

Course Outline

0601780 Information System Development (ISD)

การพัฒนาระบบสารสนเทศ

Dr.Supakit Nootyaskool

Dr. Teerapong Leelanupab

Faculty of Information Technology, King Mongkut's
Institute Technology Ladkrabang

Course Description

- ประเภทของระบบสารสนเทศและผู้ใช้งาน
- การวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศ
- วงจรชีวิตการพัฒนาระบบ
- วงจรชีวิตการพัฒนาระบบแบบทำนายได้และแบบปรับตัวได้
- รูปแบบอื่นๆของวงจรชีวิต
- การพัฒนาระบบ
- การพัฒนาระบบเชิงออบเจกต์
- การวางแผนโครงการ
- การสำรวจความต้องการ
- เทคนิคการสร้างแบบจำลองการวิเคราะห์
- การจำลองยูสเคส
- แผนภาพคลาส
- การประเมินทางเลือกในการอิมพลีเมนต์ระบบ
- การออกแบบสถาปัตยกรรม
- การออกแบบรายละเอียดเชิงออบเจกต์
- การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน
- แผนภาพปฏิสัมพันธ์
- แผนภาพผังสถานะ แผนภาพแพ็คเกจ
- การออกแบบสามลำดับชั้น
- แบบรูปการออกแบบ
- จริยธรรมวิชาชีพ

Schedule

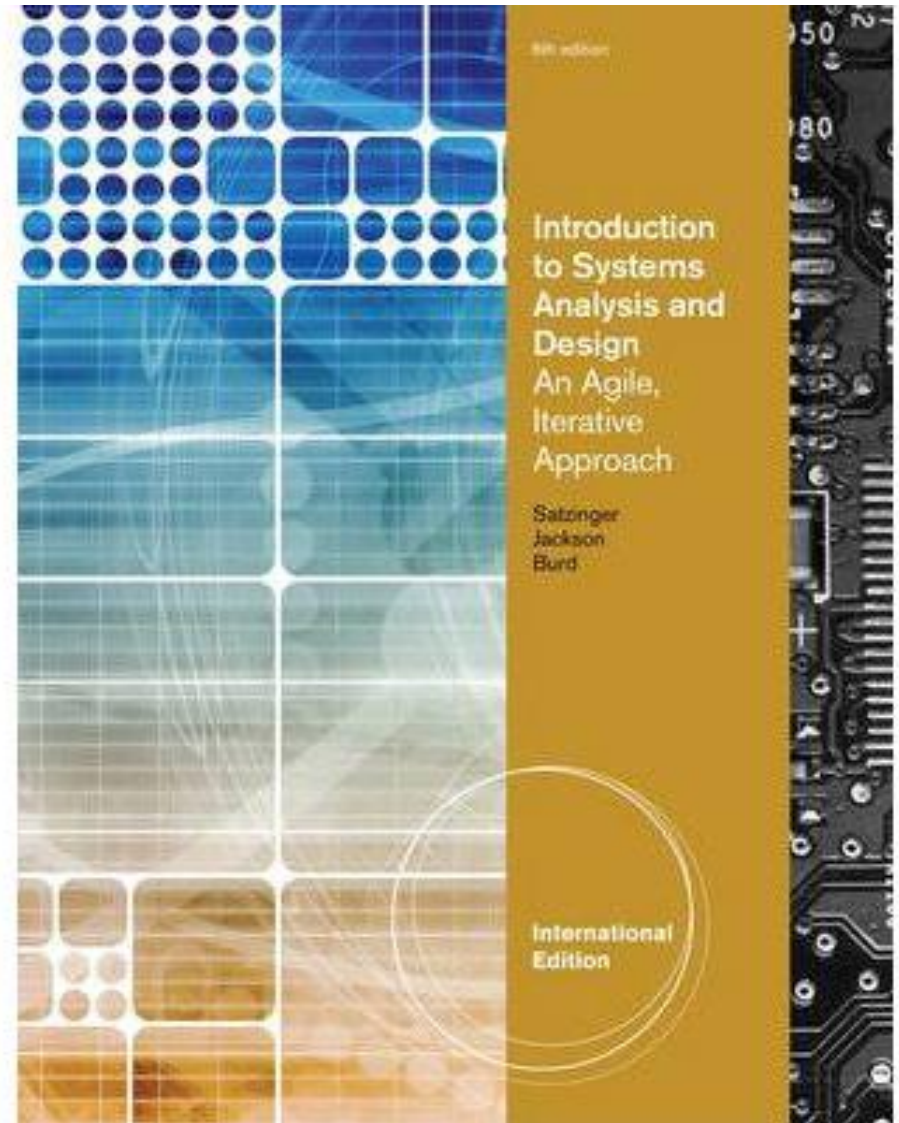
Week	Date	Topic and Details
1	10 Nov	<u>Overview of system analysis and design</u>
2	17 Nov	Investigating system requirements
3	24 Nov	Uses cases
4	1 Dec	Domain classes
5	8 Dec	Extending the requirement model
6	15 Dec	Essential of design and the design activities
7	22-29 Dec	Midterm Exam

Week	Date	Topic and Details
8	5 Jan	Designing the user and system interfaces
9	12 Jan	Approaches to system development
10	19 Jan	Project planning and management
11	26 Jan	Object-oriented design principles
12	2 Feb	Object-oriented design: use case realizations

Week	Date	Topic and Details
13	9 Feb	Database, control and security
14	16 Feb	Making the system operational
15	23 Feb	Current trends in system development
16		
17		

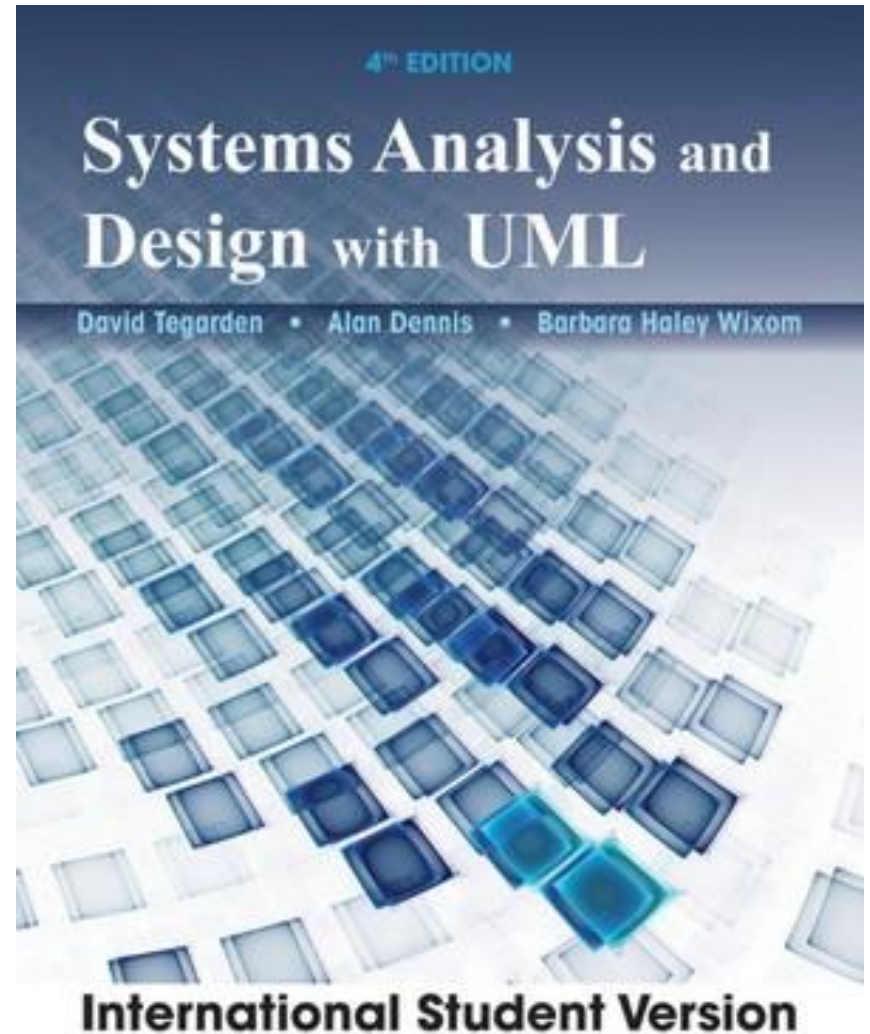
Textbooks

- John W Satzinger,
Robert B Jackson,
Stephen D Burd,
**Systems Analysis and
Design in a Changing
World** 6th edition,
Cengage Learning



Textbooks

- Tegarden, David P. /
Dennis, Alan /
Wixom, Barbara
Haley, **Systems
Analysis and Design
with UML**



Course evaluation

- Project 30%
- Midterm exam 30%
- Final exam 40%