

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	4000109 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
2. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต (2-2-5)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา	วิชา การศึกษาทั่วไป หมวดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	<p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา</p> <p>อาจารย์อธิบ โปทอง</p> <p>อาจารย์ผู้สอน</p> <p>อาจารย์อธิบ โปทอง</p> <p>อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย</p> <p>อาจารย์จำลอง ศรีสง่า</p> <p>อาจารย์ธราภรณ์ สถาปิตานนท์</p> <p>อาจารย์ชัชพฤกษ์ ชูคำ</p> <p>อาจารย์รุ่งรอง แรมสิเชอ</p> <p>อาจารย์สุวรรณ อาจคงหาญ</p>
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่ศึกษา	ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 / หลายชั้นปี
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)	ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

มิถุนายน พ.ศ. 2558

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- เพื่อให้นักศึกษาได้รู้ถึงโลกปัจจุบันกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้นักศึกษาได้รู้ถึงวิธีการใช้งานในโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อให้นักศึกษาได้รู้ถึงวิธีการใช้งานในระบบเครือข่ายได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อให้ศึกษานำความรู้ที่ได้ศึกษาไปใช้ในการชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

- ฝึกปฏิบัติการใช้ Microsoft Office ประยุกต์ใช้งานสำนักงาน
- ฝึกปฏิบัติการใช้ Microsoft Outlook ใช้งานรับส่ง E-mail

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ด้านระบบปฏิบัติการ การประมวลผลคำ การนำเสนอ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูล อินเทอร์เน็ต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ใน 1 ภาคการศึกษามีการเรียนการสอน 15 สัปดาห์ คาบละ 60 นาที โดยแบ่งดังนี้

จำนวนคาบ		สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	จำนวนคาบ การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย	ปฏิบัติ			
30	30	สอนเสริมตามความ ต้องการของนักศึกษา เฉพาะราย	ฝึกปฏิบัติ 28 ชั่วโมงต่อ ภาคการศึกษา	75

3. ระบุวันเวลาอาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

-

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

-
2. ความรู้
2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ 2.1.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับศาสตร์ในการดำรงชีวิต 2.1.2 มีความรอบรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของไทยและสากล 2.2.3 วิเคราะห์และใช้อธิบายความรู้ในศาสตร์หลักและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
2.2 วิธีการสอน 2.2.1 บรรยาย 2.2.2 ฝึกปฏิบัติ 2.2.3 การมอบหมายให้ค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 2.2.4 การมอบหมายงานเป็นกลุ่ม
2.3 วิธีการประเมินผล 2.3.1 การทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย 2.3.2 การทดสอบกลางภาค และการทดสอบปลายภาค
3. ทักษะทางปัญญา
-
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา -
4.2 วิธีการสอน -
4.3 วิธีการประเมินผล -
5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา 5.1.3 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศ
5.2 วิธีการสอน

5.2.1 มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ และทำรายงาน โดยเน้นแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
5.3 วิธีการประเมินผล 5.3.1 การจัดทำรายงาน 5.3.2 การมีส่วนร่วมในการอภิปรายและวิธีการอภิปราย

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	ปฐมนิเทศเกี่ยวกับการเรียนการสอน - แนวการสอน/เนื้อหาสาระ - กิจกรรมการเรียนการสอน - การวัดการประเมินผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	บรรยาย	
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Windows Task Manager - Applications - Processes - Services - Performance - Networking - Users	4	สื่อนำเสนอในรูปแบบ Power Point การสืบค้น ฝึกปฏิบัติ	
3	องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น - My computer - Device Manager - Disk Cleanup - Disk Defragmenter	4	สื่อนำเสนอในรูปแบบ Power Point การสืบค้น ฝึกปฏิบัติ	

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
4	ซอฟต์แวร์ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ (Word)	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
5	ฮาร์ดแวร์ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ (Word)	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
6	ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ (Word)	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point สอบ Word	
7	หลักการทำงาน การใช้งานโปรแกรมนำเสนอ (Power Point)	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
8	ข้อมูลและการจัดการข้อมูล การใช้งานโปรแกรมนำเสนอ (Power Point)	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
สอบกลางภาค (20 คะแนน)				
9	การวิเคราะห์และพัฒนาระบบ, การเขียนผังงาน การใช้งานโปรแกรม Excel	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
10	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การใช้ฟังก์ชันในโปรแกรม Excel	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
11	เครือข่ายอินเทอร์เน็ต การใช้ฟังก์ชันในโปรแกรม Excel	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
12-13	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้ฟังก์ชันในโปรแกรม Excel	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point ฝึกปฏิบัติ	
14-15	จริยธรรมและความปลอดภัย การใช้โปรแกรม Excel	4	นำเสนอในรูปแบบ Power Point	

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
			สอบ Excel	
16	นำเสนองานกลุ่ม (Power Point)	4	สอบ	
สอบปลายภาค (20 คะแนน)				
	รวม	60		

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้			
ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	ลำดับที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
2.1.1,2.1.2	การสอบกลางภาค และการสอบปลายภาค	8, 16	60%
2.1.3,5.1.3	สอบปฏิบัติ 3 ครั้ง รวม 30% งานที่มอบหมายเดี่ยวและกลุ่ม รวม 10%	ตลอดภาค การศึกษา	40%

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราหลัก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้เขียน วศิน เพิ่มทรัพย์, วิโรจน์ ชัยมูล
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ -
3. เอกสารข้อมูลแนะนำ -

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา - การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน - การสัมภาษณ์
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน - การสังเกตการณ์สอนของผู้สอน

- ผลการสอบ
3. การปรับปรุงการสอน -
4. การสอบทวนมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา - การวัดความพึงพอใจของนักศึกษาต่อวิชานี้
5. การดำเนินการทบทวนและวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา - ปรับปรุงรายวิชาทุกเทอมการศึกษา