



วิทยาลัยพิจญ์บัณฑิต

ประมวลการสอนและแผนการสอน

รหัสวิชา BC 305 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ จำนวน 3 หน่วยกิต

รายวิชาสังกัด คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยพิจญ์บัณฑิต

สถานภาพของวิชา กลุ่มวิชาเอกบังคับ ระดับปริญญาตรี

ผู้สอน อาจารย์สุวิทย์ชาญ แก้วสุวรรณ

E-mail : suwitchan@pcbu.ac.th

Website : www.suwitchan.eu5.org

คำอธิบายรายวิชา

หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบ และการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบศึกษา ความเป็นไปได้ การวิเคราะห์รายละเอียด ระบบที่ใช้ใหม่กับระบบเดิมการออกแบบการนำข้อมูลเข้าและข้อมูลออก การออกแบบแฟ้มข้อมูล เอกสารระบบงาน การทดสอบระบบที่ออกแบบ และการนำไปใช้รวมถึงการแก้ไขและบำรุงรักษา การทำผังระบบการสื่อสาร การประเมินและการตัดสินใจ การควบคุม และความปลอดภัย

วิชาบังคับก่อน -

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557

วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอน

1. เพื่อให้ศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. เพื่อให้ศึกษามีความสามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับงานธุรกิจได้

วิธีการสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยาย
2. ยกตัวอย่างประกอบ
3. ถาม-ตอบ

การประเมินผลผู้เรียน

1. คะแนนเก็บ	50%
- เข้าเรียน	10%
- แบบฝึกหัดทฤษฎี	20%
- แบบฝึกหัดปฏิบัติ	20%
2. สอบปลายภาค	50%
- สอบภาคทฤษฎี	20%
- สอบภาคปฏิบัติ	30%

การให้เกรด จะเป็นแบบอิงเกณฑ์ตามมาตรฐานวิทยาลัยพิจญ์บัณฑิต

ตำราหลัก

1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ, โอภาส เอ็มศิริวงศ์, บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), 2549.

แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 23 สิงหาคม 2557	เรื่อง การวิเคราะห์และ ออกแบบเบื้องต้น	- แนะนำตัวอาจารย์และนักศึกษา อาจารย์แนะนำวิธีการเรียนการ ประเมินผลและการทำข้อสอบ - เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ - หลักการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ	ทราบพื้นฐานเรื่องการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	- แนะนำรายวิชา การตรงต่อ เวลา การมีส่วนร่วมในการ เรียนรู้ ตลอดจนการ ประเมินผลการเรียนรู้ - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 30 สิงหาคม 2557	เรื่อง การออกแบบระบบ เบื้องต้น	หลักการวิเคราะห์ระบบงานของ องค์กร การกำหนดเป้าหมายและ วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ - Flow Chart	-ทราบหลักการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ -สามารถเขียน Flow Chart ได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 6 กันยายน 2557	เรื่อง Requirement และ การออกแบบ Activity Diagram	การวิเคราะห์ความต้องการของ ระบบ - การรวบรวม Requirement - Activity Diagram (UML 2.0)	-สามารถใช้แบบเก็บความ ต้องการได้อย่างถูกต้อง -สามารถรวบรวมความต้องการ ได้ -สามารถสร้าง Activity Diagram เบื้องต้นได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 13 กันยายน 2557	เรื่อง Use Case Diagram	การวิเคราะห์ความต้องการของ ระบบ - Use Case Diagram (UML 2.0)	ทราบถึงหลักการ สัญลักษณ์ มาตรฐาน และ สามารถสร้าง Use Case Diagram ได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 20 กันยายน 2557	Context Diagram	Context Diagram	ทราบถึงหลักการ สัญลักษณ์ มาตรฐานและสร้าง Context Diagram ได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 6 วันที่ 27 กันยายน 2557	Process Modeling	Process Modeling - Waterfall, Spiral, RAD, CBSE, Agile	ทราบถึง Process Model ใน รูปแบบต่างๆ ได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย

สัปดาห์	เรื่อง	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
	เรื่อง Process Modeling			
สัปดาห์ที่ 7 วันที่ 4 ตุลาคม 2557		ปฏิบัติงานกลุ่ม	สามารถกำหนดโจทย์และ ร่วมกันเป็นกลุ่มเพื่อวิเคราะห์ และออกแบบเบื้องต้นได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 8 วันที่ 11 ตุลาคม 2557		นำเสนองานกลุ่ม ส่วนที่ 1 พร้อม ทบทวนเนื้อหา	นำเสนองานกลุ่มในส่วนที่ 1 ได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 9 วันที่ 18 ตุลาคม 2557 เรื่อง การออกแบบ Output		การออกแบบ Output	ทราบถึงหลักการออกแบบ Output และสามารถออกแบบได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 10 วันที่ 25 ตุลาคม 2557 เรื่อง Database Diagram		Database และการสร้าง Database Diagram	ทราบถึงหลักการ Database และ สามารถสร้าง Database Diagram เบื้องต้นได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 11 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2557 เรื่อง Data Flow Diagram		Data Flow Diagram	ทราบถึงหลักการของ Data Flow Diagram และสามารถสร้างได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 12 วันที่ 8 พฤศจิกายน 2557 เรื่อง Data Flow Diagram		ปฏิบัติ เรื่อง การสร้าง Data Flow Diagram	สามารถสร้าง Data Flow Diagram จากโจทย์ของแต่ละ กลุ่มได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 13 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2557 กระบวนการหลัก จากการออกแบบ ระบบ		<ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบระบบ - การจัดทำคู่มือระบบ - การฝึกอบรม - การบำรุงรักษาระบบ - การประเมินผล - การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ 	ทราบถึงกระบวนการหลักจาก การออกแบบระบบ	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย

เรื่อง สัปดาห์	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
สัปดาห์ที่ 14 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2557	ปฏิบัติงานกลุ่ม	สามารถนำความรู้ที่เรียนมา ทั้งหมดมาวิเคราะห์และ ออกแบบระบบได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 15 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2557	ปฏิบัติงานกลุ่ม	สามารถนำความรู้ที่เรียนมา ทั้งหมดมาวิเคราะห์และ ออกแบบระบบได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 16 วันที่ 6 ธันวาคม 2557	นำเสนองานกลุ่ม ส่วนที่ 2 พร้อม ทบทวนเนื้อหา	นำผลการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบทั้งหมดมานำเสนอเป็น กลุ่มได้	- บรรยาย - ถามตอบ ระหว่างบรรยาย
สัปดาห์ที่ 17 วันที่ 13 ธันวาคม 2557	สอบปลายภาค		