7.3.1-1

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ
เพื่อการบริหารและการตัดสินใจ
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
(Faculty Information System : FIS)

ประจำปีงบประมาณ 2554

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

คำนำ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร จัดตั้งตามประกาศสภามหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2543 (ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องการจัดตั้งคณะ สำนัก และสำนักงานวิทยาเขต ที่จังหวัดสกลนคร ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2543) ปัจจุบันรับผิดชอบการสอน 5 หลักสูตร สอนในระดับปริญญาตรี 4 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร สาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ และสอนในระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร คือ สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร และเพื่อเป็นการตอบสนองต่อนโยบายหลักของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยมีนโยบายหลักที่ชัดเจนในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการ และเอื้อประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและภาพลักษณ์ที่ดีในการเป็นผู้นำทางด้านไอซีทีของประเทศไทย เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการใช้ประโยชน์จากไอซีทีอย่างมากในเรื่องการเรียนการสอน งานวิจัยและวิชาการ เป็นมหาวิทยาลัยที่มีเครือข่ายที่สมบูรณ์ เชื่อมโยงทุกวิทยาเขต และยังเป็นมหาวิทยาลัยที่มีเครือข่ายไร้สายที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีผู้สนใจเลือกเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาเป็นอันดับหนึ่งของประเทศติดต่อกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งชื่อเสียงในการปฏิรูปมหาวิทยาลัยด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือไอซีที (ICT, Information and Communication Technology) ทั้งในด้านการเรียนการสอน การบริหารงาน การวิจัย ทั้งในระดับภายในประเทศและนานาชาติ อีกทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552-2554 จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาด้าน ICT ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้มีกรอบและสาระสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานด้าน ICT ของกระทรวงศึกษาธิการ และแผน ICT ของชาติ เพื่อให้การดำเนินการพัฒนามหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นองค์กรที่มีการบริหารการจัดการที่ดี โปร่งใส สามารถให้บริการทางวิชาการที่ดีมีประสิทธิภาพ โดยทางคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตรได้ตระหนักถึงความสำคัญในการเข้ามีส่วนร่วมพัฒนามหาวิทยาลัยให้ทันสมัย มีศักยภาพพร้อมเป็น e-University ชั้นนำในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และประเทศในแถบอินโดจีน ดังนั้นเพื่อให้ตอบสนองต่อแผนกลยุทธ์ นโยบาย เป้าหมายและวัตถุประสงค์ ของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจ สังคมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ดังนั้นจึงมีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาระบบสารสนเทศคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ไว้ดังนี้

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศคณะทอ.

มกราคม 2554

1. วิสัยทัศน์ (VISION)

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มุ่งมั่นที่จะพัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT เพื่อการเรียนรู้ สร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้คู่คุณธรรม สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยที่ทันสมัย มีศักยภาพพร้อมเป็น e-University และมีการจัดการศึกษาสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ทันสมัยและยั่งยืน

2. พันธกิจ (MISSION)

1. วางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีที ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านการเรียนการสอน การบริหารและการวิจัย

2. พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้าน ICT

3. พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถ เข้าใจการใช้ประโยชน์จาก ICT มีคุณธรรม จริยธรรม พร้อมที่จะก้าวเข้าสู่สังคมใหม่ (e-Society)

4. พัฒนาระบบการศึกษา ระบบการเรียนรู้ การบริหารและการวิจัยให้มีประสิทธิภาพ โดยใช้ ICT เพื่อให้มีมาตรฐานระดับนานาชาติ

5. พัฒนาและจัดการทรัพยากรสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ นำไปสู่ระบบบริการแบบ e-Service และบริการแบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) โดยมีเป้าหมายการก้าวสู่ e-University

3. ยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นฐานและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน

2. เสริมสร้างพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษาและการวิจัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียน การสอน และการวิจัย

3. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์ความรู้ และทรัพยากรสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นฐานและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน

วัตถุประสงค์ พัฒนาโครงสร้างข้อมูลพื้นฐานสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในด้านการเรียน การสอน การบริหาร และ การวิจัย

เป้าหมาย

1. มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆของคณะที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน
2. สร้างช่องทางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลในด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการของคณะ
3. มีการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ เพื่อให้ตอบสนองต่อการดำเนินงานของคณะในภารกิจต่างๆ
4. ระบบฐานข้อมูลของคณะ มีความเชื่อถือได้ มีเสถียรภาพในการทำงาน และมีความมั่นคง และโดยข้อมูลที่เก็บจะต้อง อ้างอิงได้ และทันสมัย

ตัวชี้วัด

1. มีระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อให้บริการในด้านต่างๆ ของคณะ
2. ความพึงพอใจของผู้ในงานระบบสารสนเทศของคณะ
3. สถิติการใช้งานระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เสริมสร้างพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษาและการวิจัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียน การสอน และการวิจัย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีการนำ ICT มาใช้เพื่อการศึกษา การวิจัย ให้มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และเพื่อให้นิสิตมีขีดความสามารถในการใช้ ICT อยู่ในระดับมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของสังคม โดยมีความรู้คู่คุณธรรม

เป้าหมาย

1. มีระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการศึกษา เช่น e-Learning หรือ e-Courseware
2. ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการประยุกต์ใช้ ICT ในการเรียนและการสอนเพิ่มมากขึ้น
3. เพิ่มสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์สนับสนุนการเรียนการสอน
4. ส่งเสริมนิสิตมีความรู้ความสามารถใช้ ICT เพื่อกระบวนการเรียนรู้ การทำงานและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถแสวงหาความรู้ต่างๆ ได้ และมีความพร้อมที่จะก้าวเข้าสู่สังคมคนรุ่นใหม่ (e-Society)
5. ส่งเสริมให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องคุณภาพและจริยธรรม ในการใช้ ICT

ตัวชี้วัด

1. จำนวนรายวิชาในระบบ e-Learning และ e-Courseware
2. จำนวนหลักสูตรการใช้งานระบบ ICT ที่เปิดให้นิสิตเข้ารับการฝึกอบรม
3. จำนวนสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์
4. สถิติการใช้งาน e-Learning และ e-Courseware
5. สถิติการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการวิจัย
6. ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบงานสนับสนุนการบริการงานการศึกษาต่างๆ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์ความรู้ และทรัพยากรสารสนเทศ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการองค์ความรู้ (KM) และทรัพยากรสารสนเทศต่างๆ ภายในคณะเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานและยกระดับองค์กรให้มีความเป็นมาตรฐานสากล

เป้าหมาย

1. มีการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการองค์ความรู้ (KM)
2. มีการปรับปรุงและพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ (e-Office)

ตัวชี้วัด

1. จำนวนหัวข้อเรื่องที่มีการเผยแพร่ในระบบ KM
2. สถิติการใช้งานระบบ KM
3. จำนวนระบบที่มีการพัฒนาเพื่อใช้ใน e-Office
4. สถิติการใช้งาน e-Office

แผนการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศคณะทอ. ปี 2554

	งบประมาณ	
รายการ	2554	หมายเหตุ
-ระบบสารสนเทศที่ต้องปรับปรุง		
เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์คณะทอ.	10,000	
ระบบ e-office	5,000	
ระบบ e-learning	5,000	
ระบบสายตรงคณะบดี	-	
ฐานข้อมูลปัญหาพิเศษ เทคนิควิจัย และสัมมนา	5,000	
ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์	-	
ระบบจัดการองค์ความรู้คณะทอ.	-	
ระบบคำนวณผลการเรียนออนไลน์	-	
รวมทั้งหมด	25,000	

แผนปฏิบัติราชการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2554

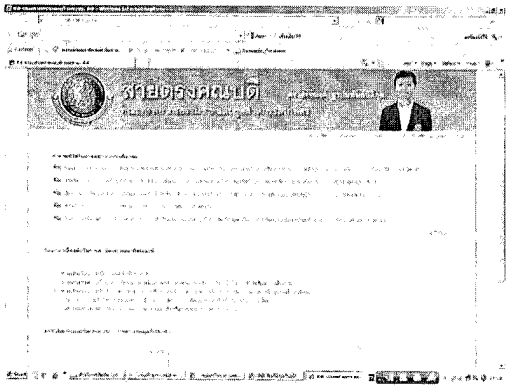
ที่	โครงการกิจกรรม	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตามตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1	ปรับปรุงเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ คณะทอ.	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	10,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
2	ปรับปรุงระบบ e-office	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	5,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
3	ปรับปรุงระบบ e-learning	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	5,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
4	ปรับปรุงฐานข้อมูลปัญหาพิเศษ เทคนิควิจัย และสัมมนา	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	5,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
5	ปรับปรุงระบบสายตรงคณะบดี	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	-	
6	ปรับปรุงระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	-	
7	ปรับปรุงระบบจัดการองค์ความรู้ คณะทอ.	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	-	
8	ปรับปรุงระบบคำนวณผลการเรียนออนไลน์	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	3.5	-	
			งบประมาณทั้งหมด	25,000	

ระบบสารสนเทศทั้งหมดของคณะปี 2554

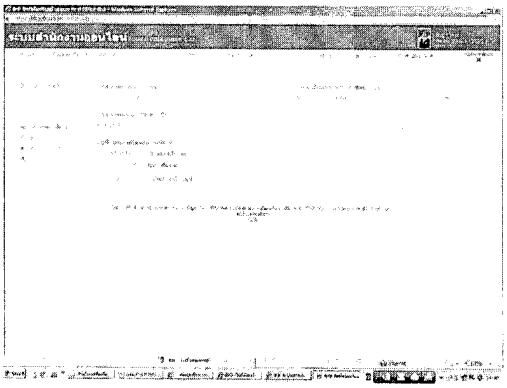
เว็บไซต์คณะทอ. ภาษาไทย

เว็บไซต์คณะทอ.ภาษาอังกฤษ

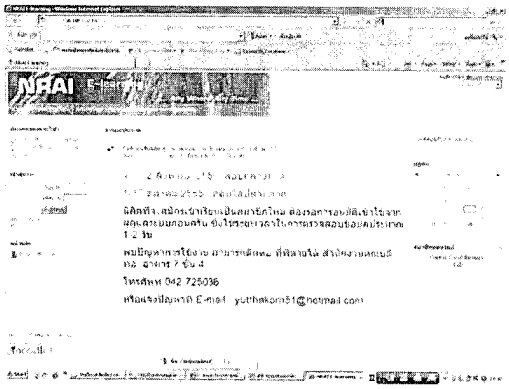
สายตรงคณบดี



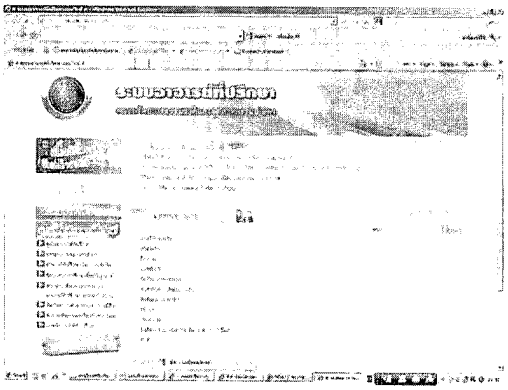
ระบบ e-Office



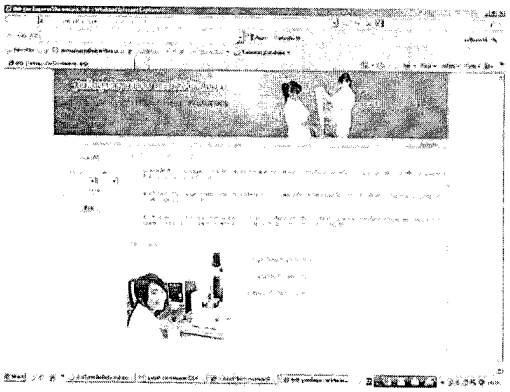
ระบบ e-learning



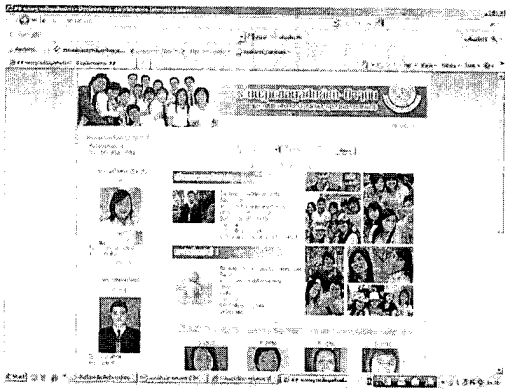
ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา



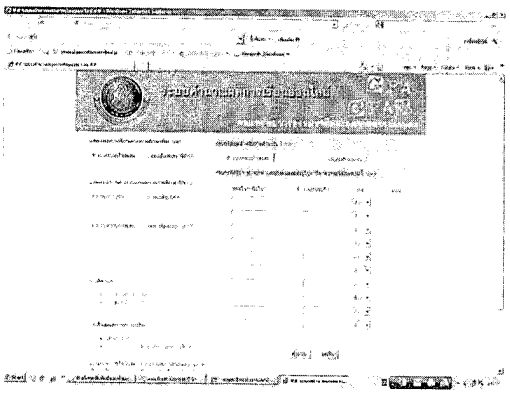
ฐานข้อมูลปัญหาพิเศษ เทคนิควิจัย สัมมนา



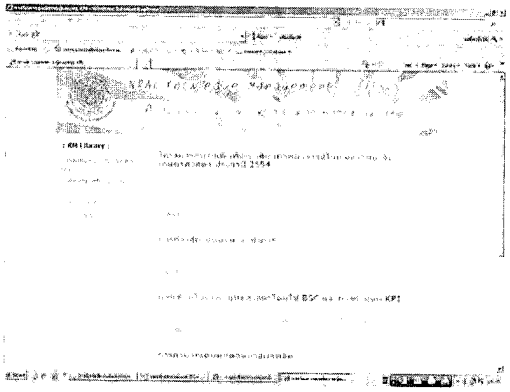
ฐานข้อมูลศิษย์เก่า และปัจจุบัน



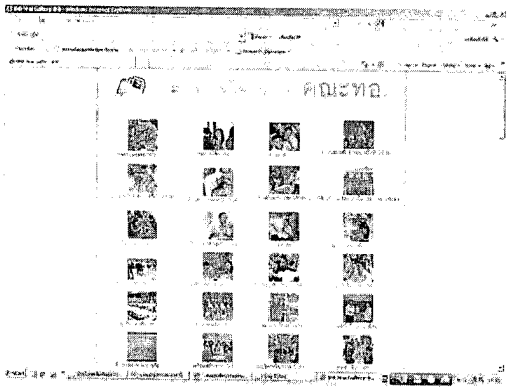
ระบบคำนวณผลการเรียนออนไลน์



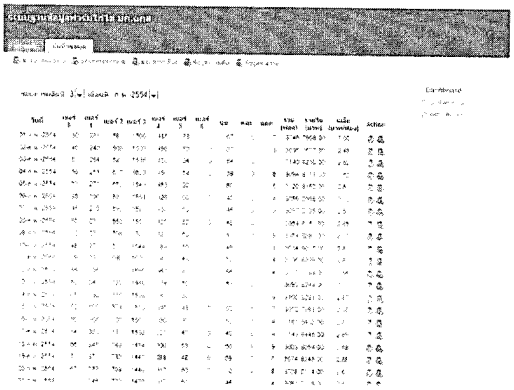
ระบบจัดการองค์ความรู้คณะทอ.



ระบบจัดการภาพกิจกรรมคณะทอ.

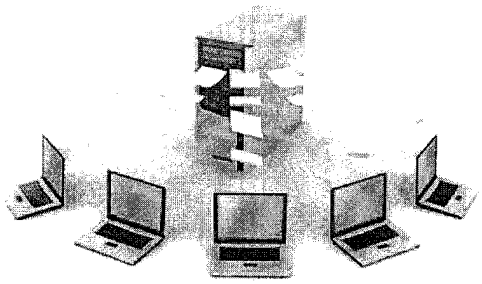


ฐานข้อมูลฟาร์มไก่ไข่คณะทอ.

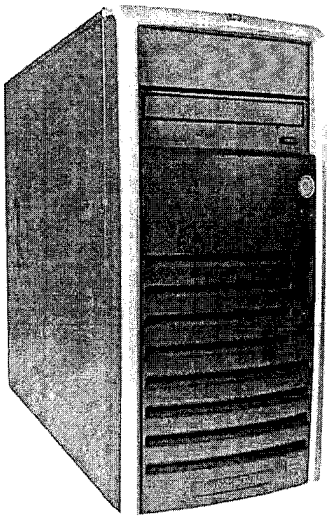


ฐานข้อมูลคณะ (NRAI DATA MINING) ปี 2554

1. ข่าวสารคณะ
2. ประวัติบุคลากร
3. ประวัตินิสิตเก่า-ปัจจุบัน
4. เอกสาร/แบบฟอร์ม
5. รายงานการประชุม
6. เบิก-จ่ายวัสดุ
7. ทะเบียนหนังสือเข้า/ออก/เวียน
8. เอกสารนิสิต
9. ประวัติการลา
10. ข้อมูลโครงการ
11. โสตทัศนูปกรณ์
12. อาจารย์ที่ปรึกษา
13. การจัดการองค์ความรู้ KM
14. สายตรงคณบดี
15. เทคนิควิจัย ปัญหาพิเศษ
16. การเลี้ยงและผลิตไก่ไข่



สถานะภาพ SERVER คณะทอ. ปี 2554



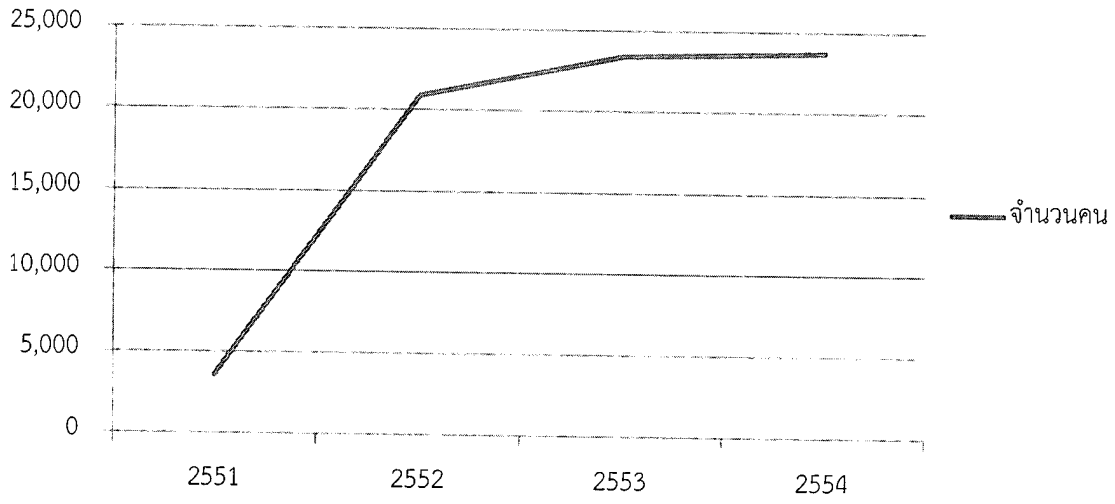
Linux: Fedora core 7

Web Server: Apache

Database: MySql

สถิติการใช้งานระบบสารสนเทศคณะตั้งแต่ปี 2551-2554

สถิติจำนวนผู้ใช้งานระบบ FIS คณะทอ.



Year	2551	2552	2553	2554
Total visitors	3,569	20,888	23,389	23,684
Total page views	4,609	33,361	36,105	34,506
First time visitors	2,453	10,602	11,584	12,455
Page views per visit	1.29	1.59	1.54	1.45

*เริ่มเก็บข้อมูล 21 ตุลาคม 2551 - 31 ธันวาคม 2554

คณะทำงานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

1.	คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร		ที่ปรึกษา
2.	หัวหน้าสาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ		ที่ปรึกษา
3.	หัวหน้าสาขาเทคโนโลยีการอาหาร		ที่ปรึกษา
4.	นางสาวกรรณิการ์	วงษ์พานิชย์	ประธาน
5.	นายสุริยัณห์	สุภาพวานิช	รองประธาน
6.	นายสิทธิชัย	ฮะทะโชติ	คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์
7.	นางปิยมาศ	ผองแก้ว	คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์
8.	นายยุทธกร	พรหมสาขา ณ สกลนคร	คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์
9.	นายวัชรวิทย์	มีหนองใหญ่	คณะทำงานฝ่ายแนะแนวการศึกษา
10.	นายภานุวัฒน์	คัมภีราวัฒน์	คณะทำงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
11.	นายรชา	เทพษร	คณะทำงานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ต่างประเทศ
12.	นางสาวภิญญารัตน์	กงประโคน	คณะทำงานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ต่างประเทศ
13.	นางสาวอัญชัน	ไตรธิเลน	คณะทำงานและเลขานุการ

คณะทำงานชุดนี้มีหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมที่เป็นประโยชน์และสะท้อนภาพลักษณ์อันดีของคณะฯ แก่ผู้ปกครอง นักเรียน บุคลากรของมหาวิทยาลัยตลอดจนสาธารณชนทั่วไป