

วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ๑

รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เวลา ๓๒ คาบ / ภาคเรียน

จำนวน ๑ หน่วยกิต

ครูผู้สอน 1. นายสรรค์ชัย ไชยภักดี

2. นายสุทธิพงษ์ โหดหมาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความสำคัญและผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล การจัดการแฟ้มข้อมูล การสื่อสารข้อมูล ระบบเลขฐานสอง การแทนข้อมูลด้วยรหัสแอสกี การติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ปฏิบัติการใช้คำสั่งพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ ปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำนักงานเบื้องต้น การจัดการแฟ้มข้อมูล การจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล การอ่านข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล

มีความรู้ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการใช้ระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ มีเจตคติที่ดีต่อการใช้เทคโนโลยีและการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ ม.๑/๑ , ม.๑/๒ , ม.๑/๓ , ม.๒/๑,ม.๒/๒ , ม.๒/๓ , ม.๒/๔

รวม ๓ ตัวชี้วัด

จุดประสงค์รายวิชา

๑. นักเรียนสามารถบอกความหมายและความสำคัญของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้
๒. นักเรียนสามารถบอกความสำคัญและประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ได้
๓. นักเรียนสามารถบอกองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และอธิบายหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้
๔. นักเรียนมีความรู้เรื่องระบบเลขฐานสอง
๕. นักเรียนสามารถปฏิบัติการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศได้
๖. นักเรียนสามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

หน่วยการเรียนรู้

วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๑

เวลา ๓๒ คาบ / ภาคเรียน

จำนวน ๑ หน่วยกิต

ครูผู้สอน นายสรรค์ชัย ไชยภักดี

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน การเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (คาบ)	น้ำหนัก คะแนน
๑.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ง ๓.๑ ม.๑/๒	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ความหมาย ➢ ลักษณะสำคัญ ➢ ผลกระทบ 	๔	๑๐
๒.	ระบบคอมพิวเตอร์	ง ๓.๑ ม.๑/๑	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ความสำคัญและประโยชน์ ➢ องค์ประกอบ ➢ หลักการทำงาน ➢ ฮาร์ดแวร์ ➢ ซอฟต์แวร์ 	๖	๑๕
๓.	ระบบเลขฐานสอง	ง ๓.๑ ม.๒/๑	<ul style="list-style-type: none"> ➢ เลขฐานสอง ➢ รหัสแอสกี 	๒	๕
๔.	ข้อมูลและสารสนเทศ	ง ๓.๑ ม.๑/๓	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ระบบข้อมูล ➢ การประมวลผลข้อมูล 	๔	๑๐
๕.	ซอฟต์แวร์เพื่อการปฏิบัติงาน	ง ๓.๑ ม.๒/๔	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 	๘	๒๐
๖.	อินเทอร์เน็ต	ง ๓.๑ ม.๒/๒ ม.๒/๓	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ความหมาย ➢ การสืบค้นข้อมูล 	๘	๒๐
สอบปลายภาค					๒๐
รวมตลอดภาค				๓๒	๑๐๐

กำหนดการสอน

วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๑

เวลา ๓๒ คาบ / ภาคเรียน

จำนวน ๑ หน่วยกิต

ครูผู้สอน นายสรศักดิ์ชัย ไชยภักดี

ครั้งที่	เนื้อหา	เวลา(คาบ)	คะแนน
๑	ปฐมนิเทศ/สำรวจข้อมูลผู้เรียน/ทดสอบก่อนเรียน	๒	-
๒	ความหมาย/ความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศ	๒	๕
๓	ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ	๒	๕
๔	ความหมาย/ความสำคัญ/คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์	๒	๕
๕	หลักการทำงาน/ประเภทคอมพิวเตอร์	๒	๕
๖	ฮาร์ดแวร์	๒	๕
๗	ซอฟต์แวร์ระบบ ซอฟต์แวร์ประยุกต์	๒	๕
๘	ระบบเลขฐานสอง	๒	๕
๙	ระบบข้อมูล / ประเภทไฟล์ข้อมูล	๒	๕
๑๐	การประมวลผลข้อมูลในเป็นสารสนเทศ	๒	๕
๑๑	การใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	๒	๕
๑๒	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	๒	๕
๑๓	ซอฟต์แวร์ใช้งานสำนักงาน	๒	๕
๑๔	อินเทอร์เน็ต และเครือข่ายคอมพิวเตอร์	๒	๕
๑๕	การสืบค้นข้อมูลและจัดเก็บข้อมูล	๒	๕
๑๖	ปฏิบัติงานสืบค้นข้อมูล	๒	๑๐

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

๑. บรรยาย อภิปราย
๒. การมีปฏิสัมพันธ์โดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
๓. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
๔. แลกเปลี่ยนเรียนรู้
๕. ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย
๖. บูรณาการเรียนรู้

สื่อการเรียนการสอน

๑. เอกสาร, ใบความรู้, ใบงาน
๒. อุปกรณ์จริง, อุปกรณ์ตัวอย่าง
๓. power point ประกอบการสอน
๔. สื่อ มัลติมีเดีย

นวัตกรรมที่ใช้

๑. เว็บไซต์ประกอบการเรียนการสอน www.yorosor.com
๒. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (e-learning) วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ๑
๓. ระบบทดสอบออนไลน์ ObecLMS

การวัดผลประเมินผล

๑. การวัดผลแบบเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑.๑ คะแนนระหว่างภาค	๘๐	คะแนน
ทดสอบรายจุดประสงค์ประสงค์	๖๐	คะแนน
ชิ้นงานการสืบค้นข้อมูล	๑๐	คะแนน
คะแนนพฤติกรรมและการเข้าชั้นเรียน	๑๐	คะแนน
๑.๒ คะแนนสอบปลายภาค	๒๐	คะแนน
รวม	๑๐๐	คะแนน

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการวัดประเมินผล

- แบบฝึกหัด ใบงาน ผลงาน
- ทดสอบปฏิบัติ
- บันทึกการแสดงความคิดเห็น
- แบบบันทึกการสังเกต
- แบบบันทึกการสัมภาษณ์
- แบบประเมินผลรายบุคคล รายกลุ่ม
- หลักฐาน ร่องรอยการปฏิบัติงาน
- แฟ้มสะสมงาน
- แบบประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน คุณลักษณะที่พึงประสงค์

๓. การประเมินผลการเรียน

๓.๑ มีเวลาเข้าชั้นเรียน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

๓.๒ มีคะแนนระหว่างภาคเรียนและสอบปลายภาคเรียนรวมกัน โดยยึดหลักเกณฑ์
ต่อไปนี้

คะแนน	ผลการเรียน	ความหมาย
๘๐-๑๐๐	๔.๐๐	ดีเลิศ
๗๕-๗๙	๓.๕๐	ดีมาก
๗๐-๗๔	๓.๐๐	ดี
๖๕-๖๙	๒.๕๐	ดีพอใช้
๖๐-๖๔	๒.๐๐	พอใช้
๕๕-๕๙	๑.๕๐	อ่อน
๕๐-๕๔	๑.๐๐	อ่อนมาก
๐-๔๙	๐	ไม่ผ่าน/ตก