



ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะอย่างยิ่งการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นระบบที่เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ให้เป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ครอบคลุมทั่วโลก อินเทอร์เน็ตจะมีบริการรูปแบบต่างๆ ที่สามารถเอื้อประโยชน์ในการให้บริการสื่อสารข้อมูล เช่น การเข้าถึงข้อมูลระยะไกล การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

การนำเอารูปแบบของบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้สนับสนุนในการเรียนการสอนในลักษณะเรียนผ่านเว็บเป็นการใช้คุณสมบัติต่างๆ ของอินเทอร์เน็ตมาออกแบบและพัฒนาเป็นสื่อในการเรียนการสอนในลักษณะที่ผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์กับเนื้อหา บทเรียน และผู้สอน เหมือนอยู่ภายในห้องเรียนจริงในรูปแบบของห้องเรียนเสมือน (Virtual Classroom) โดยสามารถที่จะศึกษาเนื้อหา อภิปรายกลุ่มสัมมนาซักถาม และตอบปัญหาการเรียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงระหว่างคอมพิวเตอร์ของผู้เรียน (Client) กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ (Server) ที่มีแหล่งข้อมูลด้านการศึกษาหรือฐานความรู้ (Knowledge-based) เพื่อการมีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน หรือผู้เรียนกับผู้สอน มีการนำเสนอสื่อในลักษณะของสื่อประสมทั้งข้อความ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว และเสียง กิจกรรมต่างๆ เช่น การสนทนาผ่านห้องสนทนา การตั้งกระทู้ถาม-ตอบบนกระดานข่าว หรือการส่งการบ้าน

E-Learning

เป็นการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้ร่วมกับเนื้อหาที่เป็นสื่อประสม ร่วมกับระบบจัดการเรียนการสอน (LMS) ซึ่งผู้เรียนและผู้สอนใช้เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารกัน โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญ ได้แก่ ส่วนจัดการระบบ ส่วนของเนื้อหา การนำส่งเนื้อหาหรือการจัดการเรียน เครื่องมือช่วยจัดการเรียน การปฏิสัมพันธ์ และกระบวนการในการเรียน ทำให้ไม่มีขีดจำกัดทางการเรียนในระยะทาง เวลา และสถานที่ ทำให้ตอบสนองต่อความสนใจและความสามารถของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

Open Source Software: OSS

ซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์ส เป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วยเงื่อนไขที่ผู้พัฒนาให้สิทธิบุคคลอื่นได้นำไปใช้ หรือนำเอาซอฟต์แวร์นั้น ๆ ไปพัฒนาได้ต่อไป พร้อมกับเปิดเผยหลักการหรือแหล่งที่มาในการพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นฉบับ (Source code) นั้นให้แก่บุคคลภายนอกตาม

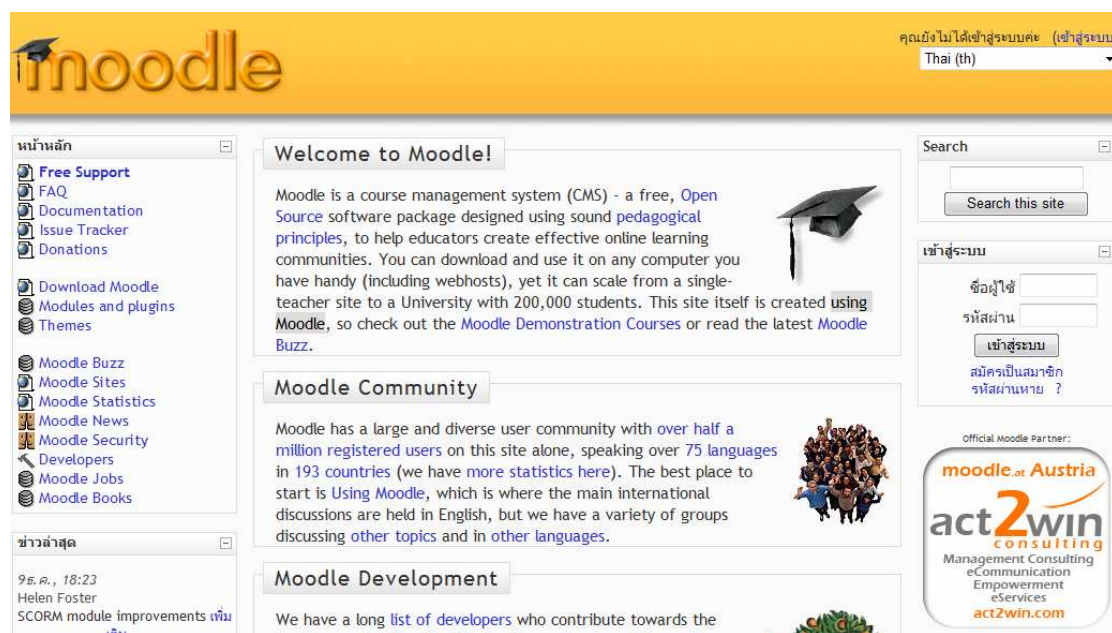
เงื่อนไขบางประการเพื่อให้ศึกษา ใช้งาน แก้ไข เผยแพร่ และนำไปพัฒนาต่อได้ ตามข้อตกลงทางกฎหมาย เช่น GPL (General Public License)

Learning Management System: LMS

เป็นระบบจัดการการเรียนการสอนที่มีหน้าที่ในการบริหารจัดการข้อมูลของผู้เรียน ผู้สอน โครงสร้างเนื้อหา หลักสูตร และข้อสอบ รวมทั้งการติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลผู้เรียน ตลอดจนจัดการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน ผู้สอนสามารถสร้างรายวิชาโดยบรรจุเนื้อหา สร้างแบบทดสอบ สื่อการสอน จัดการสภาพแวดล้อมทางการเรียน และจัดเก็บบันทึกข้อมูลการเรียนของผู้เรียนด้วยตนเอง เพื่อให้ผู้สอนจะสามารถนำไปวิเคราะห์เพื่อติดตามและประเมินผลการเรียนการสอนในรายวิชานั้นได้ ผู้เรียนสามารถศึกษาเนื้อหา และทำกิจกรรมต่างๆ ตามที่ผู้สอนสร้างไว้ นอกจากนี้ผู้สอนและผู้เรียนยังสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ผ่านทางเครื่องมือสื่อสารที่ระบบจัดไว้ให้ เช่น News E-mail Chat และ Webboard เป็นต้น

Moodle

Moodle มาจากคำว่า Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment เป็น course management system (CMS) หรือ ระบบจัดการเรียนการสอน (LMS) แบบ Open Source Software ที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในระบบการเรียนแบบออนไลน์ ให้มีบรรยากาศเหมือนเรียนในห้องเรียนจริงที่ผู้สอนกับผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกันได้ ผู้พัฒนา Moodle คือ Dr.Martin Dougiamas ชาวออสเตรเลีย ปัจจุบัน Moodle ได้มีผู้นำไปใช้งานทั่วโลกกว่า 75 ภาษา ใน 193 ประเทศ โดยเว็บไซต์หลักคือ <http://moodle.org>



The screenshot shows the Moodle website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Moodle logo on the left and a language selector on the right set to 'Thai (th)'. Below the navigation bar, there is a main content area with several sections: 'Welcome to Moodle!' with a graduation cap icon, 'Moodle Community' with a group photo icon, and 'Moodle Development' with a 'G' icon. On the left side, there is a sidebar menu with links to 'Free Support', 'FAQ', 'Documentation', 'Issue Tracker', 'Donations', 'Download Moodle', 'Modules and plugins', 'Themes', 'Moodle Buzz', 'Moodle Sites', 'Moodle Statistics', 'Moodle News', 'Moodle Security', 'Developers', 'Moodle Jobs', and 'Moodle Books'. On the right side, there is a search bar and a login section with fields for 'ชื่อผู้ใช้' and 'รหัสผ่าน', and a 'เข้าสู่ระบบ' button. Below the login section, there is a logo for 'act2win consulting' with the text 'Official Moodle Partner: moodle.at Austria act2win consulting Management Consulting eCommunication Empowerment eServices act2win.com'.

Moodle เป็นซอฟต์แวร์สำหรับใช้ในการจัดการรายวิชาผ่านเว็บ โดยกำหนดให้มีระบบการจัดการเว็บไซต์ซึ่งรองรับทั้งผู้ดูแลระบบ ผู้สอน และผู้เรียน มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดแหล่งความรู้ กิจกรรม และสภาพแวดล้อมทางการเรียนการสอนผ่านเว็บให้เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบนี้ได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีพื้นฐานมาจาก Open Source Software ได้แก่ php และ mysql

ข้อดีของ Moodle ที่เหมาะสมกับการนำมาใช้จัดการเรียนการสอนบนเว็บ

1. เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้สนับสนุนการเรียนการสอนโดยสามารถใช้เป็นสื่อหลักและสื่อเสริม เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนสูงขึ้น
2. ใช้งานง่ายทั้งสำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้สอน และผู้เรียน
3. มีมาตรฐาน e-Learning และรองรับมาตรฐาน SCORM
4. มีเครื่องมือที่ใช้สร้างแหล่งความรู้ และกิจกรรมแบบออนไลน์ครบถ้วน
5. เป็นระบบที่สร้างความเชื่อมโยงทางวิชาการ
6. มีเครื่องมือที่ช่วยในการประเมินผลการเรียน
7. สามารถใช้งานได้ดีทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux
8. เป็น Open Source Software สามารถใช้งานได้ฟรี
9. มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

Moodle เป็น software ที่ทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบ Web Service โดยใช้ CGI Script ร่วมกับ Database Technology เก็บข้อมูลการใช้งานไว้ที่ Web Server แล้วให้สิทธิ์ผู้ใช้ซึ่งมีสถานะต่างๆ เช่น ผู้ดูแลระบบ ผู้สอน หรือผู้เรียน เข้ามาใช้งาน เปรียบเสมือนรวบรวมแหล่งความรู้ทั้งหมดมารวมกันไว้ ทำให้ทุกคนสามารถเข้าใช้งานร่วมกันได้ สำหรับผู้สอน การสร้างรายวิชาบน Moodle นั้นสามารถใช้เครื่องมือที่มีอยู่ใน Moodle สร้างเนื้อหาและกิจกรรมในรายวิชาได้ เช่น แหล่งข้อมูลแบบหน้าเว็บเพจ แหล่งข้อมูลแบบไฟล์หรือเว็บไซต์ และกิจกรรมแบบทดสอบ เป็นต้น แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะการใช้งานแบบพื้นฐานที่ผู้สอนจะสามารถนำไปประยุกต์สร้างรายวิชาได้โดยง่าย และการใช้งาน Moodle สำหรับผู้สอนนี้จะอ้างอิงตาม Version 1.9.3+ และ Translation THAI-utf8 (26 พฤษภาคม 2551) โดยติดตั้งลงบน Appserv 2.5.10

การใช้งาน Moodle จะเป็นการใช้งานผ่านเว็บไซต์ ตาม URL ที่ผู้ดูแลระบบได้ลงทะเบียนไว้ เช่น <http://sutonline.sut.ac.th/moodle/> โดยหน้าแรกของ Moodle จะแตกต่างกันไปตามที่ผู้ดูแลระบบนั้นๆ ได้ออกแบบไว้

ตัวอย่างเว็บไซต์ที่นำ Moodle มาใช้จัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ

SUT e-Learning
Suranaree University of Technology

คุณยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ (เข้าสู่ระบบ)
 Thai (th)

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

รหัสผ่านหาย ?

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ SUT e-Learning

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เปิดให้บริการ SUT e-Learning ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการเรียนการสอนแบบเครือข่าย ในการสนับสนุนการสร้างความรู้ด้วยตนเอง นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียนปกติของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นักศึกษาไม่สามารถ Login เข้าสู่ระบบได้ กรุณาแจ้งรหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล มาที่ wbi@sut.ac.th หรือติดต่อ คุณอรุณรศเดช โสสองชั้น โทร. 4978

ขอเชิญคุณอาจารย์และนักศึกษา ประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการระบบ SUTe-Learning ของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มทส. เพื่อป่าวข้อคิดเห็นของท่านมาปรับปรุงการให้บริการต่อไป

แบบสอบถาม Online สำหรับคุณอาจารย์

แบบสอบถาม Online สำหรับนักศึกษา

Edi-Mo Program

ประเมินผลบทเรียน

E-LEARNING EVALUATION
BY USING DATA INTERFACING
FROM MOODLE

SUT Online

- www.sut.ac.th
- SUT Online
- SUT e - Training
- SUT e - Courseware

หน้าบ้าน

- คู่มือการใช้งานสำหรับผู้อาจารย์
- คู่มือการใช้งานสำหรับผู้นักศึกษา
- แบบขอใช้บริการ SUT e-Learning สำหรับอาจารย์
- การประเมินผลผู้ศึกษาในทางคณิตศาสตร์
- การพัฒนา SUTLinux for e-Learning Developer
- ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปฏิทิน

<< ตุลาคม 2008 >>

จ.	อ.	บ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ประกาศข่าวประชาสัมพันธ์

สื่อการเรียนที่ได้จากการบันทึกในห้องเรียน B4101 ภาคการศึกษาที่ 2/ 2551 NEW!
 (ทดสอบบันทึกการสอนด้วยระบบ Echo360)

calculus 2
 General Education I

* สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณอำนวยการ โทร. 4972

ประกาศให้ทุนส่งเสริมการผลิตและการใช้สื่อผ่านระบบเครือข่าย SUT e-Learning NEW!

ขอเชิญชวนคุณอาจารย์ มทส. ทุกท่านที่ใช้ระบบ e-Learning ของมหาวิทยาลัย ที่ <http://sutonline.sut.ac.th/e-learning> สมัครรับทุนส่งเสริมสนับสนุนการผลิตและการใช้สื่อผ่านระบบเครือข่าย e-Learning ประจำปีการศึกษาที่ 2/2552 จำนวน 5 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณเกศดิษฐ์ พุ่มพวง โทร. 4978 ท่านที่สนใจเข้าสู่ดูรายละเอียดข้อกำหนดและใบสมัครรับทุนได้ที่

สมาชิกออนไลน์

(ในช่วง 5 นาทีที่ผ่านมา)

พิษณุพล ศรีเมือง
 ธิติพล แอมสูงเนิน
 อุมภาพร มุลทาณิชย์
 จิตนิภา ทองอินทร์

SUTe-Training

คุณยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ (เข้าสู่ระบบ)
 Thai (th)

แนะนำ SUTe-Training

Welcome to SUTe-Training

ปฏิทิน

ธันวาคม 2008

จ.	อ.	บ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

สมัครเป็นสมาชิก
รหัสผ่านหาย ?

ข่าวประกาศจาก SUTe-Training

สังคมโลกยุคข้อมูลข่าวสารไร้พรมแดน ส่งผลต่อวงการศึกษาดูแลโดยมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ส่งเสริม สนับสนุน ดำเนินการ สร้างกลยุทธ์ในการพัฒนาแบบมุ่งใช้สามารถเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เข้าถึงแหล่งข้อมูลความรู้ที่หลากหลายโดยไม่ต้องจำกัดด้านสถานที่และเวลา

ปัจจุบันศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ได้พัฒนาระบบการศึกษาทางไกลรูปแบบ " การฝึกอบรมออนไลน์ " โดยสร้างสื่อการสอนในลักษณะ Multimedia Base และ Text Base โดยนำ Open source Moodle เป็นฐานในการจัดสร้างเว็บไซต์ ผู้ใช้บริการอบรมสามารถเลือกศึกษาความรู้ผ่าน Web-Training (Online หรือ CD-Training (Offline) พร้อมคู่มือการใช้งาน ซึ่งตอบสนองความต้องการของนักเรียนที่แตกต่างกัน

หลักสูตรใหม่!!

หลักสูตร
"การออกแบบผลิตและพัฒนา
e-Learning"

การสมัครสมาชิก

เนื่องจากเว็บ SUTe-Training ได้ทำการปรับปรุงระบบขอความกรุณาสมาชิกทุกท่านช่วยสมัครสมาชิกใหม่อีกครั้งจะกรุณาใช้อีเมลที่ติดต่อได้จริง เนื่องจาก Admin จะติดต่อกลับเมื่อท่าน

SUTONLINE

SUT Online

