

**รายละเอียดของรายวิชา**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา                      คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา****1. รหัสและชื่อรายวิชา**

5762303                      การเขียนโปรแกรมบนเว็บ  
Web Programming

**2. จำนวนหน่วยกิต**

3 หน่วยกิต (2 – 2 – 5)

**3. หลักสูตรและประเภทรายวิชา**

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**

อาจารย์กษมา ดอกดวง อาจารย์ผู้สอน

**5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน**

ภาคการศึกษาที่ 1/2559 ชั้นปีที่ 3

**6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**

ไม่มี

**7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)**

ไม่มี

**8. สถานที่เรียน**

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

**9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

15 ธันวาคม 2559

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	<b>แนะนำเข้าสู่บทเรียนเพื่อเตรียมความพร้อม</b> - แนะนำภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บ - เทคโนโลยีการโปรแกรมบนเว็บ - เครื่องมือที่จำเป็น เช่น Apache ,php และ Phpmysql และ Phpmysqladmin - ติดตั้งโปรแกรมที่พร้อมใช้งาน	4	- บรรยายด้วย PowerPoint, - ปฏิบัติการติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อม	กษมา ดอกดวง
2	<b>เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต</b> - ประวัติและความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต - อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	4	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
3	<b>ข้อตกลงของการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต</b> - มาตรฐาน TCP/IP, ARP, RARP, และ ICMP - DNS, E-mail, และ FTP , WWW, HTTP, Telnet	4	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
4	<b>คำสั่งต่าง ๆ พื้นฐานของโปรแกรมภาษา HTML และ PHP</b> - ตัวแปร ชนิดข้อมูล และค่าคงที่ - ดำเนินการและนิพจน์ - Tag HTML	4	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
5	<b>คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไขและคำสั่งทำซ้ำ</b> - If-else - For	4	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
	- While			
6-7	<b>การสร้างฟังก์ชันและการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ</b> - ฟังก์ชันมาตรฐาน (Built-In Function) - ฟังก์ชันแบบที่เราสร้างขึ้นเอง (User-Defined Function: UDF)	8	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
8	<b>สอบระหว่างภาค</b>	2		
9-10	<b>การสร้างเว็บเพจจากภาษา HTML,PHP</b> - การใช้งาน Dreamweaver สำหรับการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน - ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL การเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	4	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
10-11	<b>การเขียนโปรแกรมภาษา PHP, MySQL</b> - การสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP, MySQL	8	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
13-14	<b>AJAX</b> - ประยุกต์ใช้งาน AJAX ร่วมกับ PHP	8	- บรรยายสาธิต - ฝึกปฏิบัติ	กษมา ดอกดวง
15	<b>นำเสนอโครงการ</b>	4	- นศ.นำเสนอผลงาน สรุปผลและเสนอแนะ	กษมา ดอกดวง
16	<b>สอบปลายภาค</b>	4		

## 2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่ทำการสอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
- ไม่มี	- ไม่มี	- ไม่มี

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด รายวิชา (มคอ.3)	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี)พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายถึงความจำเป็นของการมีวินัยและการมีความรับผิดชอบร่วมทั้งจัดให้มีการส่งงานและการตรวจสอบเวลาเข้าชั้นเรียนของนักศึกษา</li> <li>- จัดให้มีการอภิปรายกลุ่มหรือกำหนดให้นักศึกษาจัดทำโครงการย่อยพร้อมจัดทำรายงานประกอบ</li> <li>- จัดให้มีการอภิปรายกลุ่มหรือกำหนดให้นักศึกษาจัดทำรายงานกลุ่มย่อยพร้อม</li> </ul>	/		
ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยาย ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ แก้ปัญหาโจทย์เพื่อรองรับการวิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม</li> <li>- การทำงานกลุ่ม การนำเสนอผลการดำเนินการวิเคราะห์กรณีศึกษา</li> <li>- มอบหมายให้ค้นคว้าหาบทความข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยนำมาสรุปและนำเสนอ การศึกษาโดยใช้ปัญหา และโครงการ</li> </ul>	/		
ทักษะทางปัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์จากกรณีศึกษาหรือจากปัญหาที่เกิดขึ้นจริง</li> <li>- ศึกษาค้นคว้างานหรือบทความที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างข้อมูลและ</li> </ul>	/		

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด รายวิชา (มคอ.3)	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี)พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	อัลกอริทึม			
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	- จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์ โจทย์กรณีศึกษา และการ นำเสนอวิธีแก้ปัญหา  - มอบหมายงานรายกลุ่ม และ รายบุคคล	/		นักศึกษามีการวิเคราะห์โจทย์ที่ แตกต่างกัน ซึ่งทำให้การเรียนรู้ในแต่ละ กลุ่มไม่สามารถไปพร้อม ๆ กันได้ ซึ่งต้องให้อาจารย์ผู้สอนช่วยในการ ให้ข้อเสนอแนะ
ทักษะการวิเคราะห์การ สื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศ	- จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์ โจทย์กรณีศึกษา และการ นำเสนอวิธีแก้ปัญหา  - มอบหมายงานรายกลุ่ม และ รายบุคคล	/		

#### 4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน (ซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ 3.)

ใช้วิธีการสอนที่เน้นตามพฤติกรรมของนักศึกษาแต่ละรุ่น และปรับปรุงคุณภาพในการจัดการ  
กระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษา ปรับเนื้อหาให้เหมาะสมกับเวลา และเหมาะสมกับการนำพื้นฐานความรู้ไปใช้  
ในรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

#### หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

หัวข้อ	กลุ่มที่ 1	รวม
1. จำนวนนักศึกษาที่จองรายวิชาเรียน	8	8
2. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ	0	0
3. จำนวนนักศึกษาที่ไม่มีสิทธิ์สอบ	0	0
4. จำนวนนักศึกษาคะแนนไม่สมบูรณ์	0	0
5. จำนวนนักศึกษาที่เพิกถอน (W)	0	0
6. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบจริง	8	8
7. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	8	8

## 8. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ช่วงคะแนน	กลุ่มที่ 1	จำนวนรวม	คิดเป็นร้อยละ	สัญลักษณ์
80-100	1	1	12.5	A
75-79	2	2	25	B+
70-74	0	0	0	B
65-69	3	3	37.5	C+
60-64	1	1	12.5	C
55-59	1	1	12.5	D+
50-54	0	0	0	D
0-49	0	0	0	E
	0	0	0	I
รวม	8	8	100	

## 9. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

1. เนื่องจากนักศึกษาบางส่วนต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของทางสาขาวิชาคณะและมหาวิทยาลัยฯ ทำให้ขาดเรียนในบางหัวข้อซึ่งเป็นหัวข้อที่สำคัญและขาดความต่อเนื่องในการเรียน
2. อุปกรณ์สนับสนุนในการเรียนการสอนไม่พร้อมและไม่สมบูรณ์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการ ทำให้นักศึกษาให้ความสำคัญในการเรียนน้อยลง

## 10. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดรายวิชา

(ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2)

### 10.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละหัวข้ออาจจะมากน้อยต่างกัน ซึ่งขึ้นอยู่กับนักศึกษาในแต่ละกลุ่มที่เรียน	นักศึกษาอาจจะมีการหยุดเรียนและทำให้การสอนไม่ต่อเนื่อง

## 10.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
งานที่ส่ง	เนื่องจากนักศึกษาส่งงานล่าช้า ทำให้คะแนนของนักศึกษาบางส่วนไม่สมบูรณ์

## 11. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา (อ้างอิงจาก มคอ.3 หมวด 7 ข้อ 4)

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์อื่น หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร</li> <li>- มีการตั้งคณะกรรมการในกลุ่มวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการได้ในบางหัวข้อเนื่องจากอาจารย์มีภาระงานมาก</li> <li>- ยังไม่ได้ดำเนินการ</li> </ul>

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

## 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
- ไม่มี	- ไม่มี

## 2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหาร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ไม่มี	- ไม่มี

### หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

#### 1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสารการประเมินรายวิชา)

##### 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ไม่มี

##### 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

#### 2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

##### 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

.....ไม่มี.....

##### 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

.....ไม่มี.....

### หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

#### 1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียนที่ผ่านมา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
- ไม่มี	- ไม่มี

#### 2.การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

(อธิบายการปรับปรุงโดยย่อ เช่น ปรับเปลี่ยนวิธีการสอนสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษานี้ การใช้  
อุปกรณ์การสอนแบบใหม่ เป็นต้น)

ปรับวิธีการสอน เพิ่มตัวอย่าง ให้นักศึกษาได้ค้นคว้ามากขึ้น จัดอภิปรายกลุ่มย่อย กระตุ้นให้เกิดความ  
ตั้งใจเรียน และการเชิญวิทยากรภายนอกมาถ่ายทอดประสบการณ์



## 3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับเนื้อหาในการสอนให้มี ความทันสมัย	สัปดาห์ที่มีการสอน	อาจารย์ผู้สอน

## 4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ต่อประธานกลุ่มวิชา

.....

.....

.....

.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา    อาจารย์กษมา ดอกดวง

ลงชื่อ ..... วันที่รายงาน 15 ตุลาคม 2558  
(อาจารย์กษมา ดอกดวง)

ประธานกลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ ..... วันที่รายงาน .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระเจตน์ อ่อนฤทธิ์)