

Course Syllabus

1. รหัสวิชา (Course Number) 01-406-011-135
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit) 3(3-0-6)
3. ชื่อรายวิชา (Course Title) การวิเคราะห์และออกแบบระบบในงานธุรกิจ (SYS ANALYSIS DSGN)
4. คณะ (Faculty) บริหารธุรกิจ ภาควิชา (Department) ระบบสารสนเทศ
5. ภาคการศึกษา (Semester) ต้น (First) ปลาย (Second) ฤดูร้อน (Summer)
6. ปีการศึกษา (Academic Year) 2568
7. ชื่อผู้สอน (Instructor / Academic Staff) (ชื่อผู้ประสานงานวิชา)
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงลักษณ์ อันทะเดช (หัวหน้าสาขาระบบสารสนเทศ) nonglak_untadech@hotmail.com
 อาจารย์ภควัต ต.ศิริวัฒนา pakawat.ti@rmuti.ac.th
8. เงื่อนไขรายวิชา (Condition)
 - 8.1) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
 - 8.2) วิชาบังคับร่วม (Corequisite)
 - 8.3) วิชาควบ (Concurrent)
9. สถานภาพของรายวิชา (Status) วิชาบังคับ สาขาวิชาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล
10. วิทยาระดับ (Degree) ปริญญาตรี
11. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ (Hours / Week) 3 ชั่วโมง 18 สัปดาห์
12. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบและสภาพแวดล้อมในธุรกิจดิจิทัล วัฏจักรการพัฒนาระบบแนวคิดการวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุการกำหนดความต้องการแบบจำลองการวิเคราะห์แบบจำลองการออกแบบ การออกแบบระดับข้อมูล การออกแบบระดับส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรม การพัฒนาต้นแบบของระบบ การทดสอบและการนำไปสู่การประยุกต์ใช้

13. ประมวลการเรียนรู้รายวิชา (Course Outline)

สัปดาห์ ที่ (Weeks)	วันที่ (Dates)	ชั่วโมงที่ (Hours)	เนื้อหา (Contents)	กิจกรรม (Activities)	การมอบหมาย งาน (Assignments)	การส่งงาน (Submitting Method)
1	15 มิ.ย. 68		ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการ วิเคราะห์และ ออกแบบระบบ		สอบท้ายหน่วยที่ 1	
2	22 มิ.ย. 68		การพัฒนาระบบ สารสนเทศ		สอบท้ายหน่วยที่ 2	
3	29 มิ.ย. 68		การกำหนด ปัญหาและ การศึกษาความ เป็นไปได้		สอบท้ายหน่วยที่ 3	นักศึกษาจัดทำ ความก้าวหน้ารูปแบบ Presentation นำเสนอ สัปดาห์ถัดไป

สัปดาห์ ที่ (Weeks)	วันที่ (Dates)	ชั่วโมงที่ (Hours)	เนื้อหา (Contents)	กิจกรรม (Activities)	การมอบหมาย งาน (Assignments)	การส่งงาน (Submitting Method)
4-6	6 ก.ค. 68 13 ก.ค. 68 20 ก.ค. 68		การวิเคราะห์ ความต้องการ	นักศึกษาจัดทำ ความก้าวหน้า รูปแบบ Presentation นำเสนอชั้นเรียน	นักศึกษาดำเนินการ จัดทำรูปเล่ม โครงการ บทที่ 1	(1) นักศึกษาส่งโครงการ บทที่ 1 รูปแบบ pdf. (2) นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 1 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
7-8	27 ก.ค. 68 3 ส.ค. 68		แบบจำลอง กระบวนการ		สอบท้ายหน่วยที่ 4	(1) นักศึกษาจัดทำส่ง โครงการบทที่ 2 ส่ง รูปแบบ pdf. (2) นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 2 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
9	10 ส.ค. 68				สอบท้ายหน่วยที่ 5	(1) นักศึกษาจัดทำส่ง โครงการบทที่ 2 ส่ง รูปแบบ pdf. (2) นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 2 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
10	<< สอบกลางภาค เวลาสอบ 2 ชั่วโมง >> รูปแบบในการสอบกลางภาค ข้อสอบปรนัยจำนวน 60 ข้อ ทำใน LMS คะแนนเต็ม 60 คะแนน ข้อสอบอัตนัย เป็นกรณีศึกษา ทำในสมุดคำตอบ คะแนนเต็ม 40 คะแนน					ไม่อนุญาตให้เข้าพบที่ ปรึกษาในช่วงสอบกลาง ภาค
11	24 ส.ค. 68		การออกแบบ ระบบ	นักศึกษาจัดทำ การออกแบบ ระบบงานรูปแบบ Presentation นำเสนอชั้นเรียน	นักศึกษาดำเนินการ จัดทำรูปเล่ม โครงการ บทที่ 3	(1) นักศึกษาจัดทำส่ง โครงการบทที่ 3 ส่ง รูปแบบ pdf. (2) นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 3 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
12-14	24 ส.ค. 68		การออกแบบ หน้าจอส่วน ติดต่อกับผู้ใช้	ออกแบบหน้าจอ	นักศึกษาดำเนินการ จัดทำ Proposal โครงการ การ ออกแบบหน้าจอ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้	(1) นักศึกษาจัดทำส่ง โครงการบทที่ 3 ส่ง รูปแบบ pdf. (2) นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 3 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา

สัปดาห์ ที่ (Weeks)	วันที่ (Dates)	ชั่วโมงที่ (Hours)	เนื้อหา (Contents)	กิจกรรม (Activities)	การมอบหมาย งาน (Assignments)	การส่งงาน (Submitting Method)
15	7 ก.ย. 68		การสร้างระบบ และการ บำรุงรักษา		นักศึกษาดำเนินการ จัดทำรูปเล่ม โครงการ บทที่ 1-3	นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 1-3 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
16	14 ก.ย. 68			ตรวจสอบความ เรียบร้อยและส่ง เล่มรายงานการ วิเคราะห์ระบบ		นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 1-3 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา
17	ทบทวนก่อนสอบปลายภาค					นักศึกษาส่งนำเอกสาร โครงการบทที่ 1-3 แนบส่ง เพื่อพบที่ปรึกษา ครั้ง สุดท้าย
18	<p style="text-align: center;"><< สอบปลายภาค เวลาสอบ 2 ชั่วโมง >></p> <p style="text-align: center;">รูปแบบในการสอบปลายภาค</p> <p style="text-align: center;">ข้อสอบปรนัยจำนวน 60 ข้อ ทำใน LMS คะแนนเต็ม 60 คะแนน</p> <p style="text-align: center;">ข้อสอบอัตนัย เป็นกรณีศึกษา ทำในสมุดคำตอบ คะแนนเต็ม 40 คะแนน</p>					นักศึกษาส่งรูปเล่มฉบับ สมบูรณ์ พร้อมแนบใบเข้า พบที่ปรึกษา ส่งพร้อมกับ Proposal การออกแบบ หน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้

14. วิธีจัดการเรียนการสอน (Method)

การบรรยาย (Lecture)

การบรรยายเชิงอภิปราย (Lecture and Discussion)

การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา (Brainstorming and discussion of case study so that)

15. วิธีการวัดผลการเรียน (Evaluation)

ผู้ผ่านรายวิชานี้จะต้อง

15.1 เข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน

15.2 มีคะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนรวม

15.3 ส่งเล่มโครงงานแล้วเสร็จ (บทที่ 1-3)

กำหนดค่าระดับคะแนนร้อยละตามเกณฑ์ดังนี้

พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 15.2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 15.2 จะได้รับค่าระดับคะแนน F

ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 15.2 จะได้รับค่าระดับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนร้อยละ	80 ขึ้นไป	ได้	A
คะแนนร้อยละ	75 - 79	ได้	B+
คะแนนร้อยละ	70 - 74	ได้	B
คะแนนร้อยละ	65 - 69	ได้	C+
คะแนนร้อยละ	60 - 64	ได้	C
คะแนนร้อยละ	55 - 59	ได้	D+
คะแนนร้อยละ	50 - 54	ได้	D

16. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ (Reading List)

หนังสือบังคับ (Required Text) ตำราเรียนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

หนังสืออ่านเพิ่มเติม (Supplementary Texts) -

บทความวิจัย / บทความวิชาการ(ถ้ามี) (Research Articles / Academic Articles (If any))

บทความวิจัย/บทความวิชาการด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์หรือการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง (Electronic Media or Websites)

เว็บไซต์ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์หรือการวิเคราะห์และออกแบบระบบ