

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์

การทดสอบการใช้งานของระบบการจัดการตารางสอน ถือเป็นส่วนที่สำคัญมากเพราะระบบจะประสบผลสำเร็จหรือต้องปรับปรุงแก้ไข สามารถดูได้จากการทำงานของโปรแกรม ซึ่งคณะผู้จัดทำได้แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ อาจารย์และนักศึกษา โดยมีการดำเนินงานดังนี้

4.1 การทดสอบการใช้งานระบบการจัดการตารางสอน

การเข้าใช้งานระบบ (Login) มี 3 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ และบุคคลทั่วไป (นักศึกษา)

4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

1) ทดสอบ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลอาจารย์และนักศึกษา

- เพิ่มข้อมูลอาจารย์ จากรูปที่ 4.1 การทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ แสดงถึงการทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ โดยเริ่มที่ใส่รหัสผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ เว็บไซต์ อีเมล และเบอร์โทรศัพท์เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นให้กดปุ่มยืนยัน หากกรอกข้อมูลไม่ซ้ำ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “เพิ่มผู้ใช้งานสำเร็จ” จากนั้นชื่อของอาจารย์ที่เพิ่มมาจะแสดงให้เห็นดังรูปที่ 4.2 ผลลัพธ์ของการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ หากมีผู้ใช้งานซ้ำระบบจะแจ้งเตือนกลับ “ชื่อผู้ใช้งานซ้ำ” ดังรูปที่ 4.3 ผลลัพธ์ของการเพิ่มข้อมูลอาจารย์กรณีที่มีผู้ใช้งานซ้ำ

127.0.0.1:4200 says
เพิ่มผู้ใช้งานสำเร็จ

OK

เพิ่มอาจารย์

รหัสอาจารย์
teacher.t

รหัสผ่าน

ชื่อ-นามสกุล
firstname lastname



















เว็บไซต์
website@gmail.com

อีเมล
email@rmutt.ac.th

เบอร์โทรศัพท์
0123456789

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.1 การทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

รหัสอาจารย์	รหัสผ่าน	ชื่อ-นามสกุล	เว็บไซต์	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	แก้ไข
deachrut.j	1234	Deachrut Jaithavil	http://teacher.en.rmutt.ac.th/deachrut.j	deachrut.j@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
teacher.t	T12345678	firstname lastname	website@gmail.com	email@rmutt.ac.th	0123456789	 
itarun.p	1234	Itarun Pitimon	-	itarun.p@en.rmutt.ac.th	025-493466	 
jedsada.a	1234	Jedsada Arunruerk	-	jedsada.a@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
kittiwann.n	1234	Kittiwann Nimkerdphol	http://web.en.rmutt.ac.th/ktw/	kittiwann.n@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
manoch.p	1234	Manoch Pracha	http://web.en.rmutt.ac.th/manoch/	manoch.p@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
nachirat.r	1234	Nachirat Rachburee	http://teacher.en.rmutt.ac.th/nachirat.r	nachirat.r@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
nuchtiphong.o	1234	Nuchtiphong Outhong	http://teacher.en.rmutt.ac.th/nuchtiphong.o	nuchtiphong.o@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
patrapee.s	1234	Patrapee Sunantapot	-	patrapee.s@en.rmutt.ac.th	025-493461	 

รูปที่ 4.2 ผลลัพธ์ของการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

127.0.0.1:4200 says
ชื่อผู้ใช้งานซ้ำ

OK

เพิ่มอาจารย์

รหัสอาจารย์
teacher.t

รหัสผ่าน
.....

ชื่อ-นามสกุล
firstname lastname

เว็บไซต์
website@gmail.com

อีเมล
email@rmutt.ac.th

เบอร์โทรศัพท์
0123456789

ยืนยัน

ยกเลิก

รูปที่ 4.3 ผลลัพธ์ของการเพิ่มข้อมูลอาจารย์กรณีที่มีผู้ใช้งานซ้ำ

- แก้ไขข้อมูลอาจารย์ จากรูปที่ 4.4 การทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ แสดงถึง การทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ ในหน้านี้สามารถแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ได้ เช่น รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล เว็บไซต์ อีเมล และเบอร์โทรศัพท์ หากแก้ไขข้อมูลเสร็จ แล้วกดยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือนกลับมาว่า “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” จะเห็นได้ว่า ข้อมูลได้ถูกแก้ไขสำเร็จแล้วดังรูปที่ 4.5 ผลลัพธ์แก้ไขข้อมูลอาจารย์สำเร็จ

127.0.0.1:4200 says
แก้ไขข้อมูลสำเร็จ

OK

แก้ไขข้อมูล

รหัสอาจารย์
teacher.t

รหัสผ่าน
.....

ชื่อ-นามสกุล
Phasit Sritonchai

เว็บไซต์





















อีเมล
email@rmutt.ac.th

เบอร์โทรศัพท์
0888888888

ยืนยัน ยกเลิก

Winai Wichaipanitch

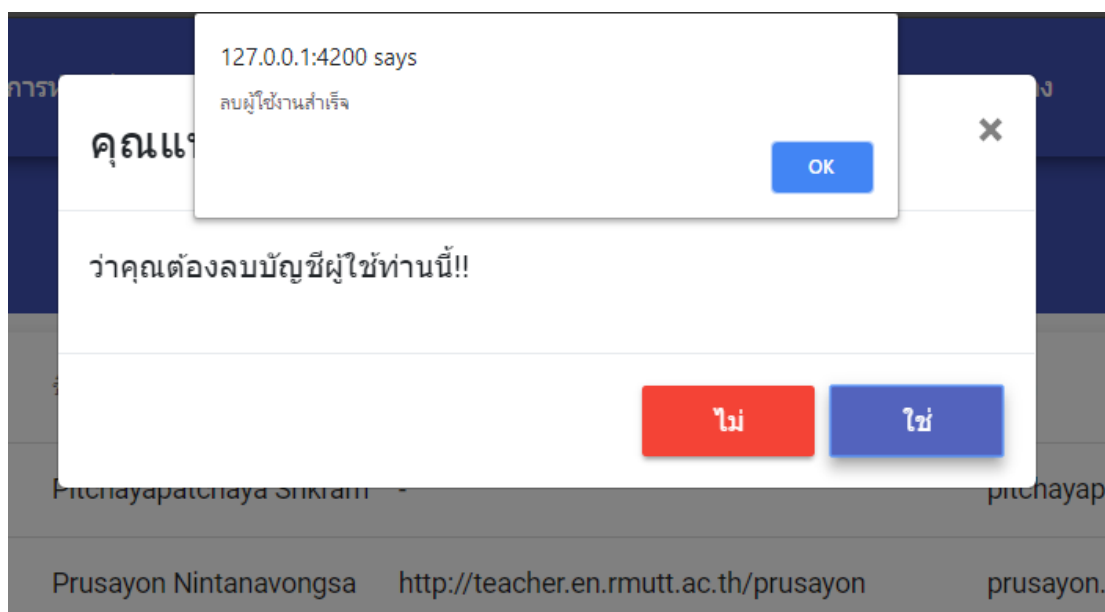
รูปที่ 4.4 การทดสอบแก้ไขข้อมูลอาจารย์

รหัสอาจารย์	รหัสผ่าน	ชื่อ-นามสกุล	เว็บไซต์	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	แก้ไข
pitchayapatchaya.s	1234	Pitchayapatchaya Srikrum	-	pitchayapatchaya.s@en.rmutt.ac	025-493469	 
prusayon.n	1234	Prusayon Nintanavongsa	http://teacher.en.rmutt.ac.th/prusayon	prusayon.n@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
samatachai.j	1234	Samatachai Jantararat	http://teacher.en.rmutt.ac.th/samatachai.j	samatachai.j@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
sirichai.t	1234	Sirichai Triamlumlerd	-	sirichai.t@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
sitti.r	1234	Sitti Rugtanom	http://www.facebook.com/#!/sitti.rugtanom	sitti.r@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
sutinun.p	1234	Sutinun Pronanuluck	-	sutinun.p@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
teacher.t	T123456	Phasit Sritonchai		email@rmutt.ac.th	0888888888	 
thanasin.b	1234	Thanasin Bunnam	-	thanasin.b@en.rmutt.ac.th	025-493467	 
wattana.p	1234	Wattana Punlumjeak	-	wattana.p@en.rmutt.ac.th	025-493464	 
weerachai.y	1234	Weerachai Yaenvachi	http://www.en.rmutt.ac.th/weerachai.y	weerachai.y@en.rmutt.ac.th	025-493466	 

Items per page: 10 11 - 20 of 21 < > >>

รูปที่ 4.5 ผลลัพธ์แก้ไขข้อมูลอาจารย์สำเร็จ

- ลบข้อมูลอาจารย์











รูปที่ 4.6 การทดสอบลบข้อมูลอาจารย์

จากรูปที่ 4.6 การทดสอบการลบข้อมูลอาจารย์ แสดงถึงการทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ หากกดลบข้อมูลอาจารย์ จะมีแจ้งเตือนถาม “คุณแน่ใจว่าต้องการลบบัญชีผู้ใช้นี้” หากกดไม่แจ้งเตือนจะหายไปแต่หากกดใช้ระบบจะลบบัญชีผู้ใช้งานท่านนั้นออกจากระบบและมีแจ้งเตือนว่า “ลบผู้ใช้งานสำเร็จ”

- เพิ่มข้อมูลนักศึกษา จากรูปที่ 4.7 การทดสอบเพิ่มนักศึกษา แสดงถึงการเพิ่มนักศึกษา โดยเริ่มที่ใส่รหัสนักศึกษา รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล และกลุ่มนักศึกษา จากนั้นกดยืนยัน หากไม่มีผู้ใช้งานระบบจะแจ้งเตือน “เพิ่มผู้ใช้งานสำเร็จ” ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ใช้งานในตารางดังรูปที่ 4.8 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มนักศึกษา หากกรณีที่มีผู้ใช้งานซ้ำ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ชื่อผู้ใช้งานซ้ำ” ดังรูปที่ 4.9 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มนักศึกษากรณีสมีผู้ใช้งานซ้ำ

รูปที่ 4.7 การทดสอบเพิ่มนักศึกษา

รหัสนักศึกษา	รหัสผ่าน	ชื่อ-นามสกุล	กลุ่มนักศึกษา	แก้ไข
115830462001-2	02356	Mati	60446CPE	 
115830462003-7	1234	Phoom Thongsap	58346CPE	 
115830462011-0	064152	ภาสิน ศรีदनชัย	58346CPE	 
115830462016-9	1234	อมรเทพ ขาวบุตรดี	58346CPE	 

Items per page: 10 1 - 4 of 4 < > >>

รูปที่ 4.8 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มนักศึกษา


127.0.0.1:4200 says
ชื่อผู้ใช้งานซ้ำ

OK

รหัสผ่าน	ชื่อ-นามสกุล	กลุ่มนักศึกษา	แก้ไข
0			
1			
0			
1			

เพิ่มนักศึกษา

รหัสนักศึกษา
115830462011-0

รหัสผ่าน
..... 

ชื่อ-นามสกุล
ภาสิน ศรีदनชัย









กลุ่มนักศึกษา
58346CPE

ยืนยัน **ยกเลิก**

รูปที่ 4.9 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มนักศึกษากรณีมีผู้ใช้งานซ้ำ

- แก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รูปที่ 4.10 การทดลองแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

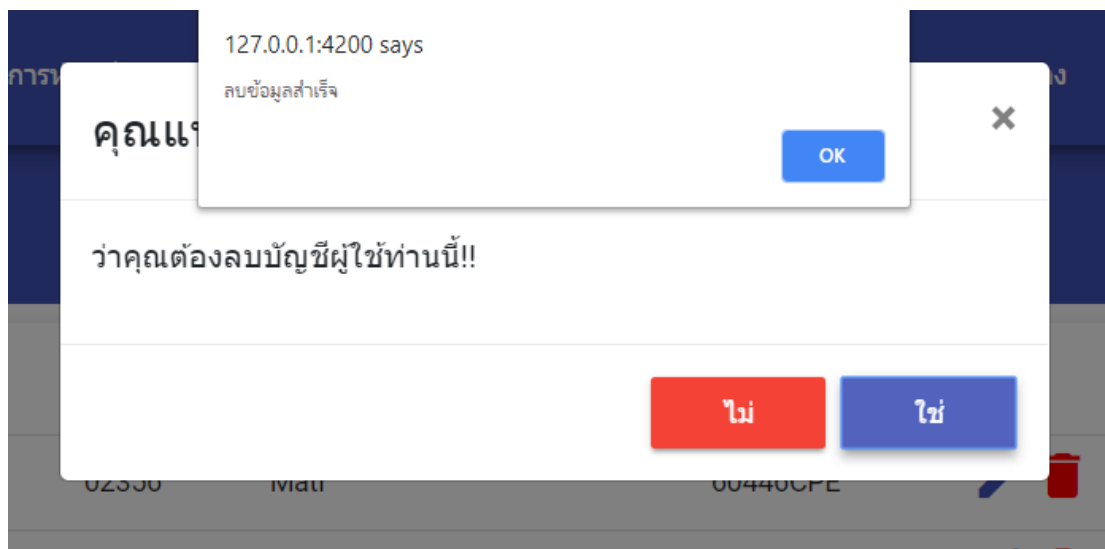
รหัสนักศึกษา	รหัสผ่าน	ชื่อ-นามสกุล	กลุ่มนักศึกษา	แก้ไข
115830462001-2	02356	Mati	60446CPE	 
115830462003-7	1234	Phoom Thongsap	58346CPE	 
115830462011-0	064152	นายภาสิต ศรีदनชัย	58346CPE	 
115830462016-9	1234	อมรเทพ ขาวบุตรดี	58346CPE	 

Items per page: 10 1 - 4 of 4

รูปที่ 4.11 ผลลัพธ์การทดลองแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

จากรูปที่ 4.10 การทดลองแก้ไขข้อมูลนักศึกษา หากดำเนินการเสร็จสิ้น กดปุ่มยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อนักศึกษาดังรูปที่ 4.11 ผลลัพธ์การทดลองแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

- ลบข้อมูลนักศึกษา

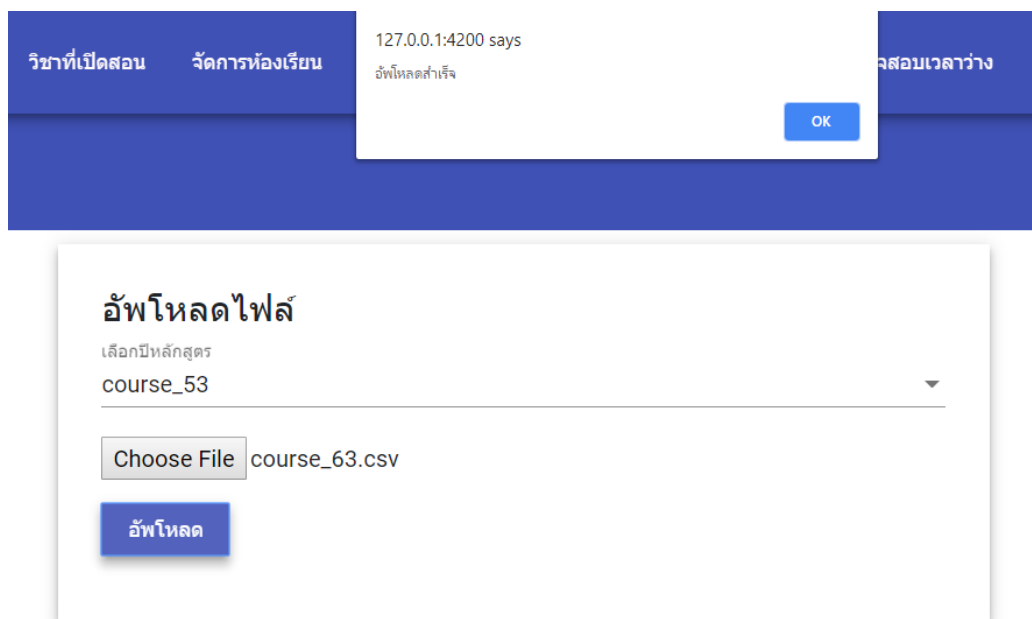


รูปที่ 4.12 การทดลองลบข้อมูลนักศึกษา

จากรูปที่ 4.12 การทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา แสดงถึงการทดสอบการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา หากกดลบข้อมูลนักศึกษา จะมีแจ้งเตือนถาม “คุณแน่ใจว่าต้องการลบบัญชีผู้ใช้นี้” หากกดไม่แจ้งเตือนจะหายไปแต่หากกดใช่ระบบจะลบบัญชีผู้ใช้งานท่านนั้นออกจากระบบและมีแจ้งเตือนว่า “ลบผู้ใช้งานสำเร็จ”

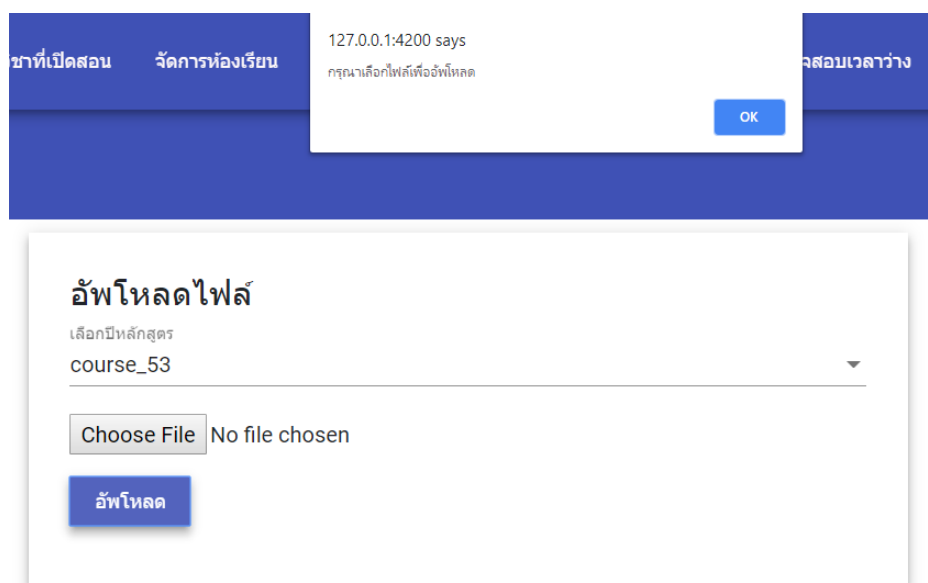
2) ทดสอบสร้างหลักสูตรและเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลรายวิชาในแต่ละหลักสูตร เช่น รหัสวิชา ชื่อวิชาและหน่วยกิต

- สร้างหลักสูตร



The screenshot shows a web application interface for creating a course. At the top, there are three tabs: 'วิชาที่เปิดสอน' (Courses Offered), 'จัดการห้องเรียน' (Manage Classrooms), and 'ตรวจสอบเวลาวาง' (Check Timetable). The 'จัดการห้องเรียน' tab is active. Below the tabs, there is a message box that says '127.0.0.1:4200 says อัปโหลดสำเร็จ' (127.0.0.1:4200 says Upload successful) with an 'OK' button. Below this, there is a form titled 'อัปโหลดไฟล์' (Upload File). The form has a dropdown menu labeled 'เลือกมีหลักสูตร' (Select Course) with 'course_53' selected. Below the dropdown, there is a 'Choose File' button and the text 'course_63.csv'. At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'อัปโหลด' (Upload).

รูปที่ 4.13 การทดสอบสร้างหลักสูตร







The screenshot shows the same web application interface as the previous one. The 'จัดการห้องเรียน' tab is active. The message box now says '127.0.0.1:4200 says กรุณาเลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด' (127.0.0.1:4200 says Please select a file to upload) with an 'OK' button. Below this, the 'อัปโหลดไฟล์' (Upload File) form is shown. The dropdown menu 'เลือกมีหลักสูตร' (Select Course) still has 'course_53' selected. Below the dropdown, the 'Choose File' button is now disabled and the text 'No file chosen' is displayed. The blue 'อัปโหลด' (Upload) button is still present at the bottom of the form.

รูปที่ 4.14 การทดสอบสร้างหลักสูตรกรณีที่ไม่มีไฟล์ก่อนอัปโหลด

จากรูปที่ 4.13 การทดสอบสร้างหลักสูตร แสดงถึงการทดสอบสร้างหลักสูตร โดยเริ่มจากเลือกปีหลักสูตรจาก Drop Down Menu จากนั้นเลือกไฟล์ CSV ที่มีข้อมูลรายวิชาของหลักสูตรนั้น ต่อไปกดอัปโหลด หากอัปโหลดไฟล์เสร็จจะมีแจ้งเตือนว่า “อัปโหลดสำเร็จ” แต่หากกดอัปโหลดโดยที่ยังไม่เลือกไฟล์ จะมีแจ้งเตือนบอกว่า “กรุณาเลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด” ดังรูปที่ 4.14 การทดสอบสร้างหลักสูตรกรณีที่ไมใส่ไฟล์ก่อนอัปโหลด

- เพิ่มวิชาในหลักสูตร จากรูปที่ 4.15 การทดสอบเพิ่มวิชาในหลักสูตร แสดงถึงการเพิ่มวิชาในหลักสูตร โดยเริ่มจากเลือกหลักสูตรจาก Drop Down Menu ก่อน จากนั้นกดเมนูเพิ่มวิชา จะมีฟอร์มขึ้นมาให้ใส่ข้อมูลวิชาเข้าไป หากใส่ข้อมูลครบแล้วกดปุ่มยืนยันระบบจะแจ้งเตือน “เพิ่มสำเร็จ” กลับมา หากเพิ่มวิชาที่มีอยู่แล้วในหลักสูตรระบบจะแจ้งเตือน “มีข้อมูลซ้ำ” ดังรูปที่ 4.17 ผลลัพธ์เพิ่มวิชาในหลักสูตรกรณีมีข้อมูลซ้ำ หากไม่มีอะไรผิดพลาด วิชาที่เพิ่มจะแสดงในตาราง ดังรูปที่ 4.16 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มวิชาในหลักสูตร

รูปที่ 4.15 การทดสอบเพิ่มวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาที่ต้องเรียนก่อน	แก้ไข
04622303	System Analysis and Design	3(2-3-5)	Data Structure and Algorithm	 
04622305	Object Oriented Programming	3(3-0-6)	Computer Programming	 

Items per page: 10 41 - 42 of 42 |< < > >|

รูปที่ 4.16 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มวิชาในหลักสูตร

จัดการห้องเรียน 127.0.0.1:4200 says มีข้อมูลซ้ำ OK

ชื่อวิชา หน่วยกิต วิชาที่ต้องเรียนก่อน

เพิ่มวิชา

รหัสวิชา
04622305

ชื่อวิชา
OOP

หน่วยกิต
3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน
Computer Programming

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.17 ผลลัพธ์เพิ่มวิชาในหลักสูตรกรณีมีข้อมูลซ้ำ

- แก้ไขวิชาในหลักสูตร

127.0.0.1:4200 says
แก้ไขข้อมูลสำเร็จ

OK

รหัสวิชา
04622305





ชื่อวิชา
OOP

หน่วยกิต
3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน
Computer Programming

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.18 การทดลองแก้ไขวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาที่ต้องเรียนก่อน	แก้ไข
04622303	System Analysis and Design	3(2-3-5)	Data Structure and Algorithm	 
04622305	OOP	3(3-0-6)	Computer Programming	 

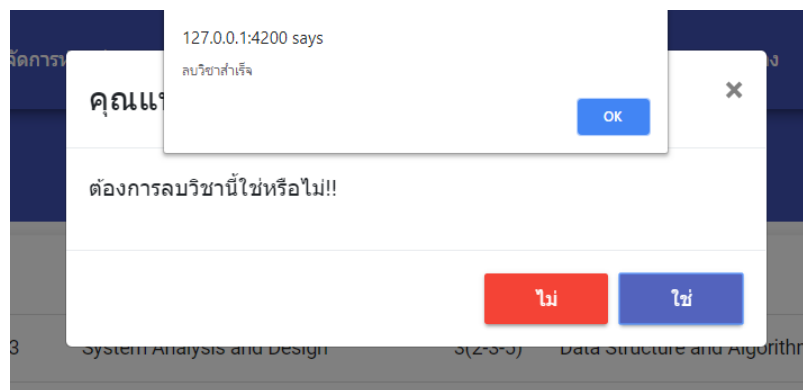
Items per page: 10 41 - 42 of 42 |< < > >|

เลือกหลักสูตร
course_53

รูปที่ 4.19 ผลลัพธ์การทดลองแก้ไขวิชาในหลักสูตร

จากรูปที่ 4.18 การทดลองแก้ไขวิชาในหลักสูตร หากแก้ไขข้อมูลเสร็จให้กดปุ่มยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” จากนั้นระบบจะแสดงวิชาที่แก้ไขสำเร็จแล้ว แสดงในตาราง ดังรูปที่ 4.19 ผลลัพธ์การทดลองแก้ไขวิชาในหลักสูตร

- ลบวิชาในหลักสูตร



รูปที่ 4.20 การทดลองลบข้อมูลวิชาในหลักสูตร

จากรูปที่ 4.20 การทดลองลบข้อมูลวิชาในหลักสูตร เมื่อกดปุ่มลบข้อมูลวิชาในหลักสูตร ระบบจะมีแจ้งเตือนขึ้นมาถามว่า “ลบวิชาสำเร็จ”

3) ทดสอบสร้าง รม.21 ของแต่ละกลุ่มและแสดงแผนการเรียน รม.21

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาที่ต้องเรียนก่อน	เพิ่มวิชา
09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)		+
09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)		+
09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)		+
04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)		+
04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)		+
Items per page: 5 1 - 5 of 5 < < > >				
เลือกกลุ่ม	เลือกเทอม	เลือกปีการศึกษา		
58146CPE	1	2558		

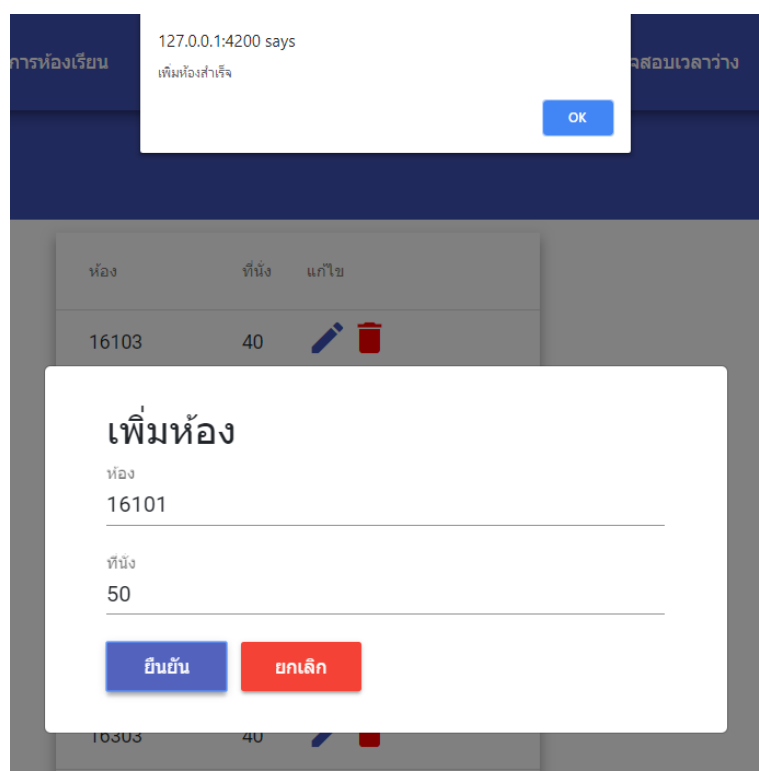
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เทอม ปี	กลุ่มนักศึกษา	ลบ
04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	1	2558 58146CPE	-
04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	1	2558 58146CPE	-
09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	1	2558 58146CPE	-
09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	1	2558 58146CPE	-
09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	1	2558 58146CPE	-
Items per page: 100 0 of 0 < < > >					

รูปที่ 4.21 การทดสอบสร้าง รม.21 ของแต่ละกลุ่ม

จากรูปที่ 4.21 การทดสอบสร้าง รม.21 ของแต่ละกลุ่ม เมื่อเลือกกลุ่มจาก Drop Down Menu ระบบจะแสดงวิชาของกลุ่มนั้นโดยระบบจะดึงวิชาจากหลักสูตรขึ้นมาแสดงจากนั้นเลือกเทอมและเลือกปีเพื่อที่จะเลือกวิชาลงในแต่ละเทอม โดยการเลือกวิชานั้นให้กดปุ่มลบวิชา เมื่อเลือกวิชาเสร็จรายวิชาที่เลือกจะแสดงในอีกตารางเพื่อแสดงให้เห็นถึงวิชาที่ได้เลือกไว้

4) ทดสอบเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลห้องเรียนภายในภาควิชา

- เพิ่มห้องเรียน จากรูปที่ 4.22 การทดสอบเพิ่มห้องเรียน เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้ว กดปุ่มยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือนว่า “เพิ่มห้องสำเร็จ” หากกรณีที่มีห้องเรียนซ้ำระบบจะแจ้งเตือนกลับมาว่า “ชื่อห้องซ้ำ” ดังรูปที่ 4.24 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มห้องเรียนกรณีมีห้องเรียนซ้ำ จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อห้องในตารางดังรูปที่ 4.23 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มห้องเรียน





รูปที่ 4.22 การทดสอบเพิ่มห้องเรียน

ห้อง	ที่นั่ง	แก้ไข
16101	50	 
16103	40	 
16105	40	 

รูปที่ 4.23 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มห้องเรียน

127.0.0.1:4200 says
ชื่อห้องซ้ำ

OK

ห้อง	ที่นั่ง	แก้ไข
16101	50	 

เพิ่มห้อง

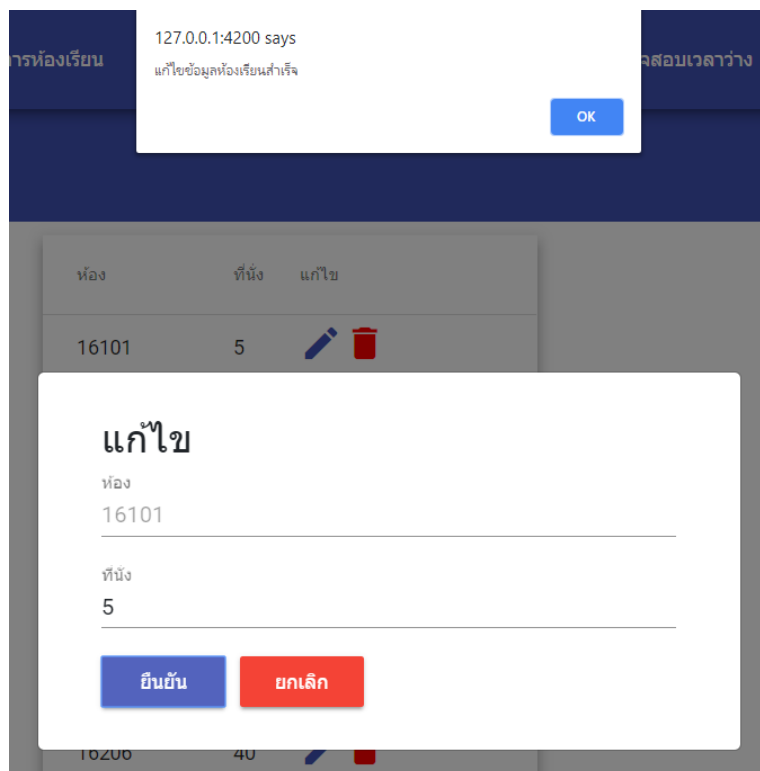
ห้อง
16101

ที่นั่ง
50

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.24 ผลลัพธ์การทดสอบเพิ่มห้องเรียนกรณีมีห้องเรียนซ้ำ

- แก้ไขข้อมูลห้องเรียน



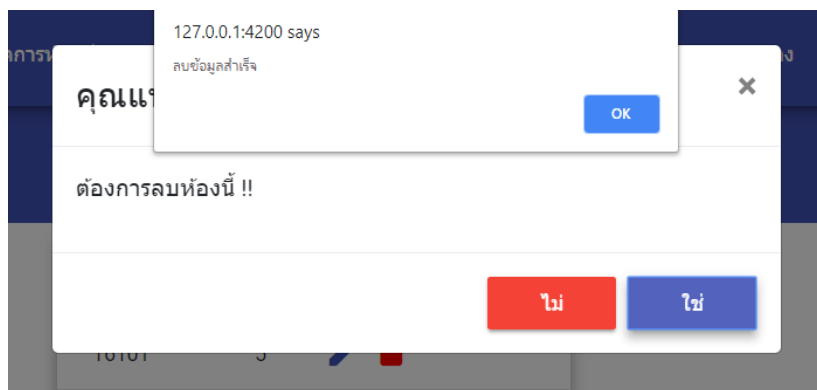
รูปที่ 4.25 การทดสอบแก้ไขข้อมูลห้องเรียน

ห้อง	ที่นั่ง	แก้ไข
16101	5	 
16103	40	 
16105	40	 

รูปที่ 4.26 ผลลัพธ์การทดสอบแก้ไขข้อมูลภายในห้องเรียน

จากรูปที่ 4.25 การทดสอบแก้ไขข้อมูลห้องเรียน เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้วกดปุ่มยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือนว่า “แก้ไขข้อมูลห้องเรียนสำเร็จ” จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อข้อมูลห้องในตาราง ดังรูปที่ 4.26 ผลลัพธ์การทดสอบแก้ไขข้อมูลภายในห้องเรียน

- ลบข้อมูลห้องเรียน



รูปที่ 4.27 การทดสอบลบข้อมูลห้องเรียน

จากรูปที่ 4.27 การทดสอบลบข้อมูลห้องเรียน เมื่อกดปุ่มลบข้อมูลวิชาในหลักสูตร ระบบจะมีแจ้งเตือนขึ้นมาถามว่า “ลบวิชาสำเร็จ” ห้องนั้นจะถูกลบออกจากรายชื่อห้องเรียน

- 5) ทดสอบแสดงข้อมูลรายวิชาที่จะใช้ในการจัดตารางสอนของแต่ละปีการศึกษา

เลขวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่ม	เวลาเรียนทฤษฎี	เวลาเรียนปฏิบัติ	นักร้องเรียนทฤษฎี	นักร้องเรียนปฏิบัติ	อาจารย์ทฤษฎี	อาจารย์ปฏิบัติ
09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	58146CPE						
04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	58146CPE						
04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	58146CPE						
04620101	Computer Engineering Laboratory	2(0-6-0)	58146CPE						
04622203	Theory of Computation	3(3-0-6)	58146CPE						
04622101	Advanced Computer Programming	3(2-3-5)	58146CPE						
04623201	Data Communication	3(3-0-6)	58346CPE	THU 1-3		16103	16103	prusayon.n	prusayon.n

เลือกทฤษฎี 1 เลือกปฏิบัติ 2558 [ดาวน์โหลด Excel](#)

รูปที่ 4.28 การทดสอบแสดงข้อมูลรายวิชาที่จะใช้ในการจัดตารางสอนของแต่ละปีการศึกษา

จากรูปที่ 4.28 การทดสอบแสดงข้อมูลรายวิชาที่จะใช้ในการจัดตารางสอนของแต่ละปีการศึกษา เมื่อเลือกเทอมและเลือกปี ระบบจะแสดงรายวิชาของปีการศึกษานั้นแสดงออกมาในตาราง และสามารถส่งออกไฟล์ Excel ตารางรายวิชาที่เปิดสอนได้

7) ทดสอบกำหนดเวลาไม่ว่างของผู้สอน

รูปที่ 4.31 การทดสอบกำหนดเวลาไม่ว่างของผู้สอน โดยเริ่มจากเลือกอาจารย์จาก Drop Down Menu เลือกเทอม เลือกปี และเลือกคาบเวลาตามลำดับ ในกรณีได้เลือกเวลาไม่ว่างโดยเริ่มตั้งแต่ 8:00-17:00 จากนั้นกดปุ่มยืนยัน ระบบจะแจ้งเตือนมาว่า “กำหนดเวลาไม่ว่างของอาจารย์สำเร็จ” จากนั้นระบบจะแสดงตารางเวลาไม่ว่างในรูปแบบ 7x13 ออกมา โดยมีคำว่า “Busy” เป็นตัวบอกว่าไม่ว่าง ดังรูปที่ 4.32 ผลลัพธ์การทดสอบกำหนดเวลาไม่ว่างของผู้สอนนอกจากนั้นยังสามารถส่งออกตารางออกเป็น PDF ได้

รูปที่ 4.31 การทดสอบกำหนดเวลาไม่ว่างของผู้สอน

ชื่อ : Kitiwann Nimkerdphol

ปีการศึกษา : 1/2558

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy				
TUE													
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกอาจารย์ Kitiwann Nimkerdphol เลือกเทอม 1 เลือกปีการศึกษา 2558 ดูเวลาว่างของอาจารย์ [ส่งออก PDF](#)

รูปที่ 4.32 ผลลัพธ์การทดสอบกำหนดเวลาไม่ว่างของผู้สอน

8) ทดสอบจัดตารางสอน

รูปที่ 4.33 การทดสอบดูตารางของนักศึกษา โดยเริ่มที่เลือกกลุ่มนักศึกษาจากเมนู เลือกเทอมและเลือกปี ระบบจะแสดงตารางเรียนประจำปีการศึกษานั้นออกมา จากนั้นระบบจะแสดงวิชาในปีการศึกษานั้นอยู่ใน Drop Down Menu จากนั้นเลือกวิชาใน Drop Down Menu ถัดไปจะแสดงชื่ออาจารย์ที่สอนในวิชานั้นเมื่อเลือกอาจารย์ ระบบจะทำการเทียบตารางระหว่างตารางเรียนนักศึกษากับตารางสอนของอาจารย์ดังรูปที่ 4.34 การทดสอบดูตารางของนักศึกษากับอาจารย์ จากนั้นเลือกห้องทฤษฎี ระบบจะทำการเทียบตารางระหว่างตารางเรียนกลุ่มนักศึกษากับตารางสอนของอาจารย์และตารางห้องเรียนทฤษฎี จากนั้นเลือกห้องปฏิบัติ ระบบจะทำการเทียบตารางระหว่างตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษากับตารางสอนของอาจารย์กับตารางห้องเรียนทฤษฎีและห้องเรียนปฏิบัติ ดังรูปที่ 4.35 การทดสอบดูตารางเรียนนักศึกษากับอาจารย์กับห้องเรียน จากนั้นเลือกวันและเวลาที่ต้องการจะลงวิชา ระบบจะแสดงวิชานั้นในตารางแต่ยังไม่ได้บันทึก ดังรูปที่ 4.36 การทดสอบเลือกวันและเวลาที่ลงวิชา จากนั้นหากเลือกวันที่เหมาะสมที่ต้องการลงวิชาสำเร็จแล้ว กดปุ่มยืนยัน ระบบจะแสดงแจ้งเตือนว่า “ลงวิชาสำเร็จ” ดังรูปที่ 4.37 การทดสอบจัดตารางสอน จากนั้นระบบจะแสดงตารางสอนของกลุ่มที่จัดตารางออกมาแสดง ดังรูปที่ 4.38 ผลลัพธ์ของการจัดตารางสอน

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON													
TUE													
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกสอนนักศึกษา 60346CPE
 เลือกปีการศึกษา 2560
 เลือกคณะ 1
 เลือกวิชา
 เลือกอาจารย์
 เลือกห้องทฤษฎี
 เลือกห้องปฏิบัติ
 เลือกวัน
 เลือกเวลา
 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.33 การทดสอบตารางของนักศึกษา

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE													
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกสอนนักศึกษา 60346CPE
 เลือกปีการศึกษา 2560
 เลือกคณะ 1
 เลือกวิชา Advanced Topics ...
 เลือกอาจารย์ deachrut.j
 เลือกห้องทฤษฎี
 เลือกห้องปฏิบัติ
 เลือกวัน
 เลือกเวลา
 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.34 การทดสอบตารางของนักศึกษากับอาจารย์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE													
WED													
THU													
FRI		Busy	Busy	Busy	Busy	Busy							
SAT													

เลือกสอนนักศึกษา 60346CPE
 เลือกปีการศึกษา 2560
 เลือกคณะ 1
 เลือกวิชา Advanced Topics ...
 เลือกอาจารย์ deachrut.j
 เลือกห้องทฤษฎี 16103
 เลือกห้องปฏิบัติ 16105
 เลือกวัน
 เลือกเวลา
 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.35 การทดสอบตารางเรียนนักศึกษากับอาจารย์กับห้องเรียน

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE						Advanced Topics in Computer Software							
WED													
THU													
FRI		Busy	Busy	Busy	Busy	Busy							
SAT													

เลือกหน่วยกิตวิชา 60346CPE เลือกปีการศึกษา 2560 เลือกหมวด 1 เลือกวิชา Advanced Topics ... เลือกอาจารย์ deachnut.j เลือกโปรแกรม 16103 เลือกโปรแกรมอื่น 16105 เลือกวัน TUE เลือกเวลา 13:00 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.36 การทดสอบเลือกวันและเวลาที่จะลงวิชา

หน้าหลัก จัดการบัญชีผู้ใช้ จัดการวิชา วิชาที่เลือกสอน จัดการหน่วยสอน สวัสดิการ					127.0.0.1:4200 says สวัสดีครับ				บันทึกผลการสอน บันทึก ลบการประเมิน				
จัดการรายสอน					OK								
Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE						Advanced Topics in Computer Software							
WED													
THU													
FRI		Busy	Busy	Busy	Busy	Busy							
SAT													

เลือกหน่วยกิตวิชา 60346CPE เลือกปีการศึกษา 2560 เลือกหมวด 1 เลือกวิชา Advanced Topics ... เลือกอาจารย์ deachnut.j เลือกโปรแกรม 16103 เลือกโปรแกรมอื่น 16105 เลือกวัน TUE เลือกเวลา 13:00 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.37 การทดสอบจัดตารางสอน

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON													
TUE						Advanced Topics in Computer Software deachnut.j 16103 16105 60346CPE							
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกหน่วยกิตวิชา 60346CPE เลือกปีการศึกษา 2560 เลือกหมวด 1 เลือกวิชา Advanced Topics ... เลือกอาจารย์ deachnut.j เลือกโปรแกรม 16103 เลือกโปรแกรมอื่น 16105 เลือกวัน TUE เลือกเวลา 13:00 [ยืนยัน](#)

รูปที่ 4.38 ผลลัพธ์ของการจัดตารางสอน

9) ทดสอบแสดงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และผู้สอน

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE						Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE							
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกชั้นปีการศึกษา: 60346CPE | เลือกบทเรียน: 1 | เลือกปีการศึกษา: 2560 | เลือกอาจารย์: Deachrut Jaithavil

รูปที่ 4.39 การทดสอบแสดงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และผู้สอน

จากรูปที่ 4.39 การทดสอบแสดงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และผู้สอน โดยเริ่มที่เลือกกลุ่มนักศึกษา กับเลือกปีการศึกษา ระบบจะแสดงตารางเรียนของนักศึกษาขึ้นมาแสดงจากนั้นเลือกอาจารย์ที่ต้องการจะเทียบจาก Drop Down Menu อาจารย์ ระบบจะทำการเทียบตารางระหว่างตารางเรียนของนักศึกษาและตารางสอนของอาจารย์ออกมาโดยที่ข้อมูลที่อยู่ในตารางอาจารย์จะแสดงออกมาในคำว่า “Busy” ในช่องที่เป็นสีแดง

10) ทดสอบแสดงตารางและส่งออกไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.40 การทดสอบแสดงตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษา โดยเริ่มจากเลือกกลุ่มนักศึกษา กับเลือกปีและเลือกเทอมจาก Drop Down Menu ระบบจะทำการแสดงตารางเรียนของนักศึกษาในปีการศึกษานั้นออกมาแสดง หากกดปุ่มส่งออก PDF ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์ PDF อัตโนมัติ ไฟล์ PDF แสดงดังรูปที่ 4.41 ตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษา PDF ในรูปที่ 4.42 การทดสอบส่งออกไฟล์ PDF ตารางสอนของอาจารย์ โดยเริ่มจากเลือกอาจารย์กับเลือกเทอมและปีใน Drop Down Menu ระบบจะแสดงตารางสอนของอาจารย์ออกมาจากนั้นกดปุ่มส่งออกไฟล์ PDF ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์ PDF ตารางสอนของอาจารย์โดยอัตโนมัติ โดยไฟล์ตารางสอน PDF จะแสดงดังรูปที่ 4.43 ตารางสอนอาจารย์ไฟล์ PDF ในรูปที่ 4.44 การทดสอบส่งออกไฟล์ PDF ของตารางห้องเรียน โดยเริ่มจากเลือกห้องเรียนเลือกปีและเลือกเทอมจาก Drop Down Menu ระบบจะแสดงตารางห้องเรียนออกมา จากนั้นกดปุ่มส่งออกไฟล์ PDF ระบบจะดาวน์โหลดไฟล์ PDF อัตโนมัติ ไฟล์ PDF ของตารางห้องเรียน ดังรูปที่ 4.45 ตารางห้องเรียน PDF

กลุ่ม : 60346CPE
 ปีการศึกษา : 1/2560
 คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON													
TUE							Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE						
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกกลุ่มนักศึกษา: 60346CPE เลือกปีการศึกษา: 2560 เลือกคณะ: 1 [ดาวน์โหลด PDF](#)

รูปที่ 4.40 การทดสอบแสดงตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษา

60346CPE.pdf 1 / 1

ปีการศึกษา : 1/2560
 คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON													
TUE							Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE						
WED													
THU													
FRI													
SAT													

รูปที่ 4.41 ตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษา PDF

ชื่อ : Deachrut Jaithavil
 ปีการศึกษา : 1/2560
 คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE							Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE						
WED													
THU													
FRI													
SAT													

เลือกอาจารย์: Deachrut Jaithavil เลือกคณะ: 1 เลือกปีการศึกษา: 2560 [ดูตารางของอาจารย์](#) [ดาวน์โหลด PDF](#)

รูปที่ 4.42 การทดสอบส่งออกไฟล์ PDF ตารางสอนของอาจารย์

Deachrut Jaithavil.pdf 1 / 1

ชื่อ : Deachrut Jaithavil
 ปีการศึกษา : 1/2560
 คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON	Busy	Busy	Busy	Busy									
TUE						Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE							
WED													
THU													
FRI													
SAT													

รูปที่ 4.43 ตารางสอนอาจารย์ไฟล์ PDF

ห้อง : 16103

ปีการศึกษา : 1/2560

คณะ : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาควิชา : วิศวกรรมศาสตร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Theory of Computation manoch.p 16103 16103 60146CPE											
TUE						Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE							
WED													
THU													
FRI		Advanced Computer Programming patrapee.s 16103 16105 60146CPE											
SAT													

เลือกห้องเรียน

เลือกเทอม

เลือกปีการศึกษา

ดูตารางห้องเรียน

ส่งออก PDF

16103

▼

1

▼

2560

▼

รูปที่ 4.44 การทดสอบส่งออกไฟล์ PDF ของตารางห้องเรียน

16103.pdf

1 / 1

ห้อง : 16103

ปีการศึกษา : 1/2560

คณะ : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาควิชา : วิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Theory of Computation manoch.p 16103 16103 60146CPE											
TUE						Advanced Topics in Computer Software deachrut.j 16103 16105 60346CPE							
WED													
THU													
FRI		Advanced Computer Programming patrapee.s 16103 16105 60146CPE											
SAT													

รูปที่ 4.45 ตารางห้องเรียน PDF

11) ทดสอบส่งออกตารางเรียนทั้งหมดของเทอมที่จัดเป็นไฟล์ Excel

รูปที่ 4.46 ตารางเรียนทั้งหมดของเทอมที่จัดเป็นไฟล์ Excel คือข้อมูลวิชาของเทอมที่เปิดสอนของปีการศึกษานั้น โดยสามารถสร้างไฟล์นี้ได้จากการกดปุ่มส่งออกไฟล์ Excel จากรูปที่ 4.28 การทดสอบแสดงข้อมูลรายวิชาที่จะใช้ในการจัดตารางสอนของแต่ละปีการศึกษา

งานวิจัยปีการศึกษา1_2558.xlsx - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	subject_id	subject_name	subject_unit	student_groups_name	room_t	room_l	time_t	time_l	teacher_t	teacher_l	
1	09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE							
2	09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE							
3	09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	58146CPE							
4	04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	58146CPE							
5	04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	58146CPE							
6	04620101	Computer Engineering Laboratory	2(0-6-0)	58146CPE							
7	04622203	Theory of Computation	3(3-0-6)	58146CPE							
8	04622101	Advanced Computer Programming	3(2-3-5)	58146CPE							
9	04623201	Data Communication	3(3-0-6)	58346CPE	16103	16103	THU 1-3		prusayon.n	prusayon.n	
10	04622201	Data Structure and Algorithm	3(2-3-5)	58346CPE							
11	04622317	Computer Software Laboratory	1(0-3-1)	58346CPE							
12	04622101	Advanced Computer Programming	3(2-3-5)	58346CPE							
13	04620101	Computer Engineering Laboratory	2(0-6-0)	58346CPE							
14	04621202	Advance Digital System Design	3(2-3-5)	58346CPE							
15	04622202	Software Engineering	3(3-0-6)	58346CPE							
16	04000303	Job Training	3(0-4-0)	58146CPE							
17	04620301	Computer Engineering Pre-Project	1(0-3-1)	58146CPE	16103	16103	SAT 1-3		pauline.k	pauline.k	
18	04622202	Software Engineering	3(3-0-6)	58146CPE							
19	04622303	System Analysis and Design	3(2-3-5)	58346CPE	16103	16103	WED 1-2	WED 3-5	pauline.k	pauline.k	
20	04623201	Data Communication	3(3-0-6)	58346CPE	16103	16103	THU 1-3		prusayon.n	prusayon.n	
21	09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE							
22	09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE							
23	09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	58146CPE							
24	04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	58146CPE							
25	04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	58146CPE							
26											
27											

รูปที่ 4.46 ตารางเรียนทั้งหมดของเทอมที่จัดเป็นไฟล์ Excel

ชื่อ : Manoch Pracha

ปีการศึกษา :

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON													
TUE													
WED	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy	Busy
THU													
FRI													
SAT													

รูปที่ 4.48 ผลลัพธ์การทดสอบเวลาไม่สะดวกของผู้สอนของผู้ใช้งานระดับอาจารย์

2) ทดสอบแสดงช่วงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และนักศึกษา

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Data Communication prusayon.n 16304 16103 58346CPE											
TUE		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE											
WED		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE					Software Engineering wattana.p 16305 16305 58346CPE		Busy	Busy	Busy	Busy	
THU		Data Communication prusayon.n 16103 16103 58346CPE											
FRI													
SAT													

เลือกตามวัน

58346CPE

▼

เลือกตามคาบ

1

▼

เลือกตามชื่อรายวิชา

Manoch Pracha

▼

เลือกตามชื่ออาจารย์

2558

▼

เลือกคุณวุฒิศึกษา 58346CPE เลือกกลุ่ม 1 เลือกปีการศึกษา 2558 เลือกอาจารย์ Manoch Pracha

รูปที่ 4.49 การทดสอบแสดงช่วงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และนักศึกษาของผู้ใช้งานระดับอาจารย์

จากรูปที่ 4.49 การทดสอบแสดงช่วงเวลาว่างระหว่างอาจารย์และนักศึกษาของผู้ใช้งานระดับอาจารย์ โดยเริ่มที่เลือกกลุ่มนักศึกษากับเลือกปีการศึกษา ระบบจะแสดงตารางเรียนของนักศึกษาขึ้นมาแสดงจากนั้นเลือกอาจารย์ที่ต้องการจะเทียบจาก Drop Down Menu อาจารย์ ระบบจะทำการเทียบตารางระหว่างตารางเรียนของนักศึกษาและตารางสอนของอาจารย์ออกมาโดยที่ข้อมูลที่อยู่ในตารางอาจารย์จะแสดงออกมาในคำว่า “Busy” ในช่องที่เป็นสีแดง

3) ทดสอบสืบค้นรายวิชาในปีการศึกษา

ค้นหารายวิชา

จ.ร.ร.ร.	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่ม	เวลาเรียนทฤษฎี	เวลาเรียนปฏิบัติ	สอนโดยทฤษฎี	สอนโดยปฏิบัติ	อาจารย์ทฤษฎี	อาจารย์ปฏิบัติ
09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	58146CPE						
04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	58146CPE						
04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	58146CPE						
04620101	Computer Engineering Laboratory	2(0-6-0)	58146CPE						
04622203	Theory of Computation	3(3-0-6)	58146CPE						
04622101	Advanced Computer Programming	3(2-3-5)	58146CPE						
04623201	Data Communication	3(3-0-6)	58346CPE	THU 1-3		16103	16103	prusayon.n	prusayon.n

เลือกหมวดหมู่: 1 เลือกปี: 2558 [ส่งออกไฟล์ Excel](#)

รูปที่ 4.50 การทดสอบสืบค้นรายวิชาในการศึกษาของผู้ใช้งานระดับอาจารย์

จากรูปที่ 4.50 การทดสอบสืบค้นรายวิชาในการศึกษาของผู้ใช้งานระดับอาจารย์ เมื่อเลือกเทอมและเลือกปี ระบบจะแสดงรายวิชาของปีการศึกษานั้นแสดงออกมาในตาราง และสามารถส่งออกไฟล์ Excel ตารางรายวิชาที่เปิดสอนได้

4) ทดสอบแสดงและส่งออกไฟล์ PDF

กลุ่ม : 58346CPE

ปีการศึกษา : 1/2558

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Data Communication prusayon.n 16304 16103 58346CPE											
TUE		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE											
WED		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE				Software Engineering wattana.p 16305 16305 58346CPE							
THU		Data Communication prusayon.n 16103 16103 58346CPE											
FRI													
SAT													

เลือกหมวดหมู่ศึกษา

58346CPE

เลือกปีการศึกษา

2558

เลือกหมวดหมู่

1

ดูแผน PDF

รูปที่ 4.51 ทดสอบแสดงและส่งออกไฟล์ตารางสอน PDF ของผู้ใช้งานระดับอาจารย์

58346CPE.pdf1 / 1

กลุ่ม : 58346CPE

ปีการศึกษา : 1/2558

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Data Communication prusayon.n 16304 16103 58346CPE											
TUE		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE											
WED		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE				Software Engineering wattana.p 16305 16305 58346CPE							
THU		Data Communication prusayon.n 16103 16103 58346CPE											
FRI													
SAT													

รูปที่ 4.52 ไฟล์ตารางสอน PDF ของผู้ใช้งานระดับอาจารย์

4.1.3 ผู้ใช้งานระดับนักศึกษา

1) ทดสอบสืบค้นรายวิชาในปีการศึกษา

ค้นหารายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่ม	เวลาเรียนทฤษฎี	เวลาเรียนปฏิบัติ	ห้องเรียนทฤษฎี	ห้องเรียนปฏิบัติ	อาจารย์ทฤษฎี	อาจารย์ปฏิบัติ
09111141	Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410141	Physics for Engineering 1	3(3-0-6)	58146CPE						
09410142	Physic Laboratory for Engineering 1	1(0-3-1)	58146CPE						
04311201	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	58146CPE						
04720201	Engineering Materials	3(3-0-6)	58146CPE						
04620101	Computer Engineering Laboratory	2(0-6-0)	58146CPE						
04622203	Theory of Computation	3(3-0-6)	58146CPE						
04622101	Advanced Computer Programming	3(2-3-5)	58146CPE						
04623201	Data Communication	3(3-0-6)	58346CPE	THU 1-3		16103	16103	prusayon.n	prusayon.n

เลือกแถว 1 | เลือกปี 2558 | [ส่งออกไฟล์ Excel](#)

รูปที่ 4.53 ทดสอบสืบค้นรายวิชาผู้ใช้งานระดับนักศึกษา

จากรูปที่ 4.53 ทดสอบสืบค้นรายวิชาผู้ใช้งานระดับนักศึกษา เมื่อเลือกเทอมและเลือกปี ระบบจะแสดงรายวิชาของปีการศึกษานั้นแสดงออกมาในตาราง และสามารถส่งออกไฟล์ Excel ตารางรายวิชาที่เปิดสอนได้

2) ทดสอบแสดงตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษาและส่งออกไฟล์ PDF

กลุ่ม : 58346CPE
ชื่อ : ภาณุ ศรีอนันต์
ปีการศึกษา : 1/2558
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Data Communication prusayon.n 16304 16103 58346CPE											
TUE		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE											
WED		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE				Software Engineering wattana.p 16305 16305 58346CPE							
THU		Data Communication prusayon.n 16103 16103 58346CPE											
FRI													
SAT													

เลือกปีการศึกษา 2558 เลือกคณะ 1 [ดาวน์โหลด PDF](#)

รูปที่ 4.54 การทดสอบแสดงตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษาและส่งออกไฟล์ PDF ผู้ใช้งานนักศึกษา

58346CPE (1).pdf1 / 1

กลุ่ม : 58346CPE

ชื่อ : ภาณุ ศรีอนันต์

ปีการศึกษา : 1/2558

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
SUN													
MON		Data Communication prusayon.n 16304 16103 58346CPE											
TUE		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE											
WED		System Analysis and Design pauline.k 16103 16103 58346CPE				Software Engineering wattana.p 16305 16305 58346CPE							
THU		Data Communication prusayon.n 16103 16103 58346CPE											
FRI													
SAT													

รูปที่ 4.55 ตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษาไฟล์ PDF ผู้ใช้งานระดับนักศึกษา

จากรูปที่ 4.55 ตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษาไฟล์ PDF ผู้ใช้งานระดับนักศึกษา โดยเริ่มจากเลือกเทอมและเลือกปีจาก Drop Down Menu ระบบจะแสดงตารางเรียนของนักศึกษา จากนั้นกดปุ่มส่งออกไฟล์ PDF ระบบจะดาวน์โหลดตารางสอนไฟล์ PDF อัตโนมัติ โดยที่ไฟล์ตารางเรียน PDF จะแสดงดังรูปที่ 4.55 ตารางเรียนของกลุ่มนักศึกษาไฟล์ PDF ผู้ใช้งานระดับนักศึกษา