

ประสบการณ์การบริหารการเรียนการสอน ด้วย Moodle

ดร.คามพ์เมษ บุญยะเวช
คณะวิศวกรรมศาสตร์

หัวข้อการบรรยาย

- ย้อนอดีต
- Moodle คืออะไร
- หน้าต่างและฟังก์ชันมูลรายวิชาใน Moodle
- คุณลักษณะของ Moodle ที่นำมาใช้งาน
- ถาม-ตอบ

การสอนในปีการศึกษา 2548

- การเรียนการสอนในชั้นเรียนเป็นหลัก
 - ทำ website โดยใช้ web space ของคณะ
- * ช่วงปี 2548 สปข. มีบริการ Classweb
ลงทะเบียนไว้ แต่ไม่ได้ใช้งาน

ลักษณะอื่นๆ ของ website ที่ต้องการ

- มี log-in หรือ จำกัดการเข้าใช้
- ทราบปริมาณการเข้าใช้ (history log)
- สามารถส่งการบ้าน online
- ลดการใช้ พื้นที่ส่วนตัวใน web space ของคณะ

เมื่อไม่อยากจะศึกษาการสร้าง web ที่ซับซ้อน ... จะทำอย่างไร

- ปี 2549 สปข. ประกาศสัมพันธ การให้บริการระบบ Moodle เพื่อทดแทน ระบบ Classweb เดิม

... (ต้องตัดสินใจ)

- เริ่มศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบ Moodle

Moodle คือ อะไร

- Moodle เป็นการบริหารการเรียนการสอน (CMS: course management system) แบบหนึ่ง
- CMS ช่วยอาจารย์ผู้สอนในการสร้าง website เพื่อการเรียนการสอนได้ง่ายขึ้น
- CMS ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนผ่าน บทเรียน, แบบทดสอบ และสื่อประสมชนิดต่างๆ

เปรียบเทียบ Moodle กับ CMS อื่นๆ

Feature	Blackboard	WebCT	Moodle
Upload and share documents	✓	✓	✓
Create content online in HTML		✓	✓
Online discussions	✓	✓	✓
Grade discussions / participation		✓	✓
Online chat	✓	✓	✓
Student peer review			✓
Online quizzes / Surveys	✓	✓	✓

เปรียบเทียบ Moodle กับ CMS อื่นๆ

Feature	Blackboard	WebCT	Moodle
Online gradebook	✓	✓	✓
Student submission of documents	✓	✓	✓
Self-assessment of submission		✓	✓
Student workgroups	✓	✓	✓
Lessons with paths	✓	✓	✓
Student journals			✓
Embedded glossary			✓

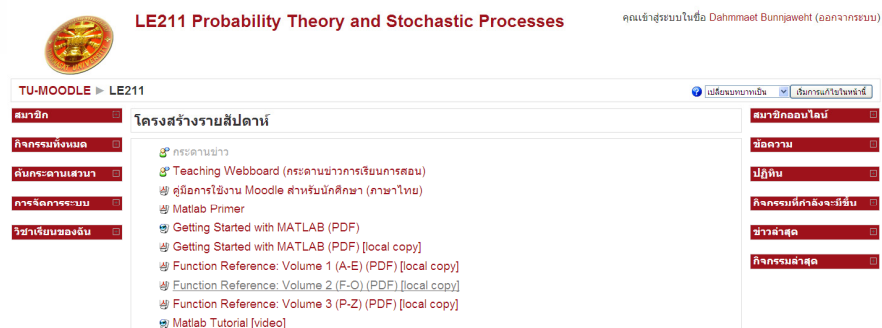
เริ่มใช้ Moodle ปีการศึกษา 2549

- Moodle ตอบสนองความสามารถต่างๆที่ต้องการ
- มีกระดานเสวนา ช่วยในการประกาศข่าวอื่นๆ นอกเหนือจากประกาศในชั้นเรียน
- มี personal message ที่นักศึกษาสามารถถามได้ นอกเหนือในชั้นเรียน (ช่วยให้นักศึกษาที่ไม่กล้าถามในชั้นเรียนส่งคำถามผ่านระบบได้)

การใช้งาน Moodle ตามปกติ

- เผยแพร่เอกสารต่างๆ เช่น แผนการสอน, เอกสารประกอบการบรรยาย, การบ้าน ฯ
- ประกาศข่าวต่างๆ เช่น เวลาสอนเสริม, แก่เอกสารผิด ฯ
- ให้ข้อมูลอื่นๆ เช่น การสอบ, คะแนนสอบ ฯ
- รับการบ้านออนไลน์
- ตอบคำถามต่างๆ ทั้งเกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับรายวิชา

ลักษณะหน้าตาของ Moodle (Moodle Interface)



LE211 Probability Theory and Stochastic Processes คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ Dahmaset Bunngajawet (ออกจากระบบ)

TU-MOODLE > LE211

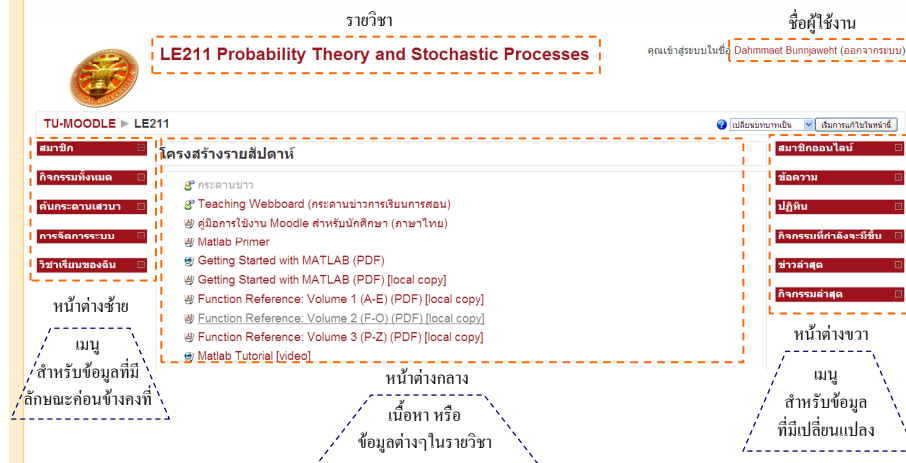
โครงสร้างรายสัปดาห์

- กระดานข่าว
- Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
- คู่มือการใช้งาน Moodle สำหรับนักศึกษา (ภาษาไทย)
- Matlab Primer
- Getting Started with MATLAB (PDF)
- Getting Started with MATLAB (PDF) [local copy]
- Function Reference: Volume 1 (A-E) (PDF) [local copy]
- Function Reference: Volume 2 (F-Q) (PDF) [local copy]
- Function Reference: Volume 3 (P-Z) (PDF) [local copy]
- Matlab Tutorial [video]

สมาชิกออนไลน์

- ข้อความ
- ปฏิทิน
- กิจกรรมที่กำลังมีขึ้น
- ข่าวล่าสุด
- กิจกรรมล่าสุด

ลักษณะหน้าตาของ Moodle (Moodle Interface)



LE211 Probability Theory and Stochastic Processes คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ Dahmaset Bunngajawet (ออกจากระบบ)

TU-MOODLE > LE211

หน้าตาง่าย

เมนูสำหรับข้อมูลที่มีลักษณะค่อนข้างคงที่

หน้าตากลาง

เนื้อหาหรือข้อมูลต่างๆในรายวิชา

เมนูสำหรับข้อมูลที่มีเปลี่ยนแปลง




ผังข้อมูลรายวิชา (Course Layout)



TU-MOODLE ▶ LE211

สมาชิก

นักเรียนและผู้สนใจ

กิจกรรมทั้งหมด

ค้นกระดานเสวนา

การจัดการระบบ

วิชาเรียนของฉัน

สมาชิกทั้งหมด: 68 คน

(ดูรายชื่อทั้งหมดที่นี่)

ชื่อ: ทั้งหมด ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ก ข ค ง จ ฉ ช ฎ ฏ ธ ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ร ฬ ห ล ว อ ฮ ญ อักษรไทย ก ข ค ง จ ฉ ช ฎ ฏ ธ ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ร ฬ ห ล ว อ ฮ ญ

หน้า: 1 2 3 (ต่อไป)

ภาพประจำตัว	ชื่อ / นามสกุล	จังหวัด	ประเทศ	เข้าหาครั้งสุดท้ายเมื่อ	เลิก
	Dahmmaet Bunjaweht	ปทุมธานี	ไทย	1 วัน	☐
	Phanthakan Thongnual			15 วัน 49 นาที	☐
	JARUKORN POBTIPONG			15 วัน 23 ชั่วโมง	☐
	chatchapon thatthanon			16 วัน 17 ชั่วโมง	☐
	Sallie Pitakannop	กาฬ	ไทย	19 วัน 1 ชั่วโมง	☐
	Pasin Kesanda			25 วัน 4 ชั่วโมง	☐
	KAMONPAN PHASIPOL			33 วัน	☐
	SUTEE JARENLA			34 วัน 17 ชั่วโมง	☐
	PONGSATORN KINGPUTTAPONG			43 วัน 2 ชั่วโมง	☐
	APIKAK PUMJAI			60 วัน 1 ชั่วโมง	☐
	PANU WITTAYAWARAKUL			66 วัน 15 ชั่วโมง	☐
	KONGPHOP IAMCHOI			72 วัน 18 ชั่วโมง	☐
	Naphone Hanpanich			72 วัน 23 ชั่วโมง	☐
	Apiwat teangda			73 วัน 19 ชั่วโมง	☐




ผังข้อมูลรายวิชา (Course Layout)

TU-MOODLE ▶ LE211

สมาชิก

กิจกรรมทั้งหมด

กระดานเสวนา

การบ้าน

แหล่งข้อมูล

ค้นกระดานเสวนา

การจัดการระบบ

วิชาเรียนของฉัน

กระดานทั่วไป

กระดานเสวนา: Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)

คำอธิบาย: Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)

กระทู้: 10

เป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

คุณกำลังชมเว็บไซต์ Dahmmaet Bunjaweht Student (รายละเอียดเพิ่มเติม)

LE211




ผังข้อมูลรายวิชา (Course Layout)

กระดานทั่วไป

กระดานเสวนา: Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)

คำอธิบาย: Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)

กระทู้: 32

เป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

คุณกำลังชมเว็บไซต์ Dahmmaet Bunjaweht Student (รายละเอียดเพิ่มเติม)

LE211

กระทู้

กระทู้	ตอบ	ตอบครั้งสุดท้าย
(non-LE211) ทรัพยากรสำหรับสอนรายวิชาของวิศวกรรมไฟฟ้า	11	PURAN WONGWANGSOCHAN 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Final Exam (สอบกลางภาค)	8	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Ask a Question on Assignments Summary (สอบถามกรณีตารางส่งงานไม่ตรงกัน)	2	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Online Teaching Evaluation (ประเมินการสอนออนไลน์)	4	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
บทที่ 9 การประมวลผลสัญญาณ	1	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
บทที่ 9 การประมวลผลสัญญาณ	1	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Second 2-Hour Quiz (สอบย่อย 2 ชั่วโมง ครั้งที่ 2)	3	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Extra Lecture Hours (เวลาสอนเสริม)	3	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
ตัวอย่างการแปลงสัญญาณด้วย MATLAB	9	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
การบ้าน pc4 MATLAB	3	surang kasattat 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
MATLAB	2	KITTIPIHAT MUANGMEE 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Midterm Exam (สอบกลางภาค)	8	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Should I withdraw from the course? (ควรถอนรายวิชาหรือไม่)	4	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Lecture Appendices (เอกสารเสริม)	20	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
First 2-Hour Quiz (สอบย่อย 2 ชั่วโมง ครั้งที่ 1)	4	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
บทที่ 5 ตัวแปรสมมติ	1	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
Lecture Slides: Typing Errors (พิมพ์ผิด)	18	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM
บทที่ 4 ตัวแปรสมมติต่อเนื่อง	1	Dahmmaet Bunjaweht 11. ธ.ค. 2010, 08:00 PM




ผังข้อมูลรายวิชา (Course Layout)

TU-MOODLE ▶ LE211

สมาชิก

กิจกรรมทั้งหมด

กระดานเสวนา

การบ้าน

แหล่งข้อมูล

ค้นกระดานเสวนา

การจัดการระบบ

วิชาเรียนของฉัน

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	กำหนดส่ง
1	PC0	คำสอนออนไลน์	Thursday, 2 December 2010, 11:00PM
2	PS 1: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	Thursday, 25 November 2010, 09:30AM
	PS 1: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	Friday, 26 November 2010, 01:30PM
3	PS 2: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	Thursday, 2 December 2010, 09:30AM
	PS 2: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	Wednesday, 1 December 2010, 09:30AM
4	PS 3: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	Thursday, 9 December 2010, 09:30AM
	PS 3: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	Wednesday, 8 December 2010, 09:30AM
5	PC1 [Submission - ส่งงาน]	ส่งโดยให้ส่งไฟล์	Sunday, 12 December 2010, 11:00PM
6	PS 4: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	Wednesday, 22 December 2010, 09:30AM
	PS 4: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	Thursday, 23 December 2010, 09:30AM
11	PS 6: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	Thursday, 27 January 2011, 09:30AM
	PS 6: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	Wednesday, 26 January 2011, 09:30AM
	PC2 [Submission - ส่งงาน]	ส่งโดยให้ส่งไฟล์	Thursday, 20 January 2011, 11:00PM
	PC3 [Submission - ส่งงาน]	ส่งโดยให้ส่งไฟล์	Sunday, 23 January 2011, 11:00PM

TU-MOODLE ► LEARN	สปีดาร์ ชื่อ	บทคัดย่อ
สมาชิก	คู่มือการใช้งาน Moodle สำหรับนักศึกษา (ภาษาไทย) Matlab Primer	คู่มือการใช้งาน Moodle สำหรับนักศึกษา (ภาษาไทย) MATLAB Tutorial (แนะนำการใช้ MATLAB)
กิจกรรมทั้งหมด	Getting Started with MATLAB (PDF) Getting Started with MATLAB (PDF) [local copy]	Getting Started with MATLAB (PDF) Getting Started with MATLAB (PDF) [local copy]
กระดานเสวนา	Function Reference: Volume 1 (A-E) (PDF) [local copy]	Function Reference: Volume 1 (A-E) (PDF) [local copy]
การบ้าน	Function Reference: Volume 2 (F-O) (PDF) [local copy]	Function Reference: Volume 2 (F-O) (PDF) [local copy]
แหล่งข้อมูล	Function Reference: Volume 3 (P-Z) (PDF) [local copy]	Function Reference: Volume 3 (P-Z) (PDF) [local copy]
ค้นกระดานเสวนา	Matlab Tutorial [video]	Matlab Tutorial [video]
การจัดการระบบ	Link to MathType	แนะนำการใช้งาน Try MathType free for 30 days!
วิชาเรียนของฉัน	1 Syllabus (แผนการศึกษา)	Syllabus (แผนการศึกษา)
	Textbook and References (หนังสืออ่านประกอบ) [audio]	Textbook and References (หนังสืออ่านประกอบ) [audio]
	Textbook's Problems	Textbook's Problems
	Textbook's Examples	Textbook's Examples
	Last Year Slides	Last Year Slides
	2 Lecture Set 1 (2up)	Lecture Slides

สมาชิก	เริ่มการแก้ไขหน้านี้	แก้ไข, สร้าง, ลบ ข้อมูลในหน้าหลักของรายวิชา
กิจกรรมทั้งหมด	การตั้งค่า	กำหนดตัวแปรควบคุมสำคัญของรายวิชา
คะแนนส่วนนา	Assign roles	เพิ่ม, ลด, กำหนดสิทธิ์ให้ user เป็น อาจารย์ หรือ ผู้เรียน
การจัดการระบบ	คะแนนทั้งหมด	แสดงตารางคะแนนจากกิจกรรมที่มีคะแนนให้
	กลุ่ม	แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่ม
	การสำรองข้อมูล	ทำ back-up
	การกู้คืน	นำข้อมูลจาก back-up เข้าสู่รายวิชา
	การนำเข้า	นำเข้ากิจกรรมจากรายวิชาอื่นมาไว้ในวิชานี้
	วีซีเท	ลบข้อมูลสมาชิกในรายวิชา
	รายงาน	แสดงประวัติการใช้งานของสมาชิกในรายวิชา
	คำถาม	สร้างแบบทดสอบ
	ไฟล์	จัดระเบียบไฟล์ เช่น สร้างเพิ่ม, ลบ, โอน
	ออกจากความเป็นสมาชิกของ LE211	ยกเลิกการเป็นสมาชิกรายวิชา
	ประวัติส่วนตัว	แสดง, แก้ไขประวัติส่วนตัว

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

คุณเสฐระบมไข้อย่ Dhammett Bunnagweht (เอกการณบม)

TU-MOODLE ▶ LE211

- [หน้าหลัก](#)
- [กิจกรรมทั้งหมด](#)
- [ต้นกระดานสนทนา](#)
- [การจัดการเรียน](#)
- [วิชาเรียนของฉัน](#)

โครงสร้างรายสัปดาห์

- 📁 กระดาษงานข่าว
- 📄 Teaching Webboard (กระดาษข่าวการเรียนการสอน)
- 📄 คู่มือการใช้งาน Moodle สำหรับนักศึกษา (ภาษาไทย)
- 📄 Matlab Primer
- 📄 Getting Started with MATLAB (PDF)
- 📄 Getting Started with MATLAB (PDF) [local copy]
- 📄 Function Reference: Volume 1 (A-E) (PDF) [local copy]
- 📄 Function Reference: Volume 2 (F-O) (PDF) [local copy]
- 📄 Function Reference: Volume 3 (P-Z) (PDF) [local copy]
- 📄 Matlab Tutorial [video]

แก้ไขปรับปรุงเนื้อหา

เลือกเมนูใดก็ได้ที่นี่

- [ข้อความ](#)
- [ปฏิทิน](#)
- [กิจกรรมที่กำลังจะมีขึ้น](#)
- [ข่าวล่าสุด](#)
- [กิจกรรมล่าสุด](#)

โครงสร้างรายสัปดาห์

29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม

- Lecture Set 4 (2up) → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- Lecture Set 5 (2up) → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- PS 3 : Sec.3200 → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- PS 3 : Sec.7500 → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- PS 3 (PDF) → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- PS 3 (PDF) [แปลไทยบางส่วน]
- pc1_10digitsID.xls → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- PS 1 - PS 2 Solutions → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- Quiz 3 [video] → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- Textbook's Problems → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- Textbook's Examples → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷
- Last Year Slides → 🇹🇭 🇺🇸 🇻🇳 🇰🇷

สัญลักษณ์	ความหมาย
	กำหนดให้แสดงหรือซ่อน เนื้อหาหรือเอกสารนั้นๆ
	ลบ เนื้อหาหรือเอกสารนั้นๆ ออกจากเว็บไซต์
	จัดลำดับ (เลื่อนขึ้นลง) ของเนื้อหาหรือเอกสารนั้นๆ ไปยังส่วนอื่น
	เลื่อนซ้ายขวา หรือยืดออกสั้นกว่าข้อความ ในการแสดงเนื้อหาหรือเอกสารนั้นๆ
	เลื่อนกลุ่มของเมนู (block) ขึ้นลง

เพิ่มกิจกรรม

Scom Wiki

นักเรียนสำหรับกรวดานเสวรา

ฐานข้อมูลการวม

อีฟโฟลด์ไฟล์ฮูลู

คำตอบออนไลน์

สรุโดยยิทธิวิทโฟลด์ไฟล์สงวนนอกเว็บ

ห้องสนทนา

อภิธานศัพท์

แบบทดสอบแบบตอบกลับ

โพรสส์




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: แสดงแฟ้มเอกสาร


LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

TU-MOODLE > LE211 > แหล่งข้อมูล > Last Year Slides
Last Year Slides

ชื่อ	ขนาด	แก้ไขแล้ว
lecture00_2up.pdf	208.1 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture01_2up.pdf	388 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture02_2up.pdf	446 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture03_2up.pdf	361 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture04_2up.pdf	200 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture05_2up.pdf	254 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture06_2up.pdf	185 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture07_2up.pdf	218 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture08_2up.pdf	309 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture09_2up.pdf	604 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture10_2up.pdf	212 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture11_2up.pdf	244 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture12_2up.pdf	248 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture13_2up.pdf	378 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture14_2up.pdf	266 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
lecture15_2up.pdf	155 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM


LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

TU-MOODLE > LE211 > แหล่งข้อมูล > Textbook's Examples
Textbook's Examples

ชื่อ	ขนาด	แก้ไขแล้ว
ch01_yg.pdf	270 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch02_yg.pdf	262 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch03_yg.pdf	266 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch04_yg.pdf	387 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch05_yg.pdf	231 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch10_yg.pdf	206 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM
ch11_yg.pdf	192 กิโลไบต์	28 ตุลาคม 2010, 10:44 AM

ตัวอย่างเพิ่มเติม

เอกสารประกอบการบรรยายปีก่อนหน้า




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: สร้างหน้า Web


LE203 Introduction to Electrical Engineering Laboratory

TU-MOODLE > LE203-7500-DB > Resources > E3620A 50W Dual Output Power Supply

E3620A 50W Dual Output Power Supply



ภาพเครื่องมือวัด

download คู่มือการใช้งาน

E3620A, Operating and Service Manual

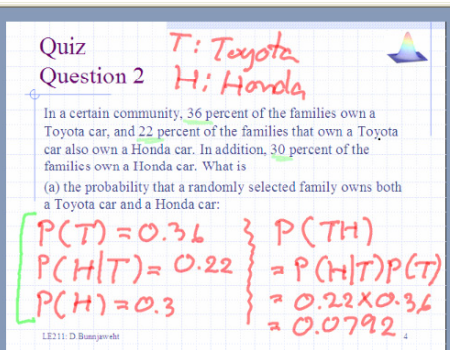



Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: แสดง Captured VDO


LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

ต้องการ

- คอมพิวเตอร์
- โปรแกรมอัด VDO พร้อมเสียง
- โปรแกรมแปลง VDO
- กระดานอิเล็กทรอนิกส์



Quiz Question 2

T: Toyota
H: Honda

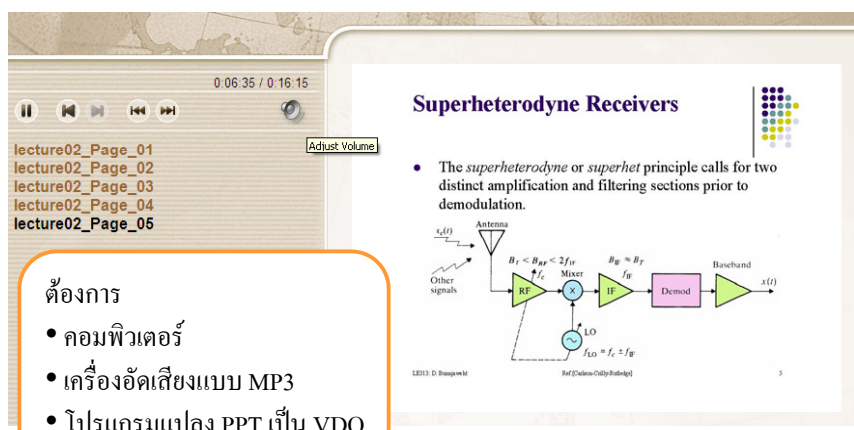
In a certain community, 36 percent of the families own a Toyota car, and 22 percent of the families that own a Toyota car also own a Honda car. In addition, 30 percent of the families own a Honda car. What is

(a) the probability that a randomly selected family owns both a Toyota car and a Honda car:

$$\begin{aligned}
 P(T) &= 0.36 \\
 P(H|T) &= 0.22 \\
 P(H) &= 0.3 \\
 P(TH) &= P(H|T)P(T) \\
 &= 0.22 \times 0.36 \\
 &= 0.0792
 \end{aligned}$$



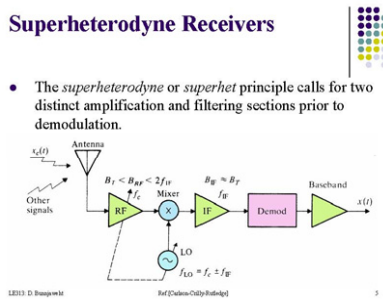

Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: แสดง Audio Lecture



lecture02_Page_01
lecture02_Page_02
lecture02_Page_03
lecture02_Page_04
lecture02_Page_05

ต้องการ

- คอมพิวเตอร์
- เครื่องอัดเสียงแบบ MP3
- โปรแกรมแปลง PPT เป็น VDO



Superheterodyne Receivers

- The superheterodyne or superhet principle calls for two distinct amplification and filtering sections prior to demodulation.




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: รับการบ้าน Online

TU-MOODLE ► LE211 ► การบ้าน

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	กำหนดส่ง	ทำการส่งเรียบร้อยแล้ว
1	PC0	คำตอบออนไลน์	พฤหัสบดี, 2 ธันวาคม 2010, 11:00PM	ดู 19 การบ้านที่ส่งทั้งหมด
2	PS 1: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 25 พฤศจิกายน 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 1: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	ศุกร์, 26 พฤศจิกายน 2010, 01:30PM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
3	PS 2: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 2 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 2: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	พุธ, 1 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
4	PS 3: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 9 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 3: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	พุธ, 8 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
5	PC1 [Submission - ส่งงาน]	ส่งโดยให้ส่งไฟล์	อาทิตย์, 12 ธันวาคม 2010, 11:00PM	ดู 37 การบ้านที่ส่งทั้งหมด
6	PS 4: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	พุธ, 22 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 4: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 23 ธันวาคม 2010, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
7	PS 5: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	พุธ, 5 มกราคม 2011, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 5: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 6 มกราคม 2011, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
11	PS 6: Sec.3200	ส่งงานนอกเรียน	พฤหัสบดี, 27 มกราคม 2011, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PS 6: Sec.7500	ส่งงานนอกเรียน	พุธ, 26 มกราคม 2011, 09:30AM	ยังไม่มีใครส่งการบ้าน
	PC2 [Submission - ส่งงาน]	อัพโหลดไฟล์เสียง	Thursday, 20 January 2011, 11:00PM	ดู 40 การบ้านที่ส่งทั้งหมด
	PC3 [Submission - ส่งงาน]	อัพโหลดไฟล์เสียง	Sunday, 23 January 2011, 11:00PM	ดู 41 การบ้านที่ส่งทั้งหมด

ข้อดี (เมื่อเปรียบเทียบกับ การส่งผ่าน email)

- หมดปัญหา mailbox เต็ม
- server เก็บไฟล์ล่าสุด
- ส่งหลายไฟล์ได้
- การบ้านตรงกับ account
- กำหนดวันและเวลาส่งได้




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: ตรวจสอบการใช้งาน

TU-MOODLE ► LE211 ► รายงาน ► บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ ► สมาชิกทั้งหมด, ตลอดเวลา

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes: สมาชิกทั้งหมด, ตลอดเวลา (UTC+7)

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes | สมาชิกทั้งหมด | แสดงรายชื่อ | Textbook's Examples | บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ | แสดงรายชื่อ

กำลังแสดง 29 ชื่อ

เวลา	หมายเลขไอพี	ชื่อเดิม	ต้องการทำ...	ข้อมูล
อา. 13 ธันวาคม 2011, 05:00 PM	125.25.41.142	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
อา. 13 ธันวาคม 2011, 07:09 PM	203.131.208.194	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
อา. 13 ธันวาคม 2011, 01:41 PM	203.131.208.194	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
ส. 12 ธันวาคม 2011, 03:23 PM	203.131.208.194	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
ส. 12 ธันวาคม 2011, 03:23 PM	203.131.208.194	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
ส. 12 ธันวาคม 2011, 01:39 PM	203.131.208.194	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
ส. 11 ธันวาคม 2011, 11:14 PM	125.25.35.159	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
พ. 23 มกราคม 2011, 08:12 PM	125.25.20.53	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
พ. 22 มกราคม 2011, 07:33 PM	124.120.0.31	Pirot Boonbangden	resource view	Textbook's Examples
พ. 1 ธันวาคม 2010, 02:28 PM	203.131.208.36	SAKJABU DWIWEDY	resource view	Textbook's Examples
พ. 9 ธันวาคม 2010, 03:23 PM	203.131.208.36	SAKJABU DWIWEDY	resource view	Textbook's Examples
พ. 8 ธันวาคม 2010, 01:44 PM	203.131.208.115	CHAIJARONG MUNCHAN	resource view	Textbook's Examples
จ. 8 ธันวาคม 2010, 02:03 PM	125.26.15.99	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
จ. 8 ธันวาคม 2010, 12:44 PM	10.150.72.128	Naphone Hanganich	resource view	Textbook's Examples
อา. 5 ธันวาคม 2010, 02:04 PM	58.9.42.37	DUSIT LIMRISAKULVONG	resource view	Textbook's Examples
ส. 5 ธันวาคม 2010, 11:16 AM	167.52.97.157	PULPIN WONGWANGCHAM	resource view	Textbook's Examples
อา. 28 พฤศจิกายน 2010, 10:14 PM	125.25.44.212	chatchapon thathanon	resource view	Textbook's Examples
พ. 24 พฤศจิกายน 2010, 08:42 PM	192.168.1.113	Phanthakan Thongnual	resource view	Textbook's Examples
พ. 24 พฤศจิกายน 2010, 12:31 PM	203.131.208.36	apornkarn fub	resource view	Textbook's Examples
ส. 20 พฤศจิกายน 2010, 05:12 PM	223.205.239.121	PATTAYA THONGKRIER	resource view	Textbook's Examples
ส. 19 พฤศจิกายน 2010, 10:30 PM	58.9.31.85	Sallia Pitakarnop	resource view	Textbook's Examples
ส. 19 พฤศจิกายน 2010, 01:20 PM	125.25.233.221	Nuttapol Kiammatee	resource view	Textbook's Examples
ส. 19 พฤศจิกายน 2010, 01:22 AM	125.25.117.148	Dahmamee Bumwong	resource view	Textbook's Examples
พ. 18 พฤศจิกายน 2010, 10:27 PM	111.84.216.34	APORNKARN FUB	resource view	Textbook's Examples
พ. 18 พฤศจิกายน 2010, 10:52 PM	111.84.216.34	JARUKORN POBTIPUNG	resource view	Textbook's Examples

เฉพาะกิจกรรม




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: ตรวจสอบการใช้งาน

TU-MOODLE ► LE211 ► รายงาน ► บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ ► JARUKORN POBTIPUNG, ตลอดเวลา

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes: JARUKORN POBTIPUNG, ตลอดเวลา (UTC+7)

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes | JARUKORN POBTIPUNG | แสดงรายชื่อ | Textbook's Examples | บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ | แสดงรายชื่อ

กำลังแสดง 458 ชื่อ

หน้า: 1 2 3 4 5 (ต่อไป)

เวลา	หมายเลขไอพี	ชื่อเดิม	ต้องการทำ...	ข้อมูล
พ. 18 ธันวาคม 2011, 02:16 PM	203.131.208.194	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Final Exam (สอบปลายภาค)
ส. 18 ธันวาคม 2011, 11:02 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 18 ธันวาคม 2011, 11:01 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:01 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	resource view	Assignment Summary (3 Apr 2011 - 15:10 *** Final ***)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:39 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:39 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Final Exam (สอบปลายภาค)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:38 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:38 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:54 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	(non-LE211) สำหรับอาจารย์และผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:54 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:51 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:50 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 30 ธันวาคม 2011, 10:28 PM	147.29.54	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 30 ธันวาคม 2011, 10:28 PM	147.29.54	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
อ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
อ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 25 ธันวาคม 2011, 03:21 PM	111.84.18.94	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 25 ธันวาคม 2011, 03:20 PM	111.84.18.94	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:27 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	(non-LE211) สำหรับอาจารย์และผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:26 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:24 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 24 ธันวาคม 2011, 09:49 PM	111.84.49.59	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 24 ธันวาคม 2011, 09:49 PM	111.84.49.59	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 23 ธันวาคม 2011, 03:29 PM	147.42.212	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 23 ธันวาคม 2011, 03:29 PM	147.42.212	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

เฉพาะรายวัน-เวลา




Moodle ช่วยในการเรียนการสอน: ตรวจสอบการมีส่วนร่วม

TU-MOODLE ► LE211 ► รายงาน ► บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ ► JARUKORN POBTIPUNG, ตลอดเวลา

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes: JARUKORN POBTIPUNG, ตลอดเวลา (UTC+7)

LE211 Probability Theory and Stochastic Processes | JARUKORN POBTIPUNG | แสดงรายชื่อ | Textbook's Examples | บันทึกการใช้งานเว็บไซต์ | แสดงรายชื่อ

กำลังแสดง 458 ชื่อ

หน้า: 1 2 3 4 5 (ต่อไป)

เวลา	หมายเลขไอพี	ชื่อเดิม	ต้องการทำ...	ข้อมูล
พ. 18 ธันวาคม 2011, 02:16 PM	203.131.208.194	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Final Exam (สอบปลายภาค)
ส. 18 ธันวาคม 2011, 11:02 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 18 ธันวาคม 2011, 11:01 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:01 PM	146.208.105	JARUKORN POBTIPUNG	resource view	Assignment Summary (3 Apr 2011 - 15:10 *** Final ***)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:39 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:38 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Final Exam (สอบปลายภาค)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:38 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
จ. 4 ธันวาคม 2011, 11:38 AM	203.131.208.36	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:54 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	(non-LE211) สำหรับอาจารย์และผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:54 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:51 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 1 ธันวาคม 2011, 11:50 PM	147.90.189	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 30 ธันวาคม 2011, 10:28 PM	147.29.54	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 30 ธันวาคม 2011, 10:28 PM	147.29.54	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
อ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
อ. 25 ธันวาคม 2011, 01:53 AM	111.84.103.146	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 25 ธันวาคม 2011, 03:21 PM	111.84.18.94	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 25 ธันวาคม 2011, 03:20 PM	111.84.18.94	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:27 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	forum view discussion	(non-LE211) สำหรับอาจารย์และผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:26 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
ส. 25 ธันวาคม 2011, 11:24 PM	115.67.34.3	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 24 ธันวาคม 2011, 09:49 PM	111.84.49.59	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 24 ธันวาคม 2011, 09:49 PM	111.84.49.59	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes
พ. 23 ธันวาคม 2011, 03:29 PM	147.42.212	JARUKORN POBTIPUNG	forum view forum	Teaching Webboard (กระดานข่าวการเรียนการสอน)
พ. 23 ธันวาคม 2011, 03:29 PM	147.42.212	JARUKORN POBTIPUNG	course view	LE211 Probability Theory and Stochastic Processes

เฉพาะรายวัน-เวลา

สนใจใช้งานระบบ Moodle

ติดต่อผู้ดูแลระบบ

คุณนิรวัลย์ สีทอง

E-mail : neelawan@tu.ac.th

ถาม-ตอบ

สรุปหัวข้อการบรรยาย

- ย้อนอดีต
- Moodle คืออะไร
- หน้าต่างและฟังก์ชันข้อมูลรายวิชาใน Moodle
- คุณลักษณะของ Moodle ที่นำมาใช้งาน
- ถาม-ตอบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

- <http://moodle.org/>
- <http://moodle.tu.ac.th/>