

## คู่มือการใช้งาน Student Attendance 1.0



ผู้พัฒนาโปรแกรม คมสัน โกเสนตอ

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์

วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1 มกราคม 2559

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้าที่
1. ความหมาย ประโยชน์ การใช้งานระบบ	1
2. วิธีการใช้งาน Web Application อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ	2
3. วิธีการใช้งาน Web Application สำหรับนักศึกษา	11
4. วิธีการการใช้งาน Mobile Application สำหรับอาจารย์	19
5. แจ้งปัญหาและติดต่อผู้พัฒนาระบบ	24

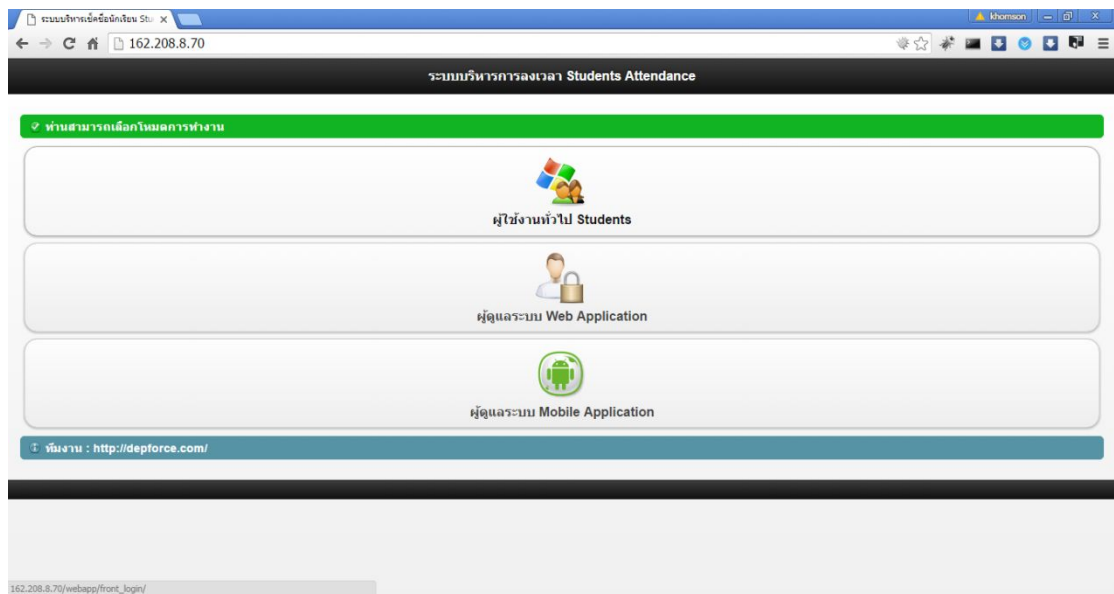
ในปัจจุบันการใช้เทคโนโลยีทางด้านการศึกษานั้นขยายตัวเป็นอย่างมาก ซึ่งได้นำเอาอุปกรณ์ต่างๆ มาช่วยในการจัดการเรียนการสอน การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีความทันสมัย จากผลการสำรวจงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยใช้อุปกรณ์แท็บเล็ต ในด้านต่าง ๆ ยังมีน้อย ผู้วิจัยจึงมีแนวความคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศในการจัดเก็บข้อมูลการเข้าชั้นเรียนของนักเรียน นักศึกษา ซึ่งการเข้าชั้นเรียนมีผลต่อระดับการเรียนรู้ต่อนักศึกษาในเรื่องของการให้คะแนนจิตพิสัย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบทั้งต่อตนเองและวิชาที่เข้าชั้นเรียน จากการศึกษาเก็บประวัติการเข้าชั้นเรียน โดยสมัยก่อนจะเก็บเก็บสถิติโดยจากการบันทึกโดยกระดาษ ซึ่งผู้สอนจะต้องทำการนับสถิติการเข้าชั้นเรียนแต่ละรายวิชา เพื่อสรุปผลให้กับฝ่ายวิชาการ เพื่อนำผลข้อมูลไปดำเนินการต่อ พอมาถึงยุคการใช้คอมพิวเตอร์ มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดเก็บข้อมูล ครูผู้สอนมักจะใช้โปรแกรม MS Excel ในการเก็บข้อมูล แต่กระนั้นก็ยังขาดการเชื่อมโยงข้อมูลในระดับรายวิชา และระดับผู้สอน เพราะอาจารย์ผู้สอนยังไม่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน รวมถึงการส่งข้อมูลประวัติต่าง ๆ เหล่านี้ย้อนกลับไปอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาได้

ปัจจุบันอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เข้ามามีบทบาททางด้านการศึกษามาก นั่นก็คือ อุปกรณ์แท็บเล็ต ซึ่งในอนาคตจะครอบคลุมทุกโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงมีแนวความคิดที่จะนำอุปกรณ์แท็บเล็ต เข้ามาช่วยในการเก็บประวัติการเข้าชั้นเรียน และการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของนักเรียนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งนักศึกษาสามารถ เข้าเช็คประวัติการเรียนของตนเองได้ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อสร้างความตระหนักในการเข้าชั้นเรียน และเช็คชื่อนักเรียน นักศึกษา ด้วยอุปกรณ์แท็บเล็ต และอาจารย์ผู้สอนสามารถประเมินผลการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษาผ่านระบบออนไลน์ได้ และส่งข้อมูลย้อนกลับ เพื่อประเมินพฤติกรรมรายบุคคลได้เป็นอย่างดี

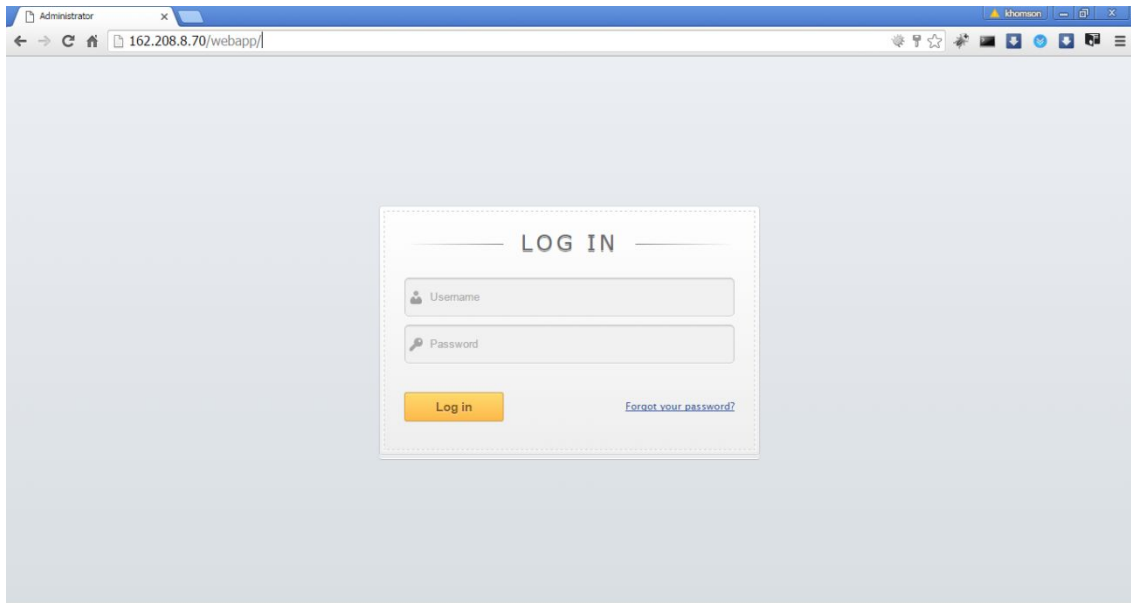
## วิธีการใช้งาน Web Application อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ

ในส่วนนี้จะอธิบายการเข้าใช้งานระบบ โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://depforce.com/> หรือ <http://162.208.8.70/> เมื่อเข้าไปเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะพบกับหน้าตาเว็บไซต์ดังรูปภาพ ซึ่งในรูป จะมี เมนูสำหรับให้เลือกใช้งานอยู่ 3 ประเภท คือ

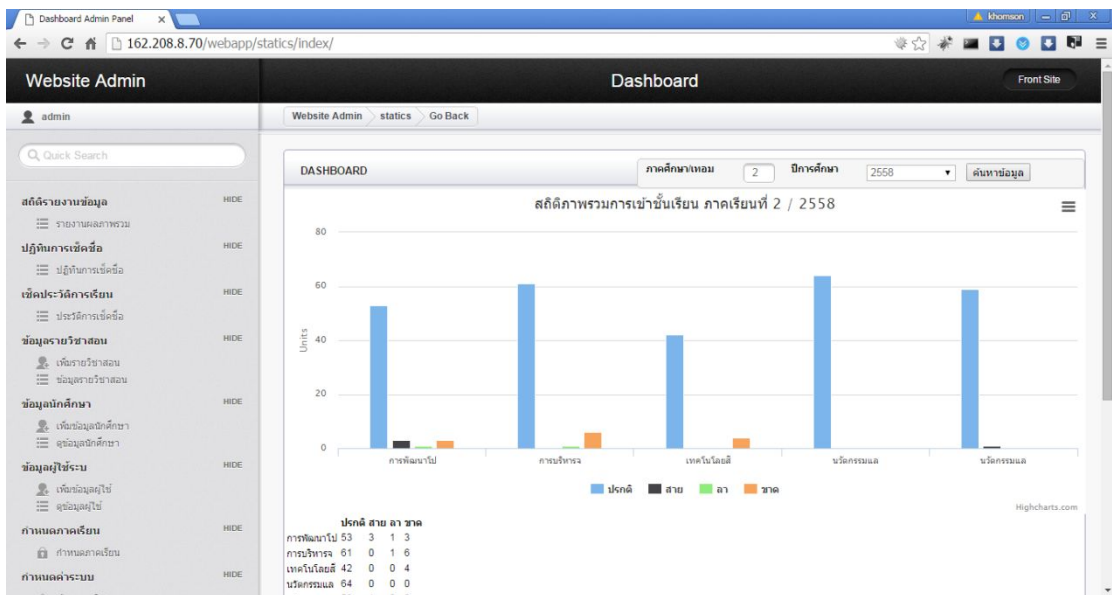
1. ผู้ใช้งานทั่วไป Students คือ นักศึกษาที่เข้าไปเช็คผลการเข้าชั้นเรียน
2. ผู้ดูแลระบบ Web Application คือ อาจารย์ / เจ้าหน้าที่ เข้าไปประเมินนักศึกษา
3. ผู้ดูแลระบบ Mobile Application คือ ระบบการทำงานรองรับ อุปกรณ์แท็บเล็ต



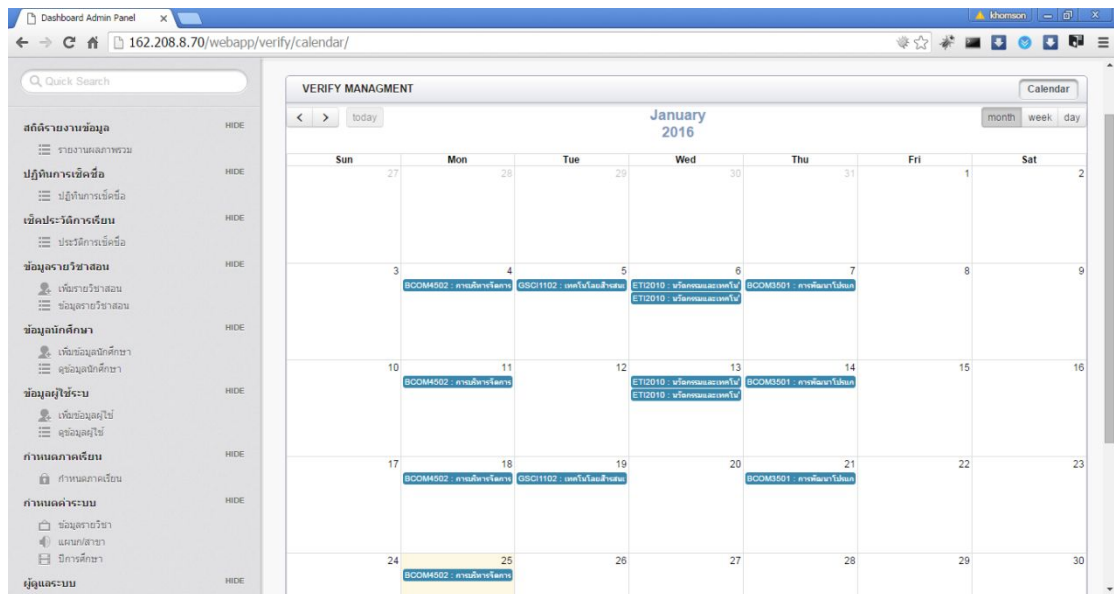
รูปภาพที่ 1.1 เข้าสู่ เว็บไซต์ <http://depforce.com/>



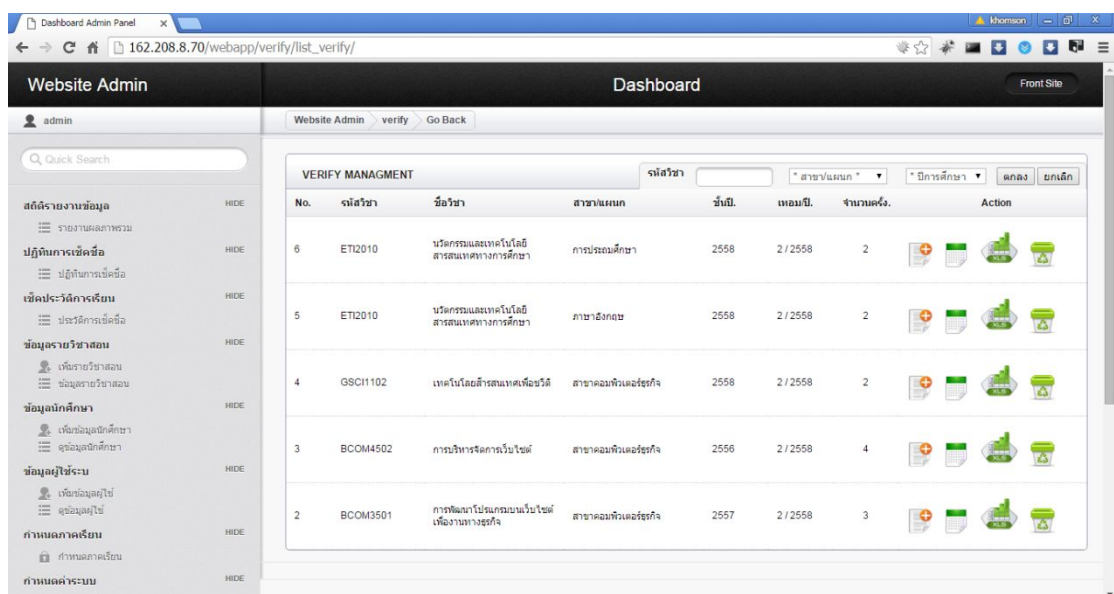
รูปที่ 1.2 สำหรับอาจารย์ ให้ทำการใส่ชื่อ Username & Password ที่ได้รับจากผู้ดูแลระบบ



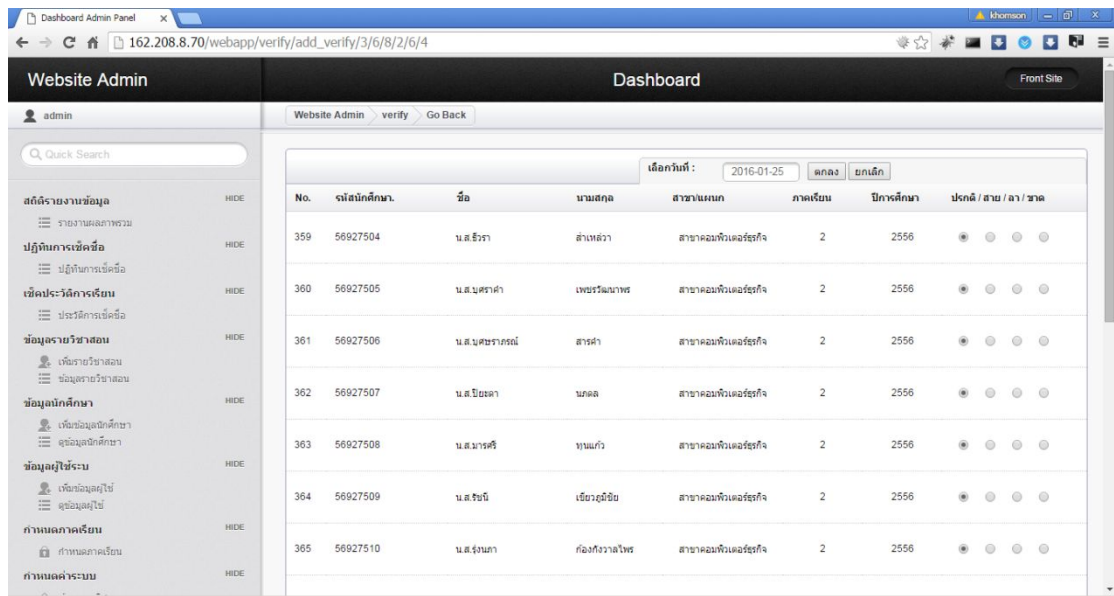
รูปที่ 1.3 เมื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้วเรียบร้อย จะเห็นสถิติ “หากเข้าใช้งานครั้งแรก อาจารย์ยังไม่ได้ประเมินนักศึกษา กราฟสถิติจะยังไม่ขึ้น” จนกว่าจะมีการบันทึกข้อมูล




รูปที่ 1.4 ปฏิทินเช็คชื่อ คือส่วนที่เป็นการแสดงผลในรูปแบบปฏิทิน ในแต่ละวัน/เดือน/ปี ที่มีการประเมินผู้เรียนผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งอาจารย์สามารถดูประวัติของแต่ละเดือน ในเทอมปัจจุบัน

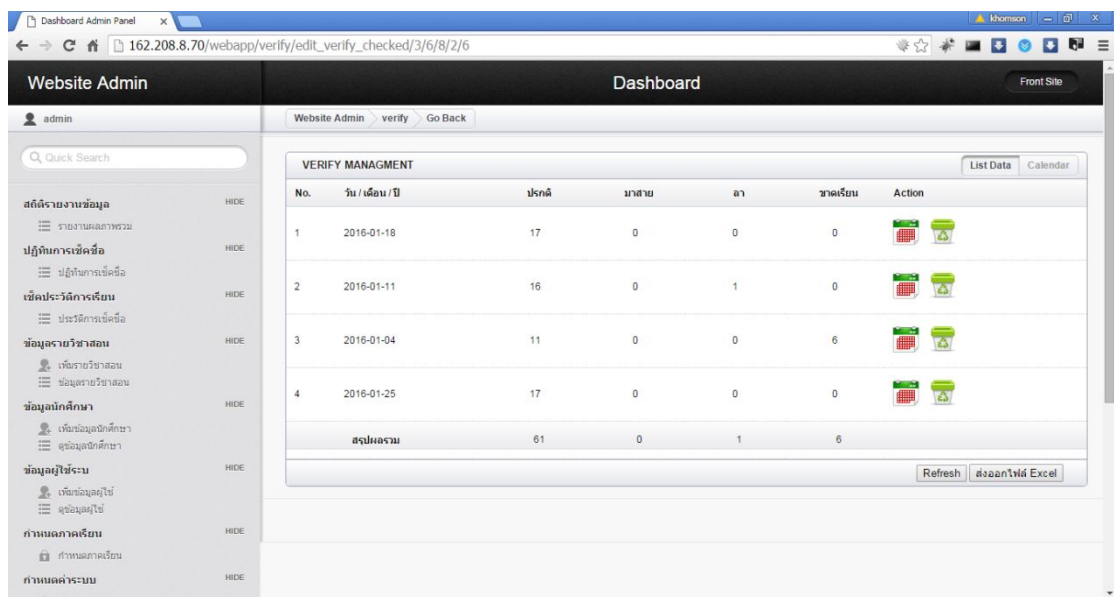










รูปที่ 1.5 ประวัติการเช็คชื่อ คือ ส่วนที่มีการประเมินนักศึกษา ในแต่ละรายวิชา ของเทอมปัจจุบัน โดยจะแสดงรายชื่อวิชา รหัสวิชา ชั้นปี เทอมปีการศึกษา และจำนวนครั้งที่เช็คชื่อ





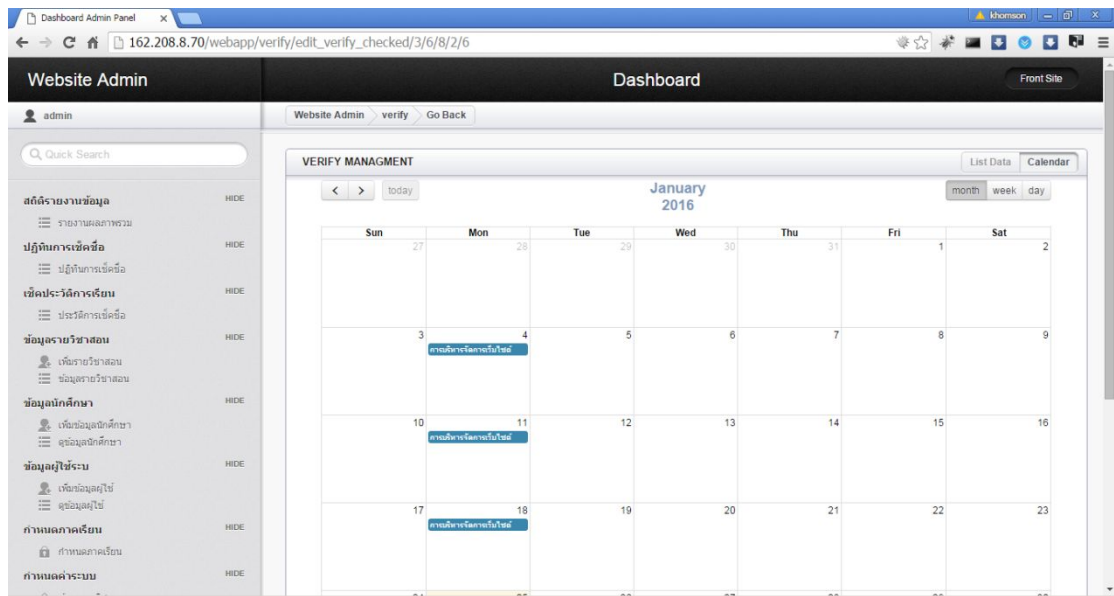
No.	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล	สาขา/แผนก	ภาคเรียน	ปีการศึกษา	ปรกติ / สาย / ลา / ขาดเรียน
359	56927504	น.ส.ธิดา	สาเทธวา	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
360	56927505	น.ส.บุศราดา	เพชรรัตนพร	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
361	56927506	น.ส.บุศราภรณ์	สารคำ	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
362	56927507	น.ส.ปิยะดา	นคณ	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
363	56927508	น.ส.มารศรี	ทวนแก้ว	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
364	56927509	น.ส.ชนัน	เกียรติชัย	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○
365	56927510	น.ส.รุ่งนภา	ทองกวาวโพธิ์	สาขาคอมพิวเตอร์	2	2556	● ○ ○ ○ ○

รูปที่ 1.6 เมื่อคลิกเข้าไปที่ปุ่ม  จะปรากฏรายชื่อนักศึกษา แต่ละคน ซึ่งระบบนี้จะทำการประเมินการเข้าชั้นเรียน คือ ปรกติ / สาย / ลา / ขาดเรียน

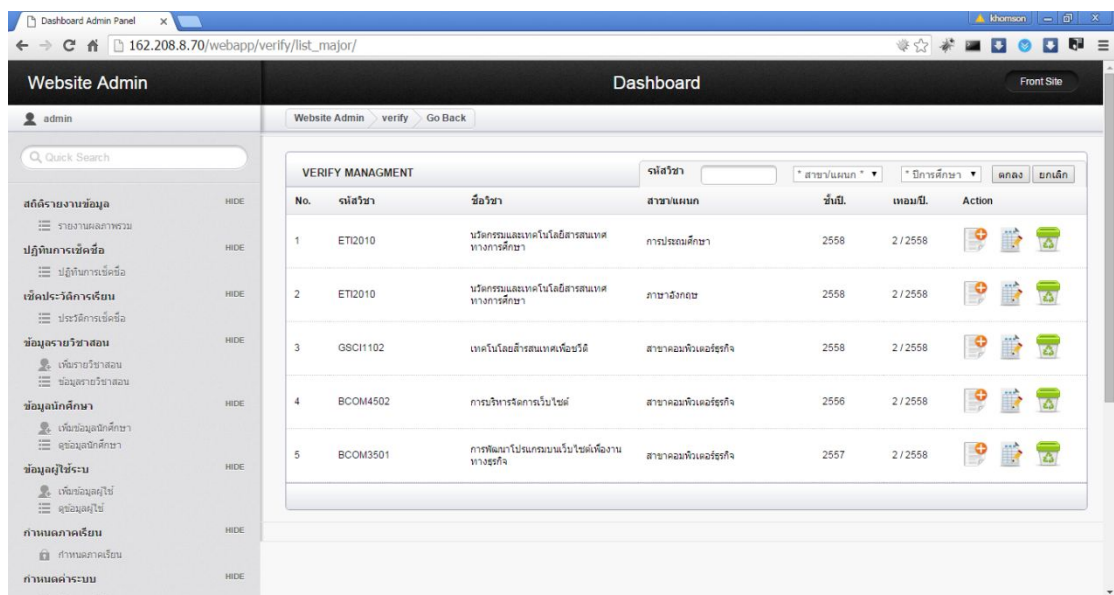


No.	วัน / เดือน / ปี	ปรกติ	มาสาย	ลา	ขาดเรียน	Action
1	2016-01-18	17	0	0	0	 
2	2016-01-11	16	0	1	0	 
3	2016-01-04	11	0	0	6	 
4	2016-01-25	17	0	0	0	 
สรุปผลรวม		61	0	1	6	

รูปที่ 1.7 เมื่อคลิกปุ่ม  จะปรากฏข้อมูล ในแต่ละครั้ง และผลสรุปการประเมิน ในแต่ละวัน ซึ่ง อาจารย์สามารถเข้าไปดูรายละเอียด โดยคลิกที่ปุ่ม  เพื่อเข้าไปดูรายละเอียด และสามารถแก้ไข การประเมินอีกครั้งได้ ในแต่ละรายบุคคล

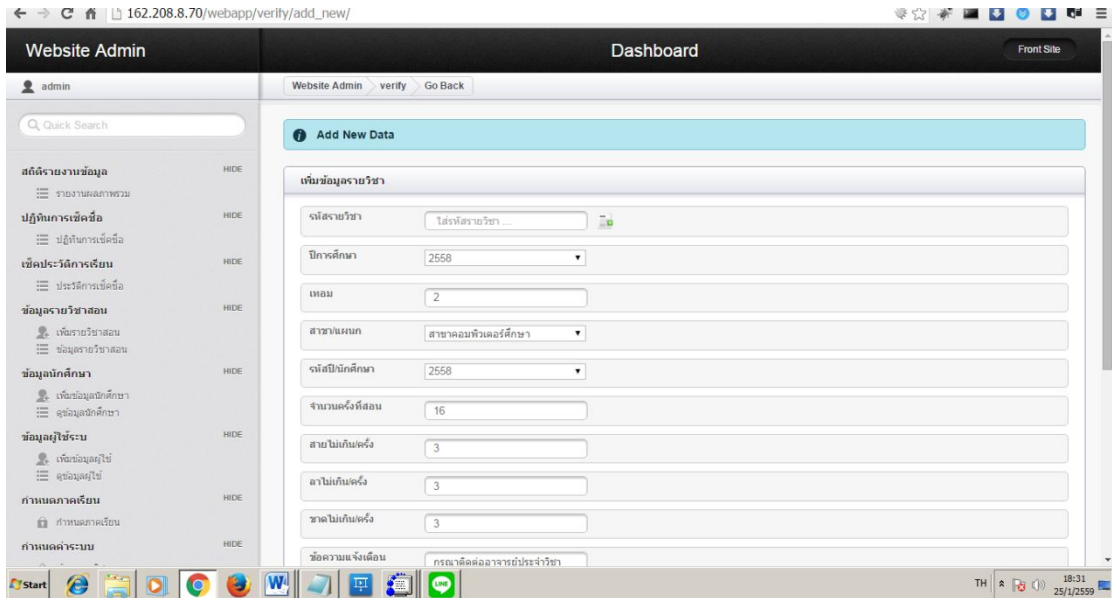



รูปที่ 1.8 หากคลิกปุ่ม Calendar ระบบก็จะแสดงเฉพาะรายวิชา ในการประเมินแต่ละครั้ง โดยจะแสดงในรูปแบบปฏิทิน เมื่อเอาเมาส์ไปคลิก ก็จะแสดงผลรูป

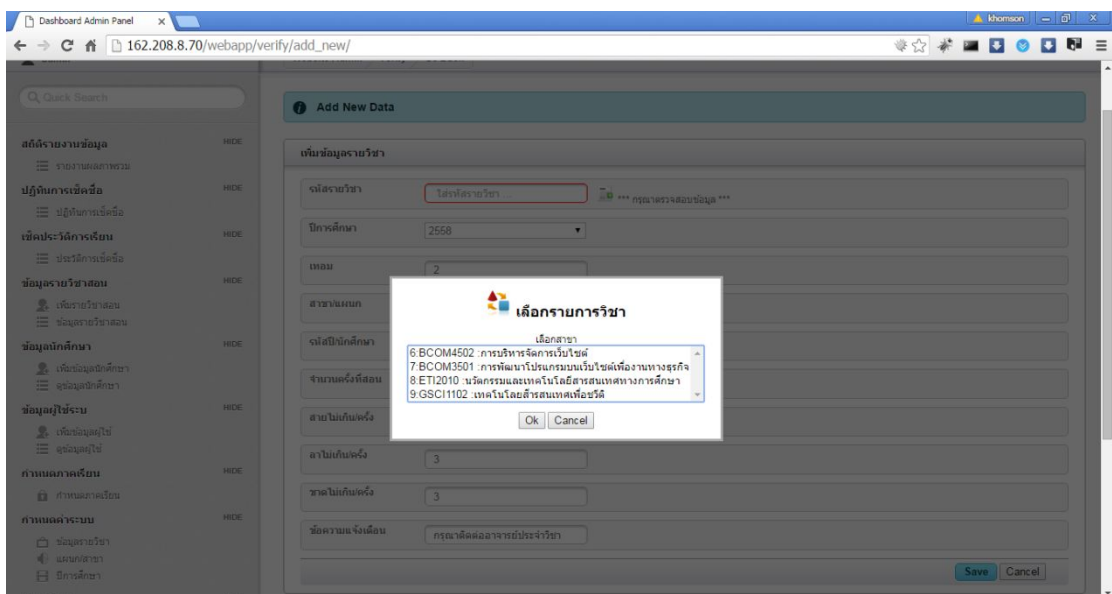


รูปที่ 1.9 คลิกที่เมนู แสดงรายวิชา ระบบจะแสดงข้อมูลรายวิชาที่ อาจารย์ได้สอนในเทอมปัจจุบัน ซึ่งสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูลได้

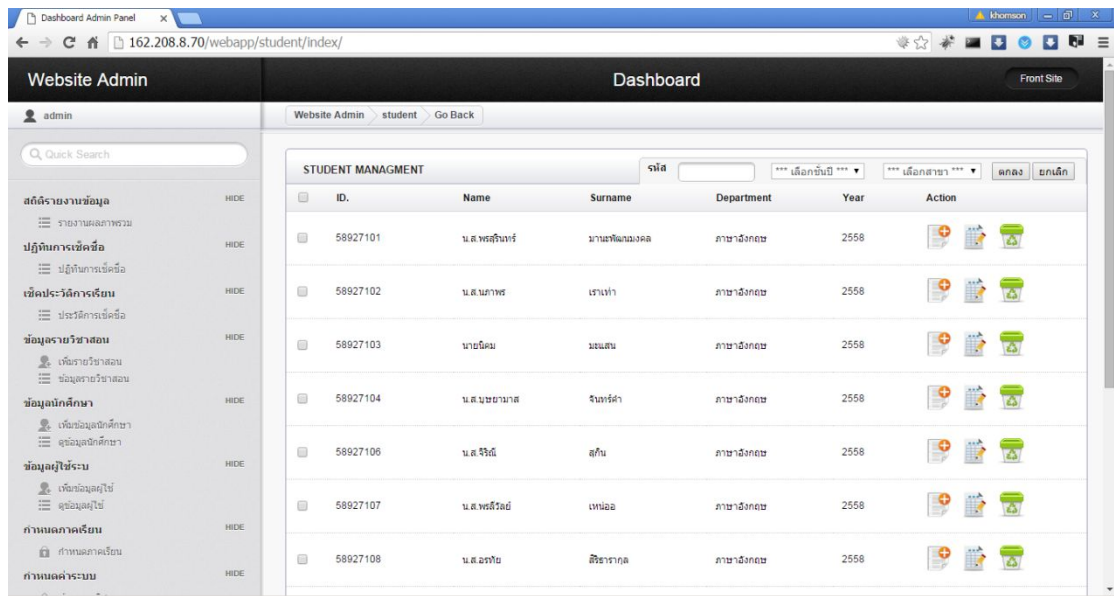




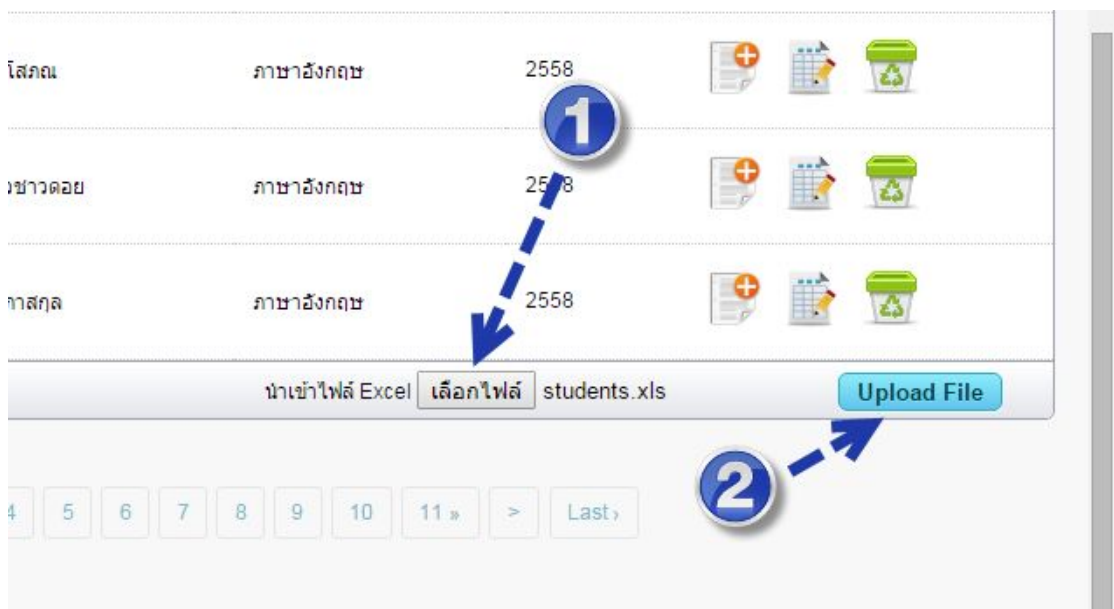
รูปที่ 1.10 หากต้องการเพิ่มรายวิชา ให้คลิกที่เมนู “เพิ่มรายวิชา” ก็จะปรากฏข้อมูล ให้ทำการ  
ใส่ข้อมูลให้ครบทุก ๆ ช่อง ส่วนรหัสวิชาให้คลิกที่ปุ่ม  ซึ่งจะปรากฏข้อมูลรายวิชา



รูปที่ 1.11 ระบบจะแสดงรายวิชาที่ทำการเปิดสอนในเทอมนั้นๆ อาจารย์สามารถคลิกเลือก  
รายวิชาที่สอน และเมื่อเสร็จแล้ว กดปุ่ม OK



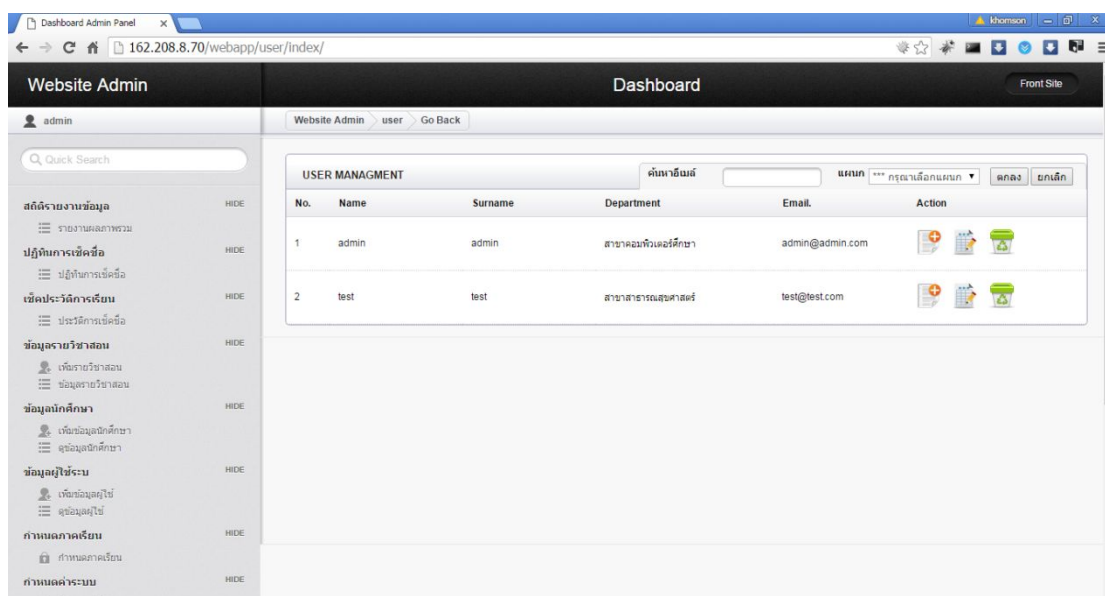
รูปที่ 13. คลิกที่เมนูนักศึกษา ระบบจะแสดงข้อมูลรายชื่อนักศึกษา แต่ละชั้นปี สาขา ซึ่งสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้จากเมนูค้นหา



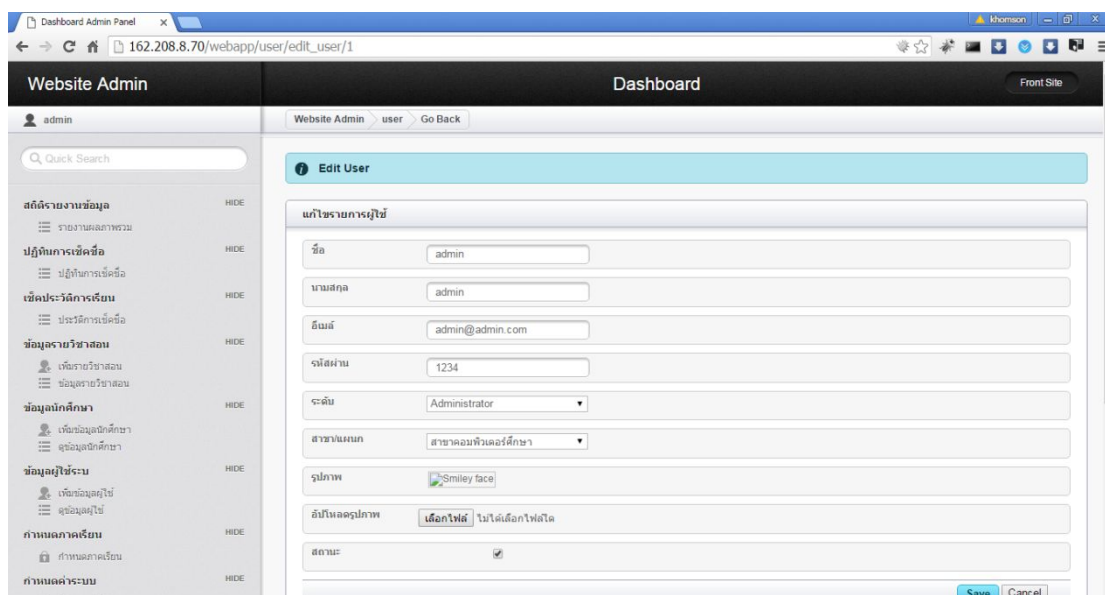
รูปที่ 14. หากต้องการอัปโหลดไฟล์รายชื่อนักศึกษา คลิกที่ปุ่ม -> เลือกไฟล์ -> คลิก Upload

( รูปแบบไฟล์จะอยู่ในรูปถัดไป -> )

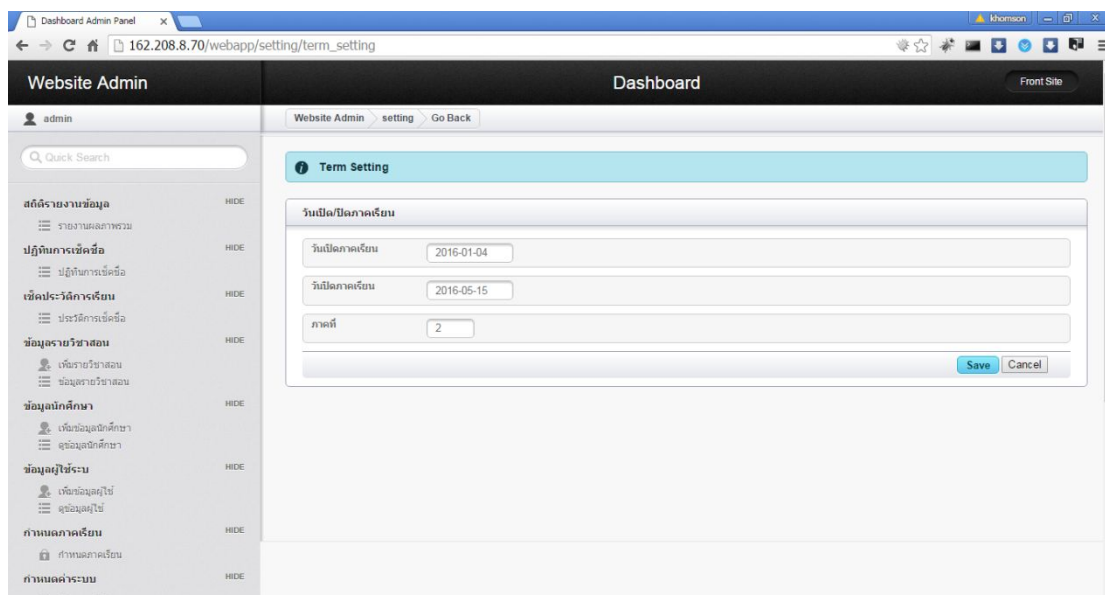




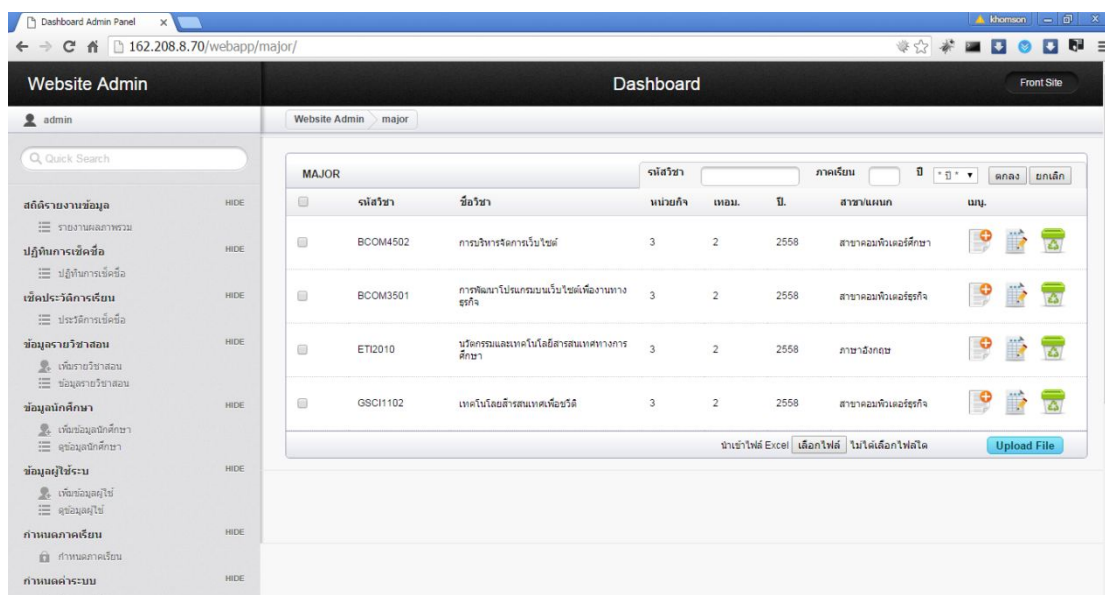
รูปที่ 1.17 สำหรับส่วนผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าถึงการใช้งานของผู้ใช้ หรือ อาจารย์ได้ทุกคน ซึ่งเมนูนี้จะถูกกำหนดสิทธิ์เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น



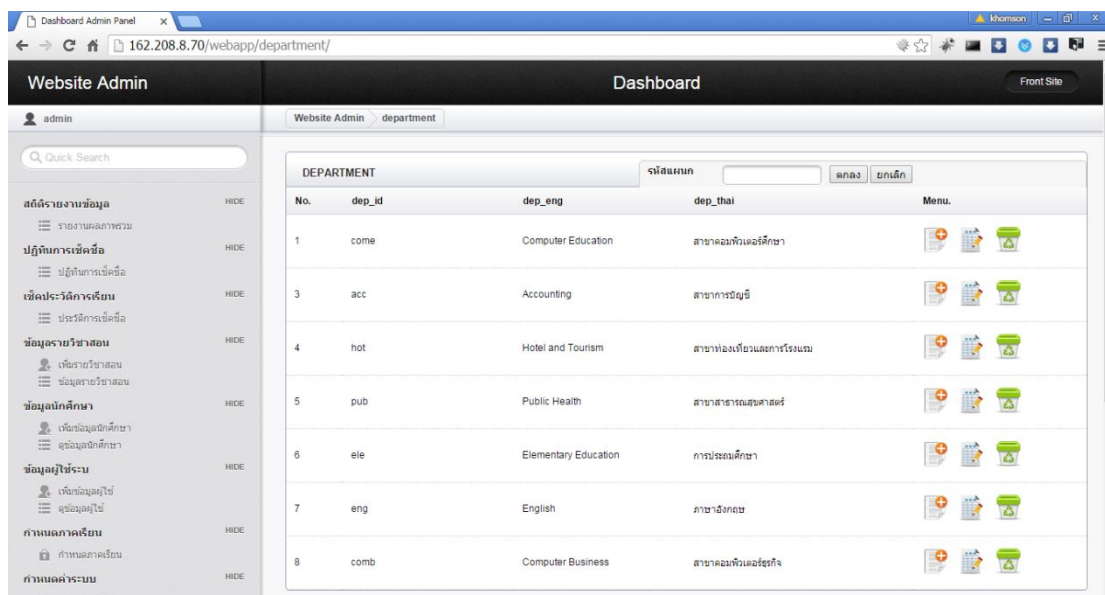
รูปที่ 1.18 ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข รายละเอียดข้อมูลได้



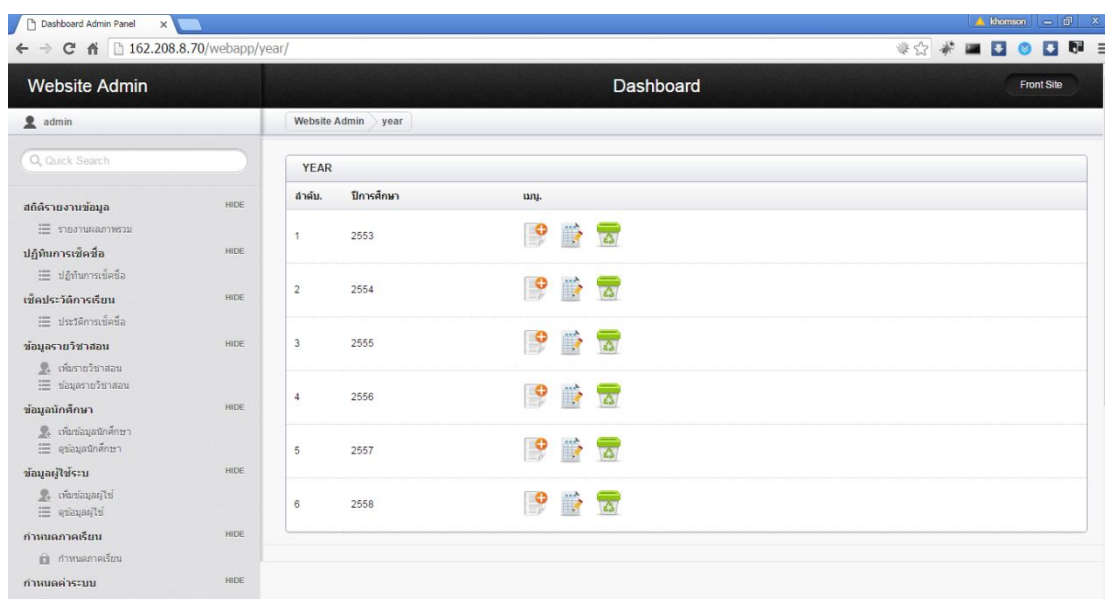
รูปที่ 1.19 คลิกที่เมนูกำหนด เทอม / ปีการศึกษา เปิด-ปิดภาคเรียน ตรงนี้สำคัญเพราะระบบ  
จะแสดงข้อมูลในเทอมปัจจุบันเท่านั้น



รูปที่ 1.20 คลิกที่เมนู รายวิชา ระบบจะทำการแสดงรายชื่อวิชาที่ใช้สำหรับการสอนในเอนั้น ๆ

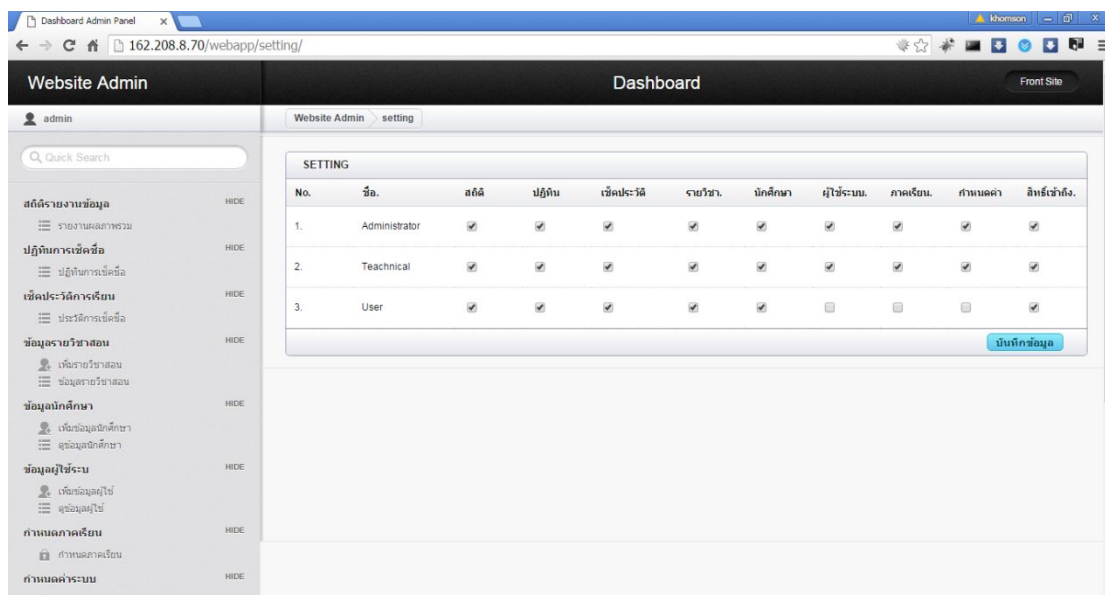


รูปที่ 1.21 ส่วนของแผนกจะเป็นส่วนของ สาขา หลักสูตรต่าง ๆ ที่มีการเปิดสอน



รูปที่ 1.22 คลิกที่เมนูปีการศึกษา จะพบ ปีการศึกษาแต่ละปี โดยผู้ดูแลระบบ หรือ เจ้าหน้าที่ระบบ จะเป็นคนเพิ่มรายการนี้เข้าไป ให้เป็นปีปัจจุบัน

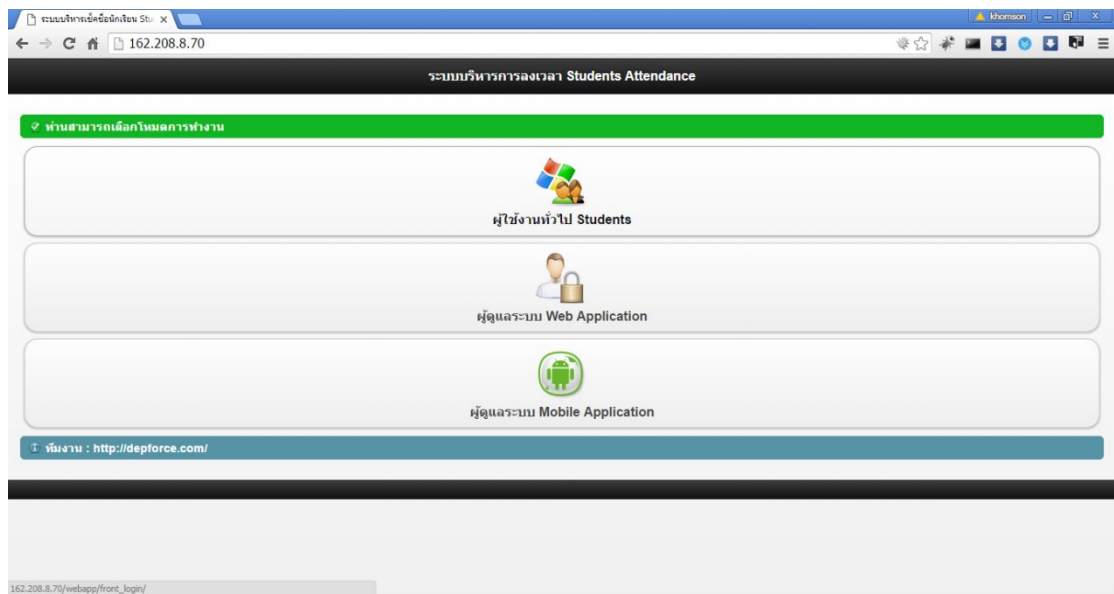




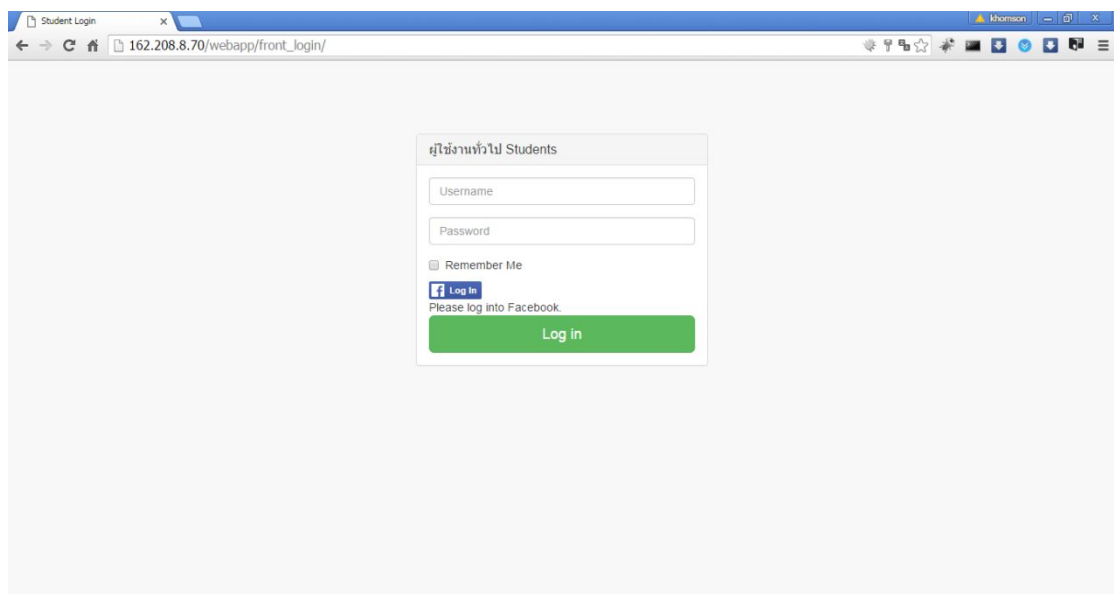
รูปที่ 1.23 คลิกที่เมนูกำหนดสิทธิ์ สำหรับผู้ดูแลระบบจะทำการกำหนดสิทธิ์ให้กับกลุ่มของสมาชิก โดยมีทั้งหมด 3 กลุ่ม คือ Administrator , Technical , User สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงแต่ละเมนูได้

## วิธีการใช้งาน Web Application สำหรับนักศึกษา

นักศึกษาสามารถเข้าไปเช็คประวัติการมาเรียนในแต่ละรายวิชาได้ ซึ่งจะมีเมนู ผู้ใช้งาน  
ทั่วไป Students ซึ่ง โดยระบบจะรองรับการทำงานทั้ง Android , IOS , Web Browser

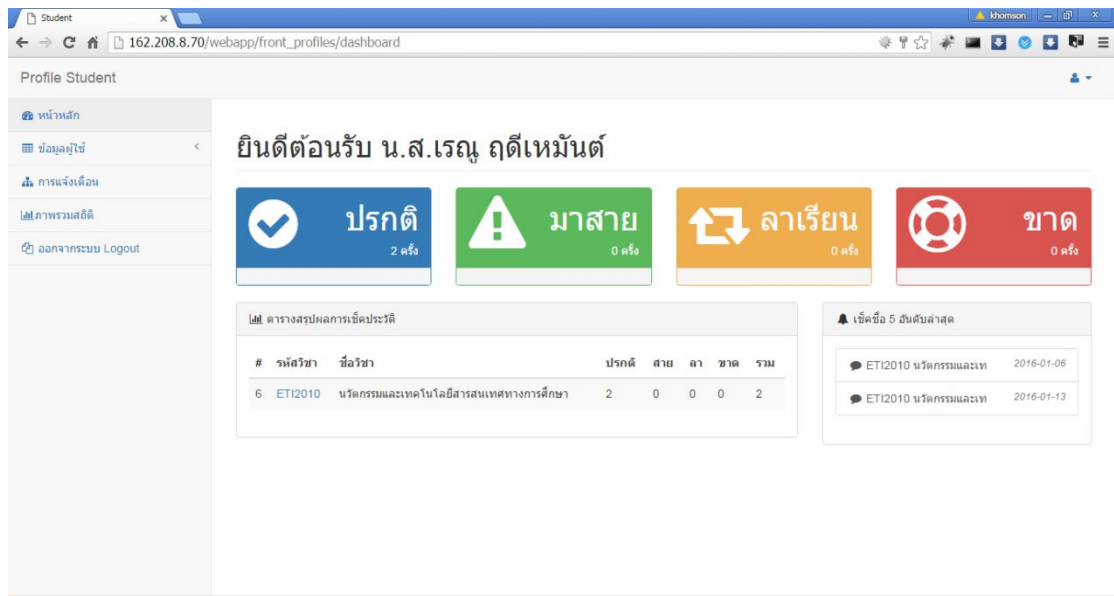


รูปภาพที่ 2.1 ให้คลิกที่เมนู -> ผู้ใช้งานทั่วไป Students

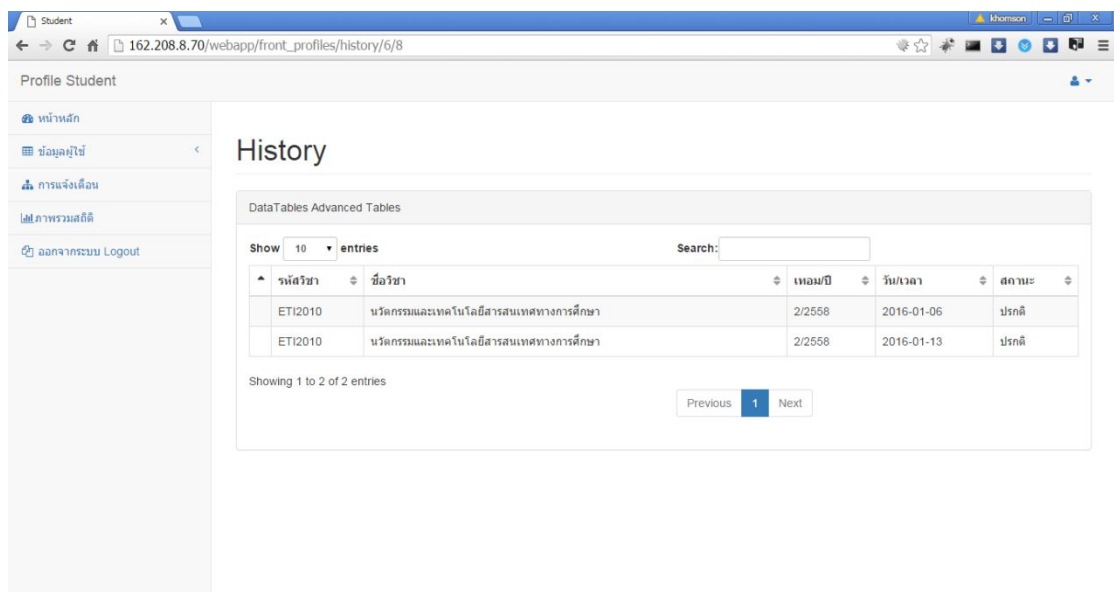


รูปภาพที่ 2.2 ให้ใส่รหัสประจำตัวนักศึกษา และ รหัสผ่าน (เหมือนกัน)





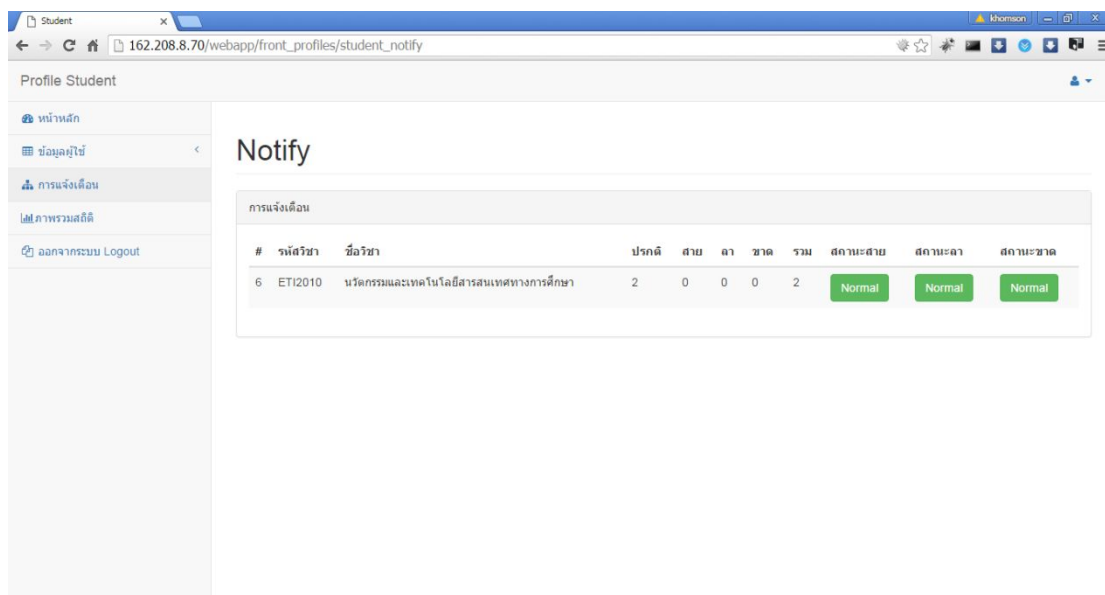
รูปภาพที่ 2.3 เมื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้วจะปรากฏข้อมูลประวัติการมาเรียน ปฏิบัติ, มาสาย, ลา, ขาด หากต้องการเข้าไปดูรายละเอียด คลิกที่รหัสวิชา



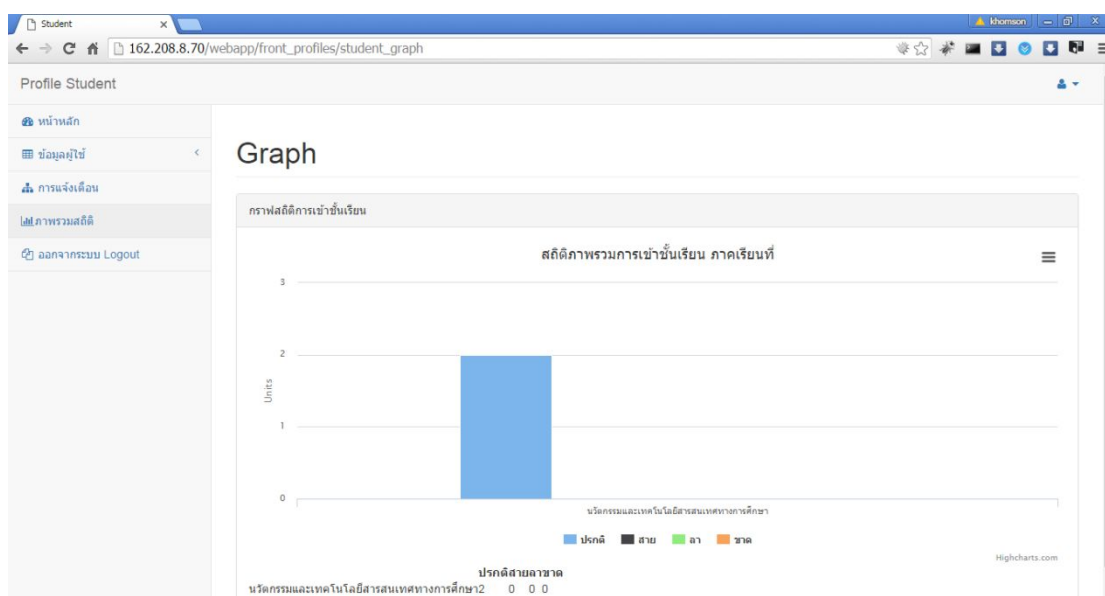
รูปภาพที่ 2.4 เมื่อคลิกเสร็จแล้ว จะปรากฏข้อมูล รายละเอียด วันเวลา การเข้าชั้นเรียน ตามที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้เช็คชื่อ

รูปภาพที่ 2.5 คลิกที่เมนูแก้ไขข้อมูล นักศึกษาสามารถแก้ไข รายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ ประจำตัวของนักศึกษา รวมถึงอัปโหลดรูปภาพประจำตัว

รูปที่ 2.6 คลิกที่เมนู -> เปลี่ยนรหัสผ่าน ให้ใส่รหัสผ่านตัวเดิม คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา -> และตามด้วยรหัสผ่านใหม่ -> ยืนยันรหัสผ่านเดิม -> กดปุ่ม บันทึกข้อมูล



รูปภาพที่ 2.7 คลิกที่เมนู การแจ้งเตือน -> ระบบจะทำการเช็คสถานะการเรียนของนักศึกษา

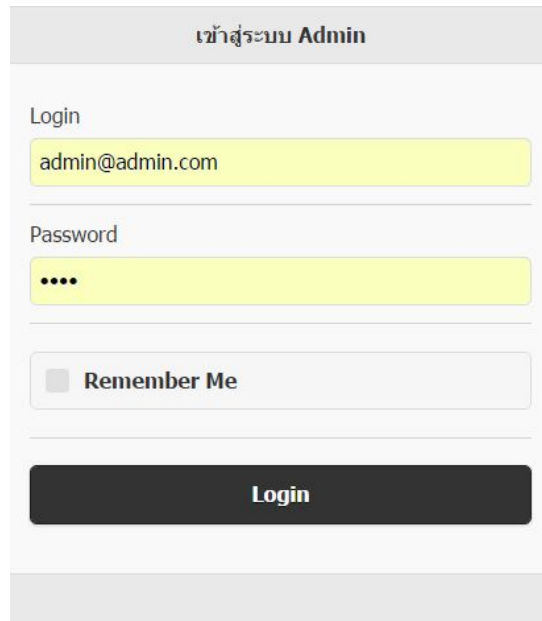


รูปภาพที่ 2.8 คลิกที่เมนูภาพรวมสถิติ ระบบจะทำการเปรียบเทียบสถิติ ในแต่ละรายวิชา

สำหรับในส่วนที่ใช้งาน Mobile Application ก็จะคล้าย ๆ กับ ส่วนที่เป็น Web Application ซึ่งถูกออกแบบให้เหมาะสมกับการทำงานบนอุปกรณ์แท็บเล็ตโดยเฉพาะ มีหน้าที่ในการใช้งานสำหรับการเช็คชื่อประวัติการเข้ามาเรียนของนักศึกษา โดยใช้ รหัสผู้ใช้งาน กับ รหัสผ่านในส่วนเดียวกันกับ Web Application โดยมีการใช้งานดังต่อไปนี้



3.1 ในส่วนของ Mobile Application ให้คลิกที่หมายเลข 1 เพื่อเข้าสู่ระบบ



เข้าสู่ระบบ Admin

Login

admin@admin.com

Password

....

☐ Remember Me

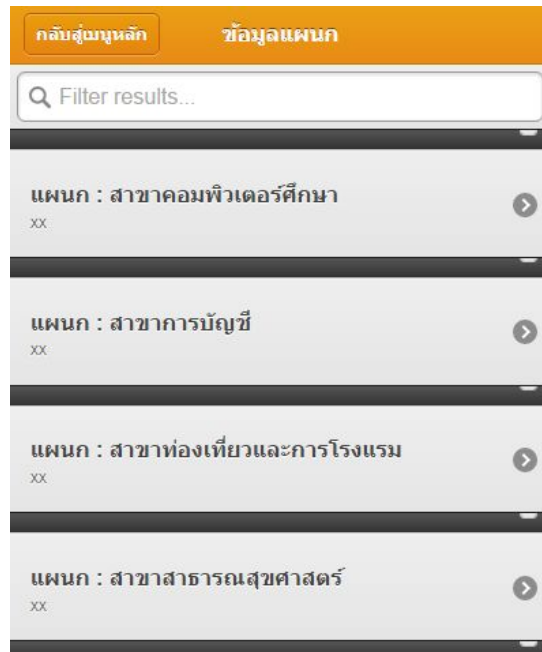
Login

รูปที่ 3.2 ให้ทำการใส่รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน กดปุ่ม Login

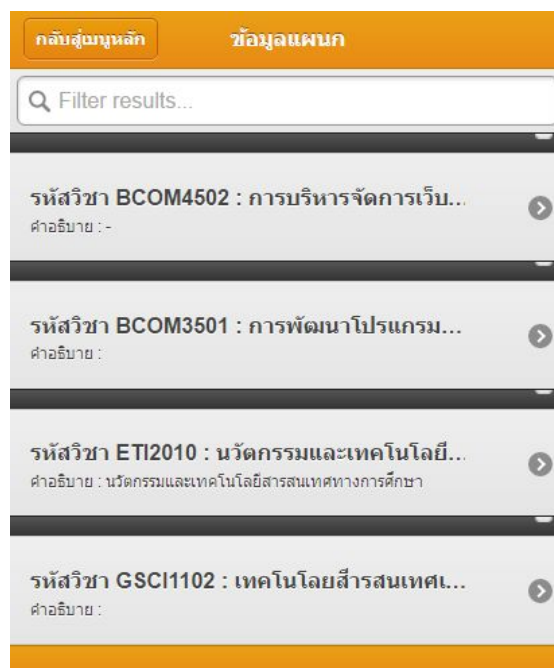


รูปที่ 3.3 เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จจะปรากฏเมนูต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1)ข้อมูลแผนก 2)รายวิชาสอน 3)ตารางสอน 4)สถิติข้อมูล 5)เปลี่ยนรหัสผ่าน



รูปที่ 3.4 คลิกที่เมนูแผนก -> จะปรากฏแผนก สาขา



รูปที่ 3.5 คลิกที่เมนูรายวิชาสอน -> จะปรากฏรายวิชาสอนในเทอมปัจจุบัน



รูปที่ 3.6 คลิกที่เมนูตารางสอน -> จะปรากฏข้อมูลรายวิชาสอนในเทอมปัจจุบัน

รายชื่อนักศึกษา			
Filter items...			
1	57927413	นายธัญ ดานันท์	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
2	57927414	นายเอกชัย ศักดิ์ศรีพนาสีหิ	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
3	57927420	น.ส.จันทร สุริยะวงษ์	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
4	57927421	น.ส.วิศนี เมืองเมา	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
5	57927423	น.ส.นิภาวรรณ แสนมือ	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
6	57927424	น.ส.ณิราศพร จรัสจตุดี	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
7	57927429	นายเอกสิทธิ์ เมธารักษ์	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
8	57927432	น.ส.สิริยุพน จันทนาย	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
9	57927434	นายจตุรงค์ ปาคุณธรรม	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด
10	57927435	น.ส.ขวัญประภา อินทะ	● ประกดี ● สาย ● ลา ● ขาด

รูปภาพที่ 3.7 เมื่อคลิกเข้าไปในแต่ละรายวิชา จะปรากฏข้อมูลนักศึกษา สำหรับการประเมินการเข้าชั้นเรียน โดยมีสถานะ ประกดี สาย ลา ขาด

เมนูหลัก						
✓ ระบบบริหารการลงเวลา 1.0						
No.	ID.	Title	Normal	Late	Leave	Miss
1	BCOM3501	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์เพื่องานทางธุรกิจ	70	4	1	5
2	BCOM4502	การบริหารจัดการเว็บไซต์	61	0	1	6
3	GSCI1102	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	57	8	0	4
4	ETI2010	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	152	2	2	4
5	ETI2010	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	146	1	0	7

รูปภาพที่ 3.8 คลิกที่เมนูสถิติ -> จะปรากฏข้อมูลสถิติรวมของแต่ละรายวิชาที่สอน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม

.....

รหัสผ่านใหม่

.....

ยืนยันรหัสผ่าน

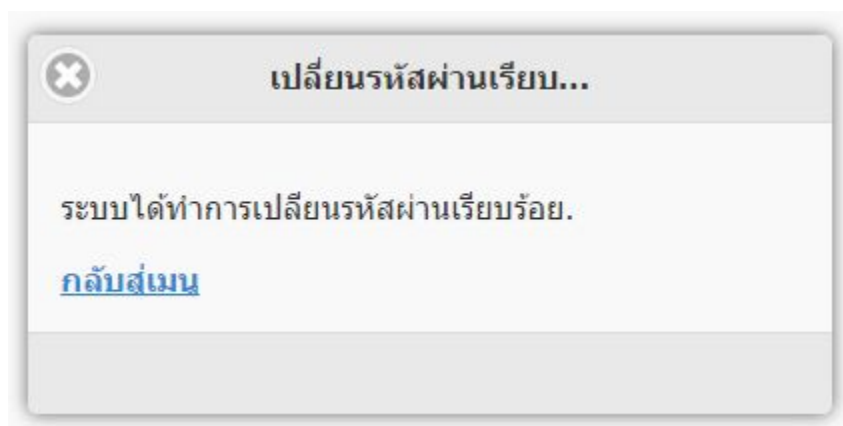
.....|

Save

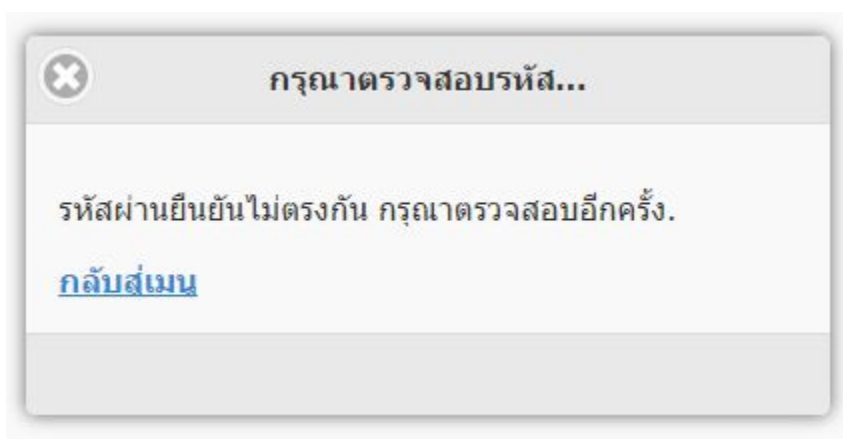
Back

รูปภาพที่ 3.9 คลิกที่เมนู เปลี่ยนรหัสผ่าน -> ผู้ใช้งานระบบสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่สำหรับการใช้งานระบบ





รูปภาพที่ 3.10 หากเปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จจะปรากฏข้อความดังต่อไปนี้



รูปภาพที่ 3.11 หากมีข้อผิดพลาดจะปรากฏข้อมูลดังต่อไปนี้

## สรุป

ในส่วนการทำงานของ Mobile Application นั้นได้ถูกออกแบบมาให้มีความเหมาะสมกับอุปกรณ์ขนาดเล็ก เช่น มือถือ แท็บเล็ต ไอแพด จะมีส่วนที่ทำงานหลัก ๆ อยู่ 3 ส่วนด้วยกันคือ การประเมินนักศึกษา , ข้อมูลรายวิชาในเทอมปัจจุบัน , สถิติรวมการเข้าชั้นเรียน

**แจ้งปัญหา/ติดต่อผู้พัฒนาระบบ**

ผู้พัฒนาโปรแกรม : คมสัน โกเสนต์อ

ตำแหน่งอาจารย์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิทยาศาสตร์

วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โทร 053 613 263 มือถือ 089 658 5729

อีเมล : [project2you@gmail.com](mailto:project2you@gmail.com)

เว็บไซต์ <http://www.depforce.com>

ดาวน์โหลด <https://github.com/project2you/student-attendance>