

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา ง 31213
2. จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 5
3. ชื่อวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการสืบค้น
4. ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6. ปีการศึกษา 2559
7. ชื่อผู้สอน นายพิชญะ โชคพล
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาเพิ่มเติม
10. จำนวนคาบ : สัปดาห์ 2 คาบ : สัปดาห์
11. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูลสำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การปฏิบัติตนในการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี รวมไปถึงการค้นหาข้อมูลบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการปฏิบัติการค้นหาข้อมูลบนระบบอินเทอร์เน็ตและศึกษาภาคทฤษฎีจากสื่อการเรียนการสอน และใบงาน

ใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ กระบวนการกลุ่ม ให้เกิดองค์ความรู้ความเข้าใจ ใช้โปรแกรมการสร้างเว็บไซต์ประเภท CMS เช่น Joomla ในการสร้างชิ้นงาน

เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศมีความรับผิดชอบตรงต่อเวลามีน้ำใจในการทำงานร่วมกับผู้อื่นมีระเบียบวินัยเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด

### 12. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. อธิบายองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ
2. ติดต่อสื่อสาร ค้นหาข้อมูลและความรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนอผลงานในรูปแบบที่เหมาะสม
4. ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานหรือโครงงานอย่างมีจิตสำนึก

### 13. กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. นักเรียนฟังคำบรรยายจากครูผู้สอน
2. นักเรียนอภิปรายซักถามแบบมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
3. นักเรียนดำเนินกิจกรรมกระบวนการกลุ่ม
4. นักเรียนศึกษา ค้นคว้า องค์ความรู้ใหม่จากสื่อการเรียนรู้ในแหล่งอื่นๆได้แก่ อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด เป็นต้น

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวนคาบ
1 - 2	เทคโนโลยีสารสนเทศ	- ข้อมูลและสารสนเทศ - ประโยชน์และแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม	4
3 - 5	องค์ประกอบและหลักการ ทำงานของคอมพิวเตอร์	- องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ - หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ - การเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม	6
6 - 9	อินเทอร์เน็ตและระบบการ ติดต่อสื่อสาร	- หลักการของการติดต่อสื่อสาร ข้อมูล - รูปแบบของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - อุปกรณ์การสื่อสารและการติดตั้ง - อินเทอร์เน็ต	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม	8
สอบวัดผลกลางภาคเรียน				
11 -18	การสร้างเว็บไซต์ ประเภท CMS (Joomla)	- รู้จักกับเว็บไซต์ประเภท CMS - การติดตั้ง Joomla - การจัดการและการออกแบบ Template - การสร้างเมนู - การจัดการ Component - การใช้ Plugin - การใช้ Module - การอัปโหลดเว็บไซต์	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - การสาธิต - การปฏิบัติงาน	16

ลำดับที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวนคาบ
19	ข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ใช้เทคโนโลยี	- ข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ใช้เทคโนโลยี	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม	2
สอบวัดผลปลายภาคเรียน				

### 15. การวัดและประเมินผล (100 คะแนน)

- สังเกตจากการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม การนำเสนอผลงาน การอภิปรายซักถามแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในชั้นเรียน และการสรุปองค์ความรู้ (30 คะแนน)
- ผลทดสอบประจำบท (20 คะแนน)
- สอบวัดผลกลางภาคเรียน (20 คะแนน)
- สอบวัดผลปลายภาคเรียน (20 คะแนน)
- ประเมินเจตคติ คุณธรรม ค่านิยมที่นักเรียนที่แสดงออกมาตลอดการเรียน เช่น การเข้าเรียน การแต่งกาย (10 คะแนน)

ข้อเสนอแนะ

-

### 16. แหล่งการเรียนรู้

- จากการฟังคำบรรยาย
- ค้นคว้าเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต หนังสือและคู่มือต่างๆ

ลงชื่อ

(นายพิชณะ โชคพล)  
ผู้จัดทำ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

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

(ลงชื่อ)

(นางจรงรัก เทศนา)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

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

(ลงชื่อ)

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงษ์ไชย)

ความเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน

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

(ลงชื่อ)

(ดร.จิณฉวีวัฒน์ โคมบัว)