

## กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา	ง22101
ชื่อวิชา	การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1.0 หน่วย
ระดับชั้น	ม. 2/1 - 2/11
ภาคการศึกษา	ภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา	2559
รายชื่อผู้สอน	ครูนาถวีณา หงิมห้วง, นายถิรพัฒน์ วิเชียรรัตน์ และ ครูศิริวรรณ กิจเจตน์

อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค 80 : 20

มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

### สาระที่ 3 : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

**มาตรฐาน ง 3.1** เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

#### ตัวชี้วัด

1. ใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน (ง 3.1 ม. 2/4)
2. อธิบายหลักการเบื้องต้นของการสื่อสาร ข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ง 3.1 ม. 2/1)
3. ค้นหาข้อมูล และติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม (ง 3.1 ม. 2/3)
4. อธิบายหลักการ และวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ง 3.1 ม. 2/2)

ตารางกำหนดการสอน รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยที่	เนื้อหา / สาระ / สำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดผลประเมินผล	ข้อตกลง / ภาระ งาน
	- การปฐมนิเทศ การแจ้งสาระและ มาตรฐานการเรียนรู้คำอธิบาย รายวิชา ตัวชี้วัด และเกณฑ์การ ประเมินผล	2		
1 ซอฟต์แวร์	ซอฟต์แวร์ต่างๆ มีจุดประสงค์การ ใช้งานที่แตกต่างกัน จึงต้องเลือกใช้ ให้เหมาะสมกับงาน เพื่อให้บรรลุ วัตถุประสงค์และประสิทธิภาพของ งานที่ได้  การใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการ ทำงาน  การใช้งานโปรแกรมนำเสนอข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบประกอบด้วย ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมแปล ภาษา และโปรแกรมรรถประโยชน์  ซอฟต์แวร์ประยุกต์ประกอบด้วย ซอฟต์แวร์ประยุกต์ทั่วไป และ ซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะงาน  ใช้ซอฟต์แวร์ระบบช่วยในการ ทำงาน เช่น บีบอัด ขยาย โอนย้าย ข้อมูล ตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์  <b>คำสำคัญ</b> <a href="#">ความหมายของซอฟต์แวร์</a> <a href="#">โปรแกรมนำเสนอข้อมูล</a> <a href="#">ซอฟต์แวร์ระบบ</a>	18	1. การทดสอบ 2. การประเมินผลงาน / กิจกรรมเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม 3. ด้านทักษะ/กระบวนการ 4. ประเมินด้านคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม	- รายงานพรรณไม้ - แผ่นพับพรรณไม้ - งานนำเสนอ - ใบงาน - แบบฝึกหัด - แผนภาพ  (30 คะแนน)

หน่วยที่	เนื้อหา / สาระ / สำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดผลประเมินผล	ข้อตกลง / ภาระ งาน
2 ข้อมูลการ สื่อสารและ เครือข่าย คอมพิวเตอร์	<p>การสื่อสารข้อมูล คือการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารจากผู้ส่งผ่านสื่อกลางไปยังผู้รับ</p> <p>พัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล</p> <p>อุปกรณ์สื่อสารสำหรับเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p> <p>ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p> <p>เทคโนโลยีการรับส่งข้อมูลภายในเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p> <p>ประโยชน์ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p> <p><b>คำสำคัญ</b></p> <p><a href="#">เครือข่ายคอมพิวเตอร์</a></p> <p><a href="#">อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์</a></p> <p><a href="#">ประโยชน์ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์</a></p>	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทดสอบ</li> <li>2. การประเมินผลงาน / กิจกรรมเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม</li> <li>3. ด้านทักษะ/กระบวนการ</li> <li>4. ประเมินด้านคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม</li> </ol>	<p>- ใบงาน</p> <p>- แบบฝึกหัด</p> <p>- แผนภาพ</p> <p>(10 คะแนน)</p>
3 อินเทอร์เน็ต	<p>ความหมายและพัฒนาการอินเทอร์เน็ต</p> <p>การใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ blog การโอนย้ายแฟ้มข้อมูล การสืบค้นข้อมูลและการใช้โปรแกรมเรียกค้นข้อมูล(search engine) การสนทนาบนเครือข่าย</p> <p>คุณธรรมและจริยธรรมในการใช้อินเทอร์เน็ต</p> <p>คำสำคัญ (ต่อหน้า 3)</p> <p><a href="#">ความหมายอินเทอร์เน็ต</a></p> <p><a href="#">เลขที่อยู่ไอพี</a></p> <p><a href="#">มารยาทในการใช้อินเทอร์เน็ต</a></p> <p><a href="#">ความปลอดภัยในการใช้อินเทอร์เน็ต</a></p>	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทดสอบ</li> <li>2. การประเมินผลงาน / กิจกรรมเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม</li> <li>3. ด้านทักษะ/กระบวนการ</li> <li>4. ประเมินด้านคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม</li> </ol>	<p>- ใบงาน</p> <p>- แบบฝึกหัด</p> <p>- แผนภาพ</p> <p>(10 คะแนน)</p>

หน่วยที่	เนื้อหา / สาระ / สำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดผลประเมินผล	ข้อตกลง / ภาระ งาน
4 หลักการ แก้ปัญหา	การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการ เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นการแก้ ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน โดยใช้ กระบวนการทางเทคโนโลยี สารสนเทศมาช่วย การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา ทำได้โดยใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ หรือการเขียนโปรแกรม  คำสำคัญ <a href="#">การแก้ปัญหา</a> <a href="#">กระบวนการแก้ปัญหา</a> <a href="#">ผังงาน (Flowchart Diagram)</a>	4	1. การทดสอบ 2. การประเมินผลงาน / กิจกรรมเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม 3. ด้านทักษะ/กระบวนการ 4. ประเมินด้านคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม	- ใบงาน - แบบฝึกหัด - แผนภาพ  (10 คะแนน)
คะแนนรวมระหว่างภาค				60 คะแนน
คะแนนสอบกลางภาค (1 ชั่วโมง)				20 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค (1 ชั่วโมง)				20 คะแนน
รวมทั้งหมด				100 คะแนน

ลงชื่อ

(นางสาวนาถวีณา หงิมห้วง)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ

(นายถิรพัฒน์ วิเชียรรัตน์)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ

(นางสาวศิริวรรณ กิจเจตน์)

ครูผู้สอน

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ .....

ลงชื่อ

(นายธนภณ ศรีทับทิม)

ความเห็นของวิชาการ .....

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.

(วิศิษฐ์ พชรวโรทัย)

ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบ

ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายโพยม จันทร์น้อย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์