

บทที่ 4

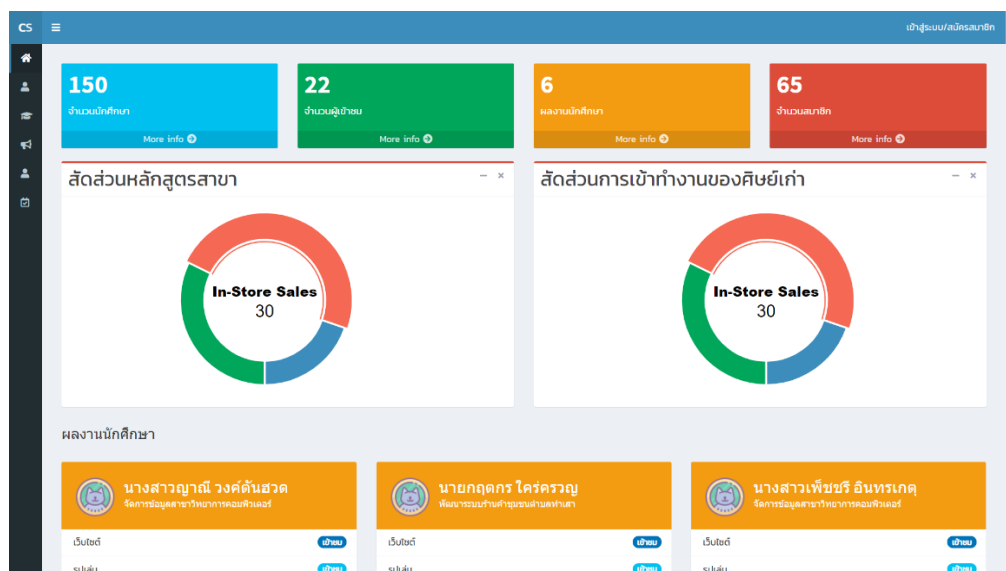
ผลการดำเนินงาน

เมื่อผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบเรียบร้อยแล้ว นำผลการออกแบบมาพัฒนาระบบ เริ่มจากการนำโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio 18 มาช่วยในการออกแบบและจัดเก็บฐานข้อมูล จากนั้นนำโปรแกรม Visual Studio 2019 มาช่วยในการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันใช้เทคโนโลยี ASP.NET โดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ MVC เมื่อได้ระบบแล้วจะมีการตรวจสอบความถูกต้อง และรายละเอียดต่าง ๆ เมื่อทุกส่วนผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วจึงจัดทำเอกสารรายละเอียดของระบบ และคู่มือการใช้งาน จากการดำเนินข้างต้นจึงนำไปสู่ผลลัพธ์ดังที่จะกล่าวต่อไปนี้

การทำงานของระบบจะแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ประเภท คือ บุคคลทั่วไป นักศึกษา และผู้ดูแลระบบ โดยมีการทำงานแบ่งเป็นส่วนย่อย แต่ละผู้ใช้งานก็จะมีการ ทำงานกับระบบที่ไม่เหมือนกัน

4.1 บุคคลทั่วไป

เริ่มต้นการใช้งานเข้าสู่หน้าเว็บ ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าชมข้อมูลประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ของสาขา และสามารถสอบถามข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถสมัครใช้งานเป็นสมาชิกได้ จากภาพที่ 4.1

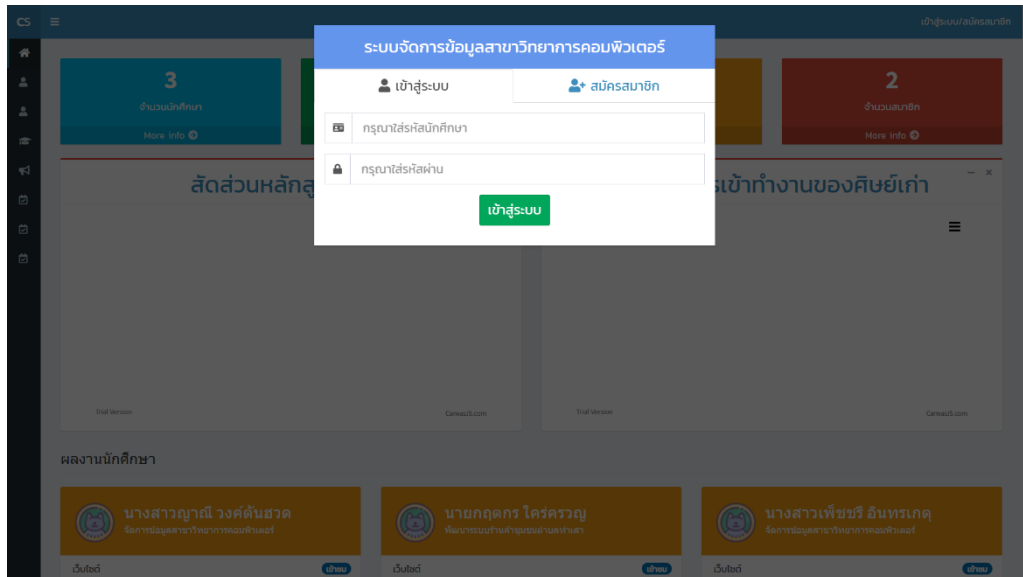


ภาพที่ 4.1 หน้าหลักสำหรับบุคคลทั่วไป

4.2 นักศึกษา

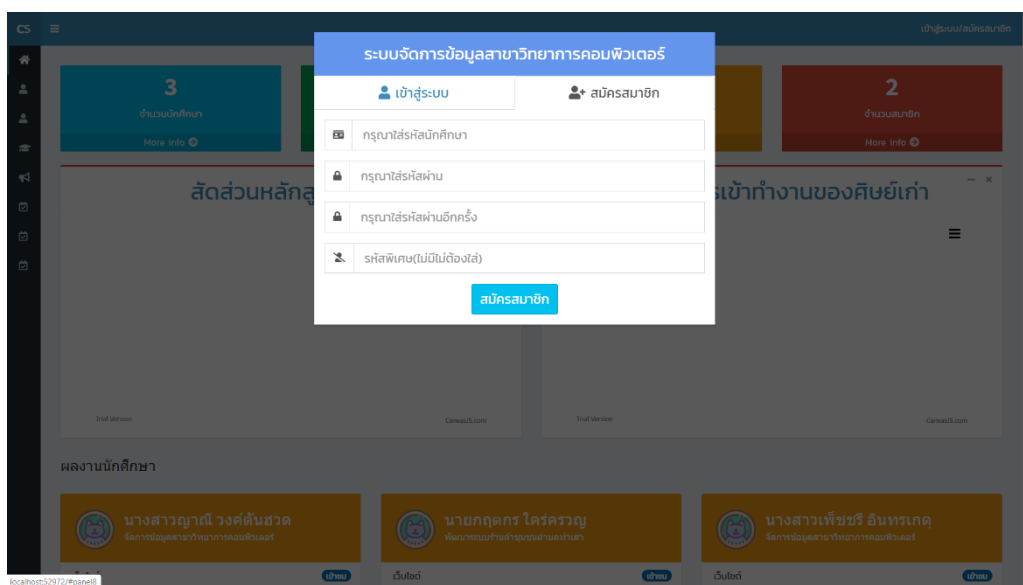
สามารถสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบได้ สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของตัวเอง สามารถจัดการข้อมูล
ปริญญานิพนธ์/ผลงานนักศึกษา

4.2.1 หน้าเข้าสู่ระบบ



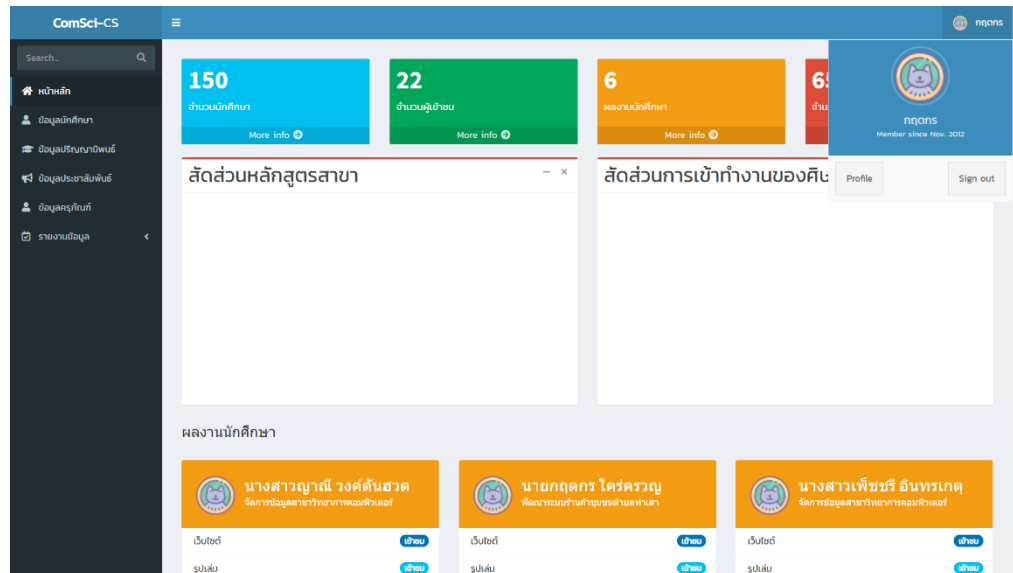
ภาพที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ

4.2.2 หน้าสมัครสมาชิก



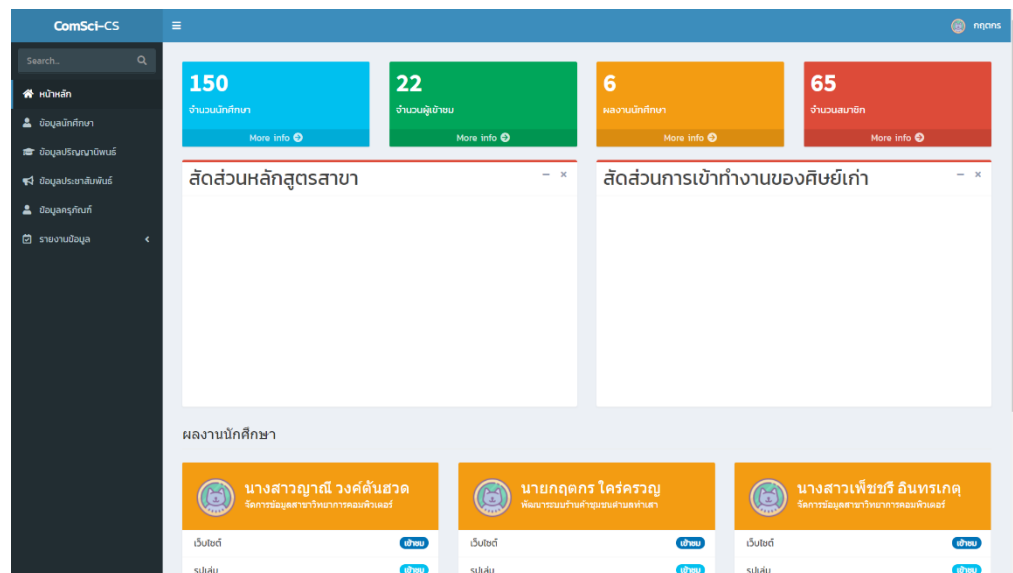
ภาพที่ 4.3 หน้าสมัครสมาชิก

4.2.3 หน้าออกจากระบบ



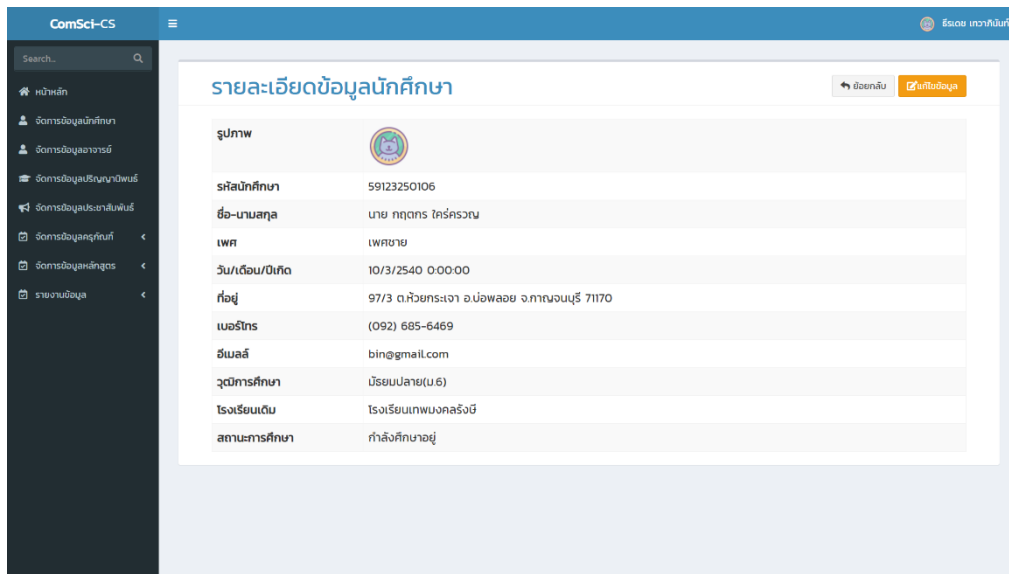
ภาพที่ 4.4 หน้าออกจากระบบ

4.2.4 หน้าหลักสำหรับสมาชิก



ภาพที่ 4.5 หน้าหลักสำหรับนักศึกษา

4.2.5 หน้าข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักศึกษา

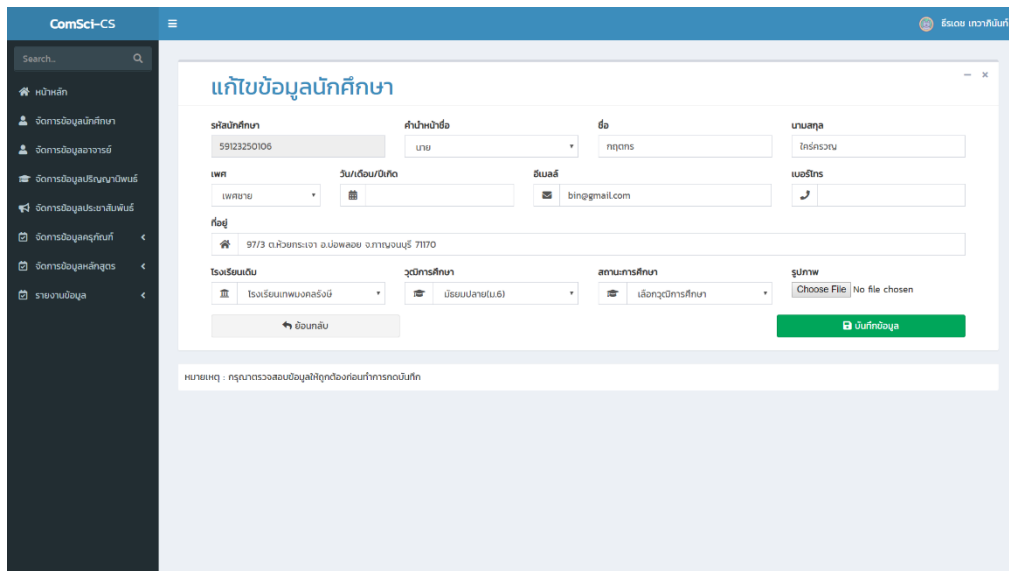


The screenshot shows a web application interface for ComSci-CS. On the left is a dark sidebar with a search bar and a list of menu items. The main content area is titled 'รายละเอียดข้อมูลนักศึกษา' (Student Information Details). It features a profile card with a university logo and a table of personal data.

รูปภาพ	
รหัสนักศึกษา	59123250106
ชื่อ-นามสกุล	นาย กฤตกร ไตรศรวัน
เพศ	เพศชาย
วัน/เดือน/ปีเกิด	10/3/2540 0:00:00
ที่อยู่	97/3 ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี 71170
เบอร์โทร	(092) 685-6469
อีเมลล์	bin@ugmail.com
วุฒิการศึกษา	มัธยมปลาย(ม.6)
โรงเรียนเดิม	โรงเรียนเทพมงคลรังษี
สถานการศึกษา	กำลังศึกษาอยู่

ภาพที่ 4.6 หน้าข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักศึกษา

4.2.6 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักศึกษา



The screenshot shows the same web application interface, but the main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลนักศึกษา' (Edit Student Information). It displays a form with input fields and dropdown menus for updating the student's personal information.

รหัสนักศึกษา	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล
59123250106	นาย	กฤตกร	ไตรศรวัน
เพศ	วัน/เดือน/ปีเกิด	อีเมลล์	เบอร์โทร
เพศชาย	10/3/2540	bin@ugmail.com	
ที่อยู่	97/3 ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี 71170		
โรงเรียนเดิม	วุฒิการศึกษา	สถานการศึกษา	รูปภาพ
โรงเรียนเทพมงคลรังษี	มัธยมปลาย(ม.6)	เลือกวุฒิการศึกษา	Choose File No file chosen

ปุ่ม: ย้อนกลับ, บันทึกข้อมูล

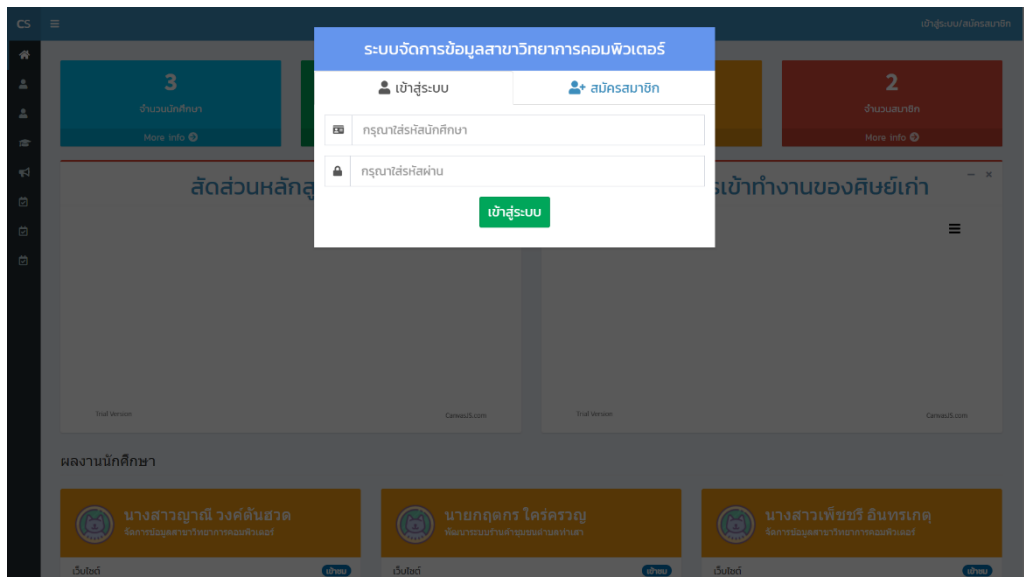
หมายเหตุ : กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนทำการกดบันทึก

ภาพที่ 4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักศึกษา

4.3 ผู้ดูแลระบบ

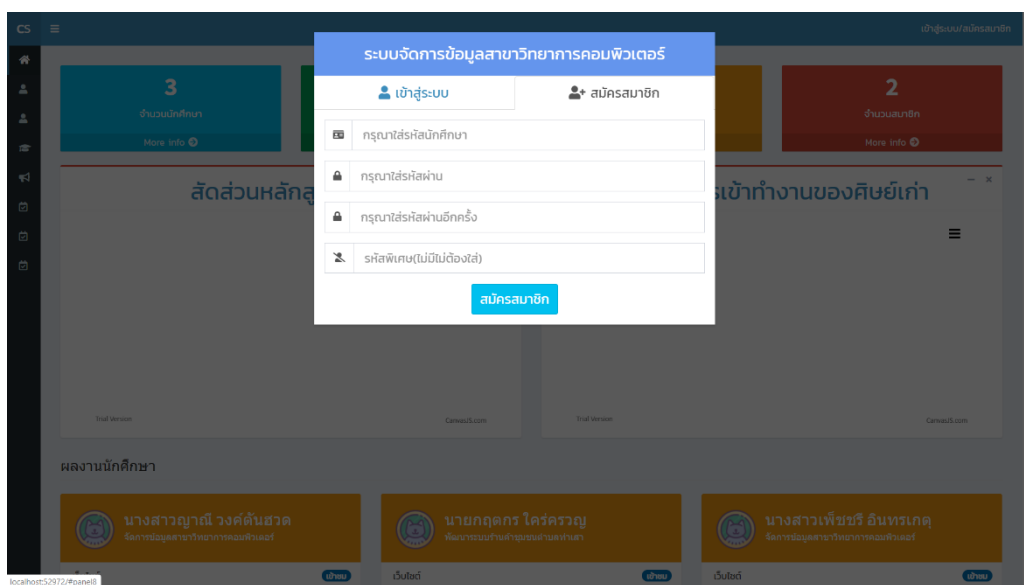
สามารถจัดการข้อมูลได้ทั้งระบบ หน้าหลักสามารถจัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้ สามารถจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลศิษย์เก่า และข้อมูลปริญญานิพนธ์/ผลงานนักศึกษา

4.3.1 หน้าเข้าสู่ระบบ



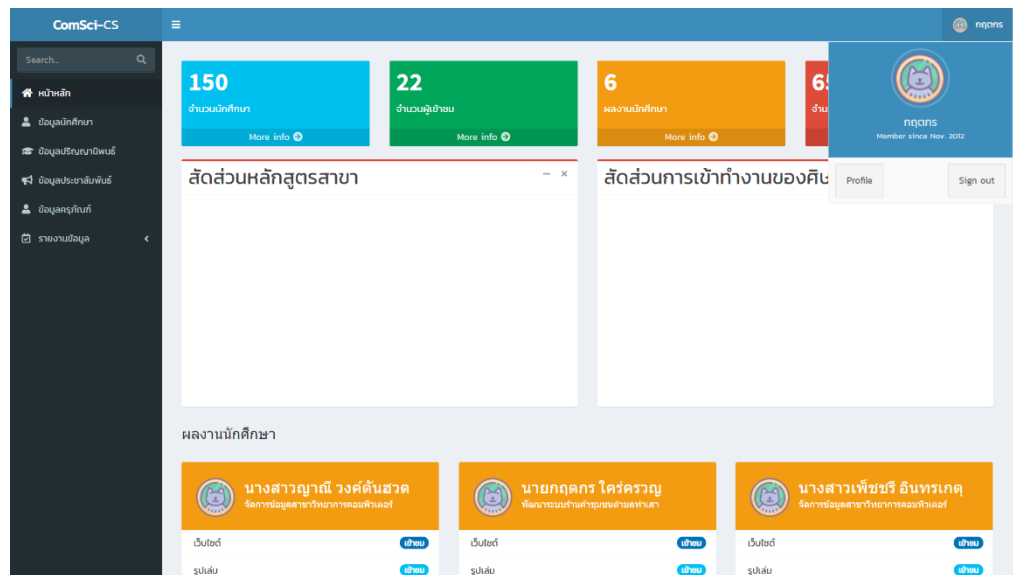
ภาพที่ 4.8 หน้าเข้าสู่

4.3.2 หน้าสมัครสมาชิก



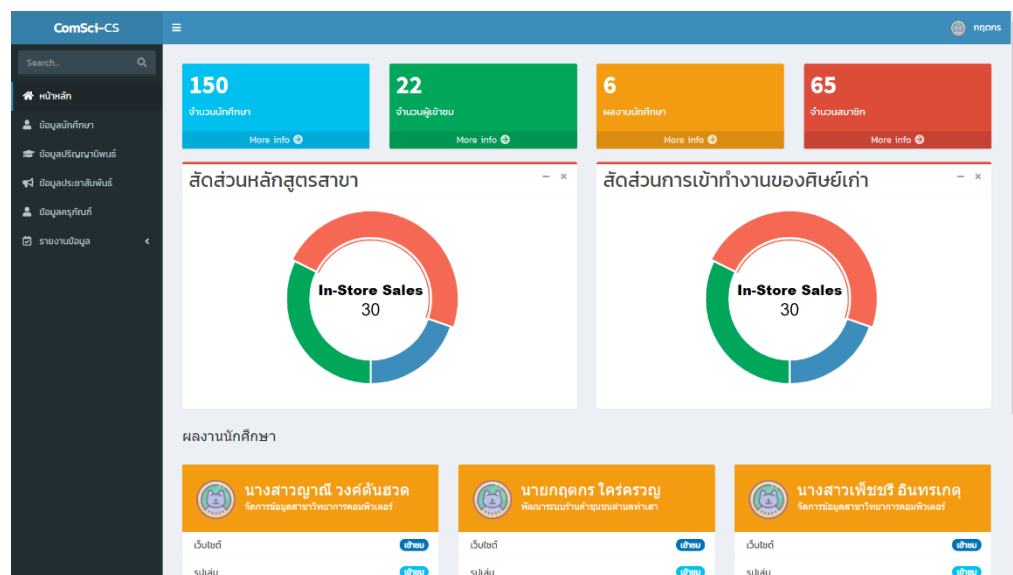
ภาพที่ 4.9 หน้าสมัครสมาชิก

4.3.3 หน้าออกจากระบบ



ภาพที่ 4.10 หน้าออกจากระบบ

4.4.4 หน้าหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.11 หน้าหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.4.5 หน้าจัดการข้อมูลนักศึกษา

The screenshot shows the 'จัดการข้อมูลนักศึกษา' (Manage Student Information) page in the ComSci-CS system. The page features a sidebar menu on the left with options like 'หน้าหลัก' (Home), 'จัดการข้อมูลนักศึกษา' (Manage Student Information), 'จัดการข้อมูลอาจารย์' (Manage Teacher Information), 'จัดการข้อมูลบัณฑิตวิทยาลัย' (Manage Graduate School Information), 'จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์' (Manage Publicity Information), 'จัดการข้อมูลหลักสูตร' (Manage Curriculum Information), 'จัดการข้อมูลเอกสาร' (Manage Document Information), and 'รายงานข้อมูล' (Report Information). The main content area displays a table of students with columns for 'ที่' (No.), 'รหัสนักศึกษา' (Student ID), 'ชื่อ-นามสกุล' (Name-Surname), 'วัน/เดือน/ปีเกิด' (Date of Birth), 'เบอร์โทร' (Phone Number), 'สถานะการศึกษา' (Study Status), and 'จัดการข้อมูล' (Manage Information). The table lists three students, each with a 'ดูข้อมูล' (View Information) button, a 'รายละเอียด' (Details) button, and a 'ลบ' (Delete) button. A green button 'เพิ่มข้อมูลนักศึกษา' (Add Student Information) is located at the top right of the table. Below the table, there is a pagination bar showing 'แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 แถว' (Display 1 to 3 of 3 rows) and a 'ก่อนหน้า' (Previous) button.

ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	วัน/เดือน/ปีเกิด	เบอร์โทร	สถานะการศึกษา	จัดการข้อมูล
1	59123250106	นาย กฤตกร ไรศรีชวน	10/3/2540 0:00:00	(092) 605-6469	กำลังศึกษาอยู่	ดูข้อมูล รายละเอียด ลบ
2	59123250109	นาย กฤษฏา สุทธิมูล	9/3/2539 0:00:00	(095) 326-4989	กำลังศึกษาอยู่	ดูข้อมูล รายละเอียด ลบ
3	59123250124	นางสาว ณาศรี วงศ์ดีเสมอ	13/6/2540 0:00:00	(099) 810-6951	กำลังศึกษาอยู่	ดูข้อมูล รายละเอียด ลบ

ภาพที่ 4.12 หน้าจัดการข้อมูลนักศึกษา

4.4.6 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

The screenshot shows the 'เพิ่มข้อมูลนักศึกษา' (Add Student Information) form in the ComSci-CS system. The form includes fields for 'รหัสนักศึกษา' (Student ID), 'คำนำหน้าชื่อ' (Prefix), 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'เพศ' (Gender), 'วัน/เดือน/ปีเกิด' (Date of Birth), 'อีเมล' (Email), 'เบอร์โทร' (Phone Number), 'ที่อยู่' (Address), 'โรงเรียนเดิม' (Previous School), 'วุฒิการศึกษา' (Education Level), 'สถานะการศึกษา' (Study Status), and 'รูปภาพ' (Profile Picture). The 'รูปภาพ' field has a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message. A green button 'บันทึกข้อมูล' (Save Information) is at the bottom right. A footer note states: 'หมายเหตุ : กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนทำการกดบันทึก' (Note: Please check the information for accuracy before clicking the Save button).

ภาพที่ 4.13 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

4.4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ComSci-CS

☰

เข้าสู่ระบบ/สมัครสมาชิก

Search...

🔍

🏠 หน้าหลัก

👤 จัดการข้อมูลนักศึกษา

👤 จัดการข้อมูลอาจารย์

🏢 จัดการข้อมูลเรียนบัณฑิต

📧 จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์

📧 จัดการข้อมูลครูฝึก

📧 จัดการข้อมูลหลักสูตร

📧 รายงานข้อมูล

แก้ไขข้อมูลนักศึกษา

✕

รหัสนักศึกษา

59123250106

ตำแหน่ง

นาย

ชื่อ

กฤตกร

นามสกุล

โพธิ์ครุฑ

เพศ

เพศชาย

วัน/เดือน/ปีเกิด

📅

อีเมล

bin@gmail.com

เบอร์โทร

📞

ที่อยู่

📍 97/3 ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาฬสินธุ์ 71170

โรงเรียนเดิม

📄 โรงเรียนเทพมงคลรังษี

วุฒิการศึกษา

📄 มัธยมศึกษา(ม.6)

สถานการศึกษา

📄 เลือกวุฒิการศึกษา

รูปภาพ

📷 Choose File No file chosen

🔄 ย้อนกลับ

💾 บันทึกข้อมูล

หมายเหตุ : กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนทำการกดบันทึก

ภาพที่ 4.14 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

4.4.7 หน้ารายละเอียดข้อมูลนักศึกษา

ComSci-CS


เข้าสู่ระบบ / สมัครสมาชิก

Search...

หน้าหลัก
[จัดการข้อมูลนักศึกษา](#)
[จัดการข้อมูลอาจารย์](#)
[จัดการข้อมูลบริหารงานนิเทศน์](#)
[จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์](#)
[จัดการข้อมูลศูนย์ฝึกกี](#)
[จัดการข้อมูลหลักสูตร](#)
[รายงานข้อมูล](#)

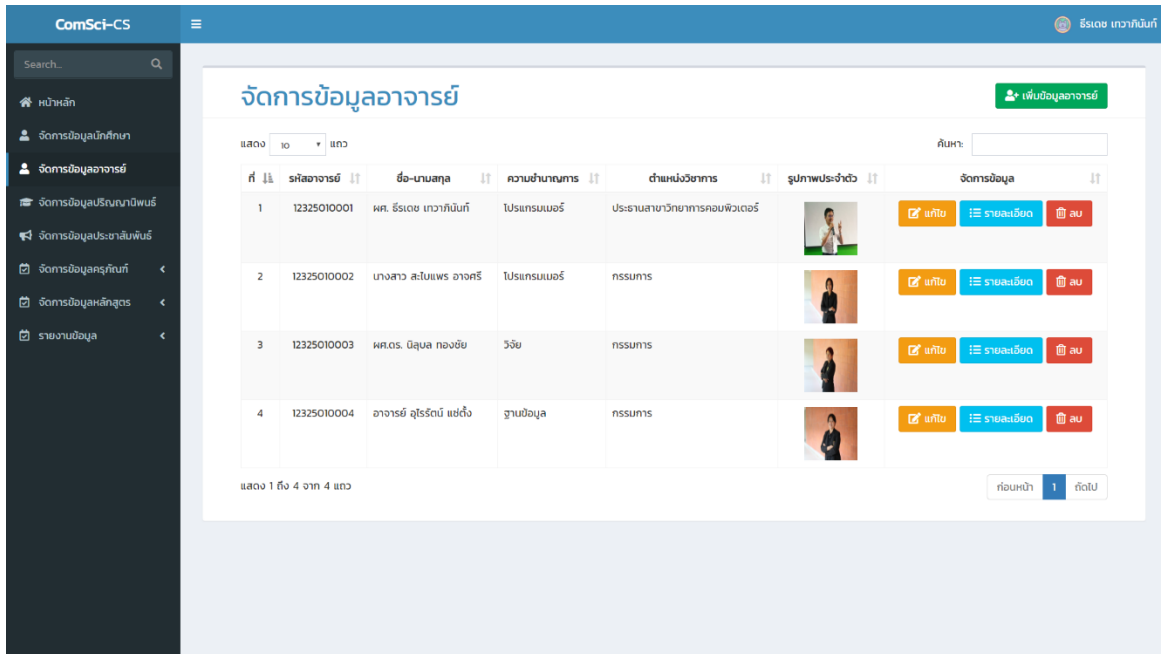
รายละเอียดข้อมูลนักศึกษา

ย้อนกลับ
แก้ไขข้อมูล

รูปภาพ		
รหัสนักศึกษา	59123250124	
ชื่อ-นามสกุล	นางสาว ณฐาณี วงศ์ตันฮวด	
เพศ	เพศหญิง	
วัน/เดือน/ปีเกิด	13/6/2540 0:00:00	
ที่อยู่	140/16 ถ.บุษช้าง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000	
เบอร์โทร	(099) 810-6951	
อีเมลล์	smile@gmail.com	
วุฒิการศึกษา	ปริญญาวิชาชีพ(ปวช.)	
โรงเรียนเดิม	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	
สถานะการศึกษา	กำลังศึกษาอยู่	

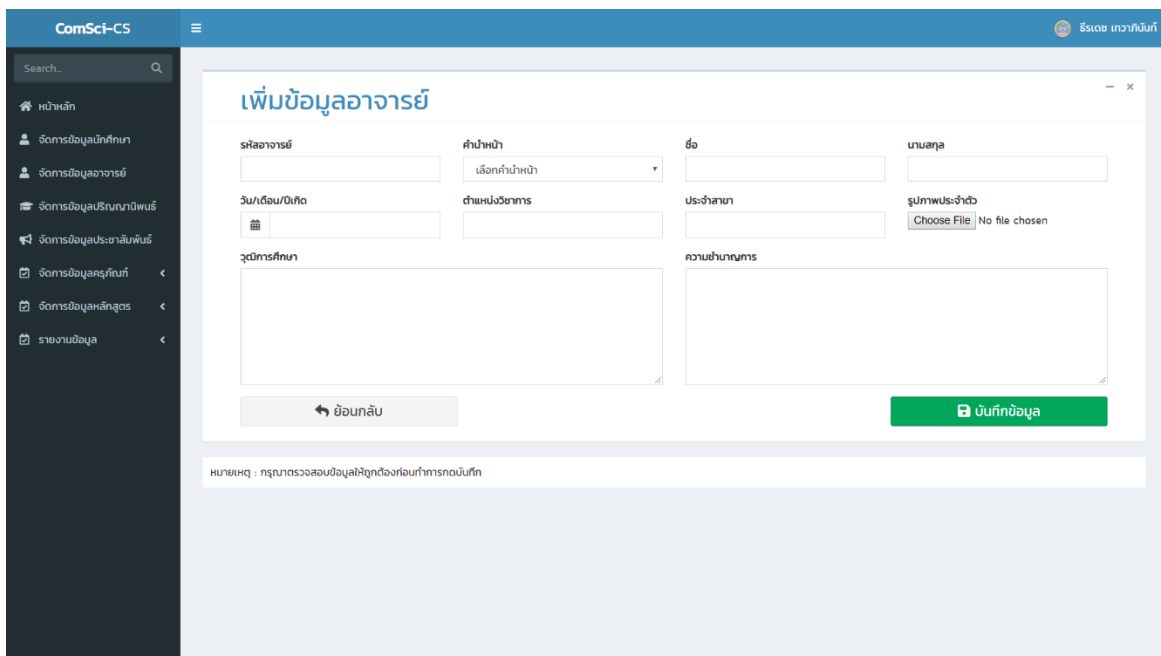
ภาพที่ 4.15 หน้ารายละเอียดข้อมูลนักศึกษา

4.4.8 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์



ภาพที่ 4.16 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์

4.4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์



ภาพที่ 4.17 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์

4.4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ComSci-CS เข้าสู่ระบบ/สมัครสมาชิก

Search...

หน้าหลัก

- จัดการข้อมูลนักศึกษา
- จัดการข้อมูลอาจารย์
- จัดการข้อมูลปริญญาบัตร
- จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์
- จัดการข้อมูลครุภัณฑ์
- จัดการข้อมูลหลักสูตร
- รายงานข้อมูล

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

รหัสอาจารย์: 12325010001

ตำแหน่ง: ผศ.

ชื่อ: อีรเดช

นามสกุล: เกวากินี

วัน/เดือน/ปีเกิด: 1/1/2530

ตำแหน่งวิชาการ: ประธานสาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

ประจำสาขา: วิทยาการคอมพิวเตอร์

รูปภาพประจำตัว: Choose File No file chosen

วุฒิการศึกษา: ปริญญาโท : วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
ปริญญาตรี : ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) วิทยาลัยครูเชียงใหม่

ความชำนาญการ: โปรแกรมเมอร์

ย้อนกลับ บันทึกข้อมูล

หมายเหตุ : กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนทำการกดบันทึก

ภาพที่ 4.18 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์

4.4.11 หน้ารายละเอียดข้อมูลอาจารย์

ComSci-CS อีรเดช เกวากินี

Search...

หน้าหลัก

- จัดการข้อมูลนักศึกษา
- จัดการข้อมูลอาจารย์
- จัดการข้อมูลปริญญาบัตร
- จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์
- จัดการข้อมูลครุภัณฑ์
- จัดการข้อมูลหลักสูตร
- รายงานข้อมูล

รายละเอียดข้อมูลอาจารย์

ย้อนกลับ แก้ไขข้อมูล

รูปภาพประจำตัว

รหัสประจำตัว	12325010001
ชื่อ-นามสกุล	ผศ. อีรเดช เกวากินี
วัน/เดือน/ปีเกิด	1/1/2530 0:00:00
วุฒิการศึกษา	ปริญญาโท : วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ปริญญาตรี : ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) วิทยาลัยครูเชียงใหม่
ความชำนาญการ	โปรแกรมเมอร์
ประจำสาขา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ตำแหน่งวิชาการ	ประธานสาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาพที่ 4.19 หน้ารายละเอียดข้อมูลอาจารย์