

e-Learning คือ อะไร

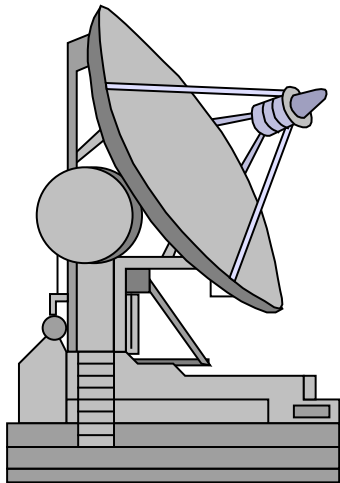
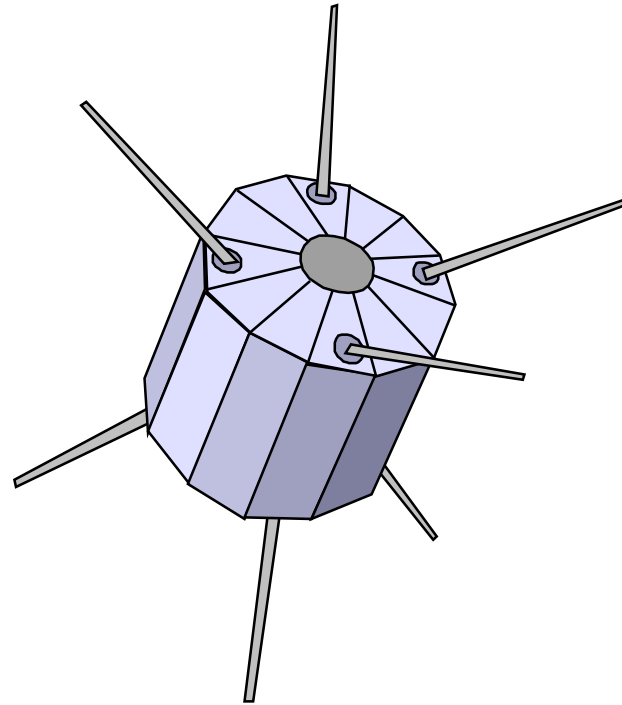
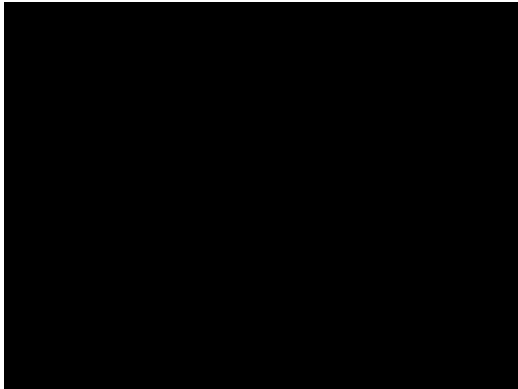
รศ.ดร. ถนอมพร เตหาจรัสแสง



Computer-Assisted Instruction

Video Conference





Satellite

Web-Based Instruction



About US

e - Learning

Course Catalog

Services

:: Login to online learning ::

Username

Password

Select Skin

[Forgot your password ?](#)

[System Check!!]

ตรวจสอบความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

:: Counter ::

106232



KC Version: 2.0.0012



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมจัดประชุมนานาชาติ ด้าน e-Learning ครั้งแรกในภาคเหนือ ประชุมปฏิบัติการ เรื่อง "e-Learning and Higher Education Development in Thailand and the UK" ระหว่างวันที่ 13-14 มค. 46 รายละเอียด!! [new](#)

ขอแนะนำ website ใหม่ สำหรับน้องๆ วัย teen ทั้งหลาย ซึ่งที่น้องๆ จะได้พบกับ เกมส์ที่สนุกสนานพร้อมกับให้ความรู้ i-teen

ประกาศสำหรับผู้ที่มีกรเรียนภาษาอังกฤษ ผ่านเว็บไซต์ **สาคัมข**. ขณะนี้ทางทีมงานได้ปรับปรุงเนื้อหาให้มีการใช้งานง่ายขึ้นและย้ายเซิร์ฟเวอร์ใหม่ เพื่อให้รองรับกับจำนวนสมาชิกที่เพิ่มมากขึ้น... และ **ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ username ของท่านสมาชิกที่มีกรก่อนวันที่ 12 ร.ก 45** ให้เพิ่มคำว่า "ocw_" นำหน้า username เดิม ตัวอย่างเช่น username ที่มีกรกับทาง cmuonline.info คือ "somchai" เวลาล็อกอินให้พิมพ์ username คือ "ocw_somchai" ดังรายละเอียดการปฏิบัติกรดังนี้



ChiangMai University
Online Learning

CopyRight ©2002 Information Technology Service Center, Chiang Mai University
Computer Service Center Building, Chiang Mai University A. Muang Chiang Mai 50200
Tel.(053) 943803 ,943807 Fax.(053) 943818 ,216747

Contact me: cmuonline@chiangmai.ac.th, ICQ: 121688990

CMU Online

นิยามของ e-Learning

- ความหมายทั่วไป
- ความหมายยอดนิยม



ความหมายทั่วไป

- การเรียนในลักษณะใดก็ได้ ซึ่งใช้การถ่ายทอดเนื้อหาผ่านทางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต หรือ สัญญาณโทรทัศน์ หรือ ดาวเทียม อาจอยู่ในรูปแบบการเรียนที่เราคุ้นเคย เช่น คอมพิวเตอร์ช่วยสอน การสอนบนเว็บ การเรียนทางไกลผ่านดาวเทียม เป็นต้น



ความหมายยอดนิยม

- การเรียนผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาศัยเทคโนโลยีเว็บ ในการถ่ายทอดเนื้อหา และบริหารจัดการงานสอนและการเรียนรู้ของผู้เรียนในด้านต่างๆ โดยผู้เรียนที่เรียนจาก E-Learning ศึกษาเนื้อหาในลักษณะออนไลน์ (ต่ออินเทอร์เน็ต)



ห้องเรียน**สัปดาห์ที่ 4**

(17-23 พ.ย.41)

[คำแนะนำจากอาจารย์](#)[เนื้อหาหลัก](#)[เอกสารเพิ่มเติม](#)**สัปดาห์ที่ 5**

(24-30 พ.ย.41)

[คำแนะนำจากอาจารย์](#)[เนื้อหาหลัก](#)[เอกสารเพิ่มเติม](#)**สัปดาห์ที่ 6**

(1-7 ธ.ค.41)

[คำแนะนำจากอาจารย์](#)[เนื้อหาหลัก](#)[เอกสารเพิ่มเติม](#)**สัปดาห์ที่ 7-8**

(21 ธ.ค.41 - 4 ม.ค.42)

[คำแนะนำจากอาจารย์](#)**The WWW in Education**

(From chapter 2 of "Teaching and Learning on the World Wide Web: A Guide for Teachers",
Ron Oliver, Edith Cowan University, 1998)

2.1 WWW-Based Learning Materials

There are a number of ways to discuss the forms and roles which learning materials produced for the WWW can take. A useful strategy is to use a scheme, which enables a comparison of materials based on the nature and form of learner and engagement and control supported. Table 2.1 below provides a possible means for classifying and comparing WWW materials by suggesting 4 main categories for educational WWW materials and applications.

Form	DESCRIPTION OF MATERIALS
Information Access	convey information alone to the learner, for example, a course syllabus, a calendar, assignment descriptions, lecture notes, worksh descriptions etc.
Interactive Learning	involve instructional elements that engage the learner, encourage reflection and decision, making and provide feedback in response to

Introduction To Computers

- รหัสวิชา 104102**
คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- ประมวลรายวิชา
 - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
 - องค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์
 - หน่วยประมวลผลกลางและหน่วยความจำ
 - ข้อมูล ไฟล์ และการประมวลผล
 - ซอฟต์แวร์และภาษาคอมพิวเตอร์
 - การพัฒนาระบบ
 - การวิเคราะห์งาน
 - การติดตั้งระบบ
 - สารสนเทศ
 - เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์
 - ติดต่อผู้สอน
 - Link ที่เกี่ยวข้อง
 - เอกสารประกอบการเรียน

ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการทำงาน คือ ภาษาเครื่องซึ่งเป็นภาษาที่ใช้รหัสเลขฐานสอง ทำให้เข้าใจยาก

สรุป

อุปกรณ์ ใช้หลอดไฟสุญญากาศและวงจรไฟฟ้า
 หน่วยวัดความเร็ว วัดเป็นวินาที (Second)
 ตัวอย่างภาษาคอมพิวเตอร์ ภาษาเครื่อง (Machine Language)
 ตัวอย่างเครื่องคอมพิวเตอร์ Univac I, IBM 650, IBM 700, IBM 704, IBM 705, IBM 709 และ MARK I



รูปที่ 4 หลอดสุญญากาศ

Web-Based Instruction



About US

e - Learning

Course Catalog

Services

:: Login to online learning ::

Username

Password

Select Skin

Submit

Clear

Forgot your password ?

[System Check!!]

ตรวจสอบความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

:: Counter ::

106232



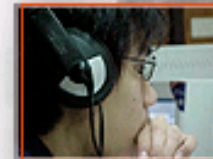
KC Version: 2.0.0012



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมจัดประชุมนานาชาติ ด้าน e-Learning ครั้งแรกในภาคเหนือ ประชุมปฏิบัติการ เรื่อง "e-Learning and Higher Education Development in Thailand and the UK" ระหว่างวันที่ 13-14 มค. 46 รายละเอียด!! new

ขอแนะนำ website ใหม่ สำหรับน้องๆ วัย teen ทั้งหลาย ซึ่งที่น้องๆ จะได้พบกับ เกมส์ที่สนุกสนานพร้อมกับให้ความรู้ i-teen

ประกาศสำหรับผู้ที่มีกรเรียนภาษาอังกฤษ ผ่านเว็บไซต์ สาคัมข. ขณะนี้ทางทีมงานได้ปรับปรุงเนื้อหาให้มีการใช้งานง่ายขึ้นและย้ายเซิร์ฟเวอร์ใหม่ เพื่อให้รองรับกับจำนวนสมาชิกที่เพิ่มมากขึ้น... และขอเปลี่ยนแปลงชื่อ username ของท่านสมาชิกที่มีกรก่อนวันที่ 12 ร.ก 45 ให้เพิ่มคำว่า "ocw_" นำหน้า username เดิม ตัวอย่างเช่น username ที่มีกรกับทาง cmuonline.info คือ "somchai" เวลาล็อกอินให้พิมพ์ username คือ "ocw_somchai" ดังรายละเอียดการสมัครเรียน



CopyRight ©2002 Information Technology Service Center, Chiang Mai University
Computer Service Center Building, Chiang Mai University A. Muang Chiang Mai 50200
Tel.(053) 943803 ,943807 Fax.(053) 943818 ,216747

Contact me: cmuonline@chiangmai.ac.th, ICQ: 121688990

Sample 1

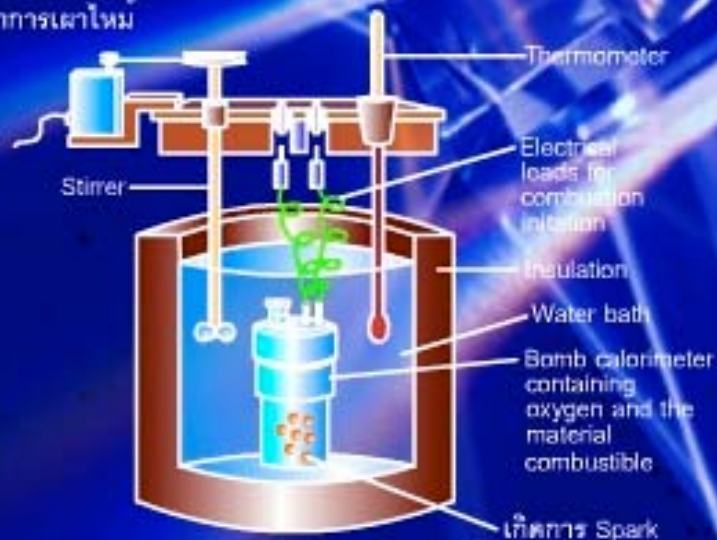
www.cmuonline.info

Scientists have no.....¹.....
but to do research studies
and perform repeated tests
so that they can develop
a new invention.



แคลอริเมตรี (Calorimetry)

เป็นการใช้ Bomb calorimeter ในการวัดค่า ΔH ที่มีปริมาณคงที่
ปฏิกิริยาการเผาไหม้



CHEMISTRY
OSANG MITT UNIVERSITY



Sample 1

ประโยชน์ที่พึงได้รับจาก e-Learning

- ลดค่าใช้จ่าย
- เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้
- ง่ายต่อการอัปเดต
- เข้าถึงได้ยืดหยุ่นมากขึ้น
- เรียนกับผู้สอนที่หลากหลายขึ้น



ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการใช้ e-Learning

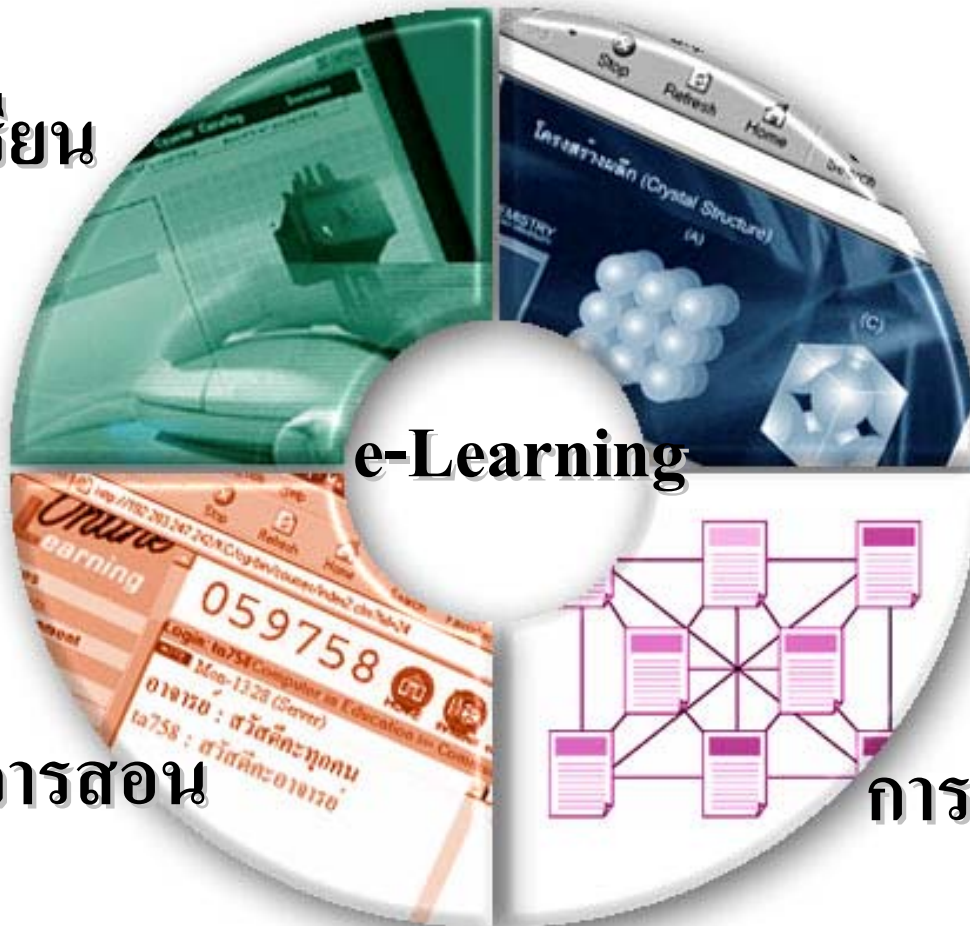
ผู้เรียน

ผู้สอน

e-Learning

สื่อการสอน

การเข้าถึง



คุณลักษณะสำคัญของผู้เรียนที่เรียนด้วย e- Learning

- ความเป็นผู้ใหญ่ (Maturity)
- ความมีวินัยในตนเอง (Self-Discipline)
- ทักษะด้าน ICT (ICT Literacy)
- กล้าแสดงออก (Extrovert)
- มีความยืดหยุ่น (Flexibility)
- รู้จักเลือกรับและคัดกรอง (Selection Skill)
- การทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ (Collaboration)



