

แนวการสอน (Course Syllabus)

คณะ วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

1. ข้อมูลทั่วไป

รหัสวิชา 4000107

ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิต / ชั่วโมง 3(2-2)

ผู้สอน อาจารย์ถวิล เมืองเมฆ

วัน เวลาเรียน ห้องเรียน วันอาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 2

2. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต (Information Technology) และคอมพิวเตอร์ที่มีอิทธิพลและมีผลกระทบต่อชีวิตและสังคม การใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ เครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล การแสวงหาความรู้และการสื่อสารข้อมูล บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และจากระบบฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น Internet, Intranet, LAN, CD-Rom, E-mail, FTP, BBP, ICQ ฯลฯ สำหรับการศึกษาค้นคว้า การทำรายงาน การนำเสนอผลงานและการดำรงชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเคารพสิทธิทางปัญญา

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- อธิบายระบบการทำงานและหน้าที่ของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศได้
- ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ในการสื่อสาร สืบค้นข้อมูลและศึกษาหาความรู้และข่าวสารได้
- ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ในวิชาชีพที่ตนเองเรียนได้
- ตัดสินใจเลือกใช้และควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสมกับงานของตนและองค์กร
- อธิบายความสัมพันธ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับมนุษย์และสังคม รวมถึงการเคารพสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อมนุษย์ได้
- แก้ปัญหา ตัดสินใจ เลือกใช้และควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับงานของตนและสังคมได้

4. เนื้อหา – กิจกรรมการเรียนรู้การสอนและสื่อการสอน

ลำดับที่	เนื้อหา / ประสพการณ์	วิธีสอน / กิจกรรม	สื่อการสอน
1	เทคโนโลยีสารสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> • ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ • องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ • ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ • การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ • ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
2	ข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> • ข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ • ระบบจำนวน • ระบบฐานข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
3	ระบบสารสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบสารสนเทศ • โครงสร้างระบบสารสนเทศ • ประเภทของระบบสารสนเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
4	จริยธรรมและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> • จริยธรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ • กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ • อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
5	เทคโนโลยีสารสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> • ประวัติของคอมพิวเตอร์ • ระบบคอมพิวเตอร์ • อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
6	เทคโนโลยีการสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> • การสื่อสารข้อมูล • การสื่อสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ • ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - นักศึกษาสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต - นำเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์ - อินเทอร์เน็ต
7	ระบบอินเทอร์เน็ตเบื้องต้นและการใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> • ความหมายและประวัติของอินเทอร์เน็ต • บริการบนระบบอินเทอร์เน็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	เนื้อหา / ประสบการณ์	วิธีสอน / กิจกรรม	สื่อการสอน
8	การใช้งาน Windows XP <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนประกอบของ Windows XP ● การใช้งานเมาส์ ● การใช้งาน Windows XP ● การทำงานกับไฟล์ ● การปรับแต่ง Windows XP 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
9	สอบกลางภาค		
10	การใช้งาน Word XP <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนประกอบของ Word XP ● การจัดรูปแบบเอกสาร ● การแทรกรูปภาพและตาราง 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
11	การใช้งาน Word XP <ul style="list-style-type: none"> ● การแทรกรูปภาพและตาราง 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
12	การใช้งาน Word XP <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้างจดหมายเวียน 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
13	การใช้งาน Excel XP <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้เกี่ยวกับแผ่นตารางทำการ ● การป้อนและแก้ไขข้อมูล ● การปรับแต่งตารางและรูปแบบข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
14	การใช้งาน Excel XP <ul style="list-style-type: none"> ● การคำนวณโดยใช้ Excel XP ● การสร้างแผนภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
15	การใช้งาน PowerPoint XP <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งาน PowerPoint XP ● การสร้างงานนำเสนอด้วย PowerPoint XP ● การกำหนดรูปแบบการนำเสนอด้วย PowerPoint XP 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - สาธิตในห้องเรียน - ฝึกปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อความรู้นำเสนอด้วย PowerPoint - เครื่องคอมพิวเตอร์
16	สอบปลายภาค		

5. การวัดและการประเมินผล

5.1 การวัดผล

เก็บคะแนนระหว่างภาค	70 %
- คะแนนสอบกลางภาค	20 %
- คะแนนงานภาคปฏิบัติ	30 %
- คะแนนจิตพิสัย	20 %
สอบปลายภาค	30 %

5.2 การประเมินผล ใช้เกณฑ์การประเมินผล ดังนี้

ระดับ A	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 80 – 100
ระดับ B+	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 75 – 79
ระดับ B	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 70 – 74
ระดับ C+	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 65 – 69
ระดับ C	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 60 – 64
ระดับ D+	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 55 – 59
ระดับ D	คะแนนระหว่าง ร้อยละ 50 – 54
ระดับ E	คะแนนต่ำกว่า ร้อยละ 50

5.3 การให้ระดับคะแนน

5.3.1 ระดับคะแนน A และ B+ รวมกันไม่เกินร้อยละ 20 โดยระดับคะแนน A ไม่มากกว่าระดับคะแนน B+

5.3.2 ระดับคะแนน B ไม่เกินร้อยละ 25

5.3.3 ระดับคะแนนที่เหลืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอน