

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา Office of Vocational Education Commission

# 2015

# System & Installation Documentation เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบ



จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการ ใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อ ยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิด ระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558

สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558



# สารบัญ

เกี่ยวกับระบบคลังสื่อ ICT	. 1
ภาพรวมของระบบคลังสื่อ ICT	.1
เทคโนโลยี/โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง	.4
กลุ่มผู้ใช้และสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	.5
การติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT	7
การติดตั้งฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT	.8
การติดตั้งระบบ Web Application สำหรับให้บริการระบบคลังสื่อ ICT	.0
การ Backup เว็บไซต์ระบบคลังสื่อ ICT1	.5
ภาคผนวก	••
การติดตั้ง Microsoft .Net Framework	
ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server	
ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)	

# เกี่ยวกับระบบคลังสื่อ ICT

### ภาพรวมของระบบคลังสื่อ ICT

โครงการจ้างเหมาบริการโครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพ การศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิตขึ้น เพื่อปฏิบัติตามและสอดคล้องกับ แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2558 โดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้มีการส่งเสริมการ ใช้สื่อนวัตกรรม ICT เป็นสื่อหลัก และสื่อเสริมในการให้นักเรียนนักศึกษาใช้สืบค้น ค้นคว้า หรือเรียนทบทวน บทเรียนได้ ตลอดจนประชาชนทั่วไป หรือผู้ที่อยู่ในชนบทห่างไกล ได้ใช้สื่อนวัตกรรม ICT เพื่อพัฒนาวิชาชีพ ได้ทุกที่ทุกเวลา สามารถนำไปศึกษาเรียนรู้ด้านวิชาชีพ และอาชีพผ่านเครื่องมืออุปกรณ์สื่อสารที่หลากหลายใน การเรียนการสอน และนำไปใช้ประกอบอาชีพหาเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

รูปแบบในการดำเนินการ คือ สถานศึกษาเป็นแหล่งผลิตสื่อ และทำการเผยแพร่ผ่านระบบคลังสื่อ ICT เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านวิชาชีพ และวิชาชีพที่บริการครูผู้สอน ผู้เรียนและประชาชนสามารถนำไปใช้เรียนรู้ได้ ตลอดเวลาผ่าน e-learning m-learning และ u-learning



รูปภาพ: แสดงรายละเอียดภาพรวมการเชื่อมโยงและเผยแพร่เนื้อหาระบบคลังสื่อ ICT

จากภาพรวมของการเชื่อมโยงและการให้บริการระบบคลังสื่อ ICT ในระยะนี้จะเป็นการพัฒนาปรับปรุง ระบบการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยการใช้งานร่วมกับระบบ Streaming Server ทั้งนี้ เพื่อรองรับการเข้าใช้งานของผู้ใช้ในปริมาณมากๆ พร้อมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีแนวทางการออกแบบ ระบบดังต่อไปนี้



รูปภาพ: แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงและการให้บริการระบบคลังสื่อ ICT ร่วมกับระบบ Streaming Server

จากรูประบบ Streaming จะให้บริการสองส่วนคือ Live Streaming Content และ On Demand ซึ่ง รูปแบบไฟล์ที่ให้บริการจะจัดเก็บใน Storage ในรูปแบบ MP4 นอกจากนี้พื้นที่ส่วนหนึ่งของ Storage จะ จัดแบ่งเพื่อจัดเก็บ Content ที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ เช่น PDF, Flash, HTML, WBI หรือ e-book ซึ่งให้บริการ สื่อผ่านทางเว็บไซต์ เมื่อผู้ใช้งานเข้าถึงเนื้อหาที่เป็น Video (MP4) ระบบจะให้บริการผ่าน Steaming Server แต่ถ้าเข้าถึงเนื้อหาที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ จะให้บริการผ่านทางเว็บไซต์ปกติ

นอกจากการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้วยระบบ Streaming Server แล้วในระยะนี้ยังมีการ พัฒนาปรับปรุงระบบเพื่อรองรับการตรวจสอบตัวตัว (User Authentication) รองรับระบบ Single Sign On (SS) ด้วย โดยการพัฒนาปรับปรุงระบบ Login เข้าใช้งานระบบคลังสื่อ ICT ให้ทำการ Authentication กับ ระบบ Active Directory (AD) ของสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา และรองรับการ Login ผ่านหน้า เว็บไซต์ Web Authentication ในรูปแบบ SSO ซึ่งมีแนวทางการออกแบบระบบดังรูปต่อไปนี้

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

้จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



รูปภาพ: แผนภาพแสดงกระบวนการ Authentication กับระบบ Active Directory (AD)

จากรูปแผนภาพแสดงกระบวนการ Authentication กับระบบ Active Directory (AD) เมื่อผู้ใช้งานทำ การ Login เข้าสู่ระบบคลังสื่อ ICT ระบบจะทำการส่ง User (ใช้เลขบัตรประชาชนเป็น User) และ Password เพื่อไปตรวจสอบตัวตนและความถูกต้องที่ระบบ Active Directory (AD) เมื่อ Authentication ที่ระบบ AD ผ่านแล้ว ระบบจะส่งเลขบัตรประชาชนเพื่อเชื่อมต่อบริการ Web Service กับระบบฐานข้อมูลการพัฒนา บุคลากรอาชีวศึกษา เพื่อขอข้อมูล User Profile ของบุคลากร จากนั้นจะทำการตรวจสอบข้อมูลรายชื่อ ผู้ใช้งานในระบบคลังสื่อ หากยังไม่มีรายชื่อในระบบคลังสื่อ ระบบจำทำการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้ในระบบคลังสื่อ แต่หากพบว่ามีรายชื่ออยู่แล้ว ระบบจำทำ Update ข้อมูล Profile ที่ระบบคลังสื่อ ICT เพื่อให้ข้อมูลของ บุคลากร Update เป็นปัจจุบัน

### เทคโนโลยี/โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง

โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

เครื่องมือและภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- ใช้เครื่องมือในการพัฒนาด้วย Visual Studio 2013 หรือใหม่กว่า
- พัฒนา Web Application ด้วยภาษา ASP.NET, T-SQL, HTML, HTML5, CSS3, Bootstrap3, XML, JavaScript

เทคโนโลยีที่ใช้

- Microsoft .NET Framework 4.0 หรือใหม่กว่า
- ASP.NET Application Framework with DNN (Content Management System)
- AJAX, JQuery, XML Web Service
- Active Directory (AD) Authentication System
- SSL, HTTPS สำหรับการเข้ารหัสข้อมูลผ่านเครือข่าย

ระบบปฏิบัติการและซอฟแวร์ที่ใช้

- Windows 2012 Server หรือใหม่กว่า สำหรับ Application Server, Database Server
- ฐานข้อมูลของระบบใช้ SQL Server 2012 หรือใหม่กว่า
- Streaming Server
- Client ใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser เช่น IE, Firefox, Google Chrome เป็นต้น
- อุปกรณ์ Smart Phone หรือ Tablet ติดตั้งและใช้งานผ่าน Application หรือใช้งานผ่าน Browser on mobile

Site Settings	× 8 ผ่อน nexus 6 - ศ	า้นหาด้วย Go 🗙	8 bootstrap	- ค้นหาด้วย Goog	gle 🗙 New Ta	ab	× +				_ T	×
e media.vec.go.th/Adm	in/Site-Settings				⊽ C <sup>i</sup>	Q, Search		☆ 🖻			- ABP	- =
-nna -	Admin Host Tool	s Help	Modules -	Pages -	Users <del>-</del>				Ø E	dit Page		Î.
SMTP Server S	Settings										•	¢
SSL Settings											^	SKINPL
	SSL Enabled?	•										UGIN
	SSL Enforced?	•										
	SSL URL: 🚺											
	Standard URL: 🛈											
Messaging Set	ttings										~	

รูปภาพ: แสดงการหน้าจอการตั้งค่าเปิดใช้งานการเข้ารหัสข้อมูลด้วย SSL (HTTPS)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

# กลุ่มผู้ใช้และสิทธิ์ในการใช้งานระบบ

۹. ۵	บทบาทหน้าที่	ชื่อ (Role)	สิทธิ์การใช้งาน	หมายเหตุ
1	ผู้ดูแลระบบ	Administrators	ตั้งค่าระบบเว็บไซต์	
2	อัพโหลดเนื้อหา	ชื่อสถานศึกษา	ครูผู้สอนสามารถอัพโหลด เนื้อหาสื่อเข้าสู่ระบบ	ตั้งชื่อ Role ตามชื่อ สถานศึกษา
3	อนุมัติเนื้อหา	VEC_Approve	ทำการตรวจเนื้อหา ให้ Rating และอนุมัติเนื้อหา เพื่อเผยแพร่	
4	ผู้บริหาร	VEC_Manager	เรียกดูรายงานและสถิติ	
5	นักเรียน ผู้เข้าชม เว็บไซต์ทั่วไป	-	ดูเนื้อหาและสื่อต่างๆ	ไม่ต้อง Login

#### กลุ่มผู้ใช้งานสำหรับระบบคลังสื่อ ICT มีการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานดังต่อไปนี้

ſ	🕽 User A	locounts	×	8 ผ่อน nexus 6 - ค้นหาด้ว	a Go 🗴 💈 Dootstrap -	ค้นหาด้วย Google 🙁 🛛	New Tab	× +	_ =	3 ×		
¢	🛞 med	dia. <b>vec.go</b> .	.th/Admin/User-A	ccounts/pagesize/10/filter/#	All		▼ C <sup>e</sup> Q, Search	☆	ê - 💟 - 🖡 - 🦗 🔽 - 🚳 🕇	≡		
			DNN Admir	n Host Tools H	lelp Modules <del>-</del>	Pages - Users	•		🖋 Edit Page	^		
-	53617	Accou	1105							-		
				Username	- Search	1				¥• SKI		
										NPLU		
			ABC	DEFGHI	JKLMNO	PQRST	UVWXYZ	All Online Unauthor	ized Deleted	GIN		
				Username	Display Name	Address	Telephone	Created Date	Authorized			
	Ø	11	3	approve1	Approve1	Thailand		12/12/2014 15:56:23	~			
	0	1	5	edltv	edltv	Thailand		12/11/2014 20:44:31	×			
	Ø	Шî	A	manager1	Manager1	N/A		12/15/2014 12:53:11	×			
	0	ΠÌ.	Ø	user1	user1			11/20/2014 21:57:44	~			
	0	ΠÌ.	Ø	user2	user2			11/20/2014 21:58:21	~			
	0	th .	Ø	user3	user3			11/20/2014 21:58:59	~			
	1 Items per page:											
	Add Ne	w User	Remove Delet	Delete Una	uthorized Users				^			

รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจัดระบบจัดการรายชื่อผู้ใช้งานระบบคลังสื่อ ICT

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

Secur	rity Roles	× ଃ ผ่อน nexus 6 - คันหาด้วย Go	× 8 bootstrap - คันห	າດ້ວຍ Google	e 🗙 New	Tab		× +					2
🛞 me	edia. <b>vec.</b> g	o.th/Admin/Security-Roles/RoleGroupID/0			⊽ 0	Q Searc	h		☆	ê 🛡	+ *	- ABP -	
		DNN Admin Host Tools Help	Modules - P	ages 🗕	Users 🗸					<i>∳</i> E	dit Page		
ecui	rity R	oles											H
	-												-
		Filter By Role Group: 🕕	สถานศึกษา					- 0					
							1						
		Name	Description	Fee	Every	Period	Trial	Every	Period	Public	Auto	Users	
Ø	<b>1</b> 1	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร		0.00			0.00					0	
0	**	วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชูทิศ	1310276401	0.00			0.00					1	
ı	<b>1</b> 1	วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล	1377076401	0.00			0.00					1	
ı	<u> 11</u>	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	1325016101	0.00			0.00					1	
ø	<b>1</b> 1	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	1366016101	0.00			0.00					1	
0	<b>1</b> 1	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	1321016102	0.00			0.00					0	
ø	<b>1</b> 5	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	1376016201	0.00			0.00					0	
Ø	*	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนสนเทศและกำลังคนอาชีวศึกษา		0.00			0.00					0	
												_	
dd N	ew Role	Add New Role Group										~	

รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจัดการ Role ในระบบคลังสื่อ ICT

📭 ระบบคลังสือ ICT > Contents 🗴 🝺 Gen	eral Settings - รายการ 🗴  ผ่อา	น nexus 6 - ค้นหาด้วย G	. × <mark>8</mark> *boo	strap - ค้นหาด้ว	ខ Goo 🗙	New Tab		×	+			×
media.vec.go.th/DesktopModules/DNN	Go_xNews/Index_Manager.aspx?Porta	alld=0&Tabld=89&Mod	uleld=465& 🔻	C Q Search	h		☆ 自	◙	÷	*	ABP 👻	=
	Author Settings										~	
	Author Roles:	Filter By Group: <	Global Roles >	✓ ✓ Add								
		Role	View Module	Edit Module	Actions							
		Administrators	•	•								
		All Users	~									
		Registered Users	•									
		VEC_Approve	•	•	Ť.							
		VEC_Users	•	•	۵.							
		Display Name: Add										
	Review new article:	✓ It needs the adm	ninistrator to re	view new artic	le posts.							
	Management Module Roles:	□role: All Users										
		✓role: Administrat	ors									
		□role: Registered	Users									
		Crole: VEC_Users	•									
		✓role: VEC_Appro	ive									
		✓role: Administrat	ors									
		Crole: VEC_Users	3									

รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจอการกำหนดสิทธิการใช้งานระบบคลังสื่อ ICT

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

# การติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT

รายละเอียดการติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ได้ทำการติดตั้ง อุปกรณ์และเครื่องแม่ข่ายเสมือนไว้เรียบร้อยแล้ว ณ ห้อง Data Center ของสำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษา รามอินทรา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- Web Server: สำหรับให้บริการเว็บไซต์คลังสื่อ ICT ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server
   2012 64bit และ Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการเว็บไซต์.
- Database Server: ฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ICT ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server
   2012 54bit และ Microsoft SQL Server 2012 เพื่อให้บริการฐานข้อมูลระบบคลังสื่อ ICT



รูปภาพ แสดงการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบคลังสื่อ ICT และการเชื่อมโยงเพื่อให้บริการ ใช้งานร่วมกับระบบ Streaming Server

### การติดตั้งฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT

สำหรับระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT จะใช้โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (IP: 172.16.10.103) ซึ่งเป็น โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเดียวกับระบบฐานข้อมูลการพัฒนาบุคลากรอาชีวศึกษาที่มีติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว สำหรับขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูลระบบคลังสื่อ ICT มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1. ระบบปฏิบัติการใช้ Windows Server 2012 64bit
- ติดตั้ง Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการ Reporting Service (ขั้นตอน การติดตั้ง IIS สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
- ติดตั้ง Microsoft .Net Framework 4.0 หรือใหม่กว่า (ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
- โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลใช้ Microsoft SQL Server 2012 64bit (ขั้นตอนการ ติดตั้ง SQL Server สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)

้วิธีการติดตั้งฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่อง Database Server มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์ Database ของระบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ดังรูป



 เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio แล้วคลิกขวาที่ Database เลือก Attach... ดังรูป

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

้จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



 ที่ Attach Databases คลิก Add > เลือกไฟล์ Database ของระบบคลังสื่อ ICT (ICTContent\_db.mdf) ดังรูป จากนั้น คลิกปุ่ม OK และ คลิกปุ่ม OK ดังรูป



จ้ำงเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

4. จากนั้นจะได้ Database ของระบบงานที่พร้อมใช้งาน ดังรูป



### การติดตั้งระบบ Web Application สำหรับให้บริการระบบคลังสื่อ ICT

สำหรับการติดตั้งระบบงานเพื่อให้บริการเผยแพร่คลังสื่อ ICT ผ่านเว็บนั้น ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ ข่าย Microsoft Windows Server 2012 64bit และ Internet Information Service (IIS) เพื่อทำหน้าที่ ให้บริการเว็บไซต์คลังสื่อ ICT โดยทำการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ที่ห้อง Data Center ของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รามอินทรา) รายละเอียดการติดตั้งดังต่อไปนี้

- 1. ระบบปฏิบัติการใช้ Windows Server 2012 64bit
- ติดตั้ง Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการ Reporting Service (ขั้นตอน การติดตั้ง IIS สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
- ติดตั้ง Microsoft .Net Framework 4.0 หรือใหม่กว่า (ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
- โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลใช้ Microsoft SQL Server 2012 64bit (ขั้นตอนการ ติดตั้ง SQL Server สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)

้วิธีการติดตั้งเว็บไซต์สำหรับระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่อง Web Server มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

้จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

1. ตำแหน่งที่เก็บไฟล์ของระบบเว็บไซต์ที่เครื่อง Web Server รายละเอียดดังรูป



 เปิดโปรแกรม Internet Information Service (IIS) ขึ้นมาแล้ว แล้วคลิกขวาที่ Site เลือก Add Web Site... ดังรูป

<b>8</b>		Internet Information Services (IIS) Manager
File View Help		
Connections  Conne	Filter:        •        •        •        •	→ Show All   Group by: No Grouping → Type
▲ Sites       ▶ ● C       ▲ Add Website       ■	Content IC1 Website	Site

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

3. ที่การกำหนดค่าสำหรับเว็บไซต์ ให้ครบถ้วน แล้วคลิกปุ่ม OK

Add Website ? X
Site name:     Application pool:       Content ICT Website     Content ICT Website
Content Directory
Physical path:         D:\ICT_Content\Website         Pass-through authentication         Connect as         Test Settings
Binding         Type:       IP address:       Port:         http       III Unassigned       80         Host name:       media.vec.go.th         Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com
✓ Start Website immediately
OK Cancel

 จากนั้นจะได้เว็บไซต์ใหม่เพิ่มเข้ามาที่ IIS ให้คลิกขวาที่เว็บไซต์ เลือก Edit Permission... เพื่อกำหนด Permission เพิ่มเติม ดังรูป

Internet Information Services (IIS) Manager	_ <b>D</b> X
KEDIA_ICT > Sites > Content ICT Website >	🖸 🛛 🟠 🔞 🗸
File View Help	
Connections	Actions
🔍 - 🗔 🖄 😸 Content ICT website Content	😌 'Content ICT Website' Tasks
- 📲 Start Page 🔿 Filter: 🗸 🐨 Go 🧹 🥁 Show All   Group by: No Grouping 🔹	Site
MEDIA_ICT (MEDIA_ICT\Admir Name Type	Switch to Features View
admin File Folder	Explore
Content ICT Websit	Edit Permissions
De la contraction de la contra	Add Application
App_Browsers Edit Permissions File Folder	Add Virtual Directory
p 🛁 App_Data 🔐 Add Application File Folder	
Add Virtual Directory	Edit Bindings
bin File Folder	Manage Website
Edit Bindings File Folder	💈 Restart
Controls Manage Website File Folder	Start
DesktopModule Refresh	Stop
Documentation	Browse
File Folder	
Add FTP Publishing File Folder	Advanced Settings
File Folder	2 Refresh
File Folder	X Remove
Portals	Add FTP Publishing
Providers	Help
Content View	
Ready	• <u></u>

 กำหนดสิทธิ์ให้กับ User ที่ชื่อ "IIS AppPool\Content ICT Website" เป็น Full Control แล้ว คลิกปุ่ม OK



6. จากนั้นทำการตรวจสอบ และแก้ไขค่า Config สำหรับการเชื่อมต่อ Database ของระบบงาน โดย เปิดไฟล์ Web.Config ด้วย Notepad ดังรูป



จากนั้นทำการแก้ไขค่าตรงส่วนของการเชื่อมต่อ Database ภายใต้แท็ก <ConnectionStrings> และ <AppSettings> ให้ถูกต้อง ดังรูป

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

้จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



- 7. จากนั้นทำการ Save ค่า Config
- จากนั้นให้ไปที่ Database Server ทำการตั้งค่า PortalAlias Name ให้ตรงตามชื่อ URL ที่ต้องการ ให้เรียกเข้าสู่เว็บไซต์ คือ "media.vec.go.th" ดังรูป

Object Explorer	<b>▼</b> ₽ ×	LNV-Z	410-PC01\SQLE	- dbo.PortalAl	<mark>ias 🗙</mark> Object Explo	rer Details	
Connect 🕶 🛃 📃 🍸 🛃 🍒			PortalAliasID	PortalID	HTTPAlias	CreatedByUser	CreatedOnDate
🕀 📰 dbo.PasswordHistor	у ^		1	0	media.vec.go.th	-1	2014-10-19 11:1
🕀 🔲 dbo.Permission		▶*	NULL	NULL 🚽	NULL	NULL	NULL
	New Table			at a start			
🕀 📰 dbo.PortalGrou	Design			1 × 1			
🕀 🔝 dbo.PortalLang	Select Top 10	00 Rows					
🕀 🔲 dbo.Portal	Edit Top 200 P	Rows					
🕀 📃 dbo.PortalSettir	Script Table a	s	•				
🕀 💷 dbo.Profile	View Depende	encies					
🕀 🧾 dbo.ProfileProp	Tull Task inde						
🕀 📃 dbo.Relationshi	Full-Text Inde	EX	P				

### การ Backup เว็บไซต์ระบบคลังสื่อ ICT

การ Backup ระบบนั้นจะใช้ความสามารถของ Database Server ในการตั้งเวลาเพื่อทำการ Backup ฐานข้อมูลของระบบโดยอัตโนมัติ ซึ่งทำการตั้งเวลาให้ระบบทำการ Backup Full ทุกวันที่ 1 ของเดือน โดย เป็นการเขียนทับไฟล์เดิม และ Backup เฉพาะส่วนต่าง (ข้อมูลที่เพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนไป) ทุกวัน โดยเป็นการ เขียนต่อจากไฟล์เดิม ซึ่งในการตั้งเวลา Backup นี้จะทำตอนเที่ยงคืนของทุกวัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1. สร้าง Folder สำหรับจัดเก็บไฟล์ Backup ไว้ที่ D:\@Content\_ICTdb\Backup\
- 2. เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Management Studio > ที่ Job คลิกขวาเลือก New Job...



3. ตั้งชื่อ Job ดังรูป



4. ทำการตั้งค่า Job การ Backup ฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ดังรูป

#### คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้ำงเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



จากนั้นจะได้ Job step list สำหรับการทำ Full Backup ดังรูป

		New Job		L.	<b>- -</b> X
Select a page General Steps	Script 👻 📑 Help				
Alerts Notifications Targets	Job step list: St Name 1 Full Backup		Type Transact	On Success Go to the	On Failure Quit the jo
Connection					
Server: \sql2012 Connection: SQL12-CUST-01\Administrator Wew connection properties					
Progress	Move step:	Start step:			
O Ready	New	1:Full Backup	Edit	D	v lelete
				ОК	Cancel Activa

้จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

5. จากนั้นกำหนดตั้งเวลาให้ระบบทำการ Backup อัตโนมัติ ทุกวันเวลาเที่ยงคืน ดังรูป



จากนั้นจะได้ Schedule list ดังรูป

		١	New Job			_ □	x	
Selectapage	Script 🔻	Help						
Steps Schedules	Schedule li	st:						
Alerts	ID	Name		Enabled	Description			
Targets	New	Full Backup -	Timer	Yes	Occurs every more	nth on day 1 at	12:0	
Connection								
Server								
.\sql2012								
Connection: SQL12-CUST-01\Administrator								
View connection properties								
Progress								
Ready	< Ner	w	III Pick	E	dit 🔰	Remove	>	
					ОК	Cancel	tiva	

6. จากรูปเมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม OK เป็นอันเสร็จสิ้นการตั้งค่า Full Backup

**ทมายเหตุ** สำหรับการตั้งค่า Backup เฉพาะส่วนต่างทำคล้ายกัน เพียงแต่เปลี่ยน Backup Script เป็นแบบ Differential และกำหนด Scheduled เป็นทุกวันช่วงเวลาเที่ยงคืน

 จากนั้นทำการทดสอบการทำงานของ Job ที่ตั้งไว้ โดยคลิกขวาที่ชื่อ Job แล้วเลือก Start Job at Stop... ดังรูป



8. เมื่อระบบทำการ Backup เรียบร้อยจะแสดงดังรูป

File Edit View Tools Window Help	1
Object Explorer Vetails X	
Connect - 말 맞 = 7 2 3 00 0 1 2 7 2 3 Search	
□ 🚺 \sql2012 (SQL Server 11.0.5058 - \sql2012 - □ 🗙 L Server Agent\Jobs	
B ⊇     Security     Policy Health St       B ⊇     Security     Security       B ⊇     Security     Success       B ⊇     Replication     Variance	ate
R 🔁 AlwaysOn High Availability Details:	
Management     Action     Status     Message	
Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Start Job Full Backup'     Success       Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Start Job Full Backup'     Success       Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Success       Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Image: Source Scalardy     Success	
Image: Constraint of the second s	

และที่ตำแหน่ง Folder จัดเก็บไฟล์ Backup Database จะได้ดังรูป



- การติดตั้ง Microsoft .Net Framework
- ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server
- ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปีงบประมาณ 2557

### การติดตั้ง Microsoft .Net Framework

ก่อนทำการติดตั้งให้ดาวน์โหลดโปรแกรม Microsoft .NET Framework จากเว็บไซต์มาเก็บไว้ที่เครื่อง ก่อน ดาวน์โหลดได้ที่นี่ <u>http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40779</u>

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้งสำหรับ .NET Framework ที่ดาวน์โหลดมา ดังรูป



2. คลิกเลือก I have read and accept the license terms. แล้วคลิกปุ่ม Install



คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปังบประมาณ 2557

 กำลังติดตั้ง Microsoft .NET Framework โดยขณะติดตั้งระบบจะแสดงสถานะของการติดตั้งที่ หน้าจอดังรูป



4. เมื่อระบบทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย แล้วคลิกปุ่ม Finish



คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปังบประมาณ 2557

## ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Microsoft SQL Server 2012R2 Edition มีขั้นตอนดังนี้

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ Setup.exe



ที่หน้าจอ SQL Server Installation Center เลือกหัวข้อ Installation และเลือกรายการ New SQL
 Server stand-alone installation or add features to an existing installation



 ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบ Support files หากพบปัญหาระบบจะทำการแสดงปัญหาในการ ตรวจสอบออกมา หากไม่พบก็จะสามารถทำการติดตั้งต่อไปโดยการคลิกปุ่ม OK



4. การติดตั้งจะถามข้อมูล Product key ให้ทำการป้อน Product key จากนั้นคลิกปุ่ม Next



 จากการติดตั้งจะถามข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อกฎหมายสำหรับอนุญาตการใช้งาน ให้ Check ตรงที่ I accept the license terms จากนั้นคลิกปุ่ม Next



6. ระบบจะทำการตรวจสอบกฏการติดตั้งต่างๆ หากตรวจพบปัญหาจะแสดงข้อผิดพลาดที่หน้าจอ หาก ไม่พบข้อผิดพลาดอะไรสามารถติดตั้งต่อไปได้ โดยคลิกที่ปุ่ม Next

1	SQL Server 2012 Setup	- 🗆 🛛
Setup Support Rules		
Setup Support Rules identify p corrected before Setup can cor	oblems that might occur when you install SQL Server Setup support files. Failures must be tinue.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements	Operation completed. Passed: 7. Failed 0. Warning 1. Skipped 0. Hide details << <u>View detailed report</u>	Re-run
Error Reporting	Rule Status	
Ready to Install	Fusion Active Template Library (ATL)	
Installation Progress	Previous releases of SQL Server 2008 Business Intelligence Devel Passed	
Complete	No SxS install with SQL Server "Denali" CTP0 Passed	
	Consistency validation for SQL Server registry keys Passed	
	Computer domain controller Passed	
	Microsoft .NET Application Security Passed	
	Edition WOW64 platform Passed	
	Windows Firewall Warning	
	6	
	< Back Next > Cancel	Help

 จากนั้นจะเริ่มขั้นตอนการติดตั้งให้ Click ที่ SQL Server Feature Installation จากนั้นคลิกปุ่ม Next



 เลือกคุณสมบัติ หรือ โปรแกรม Feature ของ SQL Server โดยการ Check ที่ Feature ที่ต้องการ หรือคลิกปุ่ม Select All เพื่อเลือกทั้งหมด จากนั้นให้คลิกปุ่ม Next

15	SQL Server 2012 Setup	- • ×
Feature Selection Select the Enterprise Edition: Co	ore-based Licensing features to install.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Features:         Image: Database Engine Services         Image: SQL Server Replication         Image: Pull-Text and Semantic Extractions for Sear         Image: Pull-Text and Services         Image: Pull-Text and Tools         Image: Pull-Text and Tools         Image: Pull-Text and Tools Compatibility         Image: Pull-Text and Services         Image: Pull-Text Tools Backwards Compatibility         Image: Pull-Text Tools Services         I	Feature description:         The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer.         Prerequisites for selected features:         Already installed:         Microsoft .NET Framework 4.0         Windows PowerShell 2.0         Microsoft Visual Studio 2010 Shell         Microsoft Visual Studio Tools for Applicatic Visual Studio S
	< Back	Next > Cancel Help

9. ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบกฏการติดตั้งอีกครั้ง หากพบปัญหาก็จะแสดงส่วนที่ผิดพลาด ออกมา หากไม่มีข้อผิดพลาดให้คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งต่อไป

18	SQL Server 2012 Setup	- 🗆 🗙
Installation Rules Setup is running rules to deterr	nine if the installation process will be blocked. For more information, click Help.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Operation completed. Passed: 1. Failed 0. Warning 0. Skipped 0. Show details >> View detailed report	Re-run
	< Back Next > Cancel	Help:

10. ทำการ Click ที่ Default instance แล้ว คลิกปุ่ม Next

1	S	QL Server 2012	Setup		- 🗆 🗙
Instance Configuration Specify the name and instance	ID for the instance of SQ	L Server, Instance II	) becomes part of tl	ne installation path.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules	Default instance     Named instance:	MSSQLSERVER			
Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration	Instance ID: Instance root directory	MSSQLSERVER	\Microsoft SQL Serv	rer\	
Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install	SQL Server directory: Installed instances:	C:\Program Files	Microsoft SQL Serv	er\MSSQL11.MSSQLS	ERVER
installation Progress Complete	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
			< Back	Next > Car	ncel Help

11. ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบพื้นที่คงเหลือของ Hard disk ในการใช้ติดตั้ง จากนั้นคลิกปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อไป



12. ระบบการติดตั้งจะให้เลือก Service ที่ต้องการ Run service ตอนเปิดเครื่อง ให้ทำการปรับ Starup type ตามต้องการ ดังตัวอย่าง

1	SQL Server 201	2 Setup			×
Server Configuration Specify the service accounts an	d collation configuration.				
Setup Support Rules Setup Role	Service Accounts Collation	a separate account for each	SOL Server service	e.	
Feature Selection Installation Rules	Service	Account Name	Password	Startup Type	
Instance Configuration Disk Space Requirements	SQL Server Agent SQL Server Database Engine	NT Service\SQLSERVERA NT Service\MSSQLSERVER		Manual Automatic	~
Server Configuration Database Engine Configuration	SQL Server Integration Services 11.0 SQL Server Browser	NT Service\MsDtsServer		Automatic	~
Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete			¢	12	
		< Back Next	Cance	el He	lp .:

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปังบประมาณ 2557

	<b>t</b>	SQL Server 2012 Setup	- 🗆 🗙
	Server Configuration Specify the service accounts and c	ollation configuration.	
	Setup Support Rules Setup Role Feature Selection	Service Account Collation Database Engine:	13
Custor	nize the SQL Server 2012 Database	e Engine Collation	-insensitive width-insensitive
Select the collation you would like to	) use:		insensitive, maar insensitive
<ul> <li>Windows collation designator and</li> </ul>	d sort order	]	
Collation designator:	Thai	`	
Binary	Binary-code point	1	
Case-sensitive	Kana-sensitive	4)	
Accent-sensitive	U Width-sensitive	<i>,</i>	
Supplementary characters			
SQL collation, used for backward      SQL_1xCompat_CR850_CL_AS      SQL_AtDiction CR850_CL_AL	ls compatibility		
SQL_AltDiction_CP850_CI_AS			
SQL_AltDiction_CP850_CS_AS SQL_AltDiction_Pref_CP850_CI_AS		, i	
Collation description:			
Latin1-General, case-insensitive, ac Order 49 on Code Page 850 for non	cent-sensitive, kanatype-insensitive, width- -Unicode Data	insensitive for Unicode Data SQL Server Sort	Next > Cancel Help
		OK Cancel	

- 13. จากนั้นให้เลือกที่ Tab Collation เพื่อกำหนดภาษาที่ใช้ และวิธีการค้นหาข้อมูล โดยคลิกที่ปุ่ม Customize
- เลือก Windows collation designator and sort order แล้วเลือก Collation designator เป็น ภาษา Thai จากนั้นแล้วคลิกปุ่ม OK
- 15. จากนั้นกลับที่หน้าจอ Server Configuration ให้คลิกปุ่ม Next
- คลิกที่ Mixed Mode แล้วทำการป้อน Password ของ SA สำหรับ Login เข้าใช้ข้อมูล จากนั้นคลิก ปุ่ม Add Current User แล้วกด Next เพื่อทำงานต่อไป

1	SQL Server 2012 Setup	- • ×
Database Engine Config Specify Database Engine authent Setup Support Rules	server Configuration Data Directories Ell ESTREAM	
Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration <b>Database Engine Configuration</b> Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode  Windows authentication mode  Nixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. Enter password: Confirm password: Specify SQL Server administrators  WIN-BVAF nin (Admin)  Add Current User Add Remove	2L Server administrators rve unrestricted access the Database Engine.
	< Back Next > C	ancel Help

17. ระบบการติดตั้งจะสอบถามเกี่ยวกับการส่ง Error report ไปยังผู้ผลิตหรือไม่ ให้คลิกปุ่ม Next เพื่อ ทำงานต่อไป



 ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบการติดตั้งอีกครั้ง หากพบปัญหาก็จะแสดงส่วนที่ผิดพลาดออกมา หากไม่มีข้อผิดพลาดให้คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งต่อไป

1	SQL Server 2012 Setup	- 🗆 🗙
Installation Configurat	ion Rules mine if the installation process will be blocked. For more information, click Help.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Operation completed. Passed: 4. Failed 0. Warning 0. Skipped 0. Show details >> View detailed report	Re-run
	< Back Next > Cancel	Help

19. คลิกปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้ง SQL Server 2012



20. ในระหว่างการติดตั้ง SQL Server 2012 จะแสดงความก้าวหน้าในการติดตั้งโปรแกรม เมื่อเสร็จสิ้นกระบวณการติดตั้งโปรแกรม SQL Server 2012 คลิกปุ่ม Close



คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปังบประมาณ 2557

# ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS) ที่เครื่อง Windows Server 2008 มีขั้นตอน การติดตั้งดังนี้

1. เข้า Server Manager คลิก Roles > Add Roles

![](_page_32_Picture_4.jpeg)

2. เข้าสู่หน้าจอติดตั้งโปรแกรม IIS ให้กดปุ่ม Next

Before You Begin	This using the last way both the last on this can be 'Vay determine' birds when to be the track the track on the	
Betore You begin Server Roles Confirmation Progress Results	The waard heps you instal roles on the server. You determine which roles to instal based on the tasks you want this server to perform, such as sharing documents or hosting a Web site. Before you continue, verify that:  • The Administrator account has a strong password • Network settings, such as static IP addresses, are configured • Network settings, such as static IP addresses, are configured • The latest security updates from Windows Update are installed If you have to complete any of the preceding steps, cancel the wizard, complete the steps, and then run the wizard again. To continue, click Next:	
	F Skip this page by default	
	< Previous Next > Install Cancel	

3. เลือก Web Server (IIS) จากนั้นกดปุ่ม Next

Before You Begin Server Roles	Select one or more roles to install on this server. Roles:	Description:
Web Server (IIS) Role Services Confirmation Progress Results	Active Directory Certificate Services Active Directory Federation Services Active Directory Federation Services Active Directory Rights Management Services Application Server DHS Server DHS Server File Services Network Policy and Access Services Print Services Terminal Services Viels Server (TIS) Mindow Deployment Services	Web Server (115) provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.

4. เข้าสู่หน้าจอแนะนำโปรแกรม Web Server (IIS)

![](_page_33_Picture_4.jpeg)

5. เลือก Application Development หรือ Feature ต่าง ๆ ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Next

Before You Begin Server Roles	Select the role services to install for Web Server (IIS): Role services:	Description:
Web Server (IIS) Role Services Confirmation Progress Results	Image: State Content         Image: State Sta	Web Server provides support for HTML web sites and optional support for ASP.NET, ASP, and Web server extensions. You can use the Web Server to host an internal or external Web site or to provide an environme for developers to create Web-based applications.
	Custom Logging	<b>×</b>

6. เริ่มต้นการติดตั้งกดปุ่ม Install

![](_page_34_Picture_4.jpeg)

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปีงบประมาณ 2557

7. ติดตั้งเสร็จแล้วกดปุ่ม Close

Sefore You Begin Server Roles Web Server (115)	The following roles, role services, or features were installed successfully:	
Role Services Confirmation	Windows automatic updating is r Control Panel to check for updat	not enabled. To install the latest updates, use Windows Update in
Results	The following role services were insta Web Server Common HTTP Features Static Content Default Document Directory Browsing HTTP Errors HTTP Redirection Application Development ASP.NET NET Extensibility ASP CGI ISAPI Elitensions ISAPI Filters	iled:

 ทดสอบการทำงานของ Web Server (IIS) โดยการเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์แล้วพิมพ์ http://localhost หรือ http://127.0.0.1

( http://ocalhost/		💌 🐄 🗙 Uve Search	9
S (1157		💁 • 🔂 • 📾 • 🔂 P	nge - 🍈 Tools -
は Willkomme	Nelcome en B ISS Isternet informatic	envenido Bem-vindo Vitejte Tervetuloa EERCOMEN VELKOMEN 欢迎 Witamy Witamy 환영합니다 Каλώς ορίαστε	
		🖓 🛍 Local intranet   Protected Mode: Off	1, 100% .

. คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปังบประมาณ 2557

#### หมายเหตุ

กรณีหากทำตามขั้นตอนที่ 8 แล้วไม่พบหน้าจอดังกล่าวให้ตรวจสอบ Service Web Server (IIS) ดังนี้ ดังรูป

![](_page_36_Picture_3.jpeg)