มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คณะบริหารธุรกิจ

ประมวลรายวิชา การออกแบบและพัฒนาธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
(Course Syllabus of Electronic Business Design and Development)

1. รหัสวิชาและชื่อวิชา 05-510-321 การออกแบบและพัฒนาธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

2. จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิชาชีพบังคับ (หลักสูตรปรับปรุงปี 2562)

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร.ณัทณรงค์ จตุรัส
อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สุวรรณหงส์

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2/2567

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. คำอธิบายของรายวิชา

การวางเทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับการดำเนินกิจกรรมธุรกิจผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ โมเดลธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และรายการการซื้อขายทางออนไลน์ การออกแบบเว็บเพจสำหรับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบโดยมีพื้นฐานจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน การสร้างปฏิสัมพันธ์ของผู้ใช้งานต่อการใช้งานระบบงาน การออกแบบและใช้งานตัวอักษร การออกแบบและใช้งานสี การออกแบบและใช้งานรูปภาพ การจัดตำแหน่งที่เหมาะสม การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ การให้บริการงานประยุกต์และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Fundamental of technology alignment for commercial activities via electronic media, electronic business, electronic business models and online monetary transactions, design webpage for electronic commerce, design for user experience, user interface design, typography design and usage, color design and usage, image design and usage, layout with good composition, electronic commerce system developing by efficiency tools, application and electronic commerce services providing

8. Course Learning Outcome

จาก มคอ 2. การกำหนด ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning outcome: PLO) และมาตรฐานการเรียนรู้ 5 ด้าน (TQF) ของรายวิชานี้ เป็นดังรูป

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1 คุณธรรม จริยธรรม			2 ความรู้			3 ทักษะทางปัญญา				4 ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5 ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
	PLO4	PLO1	PLO7	PLO1	PLO7	PLO1	PLO8	PLO6	PLO9	PLO4	PLO3	PLO2	PLO9	PLO1	PLO9	PLO5
05-510-321 การออกแบบและพัฒนาธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		●			●			●				●		●		

เพื่อตอบผลการเรียนรู้ของทั้ง PLO รายวิชานี้จึงมีการกำหนด ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLO) ดังนี้

PLO ของหลักสูตร	CLO ของรายวิชา
PLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านศาสตร์คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาได้	CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้
PLO2 ทำงานเป็นทีมในการวิเคราะห์และออกแบบคำตอบของระบบงานด้วยกระบวนการที่ให้ความสำคัญแก่ผู้ใช้งาน	CLO2 ติดตั้ง บริหารงาน ระบบการให้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้
PLO6 ออกแบบ สร้างและบริหารจัดการเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือในการทำงานร่วมกันของทีมงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ เข้าใจหลักการสำคัญด้านธุรกิจ และองค์การ ตลอดจนหน้าที่ พฤติกรรมและกลยุทธ์ทางด้านธุรกิจและองค์การ	CLO2 ติดตั้ง บริหารงาน ระบบการให้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้
PLO7 สื่อสารกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ออกแบบและประยุกต์ใช้สถาปัตยกรรมระดับองค์การได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการ	CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้

9. แผนการสอน (จัดทำการสอน 17 สัปดาห์)

CLO	สัปดาห์ที่ (Week)	หัวเรื่องที่สอน Topic	กลยุทธ์/วิธีการสอน Teaching and Learning	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล Assessment	สัดส่วนการประเมิน
CLO2 ติดตั้ง บริหารงาน ระบบการให้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	1	แนะนำรายวิชา การวางเทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับการดำเนินกิจกรรมธุรกิจผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ปฏิบัติการติดตั้งระบบเซิร์ฟเวอร์สำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (XAMPP)	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	2	การดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม php ขั้นพื้นฐาน และการสร้างฐานข้อมูลด้วย MySQL	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	3	การเขียนโปรแกรม CRUD ปฏิบัติการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล ด้วย PHP, MySQ	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	4	1.การเขียนโปรแกรม CRUD ที่มีรูปภาพ 2.ปฏิบัติการแก้ไขข้อมูลด้วย PHP MySQL และการจัดเก็บข้อมูลรูปภาพ	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2

CLO	สัปดาห์ที่ (Week)	หัวเรื่องที่สอน Topic	กลยุทธ์/วิธีการสอน Teaching and Learning	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล Assessment	สัดส่วนการประเมิน
			3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง		
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	5	1.การเขียนเว็บ CRUD แบบ Table Relationship 2.ปฏิบัติการสร้างเว็บ CRUD แบบ Table Relationship	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	6	1.การเขียนโปรแกรม Front End ด้วย AdminLTE 2.ปฏิบัติการสร้างเว็บการเขียนโปรแกรม Front End ด้วย AdminLTE	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	7	1.การเขียนโปรแกรมระบบขายสินค้าครั้งที่ 1 2.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบขายสินค้าครั้งที่ 1	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	8	1.การเขียนโปรแกรมระบบขายสินค้าครั้งที่ 2 2.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบขายสินค้าครั้งที่ 2	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2

CLO	สัปดาห์ที่ (Week)	หัวเรื่องที่สอน Topic	กลยุทธ์/วิธีการสอน Teaching and Learning	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล Assessment	สัดส่วนการประเมิน
	9	**สอบกลางภาค**		การสอบทักษะ	30
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**10**	1.การเขียน triger และการเขียน sql เพื่อการแสดงรายงาน 2.การเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรายงาน pdf 3.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรายงาน pdf	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
	11	1.การเขียนโปรแกรมเพื่อแสดง dashboard ของ AdminLTE และ google Chart 2.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อแสดง dashboard ของ AdminLTE และ google Chart	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**12**	1.การเขียนโปรแกรมระบบ Login และ Authentication ครั้งที่ 1 2.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบ Login และ Authentication ครั้งที่ 1	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**13**	1.การเขียนโปรแกรมระบบ Login และ Authentication ครั้งที่ 2 2.ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบ Login และ Authentication ครั้งที่ 2	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	2

CLO	สัปดาห์ที่ (Week)	หัวเรื่องที่สอน Topic	กลยุทธ์/วิธีการสอน Teaching and Learning	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล Assessment	สัดส่วนการประเมิน
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**14**	1.การเขียนโปรแกรมโดยวิธีการ MVC 2.การเขียนโปรแกรม CRUD ด้วย Laravel Framework	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	
CLO2 ติดตั้ง บริหารงาน ระบบการให้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**15**	1.การติดตั้ง Ubuntu Linux เพื่อบริการออนไลน์	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	
CLO2 ติดตั้ง บริหารงาน ระบบการให้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้					
CLO 1 สามารถพัฒนาโปรแกรมเว็บประยุกต์เพื่องานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้	**16**	1.ให้คำปรึกษาและสอนเขียนโปรแกรมส่วนของการจัดซื้อ	1. การบรรยาย 2. การแสดงตัวอย่าง 3. การมอบใบงานเพื่อเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. การเข้าชั้นเรียน 2. การสังเกตพฤติกรรม 3. การประเมินการบ้าน	20
	17	**สอบปลายภาค**		สอบทักษะ	30

10. การประเมินผลการเรียน (สอบ 60 แนน เก็บ 40 คะแนน)

รายการประเมิน	PLO1	PLO2	PLO6	PLO7	รวม
คะแนนสอบ 60 คะแนน					
1. สอบกลางภาค (AP)	5		10		15
2. สอบกลางภาค (MANI)	5		10		15
3. สอบปลายภาค (AP)	5		10		15
4. สอบปลายภาค (MANI)	5		10		15
คะแนนจากงานมอบหมายและกิจกรรมในชั้นเรียน 40 คะแนน					
5. ใบงาน (U)	10			10	20
6. โปรเจ็คระบบจัดซื้อ(AP)		15		5	20
รวม	**30**	**15**	**40**	**15**	**100**

***** U=Understanding วัดความเข้าใจ (ข้อสอบง่าย)

***** AP = Applying วัดการนำไปใช้ (ข้อสอบปานกลาง และข้อสอบยาก)

* Mani = Manipulation วัดทักษะ

แผนการสอบ สอบกลางภาค 30 คะแนน และสอบปลายภาค 30 คะแนน รวม 60 คะแนน การบ้าน 40 คะแนน

รายการสอบ	คะแนน
สอบครั้งที่ 1 สอบกลางภาค	**30**
การสร้างฐานข้อมูล	5
การเขียนโปรแกรม CRUD	5
การเขียนโปรแกรมจัดเก็บรูปภาพ	5
การเขียนโปรแกรม CRDU ตารางเชื่อมโยงและการบูรณาการ	15
สอบครั้งที่ 2 สอบปลายภาค	**30**
คำสั่งการเขียนโปรแกรม CRUD	2
คำสั่งการเขียนโปรแกรมจัดเก็บรูปภาพ	7
คำสั่งการเขียนโปรแกรมตารางเชื่อมโยง	7
คำสั่ง SQL	7
การเขียนโปรแกรมโดยใช้ Laravel	7
การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการระบบ User	7
การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการ FrontEnd AdminLTE	7
ใบงาน	**20**
มินิโปรเจ็ค ระบบจัดซื้อ	**20**
รวม	**100**

รายละเอียดงานกลุ่มที่มอบหมาย คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มประมาณ กลุ่มละ 1-3 คน
2. ให้แต่ละกลุ่มประชุมกลุ่ม ศึกษาตัวอย่างคำสั่งจากระบบขาย
3. ให้จัดทำระบบจัดซื้อ

11. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน

☑ เกณฑ์ผ่าน (Minimum Score) 50 (%)

☑ ใช้เกณฑ์ค่าระดับคะแนน (Score Criteria)

ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป	A	=	4	ดีเยี่ยม(Excellent)
75 – 79 %	B^+	=	3.5	ดีมาก(Very Good)
70 – 74 %	B	=	3	ดี(Good)
65 – 69 %	C^+	=	2.5	ดีพอใช้(Fairly Good)
60 – 64 %	C	=	2	พอใช้(Fair)
55 – 59 %	D^+	=	1.5	อ่อน(Poor)
50 – 54 %	D	=	1	อ่อนมาก(Very Poor)
ต่ำกว่า 50 %	F	=	0	ตก(Failure)

12. **เอกสารและตำราหลักประกอบการเรียนการสอน**

เอกสารและตำราหลัก :

www.w3school.com

เอกสารอ่านเพิ่มเติม