

## ประมวลผลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา ๓ 32241
2. จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 1.0
3. ชื่อวิชา การประมวลผลข้อมูล
4. ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6. ปีการศึกษา 2561
7. ชื่อครูผู้สอน นายพิชญะ โชคพล
8. เงื่อนไขรายวิชา สอนระบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Access
9. สถานภาพวิชา วิชาเพิ่มเติม
10. จำนวนคาบ / สัปดาห์ 2 คาบ / สัปดาห์

### 11. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดข้อมูล ความหมาย องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การสร้างแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการ Normalization ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลในชีวิตประจำวัน โดยใช้กระบวนการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ มีความสามารถในการสร้างชิ้นงานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ

### 12. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- 1) อธิบายความหมายของข้อมูล ชนิดข้อมูลได้
- 2) สามารถเก็บ รวบรวมข้อมูล อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) สามารถวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการ Normalization ได้ (4NF)
- 4) สามารถใช้โมเดลจำลองความสัมพันธ์ (E-R Model) ในการออกแบบฐานข้อมูล
- 5) สามารถบริหารจัดการฐานข้อมูลได้โดยใช้คำสั่ง SQL เบื้องต้น
- 6) สามารถออกแบบฐานข้อมูลและประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ระบบงานได้

### 13. การวัดผลและประเมินผล (100 คะแนน)

- 1) คะแนนชิ้นงาน และทดสอบย่อย ก่อนกลางภาค (25 คะแนน)
- 2) สอบกลางภาคเรียน (20 คะแนน)
- 3) คะแนนชิ้นงาน และทดสอบย่อย หลังกลางภาค (25 คะแนน)
- 4) สอบปลายภาคเรียน (20 คะแนน)
- 5) ประเมินเจตคติ คุณธรรม ค่านิยมที่นักเรียนแสดงออกตลอดการเรียน เช่น การเข้าเรียน การแต่งกาย การมีความรับผิดชอบ และการตรงต่อเวลา (10 คะแนน)

**ข้อเสนอแนะ**

- การจัดการเรียนรู้ที่เรียนในชั้นเรียนห้องวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ จะบูรณาการการเก็บข้อมูล  
ในเชิงคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ

(นายพิชญะ โชคพล)

ครูผู้สอน