








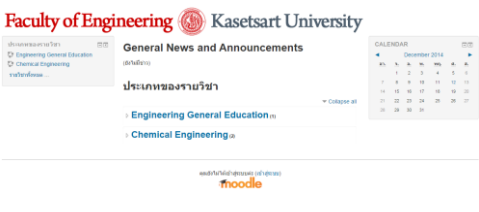


เปรียบเทียบเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแบบออนไลน์

หัวข้อ	LMS Provider			
	Moodle 	iTunes U 	Google Classroom 	Edmodo 
๑. สถาปัตยกรรม (Architecture)				
▪ Learning Management System (LMS)	✓			
▪ ๑๐๐% Cloud-based Service		✓	✓	✓
▪ Social Media Interface		✓	✓	✓
▪ Website	https://moodle.org/	https://www.apple.com/th/support/itunes-u/	https://classroom.google.com	https://www.edmodo.com/
๒. ลักษณะของโปรแกรม (Openness)				
▪ Free	✓	✓	✓	✓
▪ Open Source มีลิขสิทธิ์แบบ GPL (General Public License)	✓			
▪ รองรับได้ทุกระบบปฏิบัติการและทุกอุปกรณ์	Windows / Android / iOS	Windows / iOS	Windows / Android / iOS	Windows / Android / iOS
▪ ความต้องการด้านซอฟต์แวร์	Moodle, โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์, โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์	[Apple] Cloud-based Service, iTunes U Course Manager, iTunes, โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์	[Google] Cloud-based Service, Google for Education Account, โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์	[Edmodo] Cloud-based Service, โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์

หัวข้อ	LMS Provider			
	 Moodle	 iTunes U	 Google Classroom	 Edmodo
๓. คุณสมบัติ (Features)				
▪ Virtual Classroom	✓	✓	✓	✓
▪ ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ สามารถปรับแต่งค่าเริ่มต้นต่าง ๆ ผ่านทาง Backend ของระบบ	✓			
▪ เครื่องมือใช้งานบนเว็บที่ให้ผู้สอนจัดทำและเผยแพร่หลักสูตร ตามรูปแบบของผู้ให้บริการกำหนดไว้ให้	✓	✓	✓	✓
Tools Features				
▪ Note : การมอบหมายงาน (แบบไม่มีคะแนน)	✓	✓	✓	✓
▪ Alert : ประกาศ	✓	✓	✓	✓
▪ Assignment : การมอบหมายงาน (แบบมีคะแนน)	✓		✓	✓
▪ Quiz : แบบทดสอบ	✓		ใช้ร่วมกับ Google Apps : Form + Spreadsheet + Fubaru	✓
▪ Poll : แบบสำรวจ	✓		ใช้ร่วมกับ Google Apps : Form	✓
▪ Progress : การให้คะแนนชิ้นงาน	✓		✓	✓
▪ Library : จัดเก็บทรัพยากรการสอน	✓	✓	ใช้ร่วมกับ Google Apps : Drive	✓
▪ Notifications : การแจ้งเตือน	✓	✓		✓
▪ Planner : แผนกิจกรรมการเรียนการสอนในรูปแบบปฏิทิน	✓	✓	ใช้ร่วมกับ Google Apps : Calendar	✓
▪ Post & Discussion	✓	✓	✓	✓

หัวข้อ	LMS Provider			
	Moodle 	iTunes U 	Google Classroom 	Edmodo 
๔. การใช้งาน (Usability)				
กลุ่มผู้ใช้งานระบบ				
<ul style="list-style-type: none"> Administrator 	ผู้รับผิดชอบระบบ LMS ของมหาวิทยาลัย	Apple + ผู้รับผิดชอบดูแล Apple ID ของมหาวิทยาลัย	Google + ผู้รับผิดชอบ Account ku.th	Edmodo + อาจารย์สมัครเข้าใช้ Edmodo
<ul style="list-style-type: none"> Instructor / Teacher 	ผู้ดูแลระบบเพิ่มชื่อผู้สอนในระบบ	Apple ID	Account ku.th	E-mail Address
<ul style="list-style-type: none"> Student 	ลงทะเบียนเพื่อสมัครเข้าชั้นเรียน	Open Access, Enrollment Code	Group Code	Group Code
กลุ่มผู้ใช้เครื่องมือใน มก. (เท่าที่ทราบข้อมูล)	<ul style="list-style-type: none"> คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ 	ทดลองใช้ที่ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์ [Private Account]	อยู่ระหว่างการเปิดตัว Application	เครือข่ายอาจารย์ https://ku.edmodo.com/
User Interface				
Available	ใช้งานระบบได้ที่ https://lms.ku.ac.th/	kuappleid@ku.ac.th Kasetsart University iTunes U Public Site	Google for Education kgg.ku.th	สมัครเข้าใช้งานที่ https://ku.edmodo.com/