

### รายการเพิ่มข้อมูล

ลำดับ	ประเภทเพิ่มข้อมูล	ชื่อตาราง	คำอธิบายตาราง
1	เพิ่มรายการหลัก	Users	เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ
2	เพิ่มรายการหลัก	Admin	เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ
3	เพิ่มรายการหลัก	Ttranscript	เก็บข้อมูลตัวบ่งชี้ของผลการเรียนทั้งหมด
4	เพิ่มรายการหลัก	Course	เก็บข้อมูลรายละเอียดของรายวิชา
5	เพิ่มรายการหลัก	TeachTime	เก็บข้อมูลตารางสอน
6	เพิ่มรายการหลัก	Course2	เก็บข้อมูลหลักสูตร
7	เพิ่มรายการหลัก	StudentTime	เก็บข้อมูลตารางเรียน
8	เพิ่มรายการหลัก	News	เก็บข้อมูลข่าวสารกิจกรรมในมหาลัย
9	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Transcriptvisual	เก็บข้อมูลการจำลองเกรด
10	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Teachlistroom	เก็บข้อมูลการเข้านัดพบอาจารย์

### ตารางฐานข้อมูล

ชื่อตาราง ลำดับที่ 1 : Users

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : userid, idstd

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : idstd

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		userid	varchar	10	ID ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 10 ตัว	6008111004
2			password	varchar	10	รหัส ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวอักษรและเลขไม่เกิน 10 ตัว	www1234
3			stdname	varchar	100	ชื่อนิสิต	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 100 ตัว	นายวชิรศักดิ์ สายสูงธนาศักดิ์
4	/	/	idstd	varchar	10	รหัสประจำตัวนิสิต	เก็บตัวอักษรและเลขไม่เกิน 10 ตัว	6008111004
5			stdemail	varchar	50	อีเมลล์	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 50 ตัว	Fulkkie1742@hotmail.com
6			stdphone	varchar	10	เบอร์โทรศัพท์ต่อ	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 10 หลัก	0826198879
7			stdfaculty	varchar	100	ชื่อคณะ	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 100 ตัว	คณะบริหารฯ
8			stdmajor	varchar	100	ชื่อสาขา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 100 ตัว	สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
9			statusid	varchar	5	สถานะ	มีอยู่ 1 แบบ User	User

ชื่อตาราง ลำดับที่ 2 : Admin(อาจารย์)  
 คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ  
 ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)  
 คีย์หลัก (PK = Primary Key) : adminid  
 คีย์นอก (FK = Foreign Key) :

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		adminid	varchar	10	ID ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 8 ตัว รูปแบบ csxxxxxx	Cs110070
2			password	varchar	10	รหัส ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว	11007027
2			tname	varchar	100	ชื่ออาจารย์	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 100 ตัว	นางสายสุณีย์ อะไรดี
3			temail	varchar	50	อีเมลล์	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 50 ตัว	admin1742@hotmail.com
4			tphone	varchar	10	เบอร์โทรศัพท์ต่อ	เก็บตัวอักษร 10 หลัก	0829999999
7			tstatusid	varchar	5	สถานะ	มีอยู่ 1 แบบ User	Admin

ชื่อตาราง ลำดับที่ 3 : Transcript

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลผลการเรียนนิสิต

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : GPA

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : userid, courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		GPA	varchar	10	เกรด	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 4 ตัว	3.57
2			GPAterm	varchar	20	ปีการศึกษา	เก็บตัวเลขแบบอักษรไม่เกิน 20 ตัว	2/2563
3		/	idstd	varchar	10	รหัสนิสิต	ตัวเลขแบบตัวอักษร	6008111004
4		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313

ชื่อตาราง ลำดับที่ 4 : Course

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลรายวิชา

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : courseid

คีย์นอก (FK = Foreign Key) :

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313
2			coursename	varchar	50	ชื่อรายวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 50ตัว	การวิเคราะห์และออกแบบ
3			Coursecredit	varchar	10	หน่วยกิต	ตัวเลขแบบตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว	3

ชื่อตาราง ลำดับที่ 5 : TeachTime  
 คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลตารางสอน  
 ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)  
 คีย์หลัก (PK = Primary Key) : GPA  
 คีย์นอก (FK = Foreign Key) : userid, courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		Teachid	int	10	รหัสชั้นเรียน	เก็บตัวเลขไม่เกิน 10 ตัว	31362
2			Teachdate	varchar	20	วันที่สอน	เก็บข้อมูลตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว	วันพุธ
3			Teachtime	varchar	20	เวลาที่สอน	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร รูปแบบ xx.xx-xx.xx	12.00-14.00
4			Teachterm	varchar	30	ปีการศึกษา	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร รูปแบบ x/xx	2/63
5			Teachclass	varchar	30	ห้องสอน	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 30ตัว รูปแบบ 4xxx	4201
6		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313

ชื่อตาราง ลำดับที่ 6 : Course2

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลหลักสูตร

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) :

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313
2			coursename	varchar	50	ชื่อรายวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 50ตัว	การวิเคราะห์และออกแบบ
3			Coursecredit	varchar	10	หน่วยกิต	ตัวเลขแบบตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว	3

ชื่อตาราง ลำดับที่ 7 : StudentTime  
 คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลตารางเรียน  
 ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)  
 คีย์หลัก (PK = Primary Key) : stdid  
 คีย์นอก (FK = Foreign Key) : stdid, courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/	/	stdid	varchar	10	ID ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 10 ตัว	6008111004
2			stddate	varchar	20	วันที่เรียน	เก็บข้อมูลตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว	วันพุธ
3			stdtime	varchar	20	เวลาที่เรียน	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร รูปแบบ xx.xx-xx.xx	12.00-14.00
4			stdterm	varchar	30	ปีการศึกษา	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร รูปแบบ x/xx	2/63
5			stdclass	varchar	30	ห้องเรียน	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 30ตัว รูปแบบ 4xxx	4201
6		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313



ชื่อตาราง ลำดับที่ 8 : News

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลข่าวสาร

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : newsid

คีย์นอก (FK = Foreign Key) :

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		newsid	int		ลำดับข่าวสาร	เก็บตัวเลข	1
2			newscategory	varchar	200	หัวข้อ	เก็บข้อมูลตัวอักษรไม่เกิน 200 ตัว	จิตอาสา
3			newsname	varchar	200	ชื่อ	เก็บข้อมูลตัวอักษรไม่เกิน 200 ตัว	จิตอาสามหาวิทยาลัยช่วยงานสังคม
4			newsstartdate	date		วันที่เริ่ม	เก็บข้อมูลแบบเวลา xx-xx-xxxx	08.00
5			newsenddate	date		เวลาที่สิ้นสุด	เก็บข้อมูลแบบเวลา xx-xx-xxxx	12.00
6			newlocation	varchar	100	สถานที่	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 100 ตัว	มหาวิทยาลัยเนชั่น
7			newsdetail	varchar	300	ข้อมูลเพิ่มเติม	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 300 ตัว	การทำงานที่เป็นระบบระเบียบ จากนิสิตในมหาวิทยาลัยเนชั่น

ชื่อตาราง ลำดับที่ 9 : Transcriptvisual

คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลผลการเรียนนิสิต

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : GPA

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : userid, courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		GPA	varchar	10	เกรด	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 4 ตัว	3.57
2			GPAterm	varchar	20	ปีการศึกษา	เก็บตัวเลขแบบอักษรไม่เกิน 20 ตัว	2/2563
3		/	idstd	varchar	10	รหัสนิสิต	ตัวเลขแบบตัวอักษร	6008111004
4		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313

ชื่อตาราง ลำดับที่ 10 : Teachlistroom  
 คำอธิบายตาราง : เก็บข้อมูลเข้านัดพบอาจารย์  
 ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)  
 คีย์หลัก (PK = Primary Key) : idtrl  
 คีย์นอก (FK = Foreign Key) : idstd, adminid, Teachid, courseid

ลำดับ	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		idtrl	int		ลำดับ	เก็บตัวเลขแบบต่อเนื่อง	1
2		/	idstd	varchar	10	รหัสนิสิต	เก็บตัวอักษรและเลขไม่เกิน 10 ตัว	6008111004
3		/	adminid	varchar	10	ID ผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานระบบ	เก็บตัวเลขแบบตัวอักษร 8 ตัว รูปแบบ CSxxxxxx	Cs1100702
4		/	Teachid	int	10	รหัสชั้นเรียน	เก็บตัวเลขไม่เกิน 10 ตัว	31362
5			headname	varchar	20	หัวข้อ	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 20 ตัว	ไม่เข้าใจบท 5
6		/	courseid	varchar	10	รหัสวิชา	เก็บตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัว รูปแบบ CPSCxxx	CPSC313
7			Datestart	date		วันเวลาที่เริ่มเข้าพบ	เก็บวันเวลาที่เข้าพบ xx:xx, xx-xx-xxx	10:00 ,12/06/2563
8			Dateend	date		วันเวลาที่เสร็จสิ้น	เก็บวันเวลาที่เข้าพบ xx:xx, xx-xx-xxx	11:00, 12/06/2563
9			qty	varchar	20	จำนวน	เก็บตัวอักษรแบบตัวเลข ไม่เกิน 20 ตัว	4
10			ynstatus	varchar	15	สถานะ	เก็บตัวอักษร รูปแบบ อนุมัติ , ไม่อนุมัติ , รออนุมัติ	รออนุมัติ

