



## แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รายวิชา การออกแบบด้วยโปรแกรม Visio รหัสวิชา ง32245

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2. ปฏิทินและแผนงาน

เวลา 4 ชั่วโมง

เรื่อง การสร้างแผนงานแบบ PERT และ Timeline

### 1. มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 2 : การออกแบบและเทคโนโลยี

มาตรฐานการเรียนรู้การศึกษาขั้นพื้นฐาน

มาตรฐาน ง 2.1 : เข้าใจเทคโนโลยีและกระบวนการเทคโนโลยี ออกแบบและสร้างสิ่งของ เครื่องใช้หรือวิธีการ ตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ เลือกใช้เทคโนโลยีในทาง สร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการจัดการเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 มฐ. ง. 2.1(1)

อธิบายและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นๆ

มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 มฐ. ง. 2.1(3)

สร้างและพัฒนาสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย โดย ถ่ายทอดความคิดเป็นภาพฉาย และแบบจำลอง เพื่อนำไปสู่การสร้างชิ้นงาน หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการ เป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลโดยใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการออกแบบหรือนำเสนอชิ้นงาน

มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 มฐ. ง. 2.1(4)

มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง หรือการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ผู้อื่นผลิต

### 2. สาระสำคัญ

- ใบความรู้และคำอธิบาย

### 3. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. นักเรียนมีความรู้และเข้าใจผังงานแบบ PERT และ Timeline
2. นักเรียนสามารถออกแบบผังงานแบบ PERT และ Timeline ได้

### 4. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ นักเรียนมีความรู้และเข้าใจผังงานแบบ PERT และ Timeline
2. เพื่อให้ นักเรียนสามารถออกแบบผังงานแบบ PERT และ Timeline ได้

### 5. เนื้อหาสาระ

1. การเขียนแผนงานแบบ PERT

2. การเขียนแผนงานแบบ Timeline

6. กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. ครูอธิบายและสาธิตการสร้างผังงานแบบ PERT และ Timeline
2. นักเรียนฝึกออกแบบผังงานแบบ PERT และ Timeline

7. สื่อ และแหล่งเรียนรู้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. โปรเจคเตอร์
3. โปรแกรม Microsoft Visio

8. การวัดผลและประเมินผล

วิธีประเมิน

- สังเกตจากการฟัง และการตอบคำถาม
- สังเกตจากการปฏิบัติกิจกรรม
- ความสนใจในการเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

- การปฏิบัติ

เกณฑ์ในการประเมิน

- นักเรียนสนใจและตอบคำถามได้ถูกต้อง 80 %
- นักเรียนสามารถทำกิจกรรมที่ครูกำหนดได้ถูกต้อง 80 %

9. การบูรณาการกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

.....  
.....

10. กิจกรรมเสนอแนะ

.....  
.....  
.....

11. บันทึกผลหลังสอน

11.1 ผลการสอน

.....  
.....  
.....

11.2 ปัญหา/อุปสรรค

.....

.....  
11.3 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข  
.....  
.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

ความเห็นของผู้บังคับบัญชา / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย / ข้อเสนอแนะของผู้นิเทศ

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจแผน

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

KSRSRSGSUNR KEOGHAN