

แนวการสอน(Course Syllabus)
คณะวิทยาศาสตร์ โปรรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

รหัสวิชา 4000108 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้(Information Technology for Learning)

จำนวนหน่วยกิต / ชั่วโมง 3(2-2)

ผู้สอน นายถวิล เมืองเมฆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความสำคัญของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT) และระบบสารสนเทศเพื่อการสืบค้นและแสวงหาความรู้ในสังคมยุคตัวเลข (Digital society) และยุคแห่งปัญญา (Intellectual Society) ที่มีผลต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การศึกษารวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลและใช้ฐานข้อมูลสนเทศ (Database Management) การสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลสนเทศบนระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer and Networking) เช่น LAN, WAN, Internet, Intranet ฯลฯ การใช้ระบบมัลติมีเดีย ระบบ Video On Demand ระบบ Virtual Reality ฯลฯ การสร้างสารสนเทศและสารสนเทศ การควบคุมและจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศเพื่อการแสวงหาความรู้ การสืบค้นข้อมูลสนเทศ เพื่อการพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้สังคมยุคข่าวสารข้อมูล

จุดประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถสืบค้นข้อมูล และติดต่อสื่อสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
2. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงความสำคัญและมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสาร
4. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจองค์ประกอบ และการจัดการข้อมูลสารสนเทศ และการนำระบบสารสนเทศไปช่วยในการตัดสินใจในองค์ประกอบระดับต่าง ๆ
5. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในการนำระบบสารสนเทศไปช่วยในการตัดสินใจ
6. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับความหมาย ลักษณะของข้อมูลที่นำมาใช้งานไฮเปอร์มีเดีย และสามารถใช้งานโปรรแกรมสร้างงานไฮเปอร์มีเดียได้
7. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เบื้องต้นเรื่องการสื่อสารข้อมูล ประโยชน์จากการสื่อสารข้อมูล และสามารถเลือกใช้การสื่อสารข้อมูลที่เหมาะสมได้
7. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การกำหนดเลขไอพี และชื่อ โดเมนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
9. เพื่อให้สามารถอธิบายถึงผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่าง ๆ ได้
10. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการใช้งานโปรรแกรม Microsoft Power point ในการสร้างงานนำเสนอ

11. ผู้เรียนมีความเข้าใจและมีทักษะในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Access ในการสร้างงานฐานข้อมูล

แผนการสอน (Lessons Plan)

ลำดับ ที่	เนื้อหา (บทที่)	กิจกรรม/สื่อการเรียนการสอน	จำนวน คาบ
1-2	บทที่ 1 อินเทอร์เน็ต 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต 2. การสืบค้นและการติดต่อสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต	-บรรยาย โดยใช้ PowerPoint -ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Internet Browser สืบค้นข้อมูลผ่านเว็บไซต์ Google การสมัคร E-mail การสมัครเป็นสมาชิก Windows Live Messenger -นักศึกษาทำงานตามใบงานที่มอบหมาย	8
3	บทที่ 2 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1 ความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.2 องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.3 คุณสมบัติของเทคโนโลยีสารสนเทศ	-บรรยาย โดยใช้ PowerPoint -นักศึกษาฝึกปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำเป็นรายงานส่งทาง E-mail	4
4	บทที่ 3 ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ 3.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม 3.2 ผลกระทบทางกฎหมาย ศีลธรรมและจริยธรรม	-บรรยาย โดยใช้ PowerPoint/อภิปราย -นักศึกษาฝึกปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำเป็นรายงานส่งทาง E-mail	4
5	บทที่ 4 การจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศ 4.1 ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ 4.2 ระบบสารสนเทศ 4.3 ประเภทของระบบสารสนเทศ	-บรรยาย โดยใช้ PowerPoint/อภิปราย -นักศึกษาฝึกปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำเป็นรายงานส่งทาง E-mail	4

ลำดับ ที่	เนื้อหา (บทที่)	กิจกรรม/สื่อการเรียนการสอน	จำนวน คาบ
6	บทที่ 5 ไฮเปอร์มีเดีย 5.1 ความหมายของและโปรแกรมจัดการข้อมูล แบบไฮเปอร์มีเดีย 5.2 การใช้โปรแกรมสร้างงานไฮเปอร์มีเดีย	- บรรยาย/อธิบาย/อภิปราย - สไลด์ประกอบ - ปฏิบัติการใช้โปรแกรม MS Word สร้าง Html ไฟล์ - เรียนรู้ผ่านระบบ E-Learning - นักศึกษาทำงานตามใบงานที่มอบหมาย	4
7-8	บทที่ 6 ความรู้เบื้องต้นและการใช้งานโปรแกรม Power point 2003	บรรยาย/อธิบาย/อภิปราย - สไลด์ประกอบ - ปฏิบัติการใช้โปรแกรม MS Power point /2003 - เรียนรู้ผ่านระบบ E-Learning - แบ่งกลุ่มทำงาน - นักศึกษาทำงานตามใบงานที่มอบหมาย	8
9-10	บทที่ 6 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์	-บรรยาย โดยใช้ PowerPoint/อภิปราย -นักศึกษาฝึกปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลทาง อินเทอร์เน็ตตามหัวข้อที่กำหนด จัดทำเป็น รายงานส่งทาง E-mail	8
11-13	บทที่ 6 ความรู้เบื้องต้นและการใช้งานโปรแกรม MS Access	บรรยาย/อธิบาย/อภิปราย -ปฏิบัติการใช้โปรแกรม MS Access 2003 สร้าง ฐานข้อมูล - สไลด์ประกอบ - เรียนรู้ผ่านระบบ E-Learning - นักศึกษาทำงานตามใบงานที่มอบหมาย	12
14	สอบปลายภาค	ข้อสอบปรนัย/อัตนัย	4

การวัดและการประเมินผล

1. การวัดผล

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

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

3. การให้ระดับคะแนน

1. ระดับคะแนน A และ B+ รวมกันไม่เกินร้อยละ 20 โดยระดับคะแนน A ไม่มากกว่าระดับคะแนน B+
2. ระดับคะแนน B ไม่เกินร้อยละ 25
3. ระดับคะแนนที่เหลืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอน