



ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
2. รหัสวิชา 01418343 ชื่อวิชา (ไทย) การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ
จำนวน 3 หน่วยกิต (อังกฤษ) Computer Programming in Business
3. วัน /เวลา/สถานที่

บรรยาย	วันจันทร์	เวลา 13.00-15.00 น. ห้อง 17401	หมู่ 800
	วันพฤหัสบดี	เวลา 15:00-17:00 น. ห้อง 26506	หมู่ 830
ปฏิบัติการ	วันอังคาร	เวลา 15:30 - 17:30 น. ห้อง 1301	หมู่ 870
	วันพฤหัสบดี	เวลา 17:00-19:00 น. ห้อง 26506	หมู่ 880

4. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางธุรกิจ สภาวะแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชี ระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การออกไปสั่งของการควบคุมสินค้าคงคลังและการคาดคะเนการจัดซื้อ การวิเคราะห์การขาย การประยุกต์กับงานธุรกิจและงานธนาคาร

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการการประยุกต์ระบบคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ
2. เพื่อให้ทราบถึงตัวอย่างการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ
3. เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนและวิธีการพัฒนาระบบ Web Application โดยใช้ Platform ASP.NET Core MVC ติดต่อระบบ Relational Database ด้วย MS SQL Server และจัดการแสดงผลแบบ Responsive โดย Bootstrap5

6. หัวข้อวิชา (Course outline)

เลขที่	บรรยาย	ปฏิบัติการ
6.1	Introduction to Business	หลักการ Web Programming บน Platform ASP .NET Core โดยใช้หลักการ Model View Controller (MVC)
6.2	Information System in Organization	ลักษณะโครงสร้าง Project ASP .NET Core 6 MVC และ เส้นทางการทำงาน (Route)
6.3	Organization and information system support	การทำงานและส่งข้อมูลระหว่าง Controller และ View
6.4	Accounting and Technology การบันทึกรายการค้าในบัญชี Business Transaction Records	การปรับแต่งการแสดงผลด้วย Bootstrap 5
6.5	Order processing system	การจัดการฐานข้อมูลของ MS SQL Server
6.6	Inventory control system	การสร้าง Model เชื่อมต่อกับ Database แบบ Database First
6.7	Account Receivable system	การแสดงผลของข้อมูลบนหน้า Web และการค้นหา
6.8	Cash-Received system	การเชื่อมต่อข้อมูลมากกว่าหนึ่งตาราง
6.9	Purchasing request & order system	สร้างหน้าทำงาน เพื่อแสดงผล เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบหนึ่งตาราง
6.10	Cash Disbursement system	สร้างหน้า เพื่อแสดงผล เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบสอง ตาราง (Master-Detail)
6.11	Payroll system	สร้างโปรแกรมแสดงรายงาน
6.12	General Ledger & Reporting	การนำเสนอผลงานโครงการ

7. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- 7.1. บรรยายเนื้อหาตามหัวข้อวิชา
- 7.2. ทดลองปฏิบัติในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- 7.3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและกลุ่ม
- 7.4. การรายงานหน้าชั้นเรียน

8. อุปกรณ์สื่อการสอน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเอกสารประกอบคำบรรยาย ปฏิบัติการ

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

บรรยาย 70%

สอบกลางภาค 30%

สอบปลายภาค 30%

การบ้าน 10%

ปฏิบัติการ 30%

โครงงาน 30%

10. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรด ใช้วิธีอิงกลุ่มในชั้นเรียน

11. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำ ในด้านการเรียน

1. อ.ฉัตรชัย เกษมทวีโชค

วันพุธเวลา 10.00-12.00 น. E-Mail: chatchai.kase@ku.th

2. อ. โรจฤทธิ์ สว่างแจ้ง

วันอังคาร เวลา 13.00-15.00 น. E-Mail: roterit@gmail.com

12. เอกสารอ่านประกอบ

11.1. ระบบสารสนเทศทางการบัญชี โดย พลพฐุ ปิยวรรณ และสุภาพร เจริญเยี่ยม, 2548

11.2. Accounting Information Systems, George H. Bodner & William S. Hopwood, Prentice Hall, 2001

11.3. คู่มือพัฒนา เว็บแอปพลิเคชันด้วย ASP.NET Core MVC บน .NET 5/.NET 6 ,ศุภชัย สมพานิช

11.4. <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-mvc-app/start-mvc?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio>

13. ตารางกิจกรรม

ครั้งที่	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	หัวข้อเรื่อง	กิจกรรม
1	Introduction to Business	หลักการ Web Programming บน Platform ASP .NET Core โดยใช้หลักการ MVC
2	Information System in Organization	ลักษณะโครงสร้าง Project ASP .NET Core 6 MVC และเส้นทางการทำงาน (Route)
3	Organization and information system support	การทำงานและส่งข้อมูลระหว่าง Controller และ View
4	Accounting & Technology	การปรับแต่งการแสดงผลด้วย Bootstrap 5
5	Control and Accounting Information Systems	การจัดการฐานข้อมูล MS SQL Server+การสร้าง Model เชื่อมต่อกับ Database แบบ Database First
6	Business Transaction Records	การแสดงผลของข้อมูลบนหน้า Web และการค้นหา
7	Order processing system	การเชื่อมต่อข้อมูลมากกว่าหนึ่งตาราง
8	Inventory control system	สร้างหน้าแสดงผลข้อมูล แบบหนึ่งตาราง
งด	สอบกลางภาค (ส.13 - อา.21 ม.ค.67)	
9	Account Receivable system	สร้างหน้าทำงาน เพื่อแสดงผล เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบหนึ่งตาราง
10	Cash-Received system	สร้างหน้าทำงาน เพื่อแสดงผล เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบหนึ่งตาราง (ต่อ)
11	Purchasing request & order system	สร้างแบบ Form เพื่อเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบสองตาราง (Master-Detail)
12	Cash Disbursement system	สร้างแบบ Form เพื่อเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบสองตาราง (Master-Detail) (ต่อ)
13	Payroll system	สร้างแบบ Form เพื่อเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล แบบสองตาราง (Master-Detail) (ต่อ)
14	Account Receivable & Payable	สร้างโปรแกรมแสดงรายงาน
15	General Ledger& Reporting	รวมส่วนการทำงาน
	สอบปลายภาค (จ.18 - ศ.29 มี.ค.67)	

14. รายละเอียดโครงการ

- นิสิต 3-4 คน / 1 โครงการ
- ลักษณะโครงการเป็นการพัฒนาระบบงานที่ใช้ในธุรกิจขนาดเล็ก ตัวอย่าง ระบบร้านค้าขายของชำ, ระบบพาร์ทเมนต์, ระบบร้านอินเทอร์เน็ต
- ระบบงานต้องพัฒนาด้วยโปรแกรมที่อาจารย์สอนเท่านั้น
 - ขอบเขตของระบบประกอบด้วยจัดการหน้าจอ Master Data อย่างน้อย 4 ประเภท หน้าจอ Transaction อย่างน้อย 2 รายการ และค้นหาข้อมูลอย่างน้อย 5 รูปแบบ และสามารถสร้างรายงานอย่างน้อย 5 รายงาน
 - นิสิตจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานของระบบอย่างย่อ
 - ทุกกลุ่มต้องนำเสนอโครงการ หลังสอบปลายภาค

15. เวลาการเข้าชั้นเรียน

- นิสิต ต้องเข้าชั้นเรียน และมีเวลาเข้าเรียนเกิน 80% ขึ้นไป (ขาดเรียนได้ไม่เกิน 3 ครั้ง)
- กรณีที่มีใบลา (โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเซ็นรับรอง) และต้องยื่นภายใน 2 สัปดาห์หลังจากวันที่ลาเรียน และลาได้ไม่เกิน 2 ครั้งจะถือว่าไม่ขาดการเรียน
- กรณีที่ขาดเรียนเกิน 20% จะถือว่า **หมดสิทธิ์สอบ**

นาย ฉัตรชัยเกษมทวีโชค
วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566