

Data Dictionary

Data Store for Admin

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_admin	รหัสผู้ใช้งาน	Int (5)	PK
a_username	ชื่อผู้ใช้งาน	Varchar (50)	
a_password	รหัสผ่าน	Varchar (30)	

Data Store for Teacher

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_teacher	รหัสอาจารย์ประจำรายวิชา	Int (5)	PK
t_username	ชื่อผู้ใช้งาน	Varchar (50)	
t_password	รหัสผ่าน	Varchar (30)	
t_email	อีเมลล์	Varchar (30)	
t_tel	เบอร์โทรศัพท์	Int (10)	

Data Store for Head of Subject Areas

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_head	รหัสหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้	Int (5)	PK
hs_username	ชื่อผู้ใช้งาน	Varchar (50)	
hs_password	รหัสผ่าน	Varchar (30)	
hs_email	อีเมลล์	Varchar (30)	
hs_tel	เบอร์โทรศัพท์	Int (10)	

Data Store for Subject

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_subject	รหัสวิชา	Int (5)	PK
s_name	ชื่อวิชา	char (30)	
s_count unit	จำนวนหน่วยกิต	Int	

Data Store for Subject areas

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_subject	รหัสกลุ่มสาระการเรียนรู้	Int (5)	PK
sg_name	ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้	char (30)	

Data Store for Executive

Attribute	Description	Type	Permissible Value
Id_executive	รหัสผู้บริหาร	Int (5)	PK
e_name	ชื่อผู้ใช้งาน	Varchar (50)	
e_password	รหัสผ่าน	Varchar (30)	
e_email	อีเมลล์	Varchar (30)	
e_tel	เบอร์โทรศัพท์	Int (10)	







