ประมวลรายวิชา

รหัสวิชา	2301478
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
ชื่อวิชา	การจัดโครงการซอฟต์แวร์ (Software Project Management)
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาคการศึกษา	ต้น
ปีการศึกษา	2556
ชื่อผู้สอน	รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพนธ์ โสพัศสถิตย์
เงื่อนไขรายวิชา	prerequisite 2301367
สถานภาพของวิชา	วิชาเลือก
ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาระดับ	ปริญญาตรี
จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์	3
เนื้อหารายวิชา	สาระสำคัญของการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ ขอบเขตของโครงการซอฟต์แวร์ แนวทางการจัดการโครงการ การประเมินราคาโครงการ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ กรณีศึกษาเกี่ยวกับวัฏจักรชีวิตของโครงการ

ประมวลการเรียนรายวิชา

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	นิสิตสามารถ 1. วางแผนโครงการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ 2. ประเมินค่าใช้จ่ายของโครงการ 3. สร้างผังการบริหารโครงการ 4. อธิบายวิธีการควบคุมคุณภาพของการพัฒนาซอฟต์แวร์ในโครงการ 5. วางแผนรองรับความเสี่ยงในการบริหารโครงการ
ชั่วโมงที่	เนื้อหาและกิจกรรม
1 - 3	Introduction - What is project management? - Project management in context
4 - 6	Overview of project management ● Organization ● Project life cycle
7 - 10	Project management process ● Information Technology project management ● Sample case study
11 - 16	Project integration management ● Project integration ● Project plan ● Tool support
17 - 19	Project Scope management ● Identifying project scope ● Work breakdown structure
20 - 25	Project time management ● Project activities

	• Gantt chart, CPM, PERT	
26 - 29	Project cost management	
	• Cost estimation, budgeting, control	
	• Cost models	
30 - 32	Project quality management	
	• Quality planning, assurance, control	
	• Tools and techniques support	
33 - 34	Project human resource management	
	• Importance of human resource management	
	• Organization, staff, team development	
35 - 36	Project communications management	
	• Essence of communications	
	• Planning, distribution, reporting, closure	
37 - 40	Project risk management	
	• What is risk management?	
	• Risk identification, planning, analysis, monitoring	
41 - 45	Agile software development process	
	• eXtreme Programming	
	• Scrum	
วิธีการสอน	• บรรยาย อภิปรายโดยผู้สอน	(3 ชม/ครั้ง/คาบ/100%)
	• ค้นคว้าหาข้อมูลจากหนังสืออ่านประกอบ	(นิสิตศึกษาด้วยตนเอง)
	• ทำแบบฝึกหัดตามที่มอบหมาย	(นิสิตศึกษาด้วยตนเอง)
	• ประสบการณ์คอมพิวเตอร์ โดยการทำโครงงานในภาคปฏิบัติและนำเสนอในชั้น	(นิสิตศึกษาด้วยตนเอง)
สื่อการสอน	• คอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย LCD	
	• การสอนทางไกลผ่านสื่ออีเล็กทรอนิกส์ และเอกสารอ่านประกอบเพิ่มเติม	
การมอบหมายงาน	• เอกสารประกอบการสอน และสื่ออิเล็กทรอนิกส์	
ผ่านระบบเครือข่าย	• คู่มือ/หลักเกณฑ์การเขียนรายงานในวิชา	

การวัดผลการเรียน	สอบกลางภาค	25%
	สอบปลายภาค	35%
	แบบฝึกหัดและโครงงาน	35%
	Quizzes	5%

เกณฑ์การตัดเกรด	86 – 100	A	83 – 85	B+
	80 – 82	B	75 – 79	C+
	65 – 74	C	60 – 64	D+
	50 – 59	D	0 - 49	F

<u>สอบกลางภาค</u>	25 กค 2556	13:00-16:00
<u>สอบปลายภาค</u>	1 ตค 2556	13:00-16:00

รายชื่อหนังสือและเอกสารที่ใช้ประกอบ

หนังสือบังคับ

1. Information Technology Project Management, Kathy Schwalbe, Sixth Edition, Thomson Course Technology, 2010.

หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. Dynamics of Software Development, Jim McCarthy, Microsoft Press, 1999.
2. Six Sigma Software Development, Christine B. Tayntor, Auerbach Publications, 2003.
3. Interpreting the CMMI–A Process Improvement Approach, Margaret K. Kulpa and Kent A. Johnson, Auerbach Publications, 2003.
4. Software Metrics – A Guide to Planning, Analysis, and Application, C. Ravindranath Pandian, Auerbach Publications, 2004.

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

http://pioneer.netserv.chula.ac.th/~sperapho/files/class/478.html

http://www.pmi.org

http://www.sei.cmu.edu/publications/publications.html

การประเมินการสอน	ใช้แบบประเมินการสอนรูปแบบที่ 4
การปรับปรุงจากผลการประเมินกรสอนครั้งที่ผ่านมา	● เปลี่ยนโครงงานต้นแบบให้เป็นการพัฒนางานประยุกต์ที่ใช้งานได้จริง ● เพิ่มคำอธิบายหลักการบริหารโครงการในเอกสารประกอบ ● เพิ่มเอกสารประกอบเทคนิคที่สำคัญๆ เช่น PERT, CPM เป็นต้น
การอภิปรายที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต ได้แก่ สติปัญญาและวิชาการ ทักษะและวิชาชีพ คุณธรรม และสังคม	● ให้นิสิตประเมินผลการทำงานภายในกลุ่มของตนเอง ● เน้นให้นิสิตซื่อสัตย์ต่อตนเอง และไม่ลอกงานของผู้อื่นมาเป็นของตน (plagiarism)