



Asia-Pacific
Economic Cooperation

2006/HRDWG/SYM/024
Agenda Item: 23

DSD E- learning
Purpose: Information
Submitted by: Thailand



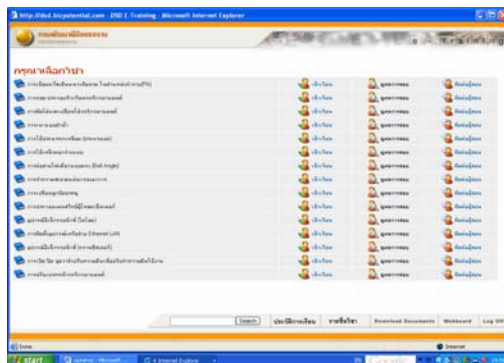
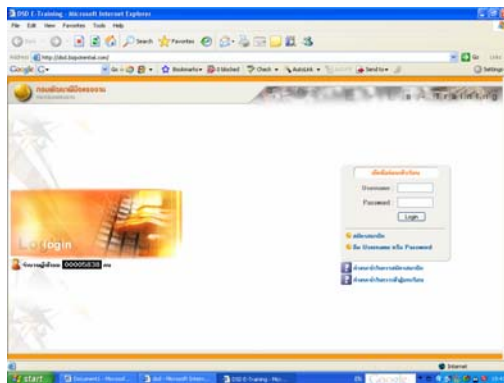
**APEC Symposium on Open Source
and Open Course for E-Learning
Ha Noi, Viet Nam
4 - 6 December 2006**

For another DSD E-Learning or DSD E-training is education or training through Internet Network. For reason to use internet as it can provide services 24 hours a day. DSD E-Learning or DSD E- training is a self educate program. Student can choose courses that suited their interest and ability which is Learning or Training for all course: anyone, anywhere, anytime. Each course contains pre-test , lecture notes , pictures , video , other multimedia and post-test. This will be send to student through out web browser. Each student and teacher will be able to connect and consult each other problem to exchange their opinion , knowledge and problem solution using information technology such as e-mail , web-board .

DSD E-Learning or DSD E-training has 4 main components, as follows:

1. Login and Registration
2. Confirm by email address
3. Choose Lesson content
4. Pre-test , Learn ,Post-test , Classroom Record Keeping and Finish

Contents Delivery in Multiple Formats is material and knowledge-base from professor and teacher of each course which is needed to build electronic content and student learn through Learning Management System which use open source .LMS is a software that is use as database that helps in managing education system to help in class planning, student registration, release learning course, student follow up, grade calculation and student finish.



Somchai Aujaruporn Somchai@dsd.go.th
 Atita Akesomtaramet atitaakesom@yahoo.com

DSD e-Learning

Mr. Somchai Aujaruporn
Ms. Atita Akesomtaramet
Department of Skill Development
Ministry of Labour

Outline

- About DSD Mr. Somchai
- DSD E-Learning overview Mr. Somchai
- Concept of CBST Mr. Somchai
- CMI Mr. Atita
- E-Training Ms. Atita

About DSD

DSD : Department of Skill Development

1. Vocational and Skill Training
 - ◆ Pre-Employment Training
 - ◆ Upgrade Training
 - ◆ Re-Training
2. Occupational Skill Standard

DSD e-Learning

1. Competency –Based Skill Training
 - ◆ Computer Base Training Lesson material (Courseware :CDROM)
 - ◆ Computer Managed Instructor System (CMI)
2. E-Training
 - ◆ Computer Base Training Lesson (Courseware :Internet) and e-Learning management System (easy weblearn :commercial LMS)

Concept of CBST

CBST : Competency –Based Skill Training

Concept of CBST

1. CBST is a training process that links learning with doing.
2. In CBST , the curriculum is organized in small ,building block modules. Within these modules ,task performance is broken down into distinct , observable action called competencies.

Concept of CBST

3. Learning the competencies is self-paces :a trainee progresses through the training program by demonstrating mastery of competencies when he feels he is ready. Because the training program can be easily customized to reflect only the competencies employers really need ,CBST is highly responsive to industry demands.

Concept of CBST

4. To implement CBST using CBT lessons in form of CBST concept (in computer format ,CDROM) and computer support system for CBT which called Computer Managed Instructor (CMI). It is used to manage both courseware and trainee in a training environment.

Example: Competencies Coding form

Module/competency code: 8C1000

Module Name: Computer Repair Level1

Module objectives:

Pre-requisite Modules:

Sub-Modules:

1. Computer Basic -----→ 8C1100
2. Set jumper on Mother Board -----→ 8C1200
3. Set Operating System -----→ 8C1300
4. Set LAN Card -----→ 8C1400
5. Set Power Supply -----→ 8C1500

Example: Competencies Coding form

Module/competency code: 8C1300

Module Name: Set Operating System

Module objectives:

Pre-requisite Modules:

Sub-Modules:

1. Set Windows XP -----→ 8C1310
2. Set Windows Server -----→ 8C1320
3. Set Linux -----→ 8C1330

Example: Competencies Coding form

Module/competency code: 8C1310

Module Name: Set Windows XP

Module objectives:

Pre-requisite Modules:

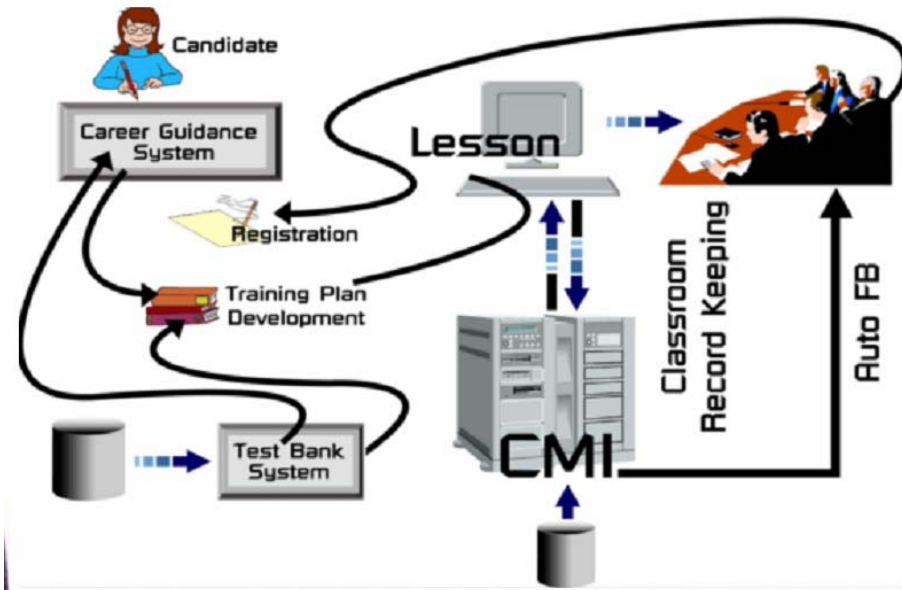
Sub-Modules:

1. Set Windows XP 32 BIT -----→ 8C1311
2. Set Windows XP 64 BIT -----→ 8C1312

Competency –Based Skill Training

1. Computer Base Training Lesson material (Courseware:CDROM)
2. Computer Managed Instructor System (CMI)

Learning Management System



CBT [Computer-Based Training]
means computer courseware is defined by:

1. Focus on the target learners

- characteristics
- how these characteristics will effect the design ,treatment and test development for training materials.

CBT [Computer-Based Training]

2. Task analysis

- Identify content for which the training package will be developed
- Obtain competency statements for each task area.
- Prepare information and skill test items for each task statement.

CBT [Computer-Based Training]

3. Conduct training analysis.

- Identify major procedural steps for each task.
- Identify knowledge and skills that must be trained to accomplish each major procedural step.

CBT [Computer-Based Training]

4. Specify the performance objectives to be achieved by each trainee completing each unit ,module or course.

CBT [Computer-Based Training]

5. Write Knowledge and skill test items to measure the outcomes of training.

6. Identify training pre-requisites.

7. Develop a creative , aesthetic treatment for the training package.

CBT [Computer-Based Training]

8. Write pretest items to be used to determine the knowledge and skill already mastered by the trainee ,and those that must be learned. CBT multimedia package will need to be designed so that trainees may “skip” training segments based on successfully passing specific pre-test standards.

CBT [Computer-Based Training]

9. Develop content outlines and storyboards for CBST instructor and trainee manuals. Design database structure and develop script & storyboards for computer based, interactive , multimedia training materials.

CBT [Computer-Based Training]

10. The CD-Rom training package , witch must be able to operate in both stand – alone and client-server base architecture.

CMI

Computer Managed Instructor

- ◆ Career Guidance
- ◆ Training Plan Development System
- ◆ Classroom Record Keeping system
- ◆ Automatic Feedback and Reinforcement system
- ◆ Test Bank

Career Guidance

Trainee perform career guidance testing (General interest test). While specific interest test and aptitude test and CMI manages career guidance testing and stores information to the database and CBST instructor operation in trainee's career depart and level assign consideration.

Training Plan Development System & Classroom Record Keeping System.

Instructor for generate course learning for trainee from course information competency of CBT Packages and CMI will control trainee by classroom record keeping and score of Pre-test and Post-test. If score more than 80% CMI operates and manages CD-Rom to start new lesson content after finishing the test.

Automatic Feedback and Reinforcement system.

CMI operates and manages feedback function to gather information of CBST trainee, instructor who is responsible to the condition for making feedback. Then CMI makes feedback and reinforcement to them, tracks all data concerning to the database and generates report.

Test Bank

Trainee perform Level Standard Certification Testing. CMI operates and manages this testing to give certificate to the qualified trainee.

E-Training

- ◆ e-Learning management System (easy web learn: commercial LMS)
 1. Login and Registration
 2. Confirm by Email address
 3. Choose Lesson content
 4. Pre-test , Learn, Post-test, Classroom Record Keeping
 5. Finish

DSD E-Training - Microsoft Internet Explorer

Address: http://dsd.bizpotential.com/

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
nsnsnsnsnsnsns

Lo login

จำนวนผู้เข้าชม 00006128 คน

เลือกชื่อก่อนเข้าเรียน

Username:

Password:

Login

สมัครสมาชิก
ลืม Username หรือ Password

ค้นหาการสมัครสมาชิก
ค้นหาการเข้าเรียน

(1 item remaining) Opening page http://dsd.bizpotential.com/...

Unknown Zone

start | 4 Internet Expl... | Yahoo! Messenger | Removable Disk (3:) | Microsoft PowerP... | My Computer | 4:56 PM

DSD E-Training - Microsoft Internet Explorer

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
nsnsnsnsnsnsns

สารบัญ

บทเรียนที่เตรียมเรียนแล้ว
บทเรียนที่ยังไม่เคยเรียน

การติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet LAN

- บทนำ
- วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
- การติดตั้งการ์ดแลน (LAN Card)
 - ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การลงDriver บนระบบปฏิบัติการ windows 2000/XP
 - ตรวจสอบ Driver Card LAN
- การทำสาย LAN แบบ UTP
 - ลำดับของงาหว่าเชื่อมต่อ RJ-45
 - ประเภทของสายสัญญาณ UTP สำหรับเชื่อมต่อ
 - ขั้นตอนการทำสายสัญญาณ
- การติดตั้ง RJ-45 Jack กับผนังห้อง (Wall Jack)
 - ขั้นตอนการติดตั้งสาย RJ-45 Wall Jack
- การต่อสาย LAN เข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย
 - สนุกกับเกมส์ (Games)
 - สรุปเนื้อหาบทเรียน
 - แบบฝึกหัดงาน
 - ชุดข้อทำ

Search | ประวัติการเรียน | รายชื่อวิชา | Download Documents | Webboard | Log Off

start | 4 Internet Expl... | Yahoo! Messenger | Removable Disk (3:) | Microsoft PowerP... | My Computer | 4:55 PM

Class Room-Based Training - Microsoft Internet Explorer

Address: http://10.100.1.250/main/index.asp

Competency - Based Skill Training

ศูนย์กลางระบบ CMI

CMI Version : 1.70-RC2.1

Login to CMI system - Web Page Dialog

เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยฝึก
CMI-CBST

รหัสประจำตัวประชาชน 2222222222001

รหัสผ่านส่วนตัว

รหัสผ่านถ้าท่านไม่ได้กำหนดให้ปล่อยว่างไว้

เข้าสู่ระบบ ยกเลิก

เข้าสู่ระบบ

แบบทดสอบความสนใจ

ข้อมูล - ข่าวสาร

สมัครเข้าฝึกCBST

สมัครเจ้าหน้าที่

E-Books

วิธีการใช้งาน

Reserved by
DSD

01/12/2549 16:21:18

จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม
000000 | 1

Done

Internet

Start | Class Room-Based Train... | 16:50

Competency - Based Skill Training

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบการฝึกด้วยคอมพิวเตอร์ :

ชื่อ : ADMIN

นามสกุล :

เพศ : ชาย

จำนวนครั้งที่เข้าระบบ : 124

เข้าระบบครั้งล่าสุดเมื่อ : 1 ธันวาคม 2549 เวลา 16:21:34

ออกจากระบบครั้งล่าสุดเมื่อ : 1 ธันวาคม 2549 เวลา 16:22:49

เลือกเข้าสู่ระบบในฐานะ

- เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
- ครูฝึกฝีมือแรงงาน

Start | Last Update: 16:00 Current Time: 16:50

BT Signup - Microsoft Internet Explorer

Address: http://10.100.1.250/signup/std_signup.asp?sid=1047542954&u_id=4444444444444

Competency - Based Skill Training

ใบสมัคร เพื่อเข้าสู่ระบบการฝึกในระบบCBST

ได้ข้อมูลประจำตัวของผู้สมัครลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน : การกรอกใช้เมาส์คลิกลงไปทีช่องรองรับข้อมูลในแบบฟอร์ม ลงในช่อง ที่ตามมาหลังรายการข้อมูล แต่ภายหลังการ เมื่อกรอกข้อมูลในแต่ละช่องเสร็จแล้ว ให้คลิกที่ช่องข้อมูลช่องถัดไป หรือ กดเป็น "Tab" ที่บริเวณหน้าของแป้นคีย์บอร์ด เพื่อไปยังช่องกรอกข้อมูลถัดไป

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * หมายความว่า ต้องใส่ข้อมูลในช่องขามือให้ครบและถูกต้อง

* ชื่อ ขนาดของรูปไม่เกิน 150 x 150 พิกเซล หรือ ขนาดเพิ่มข้อมูลไม่ควรเกิน 50 Kb

* นามสกุล

* เลขที่บัตรประชาชน

* เพศ ชาย หญิง

* วันเดือนปีเกิด วัน เดือน พ.ศ. อายุ

* จบการศึกษาระดับสูงสุด มหาวิทยาลัย สาขา

ปี พ.ศ. ที่จบการศึกษา หมายเหตุ : ใส่ปี พ.ศ. 4 หลัก เช่น 2520

* ที่อยู่ติดต่อได้ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขตอำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

อยู่ในนิคมสร้างตนเอง ใช่ ไม่ใช่

ฝึกอาชีพในหลักสูตร ฝึกCBST

CBT Signup - Microsoft Internet Explorer

Address: http://10.100.1.250/signup/staff_signup.asp

ใบสมัคร เพื่อเข้าสู่ระบบการฝึกด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับเจ้าหน้าที่

ได้ข้อมูลประจำตัวของผู้สมัครลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน : การกรอกใช้เมาส์คลิกลงไปทีช่องรองรับข้อมูลในแบบฟอร์ม ลงในช่อง ที่ตามมาหลังรายการข้อมูล แต่ภายหลังการ เมื่อกรอกข้อมูลในแต่ละช่องเสร็จแล้ว ให้คลิกที่ช่องข้อมูลช่องถัดไป หรือ กดเป็น "Tab" ที่บริเวณหน้าของแป้นคีย์บอร์ด เพื่อไปยังช่องกรอกข้อมูลถัดไป

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * หมายความว่า ต้องใส่ข้อมูลในช่องขามือให้ครบและถูกต้อง

1. * ชื่อ ขนาดของรูปไม่เกิน 150 x 150 พิกเซล หรือ ขนาดเพิ่มข้อมูลไม่ควรเกิน 50 Kb

* นามสกุล

* เลขที่บัตรประชาชน

2. * เพศ ชาย หญิง

3. * วันเดือนปีเกิด วัน เดือน พ.ศ. อายุ

4. * จบการศึกษาระดับสูงสุด มหาวิทยาลัย สาขา

* ปี พ.ศ. ที่จบการศึกษา

5. * ที่อยู่ติดต่อได้ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขตอำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

6. * สถานาปัจจุบัน อื่นๆ

รายการ ประเภทผู้สมัคร

เลือกประเภทของผู้สมัครที่ท่านต้องการ

ลำดับ	รายละเอียด - ผู้สมัคร	จำนวนผู้สมัคร (คน)
1. <input checked="" type="checkbox"/>	ครูฝึกที่มีมือแรงงาน(Competencies-based Trainer)	2
2. <input type="checkbox"/>	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	0

ผู้สมัครเข้าเป็นครูฝึกด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Instructor)

เลือกประเภทผู้สมัคร กลับรายการหลัก

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รหัสประจำตัว	กลุ่มอาชีพ	รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/> 1	คุณ สมชาย เชื้อจาวุพร	999999999999999	Non Tech	<input type="button" value="ดู >>"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2	คุณ สมชาย เชื้อจาวุพร	888888888888888	ผู้ดูแลระบบ	<input type="button" value="ดู >>"/>

การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ - คลิกเพื่อทำเครื่องหมายกำหนดสิทธิ์ใช้ระบบแก่ผู้ใช้ ลงในช่อง แล้วคลิกปุ่ม กำหนดสิทธิ์ใช้ระบบ

หรือ ดำเนินการยกเลิกผู้ใช้ที่ทำเครื่องหมายแล้ว ให้คลิกปุ่ม ยกเลิกผู้ใช้

ผู้สมัครเข้าเรียนครูฝึกด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Instructor)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รหัสประจำตัว	กลุ่มอาชีพ	รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/> 1	คุณ สมชาย เอื้อจากรุพร	9999999999999	Non Tech	<input type="button" value="ดู >>"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2	คุณ สมชาย เอื้อจากรุพร	8888888888888	ผู้ดูแลระบบ	<input type="button" value="ดู >>"/>

กำหนดสิทธิ์ การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ : คลิกเพื่อทำเครื่องหมายกำหนดสิทธิ์ใช้ระบบแก่ผู้ใช้ ลงในช่อง แล้วคลิกปุ่ม กำหนดสิทธิ์ใช้ระบบ

ยกเลิกผู้ใช้ หรือ ถ้าต้องการยกเลิกผู้ใช้ที่ทำเครื่องหมายแล้ว ให้กดปุ่ม ยกเลิกผู้ใช้

Microsoft Internet Explorer

คุณต้องการกำหนดสิทธิ์ใช้ระบบเข้าใช้ระบบจำนวน 2 คน ถ้าต้องการให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการให้กดปุ่ม Cancel

Last Update 17/11/09 Current Time 17:18:20

ผลการสร้างข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ระบบ

จำนวนรายการข้อมูลที่จะสร้าง 2 รายการ

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	ประเภทของผู้สมัคร	ผลการสร้างข้อมูล
1	9999999999999	สมชาย - เอื้อจากรุพร	ครูฝึกฝีมือแรงงาน	สร้างรายการผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว
2	8888888888888	สมชาย - เอื้อจากรุพร	ครูฝึกฝีมือแรงงาน	สร้างรายการผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว

Last Update 17/11/09 Current Time 17:18:20

Competency - Based Skill Training

ขั้นตอนรับเข้าสู่ระบบการฝึกด้วยคอมพิวเตอร์ :

ชื่อ :	สมชาย
นามสกุล :	เอื้อจากรุพร
เพศ :	ชาย
จำนวนครั้งที่เข้าระบบ :	2
เข้าระบบครั้งล่าสุดเมื่อ :	1 ธันวาคม 2549 เวลา 17:33:21
ออกจากระบบครั้งล่าสุดเมื่อ :	1 ธันวาคม 2549 เวลา 17:33:43

เลือกเข้าสู่ระบบในฐานะ

- ครูฝึกฝีมือแรงงาน

Last Update 17/11/09 Current Time 17:33:43

เมนูหลัก - สำหรับครูฝึก

รายชื่อบุคลากรฝึก	ข่าวสาร
กำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้ระบบการฝึก-CBST	คุณได้รับข้อความใหม่จำนวน 1 ข้อความ ถ้าต้องการอ่านข้อความ ให้เข้าสู่รายการ รับส่ง ข้อความ
การใช้งานระบบของผู้รับการฝึก	
รับ / ส่ง ข้อความ	
รายละเอียดผู้ใช้งาน	
รายชื่อบุคลากรฝึก	
ออกจากระบบ	

Last Update 17/11/09 Current Time 17:33:43

Competency - Based Skill Training

ขั้นตอนการฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ :

ชื่อ : สมชาย
 นามสกุล : เอื้อจารุพร
 เพศ : ชาย
 ครูฝึกผู้รับผิดชอบ : สมชาย เอื้อจารุพร
 จำนวนครั้งที่เข้าระบบ : 1
 ยินดีต้อนรับคุณ เข้าสู่การใช้ระบบครั้งแรก

เลือกเข้าสู่ระบบในฐานะ

ผู้เข้ารับการฝึก

Status Last Update: 17/3/44 Current Time: 17:36:44

CBST Code : M11111
 TrainStyle: False

รายการหลัก สำหรับผู้ฝึก

ผู้ดูแลระบบCMI
 บทฝึกปัจจุบัน : M11111

จุดนี้ได้รับความใหม่จำนวน 2 ข้อความ ถ้าต้องการอ่านข้อความ ให้เข้าสู่รายการ รันส่ง ข้อความ

CBST

- ▶ แคนการฝึก
- ▶ เข้าสู่การฝึก
- ▶ ติดตามครูฝึก
- ▶ รับ/ส่งข้อความ
- ▶ รายละเอียดข้อผิดพลาด
- ▶ สถานะระบบ

Status Last Update: 17/3/44 Current Time: 17:36:44

รหัสรายวิชา

ผู้ดูแลระบบCMI

M10000

M11000

บทฝึกปัจจุบัน : M11111

ปัจจุบันอยู่ที่ M10000 ผู้ดูแลระบบCMI ไม่มีรายการที่ระบบเป็นรายการที่ต่อฝึกก่อน

รายการวิชาใหม่ล่าสุด :

ผู้รับการฝึก : สมชาย เอื้อจารุพร (11111111111111)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา : M10000

ชื่อกลุ่มสาขาวิชา : ผู้ดูแลระบบCMI

รายการวิชาย่อยภายในกลุ่ม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผลการฝึก	ภาคความรู้	ภาคปฏิบัติ
1	M11000	SOFTWARE	ยังไม่ผ่าน	0

Status Last Update: 17/3/44 Current Time: 17:36:44

รหัสรายวิชา

ผู้ดูแลระบบCMI

M10000

M11000

บทฝึกปัจจุบัน : M11111

รายการ - รหัสรายวิชา

ผู้ดูแลระบบCMI

- M10000 ผู้ดูแลระบบCMI
 - M11000 SOFTWARE
 - M11100 SERVER SIDE OPERATE
 - M11110 WINDOW OPERATING SYSTEM
 - M11111 การติดตั้งระบบใหม่
 - M11112 การติดตั้ง IP address server
 - M11113 การติดตั้ง Windows component
 - M11114 โปรแกรมสำหรับติดตั้ง Server
 - M11115 mtr set up DNS
 - M11116 mtr set up DHCP
 - M11117 mtr set FTP & IIS
 - M11120 Windows Application Software
 - M11121 การติดตั้งโปรแกรม CMI (Folder ที่กำหนด)
 - M11122 mtr config IIS
 - M11123 mtr upgrade CMI 1.7RC2
 - M11124 mtr config CMI
 - M11200 Client Side Operate
 - M11210 Network
 - M11211 การ set up IP
 - M11220 Application Software
 - M11221 การปรับแต่ง Active X
 - M11222 การติดตั้ง Plug-in Browser & client Application
 - M11300 การใช้งานCMI
 - M11310 เจ้าหน้าที่Admin
 - M11311 การสมัครเจ้าหน้าที่
 - M11312 การกำหนดสิทธิ์ให้ครูฝึกและเจ้าหน้าที่
 - M11320 ครูฝึก
 - M11321 การสมัครครูฝึก
 - M11322 การกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้รับการฝึก
 - M11400 การสร้างชุดฝึกตัวอย่าง
 - M11410 ชุดฝึกแบบstand alone
 - M11420 เชื่อมต่อ CMI

Status Last Update: 17/3/44 Current Time: 17:46:17

ปัจจุบันอยู่ที่ M1111 รายการคณบดีภาษาไทย เนมรายการระบุเนมรายการของผกทอน

รายการความสามารถ

ผู้รับการฝึก	สมชาย เจริญทรัพย์ (111111111111)	✕
รหัสกลุ่มสาขาวิชา	M11111	
ชื่อกลุ่มสาขาวิชา	การฝึกตั้งภาษาไทย	

บันทึกข้อมูล ยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

คะแนน ภาคความรู้	0
ผลการฝึก ภาคความรู้	ยังไม่ผ่าน
คะแนน ทักษะ	0
ผลการฝึก ภาคทักษะ	ผ่านแล้ว
ความช่วยเหลือเฉพาะด้าน	0
เวลาที่ใช้ในการฝึก(หน่วยนาที)	0
เวลาที่กำหนดให้ใช้	0
เวลาที่ตั้งใจจะใช้ฝึก	0
วันเวลาเริ่มฝึก	
วันเวลาที่ผ่านการทดสอบ	
วันเวลาที่พร้อมทดสอบ	
วิธีการฝึก เลือกหรือกำหนดให้เป็น <input type="checkbox"/> ฝึกใช้กระดาษ <input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบที่ต้องการใหม่ <input type="checkbox"/> ใช้กระดาษ	
วันเวลาเริ่มฝึก	
วันเวลาที่พร้อมทดสอบ	
รายการความสามารถที่ต้องฝึกก่อน	
วัตถุประสงค์ของระดับอาชีพ	
รหัสการใช้ชุดวัสดุการฝึก	0
รหัสชุดซีดีรอมที่เลือกใช้ในประกอบการฝึก	

บันทึกปัจจุบัน : M11111