกแบบนวัตกรรม  
หลักการสื่อสาร หลักการเรียนรู้

## ขั้นตอนที่ 7 การวางแผนและดำเนินการพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้

กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ดำเนินงานตาม  
แผน กุฎ ๑. ๒๐๒๑

## ขั้นตอนที่ 8 การทดสอบ ทดลองและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้

ตรวจสอบคุณภาพ ทดลองใช้ นำไปใช้จริง

## ขั้นตอนที่ 9 การสรุปผลและการประเมินผล



# ตัวอย่างนวัตกรรมการจัดการเรียนการสอน



นวัตกรรมการจัดการเรียนการสอน โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา  
ผ่าน Application ไลน์ไลน์ Youtube ชื่อ ARTTHAYAN และ Line  
เพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ในช่วงการแพร่ระบาดของ  
และ โรคโควิด-19 ระบาดในช่วงปี 2020 (COVID-19)  
โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา (อัสสัมชัญศรีราชา)

YouTube

LINE

นางสาวณิชาภัทรา อิ่มรัมย์  
ผู้อำนวยการโรงเรียน

# ตัวอย่างนวัตกรรมการจัดการเรียนการสอน



