

Accreditation System of IT Training

Course C Information System Management (Advanced)

(Total is 60 hours) (I to V; First week; 30 hours) (VI to IX; Second week; 30 hours)

Contents	Hours	Items	Remarks / Materials	Style
Overview	0.5	แนะนำหลักสูตร C (Description of course C)	---	Lecture
บทที่ 1 บทนำ (Introduction)				
ตอนที่ 1.1 ระบบคอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียน (Computer System in Schools)	0.5	1.1.1 การใช้คอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียน (Computer used in schools) 1.1.2 ระบบคอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียน (Computer system in schools)	---	Lecture
ตอนที่ 1.2 ระบบเครือข่ายภายในโรงเรียน (School Network Model)	1.5	1.2.1 ระบบแม่ข่ายและลูกข่าย (Server/Client system) 1.2.2 หน้าที่ของเครื่องแม่ข่ายของโรงเรียน (Functions of server in schools) 1.2.3 หน้าที่ของเครื่องลูกข่าย (Functions of client) 1.2.4 ตัวอย่างระบบเครือข่ายในโรงเรียน (School Network Model)	---	Lecture
ตอนที่ 1.3 ระบบเครือข่ายเบื้องต้น (Fundamental Computer Networks)	0.5	1.3.1 Concept of networks layers (OSI Model)	---	Lecture
	2.5	1.3.2 Local Area Network (LAN) using Ethernet Network - Ethernet Cable 1.3.3 Understanding IP address and Protocol	Ethernet Cable/Hub	Lecture /Practice

ตอนที่ 1.4 หน้าที่ของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ งาน (Role of Personal)	0.5	1.4.1 หน้าที่ของผู้ดูแลระบบ (Role of System Administrator) 1.4.2 หน้าที่ของผู้ใช้งาน (Role of User)	---	Lecture
บทที่ 2 การจัดการโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ (Infrastructure Management)				
ตอนที่ 2.1 การประกอบและบำรุงรักษาเค รื่องคอมพิวเตอร์ (Computer Hardware)	3.0	2.1.1 ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Component of Computer) 2.1.2 การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Assembling and disassembling of Computer) 2.1.3 การตรวจสอบจุดเสียของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware failure analysis)	Computer parts	Lecture
ตอนที่ 2.2 การติดตั้งระบบปฏิบัติการและ ตั้งค่าเครื่องลูกข่าย (Client OS Installation and configuration)	3.0	2.2.1 การติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Client OS installation) 2.2.2 การติดตั้ง Driver ต่างๆ (Driver installation) 2.2.3 การตั้งค่าการใช้งานเครือข่าย (Network client configuration) 2.2.4 การติดตั้งโปรแกรม (Installation of software package)	Windows OS	Practice
ตอนที่ 2.3 การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือ งแม่ข่าย (Server OS Installation)	3.0	2.3.1 การติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Server OS installation)	Linux OS	Practice

บทที่ 3 การบริหารผู้ใช้งานระบบเครือข่าย (User Management)

ตอนที่ 3.1 การใช้งานระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย (Operation of Server)	3.0	3.1.1 ระบบปฏิบัติการ (Concept of Operating System) 3.1.2 คำสั่งพื้นฐาน (Basic shell command)	Linux OS	Practice
	3.0	3.1.3 Text Editor (gedit) 3.1.4 Process Control (top, ps and kill) 3.1.5 การสำรองและกู้ระบบ (Backup and Recovery) 3.1.6 การติดตั้งและปรับรุ่นซอฟต์แวร์ (Software Installation and upgrade)	Linux OS	Practice
ตอนที่ 3.2 การบริหารผู้ใช้งานระบบเครือข่าย (User Management)	3.0	3.2.1 การสร้าง และลบกลุ่มผู้ใช้ (Creation and deletion of group IDs) 3.2.2 การสร้าง และลบบัญชีผู้ใช้ (Creation and deletion of user IDs)	Linux OS	Practice
	3.0	3.2.3 การกำหนด File และ Directory permission (file permission)	Linux OS	Practice

ทบทวนเนื้อหาและอภิปราย (Review and Discussion 1)

ทบทวนเนื้อหาและอภิปราย	3.0	ทบทวนเนื้อหาบทที่ 1-3 และอภิปราย (Review and Discussion of Chapter 1, Chapter2, Chapter 3)	Projector	Discussion
End of 1 st Week				
บทที่ 4 การติดตั้งบริการบนระบบเครือข่าย (Service Management)				
ตอนที่ 4.1 ระบบอินเทอร์เน็ต (Internet Service)	4.0	4.1.1 การติดตั้ง DHCP Server	Linux OS	Lecture/ Practice
	0.5	4.1.2 ระบบ Domain Name System	Linux OS	Lecture
	1.5	4.1.3 การเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต (Connect to the Internet) 4.1.4 ระบบ E-Mail	Linux OS	Lecture
ตอนที่ 4.2 ระบบให้บริการเว็บ (Web hosting service)	4.5	4.2.1 การติดตั้งระบบ Web server 4.2.2 การติดตั้ง Proxy Server	Linux OS	Lecture/ Practice
ตอนที่ 4.3 การตั้งค่าบริการสำหรับจัดเก็บ แฟ้มเอกสาร (File Service)	1.5	4.3.1 การตั้งค่าบริการสำหรับจัดเก็บแฟ้มเอกสาร 1 (SAMBA-File Server)	Linux OS Windows OS	Lecture/ Practice
	1.5	4.3.1 การตั้งค่าบริการสำหรับจัดเก็บแฟ้มเอกสาร 1 (SAMBA-File Server)	Linux OS Windows OS	Lecture/ Practice

	3.0	4.3.1 การตั้งค่าบริการสำหรับจัดเก็บแฟ้มเอกสาร 2 (SAMBA-Domain Controller)	Linux OS Windows OS	Lecture/ Practice
บทที่ 5 การบริหารระบบรักษาความปลอดภัย (Security Management)				
ตอนที่ 5.1 ความสำคัญของระบบรักษาความปลอดภัย (Security Basics)	1.5	5.1.1 ระบบรักษาความปลอดภัย (Why Security?) 5.1.2 ทรัพย์สินบนระบบเครือข่าย (Assets) 5.1.3 ภัยคุกคาม (Threaten) 5.1.4 นโยบายการรักษาความปลอดภัย (Security Policy)	---	Lecture
ตอนที่ 5.2 การสร้างระบบความปลอดภัยพื้นฐาน (Implement Security)	1.5	5.2.1 การรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ (Physical Security) 5.2.2 การรักษาความปลอดภัยเครื่องแม่ข่าย (Server Security)	Linux OS	Lecture/ Practice
	4.5	5.2.3 การรักษาความปลอดภัยภายนอก 1 (Firewalls and Internet Security)	Linux OS	Lecture/ Practice
	3.0	5.2.3 การรักษาความปลอดภัยภายนอก 2 (Firewalls and Internet Security)	Linux OS	Practice
ทบทวนเนื้อหาและอภิปราย (Review and Discussion 2)				
ทบทวนเนื้อหาและอภิปราย	3.0	ทบทวนเนื้อหาบทที่ 4-5 และอภิปราย (Review and Discussion of Chapter 4, Chapter5)	Projector	Discussion
End of 2 nd Week				