

ThaiITTeacher™ แนะนำการใช้บทเรียนในเครือข่าย

NEW เรียน ท่านผู้สนใจและเข้าใช้เนื้อหาของเว็บไซต์ ThaiITTeacher **NEW**

ขอรับรองว่า ท่านได้เข้าเว็บไซต์ White and Green ที่เกี่ยวกับการศึกษาอย่างแท้จริง ถูกต้องแล้วครับ
เนื้อหาทั้งหมดเหล่านี้ได้รวบรวมจากเว็บไซต์ที่เป็นการศึกษาแท้ๆ และมีชื่อเสียงเฉพาะทางขั้นระดับโลก

โดยมุ่งเน้นที่เนื้อหาที่มีคุณลักษณะเป็นพลวัตรและโต้ตอบกับผู้เรียน เหมือนการเล่น

ส่งเสริมการทดลอง การค้นพบ การคิด สร้างสรรค์ จินตนาการเชิงระบบ และเป็นธรรมชาติ

ตื่นเต้น ทำทาย แต่ไม่เครียด ไม่ซ้ำซากจำเจ ไม่น่าเบื่อหน่าย

(ผมเองยังไม่มีโอกาสพัฒนาบทเรียนด้วยตนเองเลย...ยังรอจังหวะอยู่...และทำเพียงคนเดียวเท่านั้น)

(แต่คู่มือชีวิตของผม...ที่สนับสนุนอยู่เบื้องหลัง...จ่ายค่าไฟฟ้า ค่าลิงค์เน็ต ระบบเซิร์ฟเวอร์และอื่นๆ ก็มานอนป่วยอีก)

(ความดีงาม ผลบุญ ทั้งหลายที่ผมได้สร้างไว้...ขอจงเป็นอานิสงส์ให้เธอหายจากการป่วยไข้ทั้งปวง)

(จึงทำให้โครงการบางอย่างล่าช้าออกไป จะมีโอกาสหรือไม่ยังไม่ทราบ)

ที่สุด...ต้องการให้ ThaiITTeacher เป็นเว็บไซต์หลักของระบบการศึกษาแบบ School และ Non-school

มีเครื่องมือจัดการศึกษาให้ผู้ปกครองผู้สนใจอย่างครบถ้วน

 ThaiITTeacher eLearning Head Centre Server 

ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดย คัดแยก จำแนก จัดหมวดหมู่เนื้อหาและเมนูเลือกใหม่เสมอ

เพื่อความกระชับ ง่าย สะดวกในการเข้าใช้งาน

หากไม่พบเมนูในที่ที่ท่านเคยเข้าใช้งาน ให้เข้าไปค้นหาตามแหล่งเรียนรู้ ดังนี้ คือ

- 1) ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ
- 2) ห้องปฏิบัติการและทดลอง หรือ
- 3) ห้องปฏิบัติการกลุ่มสาระ

 เมนูลิงค์มี 3 ระดับ 

- 1) เมนูเฉพาะกลุ่มสาระรวมทุกค่าย 2) เมนูเฉพาะกลุ่มสาระเฉพาะค่าย 3) เมนูเฉพาะเนื้อหาเฉพาะเรื่อง
- เมนูระดับ 2) และ 3) จะถูกรวมอยู่ในเมนูระดับ 1) แล้ว

บางเมนูลิงค์อาจขาดไป ขอท่านได้ตรวจสอบ อัปเดตตามที่อยู่ใหม่ (ถ้ามี)

แจ้งข้อผิดพลาดได้ที่ อาจารย์อรรถนทร์ ศรีชุมพล (สายตรง) โทร. 081-880-2691

 สื่อ/สารสนเทศทางการศึกษาในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ThaiITTeacher eLearning Head Centre 

เนื้อหา (contents) มีทั้งประเภทอักษร กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และหรือ สตรีมมิ่งหรือวีดิทัศน์
โดยเฉพาะสตรีมมิ่งต้องใช้แบนด์วิดธ์ในการสื่อสารและการให้บริการมากกว่าข้อมูลประเภทอื่นๆ

ทำให้เครื่องเซิร์ฟเวอร์ทำงานหนักมาก จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้การเข้าถึงเว็บไซต์นี้เกิดความล่าช้า
แม้ว่าได้พยายามออกแบบเว็บไซต์ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึง (access) ข้อมูลอย่างรวดเร็วที่สุด แล้วก็ตาม

อีกทั้ง มีผู้เข้าใช้ตลอดเวลา เซิร์ฟเวอร์จึงแออัด และแบนด์วิดธ์ไม่เพียงพอ
แม้ว่าจะล่าช้าแต่ก็ยังดีกว่าอีกหลายเว็บไซต์ ผู้ใช้จึงอาจต้องอาศัยจังหวะช่วงแบนด์วิดธ์ว่าง ก็จะเข้าได้

😊😊😊 ...ต้นทุนต่ำ แต่ดี... 😊😊😊

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนว ThaiITTeacher ควรจัดกิจกรรมด้วยแผนอิเล็กทรอนิกส์

ดาวน์โหลด MindMapper: 2008Pro , 2009Plus

ตัวอย่างแผน : ชมดูก่อน ดาวน์โหลด : หน่วยตัวเรา

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Servers) พื้นฐานที่โรงเรียนควรมี

1) Server-1	Proxy and Gateway Server
	- PC-based Server ระบบปฏิบัติการ 32 bit หรือ 64 bit
	👉 Windows Server 2003 และ Microsoft ISA 2006 หรือ
	👉 Windows Server 2008 และ Microsoft Forefront TMG
	- แชรร์อินเทอร์เน็ต เก็บและให้บริการเว็บเพจ (Web Caching)
	- แจกจ่าย IP Address (DHCP) ให้กับเครื่องภายในเครือข่าย
	- เป็นทางผ่านของข้อมูลข่าวสาร เข้า-ออก
	- เฝ้าระวังข้อมูล/เว็บไซต์ไม่พึงประสงค์ตามที่กำหนด
	- มีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 10 เครื่องขึ้นไป
2) Server-2	eLearning Server
	- HP ProLiant ML350 G6 หรือ DELL หรือ ACER หรือ SVOA S5
	👉 ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 หรือสูงกว่า
	👉 IIS, .NET Framework, ASP.NET, MS SQL Server
	👉 แอปพลิเคชัน CMS DotNetNuke
	- บทเรียน/สื่อมัลติมีเดีย Online 8 กลุ่มสาระ
	- บทเรียน/สื่อมัลติมีเดีย Stand Alone 8 กลุ่มสาระ
	- บทเรียน/สื่อมัลติมีเดีย MultiUser 8 กลุ่มสาระ
	- บทเรียน/สื่อมัลติมีเดีย สำหรับ iPhone หรือ iPad หรือ Tablet Computer
	- โฮสต์ควรวางที่ Router (ใกล้ผู้ใช้ส่วนมากให้มากที่สุด)
	👉 มีโดเมนเนม ให้สามารถเข้าถึงผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
	ห้องปฏิบัติการเรียนรู้เสมือน (Virtual Lab.) รายละเอียดโครงการฯ
	- เคมี Crocodile Chemistry
	- ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ Elementary Crocodile
	- คณิตศาสตร์ Crocodile Mathematics
	- ฟิสิกส์ Crocodile Physics
	- เทคโนโลยี Crocodile Technology
	- ไอซีที Crocodile ICT

	- Geometry Sketch's Pad GSP
	- ห้องเรียนมัลติมีเดีย Jump Start
	- บทเรียนออนไลน์ Web-based Instruction (WBI) ทุกกลุ่มสาระ
	ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์และวิทยาศาสตร์กายภาพ
	- ภูมิศาสตร์โลก GoogleEarth Pro
	- ภูมิอากาศโลกและจักรวาล World Wind, Moon, Mar
	- วิทยาศาสตร์กายภาพ GoogleEarth Pro
	- ดาราศาสตร์(ห้องฟ้าจำลอง) Stellarium
	ห้องปฏิบัติการทางภาษา
	- TellMemore
	- English Discovery Online
	ห้องปฏิบัติการทางศิลปะ (Digital Graphics)
	- ArtRage
	- Adobe Photoshop
	ห้องปฏิบัติการเชิงจินตนาการ สร้างสรรค์ ทดลอง
	- บทเรียนเชิงจินตนาการ คิดสร้างสรรค์ เรื่องราวเหตุการณ์ Etoys
	- บทเรียนเชิงจินตนาการ คิดสร้างสรรค์ Paiter, อุทยานสัตว์ทะเล, อุทยานสัตว์ป่า
	อุทยานสวนสัตว์
	- บทเรียนเชิงออกแบบผลิตภัณฑ์ Google SketchUp Pro
	- บทเรียนเชิงออกแบบผลิตภัณฑ์ Pro/Desktop
	- บทเรียนเชิงคิดสร้างสรรค์ ประกอบชิ้นงาน Lego Digital Designer
	- บทเรียนเชิงผลิตภัณฑ์กระดาษ Origami , Pepakura Designer และ Pop-up Card
	Designer
	ห้องปฏิบัติการฝึกบินจำลอง เครื่องบินบังคับวิทยุ
	- ClearView RC Flight Simulator
	- การทำคอปเตอร์กระดาษ (Paper Copter) NEW
	ห้องปฏิบัติการดนตรี
	- ห้องปฏิบัติการดนตรี Sibelius

	- เรียน โน้ตเพลงพร้อมเนื้อเพลงพระราชนิพนธ์ NEW
	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
	- Crocodile Clips 3 Elementary
	- Circuit Wizard
	ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ Robotics
	- RoboLab RCX
	- Lego Mindstorms NXT
	- RobotC
	ห้องปฏิบัติการแผนอิเล็กทรอนิกส์
	- จัดกิจกรรมการเรียนรู้ทำไมต้องเป็นแผนแบบอิเล็กทรอนิกส์
	- ตัวอย่างแผน : ชมดูก่อน , หน่วยตัวเรา NEW
3) Server-3	File Server หรือ FTP Server
	- PC-based Computer Server
	- ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 หรือสูงกว่า
	- สำหรับงานบริหารจัดการ สั่งการ รับส่งงาน/ข้อมูล/เอกสาร ภายในโรงเรียน
	- อยู่แห่งไหนใครก็สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ต้องกลัวลืมเอกสาร
	- ใช้งาน สะดวก
	- โฮสต์ควรอยู่หลัง Router (ใกล้ผู้ใช้ส่วนมากให้มากที่สุด)
	👉 มี โดเมนเนม ให้สามารถเข้าถึงผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
4) Server-4	HTTP Server หรือเว็บโฮสต์โรงเรียน (อาจมีหลายเครื่องได้)
	- PC-based Computer Server
	- ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 หรือสูงกว่า
	- จำลองเป็น HTTP Server
	- ที่ตั้งเว็บไซต์ของ โรงเรียน เพื่อการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรม
	- เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกทำเว็บไซต์ของครูและนักเรียน
	- โฮสต์ควรอยู่หลัง Router (ใกล้ผู้ใช้ส่วนมากให้มากที่สุด)
	👉 มี โดเมนเนม ให้สามารถเข้าถึงผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ระบบโทรคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

TOT-ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร	IPST-เครือข่ายท้องถิ่น (LAN-Local Area Network)
การวิเคราะห์เราเตอร์-เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด	

คำแนะนำ

เซิร์ฟเวอร์บางชนิดต้องเป็น Server พันธุ์แท้ บางชนิดเป็นเพียง PC-based Server สเป็กสูงยิ่งดีหรือธรรมดาก็ได้

ควรติดตั้ง FTP Server ก่อนเป็นอันดับแรก การติดตั้งและเชื่อมต่อพวง ใช้งานได้ทันทีและมีประโยชน์ทันตา

ออกแบบและติดตั้งโดย : อาจารย์อนนท์ ศรีชุมพล โทร. 081 880 2691

ด้านคอมพิวเตอร์ เครือข่าย ไอซีทีและอีเลิร์นนิ่ง	ด้านโทรทัศน์โรงเรียนเพื่อการศึกษา
---	-----------------------------------