



## โครงการสอน

รายวิชา ง 30241 เทคโนโลยีสารสนเทศ

1 หน่วยกิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

โรงเรียนลำปางกัลยาณี

## 1. คำอธิบายรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา ง 30241

ศึกษา ข้อมูล สารสนเทศ หลักการและวิธีการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ในการจัดการข้อมูล การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ สารสนเทศในการตัดสินใจ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การสื่อสารข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล

ปฏิบัติการ เลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล นำเสนอ ประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน

เข้าใจและเห็นคุณค่าของเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความเข้าใจในเรื่องข้อมูล สารสนเทศ การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ รู้จักใช้ข้อมูลและสารสนเทศเข้ามาช่วยในการตัดสินใจ สามารถเลือกเครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานได้อย่างเหมาะสม เข้าใจระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวบรวม สืบค้นข้อมูลจากระบบเครือข่ายและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ





## 2. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส ง 30241

1. อธิบายบทบาทความสำคัญ ขอบเขต ความก้าวหน้า และประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายองค์ประกอบของระบบสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง
3. ปฏิบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานในรูปแบบของแผ่นพับได้ถูกต้อง
4. อธิบายความหมายของข้อมูลและสารสนเทศได้
5. อธิบายข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้
6. อธิบายและวิเคราะห์หลักการการทำงานของข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้
7. อธิบายวิธีการจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
8. แสดงวิธีทำการแปลงเลขฐานสองเป็นฐานสิบและแปลงเลขฐานสิบเป็นฐานสองได้
9. อธิบายความหมายของคอมพิวเตอร์ได้
10. เข้าใจองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
11. บอกการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้
12. บอกการทำงานของอุปกรณ์และข้อกำหนดของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้
13. ใช้โปรแกรมประมวลคำเพื่อสร้างเอกสารตามที่ต้องการได้
14. ใช้โปรแกรมกราฟิกเพื่อสร้างเอกสารตามที่ต้องการได้
15. ใช้โปรแกรมตารางทำงานเพื่อสร้างแบบจำลองการคำนวณได้
16. ใช้โปรแกรมนำเสนอเพื่อสร้างงานนำเสนอได้
17. นำเสนองานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์ของงาน
18. อธิบายบทบาทของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
19. อธิบายการสื่อสารข้อมูลได้
20. บอกสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูลได้
21. อธิบายเครือข่ายคอมพิวเตอร์และชนิดของโปรโตคอล และความเหมาะสมในการนำไปใช้งานได้
22. เข้าใจและอธิบายรูปร่างเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายได้
23. อธิบายปัจจัยสำคัญที่ใช้ในการพัฒนาทางเทคโนโลยีสื่อสาร
24. ใช้คอมพิวเตอร์อย่างมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบ
25. มีความสุขในการปฏิบัติเครื่องคอมพิวเตอร์



## 3. หน่วยการเรียนรู้รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส ง30241

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	คะแนน			
		K	P	A	รวม
1	เทคโนโลยีสารสนเทศ	10	10	5	25
2	ระบบคอมพิวเตอร์	15	20	5	40
3	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	10	20	5	35
รวม		35	50	15	100

## 4. กิจกรรมการเรียนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่/ คาบ	เรื่อง	กิจกรรม
1-2/1-4	<p>⇒ ชี้แจงคำอธิบายรายวิชา ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง โครงการสอนและแผนการประเมินผลการเรียนรู้</p> <p>⇒ เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- บทบาทความสำคัญข้อมูลและสารสนเทศ</li><li>- องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 1 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>
3-4/5-8	<p>⇒ เทคโนโลยีสารสนเทศ(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล(บิต อักขระ เขตข้อมูล ระเบียบข้อมูล และเพิ่มข้อมูล)</li><li>- การจัดการข้อมูล</li><li>- ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล ฐานข้อมูล และการนำเสนอ ข้อมูล</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 2 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>



สัปดาห์ที่/ คาบ	เรื่อง	กิจกรรม
5-9/9-18	⇒ ระบบคอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"><li>- วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์</li><li>- องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์</li><li>- ประเภทของคอมพิวเตอร์</li><li>- ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์</li><li>- การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 3 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>
10/19-20	สอบกลางภาค	
11-13/21-26	⇒ ระบบคอมพิวเตอร์(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ความหมายของซอฟต์แวร์</li><li>- ประเภทของซอฟต์แวร์(ซอฟต์แวร์ประยุกต์และซอฟต์แวร์ระบบ)</li><li>- การติดตั้งและใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ เช่น โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมกราฟิก</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 3 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>
14-15/27-30	⇒ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"><li>- การสื่อสารข้อมูล</li><li>- ชนิดของสายนำสัญญาณและสื่อกลางการสื่อสารข้อมูล</li><li>- เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 4 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>
16-17/31-34	⇒ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"><li>- ชนิดของโพรโตคอล และความเหมาะสมในการนำไปใช้งาน</li><li>- การติดตั้งคอมพิวเตอร์ให้ใช้ทรัพยากรร่วมกันได้และการทดสอบระบบเครือข่าย</li></ul>	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 4 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>



สัปดาห์ที่/ คาบ	เรื่อง	กิจกรรม
18-19/35-38	⇒ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากเครือข่าย - การค้นหาข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต - การใช้คอมพิวเตอร์อย่างมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบ - สรุปและทบทวน	สื่อความรู้ ใบความรู้ที่ 4 <a href="http://www.lks.ac.th/kuanjit">www.lks.ac.th/kuanjit</a>
20/39-40	สอบปลายภาค	

### 5. กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การอภิปราย
2. การค้นคว้า
3. การทำแบบฝึกหัด การทดลอง

### 6. สื่อการเรียนการสอน

1. เว็บไซต์ [www.lks.ac.th/kuanjit](http://www.lks.ac.th/kuanjit)
2. หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ
3. ใบงาน

### 7. การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินผลจากการทำแบบทดสอบย่อยประจำบท
2. ประเมินผลจากการทำงาน
3. ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค

### 8. แผนการประเมินผลการเรียนรู้และการมอบหมายงาน

การสอนรายวิชา ง 30241 เทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 มี  
แผนการประเมินผลการเรียนรู้ดังนี้

1. ประเมินจากชิ้นงานหรือการบ้านที่มอบหมาย	40	คะแนน
2. การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน : จิตพิสัย	10	คะแนน
3. การประเมินจากการสอบย่อย	10	คะแนน
4. การประเมินจากการสอบกลางภาค	20	คะแนน
5. การประเมินจากการสอบปลายภาค	20	คะแนน
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>คะแนน</b>