



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเกษตร โทร. 0-2579-0588 ภายใน 1291-3 โทรสาร 1340

ที่ ศธ 0513.10201/ 1953 วันที่ 3 กันยายน 2547

เรื่อง ส่งแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศปี 2549-2551

เรียน ประธานคณะกรรมการรวบรวมข้อมูลและจัดทำแผนแม่บทฯ สำนักบริการคอมพิวเตอร์

อ้างถึงบันทึกข้อความที่ ศธ 0513.132/ว.1896 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2547 ได้ขอ
ให้หน่วยงานที่ยังจัดทำรายละเอียดไม่ครบ หรือมีความประสงค์ที่จะปรับเปลี่ยน-ลดแผน/โครงการ
โดยขอให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งให้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ นั้น

คณะเกษตรได้ดำเนินการปรับเปลี่ยน-ลดแผน/โครงการ แล้วตามเอกสารที่แนบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. บัญญัติ เศรษฐ์ฐิติ)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนา

รักษาราชการแทนคณบดีคณะเกษตร

มว ก

มว/มว

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. บทนำ

ตามมติคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ทุกหน่วยงานเสนอแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ควบคู่ไปกับการของบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเกษตรถือว่าเป็นส่วนสำคัญยิ่งส่วนหนึ่งของแผนกลยุทธ์การบริหารและการจัดการด้านความพร้อม เพื่อรองรับโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในแต่ละพันธกิจ เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันและอนาคตมีบทบาทมากขึ้นทุกวัน และเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

คณะเกษตร ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบการผลิตผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ให้มีมาตรฐานเทียบเคียงเท่ากับนานาชาติประเทศ จึงให้ความสำคัญในการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งหวังเพื่อให้เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถส่งเสริม สนับสนุนการบริหาร และการจัดการทุกภาระงานตามพันธกิจ โดยได้กำหนดเป็นนโยบาย วิสัยทัศน์ ภารกิจหลัก เป้าหมาย แผนปฏิบัติการและโครงการต่าง ๆ ในปัจจุบันระบบงานสารสนเทศที่ใช้ในคณะเกษตร ได้ดำเนินการมาแล้วตามความสามารถของแต่ละบุคคลและหน่วยงานที่สังกัดมีปัญหาทั้ง Hardware และ Software ที่มีลักษณะต่างคนต่างใช้ ไม่สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ เพื่อให้การ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายของคณะเกษตร มีแนวทางและรูปแบบของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยในการก้าวสู่ e-university คณะเกษตร จึงได้จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเกษตร ขึ้นเพื่อนำไปเป็นแม่แบบ และเป็นมาตรฐานในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับคณะเกษตร ซึ่งจะทำให้ระบบงานสารสนเทศของคณะเกษตรสามารถเชื่อมโยงและสื่อสารข้อมูลร่วมกันได้ โดยผ่านระบบ Network หรือทาง Internet และให้ทุกหน่วยงานของคณะเกษตรได้นำข้อมูลในความรับผิดชอบของตนไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องและรวดเร็ว รวมทั้งเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์เกษตร

2. วัตถุประสงค์

1. พัฒนางานเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะเกษตรให้ก้าวหน้าสู่ความเป็น e-faculty
2. จัดระบบสารสนเทศเพื่อบริการบุคลากร ให้รับรู้ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูล เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะและการดำรงชีวิต
3. พัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเสริมสร้างคุณภาพการศึกษาและเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการ และการติดตามแผนงาน/โครงการ
4. จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ให้ข้อมูลโดยตรงต่อผู้บริหารของคณะและมหาวิทยาลัย
5. จัดให้มีระบบการทำงานที่ประสานสัมพันธ์ จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครือข่าย เพื่อใช้ร่วมกันทั้งในภาควิชาและส่วนกลางอย่างเหมาะสม
6. จัดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและฐานข้อมูลที่กระจัดกระจายในหน่วยงานต่าง ๆ ให้มีโครงสร้างที่สามารถประมวลผลในภาพรวมของคณะเกษตรได้อย่างเป็นระบบ และมีมาตรฐานเดียว
7. ส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในทุกรูปแบบ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ ทักษะ และประสิทธิภาพ ให้ทันต่อการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและรองรับ e-university

3. นโยบายการพัฒนาระบบสารสนเทศ

คณะเกษตรจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยการพัฒนาแบบข้อมูลสารสนเทศ ระบบสื่อประสม ดัดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายที่มีสมรรถนะสูง จัดเก็บ ประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ พัฒนาบุคลากร และปรับปรุงโครงสร้างคณะ เพื่อให้เป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการและสนับสนุนภาระกิจของคณะเกษตรให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง ทันสมัยได้ประโยชน์อย่างแท้จริง

4. สถานภาพปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในปัจจุบัน

1. ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ไม่เต็มประสิทธิภาพ และบุคลากรยังขาดทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ขาดฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อการปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการ
3. ขาดสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัยด้วยระบบคอมพิวเตอร์
4. ไม่ได้นำระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มรูปแบบ
5. ขาดบุคคลที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง
6. ตามนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ที่ให้ทุกหน่วยงาน เชื่อมโยงและสื่อสารข้อมูลกันได้โดยใช้ระบบเครือข่าย เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้น สามารถใช้ข้อมูลในความรับผิดชอบร่วมกันได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ระบบคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้ในคณะเกษตรมีหลายชนิด ซึ่งส่วนมากเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ที่ล้าสมัย ไม่เป็นระบบเดียวกัน ต่างคนต่างใช้ ไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ ทำให้ไม่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินการตามนโยบาย e-university ได้

5. การดำเนินงาน

5.1 แผนการพัฒนามูลฐานด้านระบบสารสนเทศ

5.1.1 วัตถุประสงค์

มุ่งเน้นเพื่อให้บุคลากรคณะเกษตร มีความรู้และทักษะ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง ทันสมัย ยกกระดับความรู้ความสามารถให้มีความก้าวหน้าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1.2 เป้าหมาย

1. ดำเนินการจัดฝึกอบรมสัมมนา ในด้านการประมวลผลข้อมูลการพัฒนา ระบบฐาน ข้อมูล การพัฒนาระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบเครือข่าย รวมทั้งการใช้ซอฟต์แวร์ เครื่องมืออุปกรณ์กลางที่มีความจำเป็นในภาพรวม

2. สนับสนุนให้จัดฝึกอบรมบุคลากรของคณะเกษตร ในระดับชำนาญการ และระดับเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อให้มีบุคลากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเพียงพอ และมีคุณภาพโดยให้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ที่มีการฝึกอบรม

5.1.3 แผนดำเนินงานพัฒนานุคลากร

1. กำหนดและปรับปรุงโครงสร้างคณะเกษตรให้มีหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำหน้าที่กำกับ ดูแล การบริการและการใช้งานด้านเทคโนโลยีในภาพรวมของ คณะเกษตร

2. แผนการศึกษา/ฝึกอบรม เพื่อพัฒนานุคลากรในคณะเกษตร ประกอบด้วย

1) การฝึกอบรมการใช้และพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ในระดับ คณะเพื่อ รองรับ e-faculty

2) การฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับผู้ใช้ (User) และ ผู้พัฒนาภายในหน่วยงานต่าง ๆ ของคณะเกษตร ประกอบด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมหลัก ๆ ดังนี้

- การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Word, Excel, Power Point ฯลฯ
- การเรียกใช้ข้อมูลผ่านระบบ LAN (Local Area Network)
- การใช้ระบบ Intranet/Extranet และ Internet
- การระวังและรักษาความปลอดภัยข้อมูล
- การใช้โปรแกรมควบคุมระบบงานและการจัดการฐานข้อมูล
- การจัดสร้างและดูแลระบบเครือข่าย การสร้าง Website
- การวิเคราะห์ ออกแบบ และการบริหารระบบงาน
- การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Networking)
- การพัฒนาระบบงานด้วยการใช้เครื่องมือพัฒนา
- การบริหารจัดการโครงการ
- การป้องกันและบริหารความปลอดภัยศูนย์กลางข้อมูลและเครือข่าย ข้อมูล

5.2 แผนการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล

5.2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงการพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ครอบคลุมไปทั้งหมด ตลอดจนการเปิดให้บริการตลอดเวลา

5.2.2 แผนการดำเนินงาน

5.2.2.1 จัดหา Hardware ที่ต้องการ

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
- 3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
- 4) Printer Dot Matrix แคร่สั้น
- 5) Printer Dot Matrix แคร่ยาว
- 6) เครื่องสำรองไฟฟ้าแม่ข่าย
- 7) เครื่องสำรองไฟฟ้าลูกข่าย
- 8) อุปกรณ์เครือข่าย
 - Wireless card
 - Switch
 - Cabling
 - E-meeting

5.2.2.2 จัดหา Software

- 1) Operation Software
 - Windows 2000 Server
 - Microsoft Office 2000
- 2) Database Software
- 3) Administration Software
 - ระบบบัญชี
 - ระบบบริหารงานบุคคล
 - ระบบงานเอกสาร

4) Application Software

- E-courseware
- Multimedia

5.3 แผนการลงทุนเพื่อดำเนินงานแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 5.3.1 โครงการพัฒนา e-faculty
- 5.3.2 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การบริหารคณะ
เกษตร จำนวน 1 โครงการ
- 5.3.3 โครงการจัดทำระบบสารสนเทศของคณะเกษตรจำนวน 1 โครงการ
- 5.3.4 ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลางคณะเกษตร สำหรับการสนับสนุนการตัดสินใจเชิงบริหาร เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ
- 5.3.5 การสร้างระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลสำหรับเชื่อมโยง

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน สำนักบริการคอมพิวเตอร์

เลขที่โครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1	การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการและระบบเครือข่าย	- เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิมของห้องปฏิบัติการ ฯ - เพื่อการเรียนการสอน และฝึกอบรมนิสิต และบุคลากรด้าน ไอซีที - เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายให้รวดเร็วขึ้น	2548 - 2549	810,000	1 2 และ 3	- สามารถเข้าถึงเครือข่ายได้อย่างรวดเร็ว - มีจำนวนชั่วโมงการใช้งานต่อสัปดาห์ของห้องปฏิบัติการฯ เพิ่มขึ้น - จัดฝึกอบรมด้าน ไอซีทีให้กับนิสิต และบุคลากรอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เพิ่มความเร็วเครือข่ายจาก 10 MB เป็น 100 MB บริเวนคณะเกษตร - พัฒนาความรู้ความสามารถด้าน ไอซีทีให้กับนิสิต บุคลากร และบุคลากรทั่วไป - ให้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น และรวดเร็ว

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา ดำเนินงาน (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
2	โครงการศูนย์สารสนเทศ เพื่อการเกษตร	- เพื่อจัดตั้งศูนย์สารสนเทศ เพื่อการเกษตร ที่คณะเกษตร - พัฒนาระบบระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตร เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายวางแผนการผลิตทางการเกษตรให้กับประเทศ - เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและความร่วมมือทางด้านต่างๆกับศูนย์วิจัยอื่นๆทั่วโลกที่ทำงานวิจัยในสาขาเดียวกันนี้	2548 - 2550	853,000	7	ความสะดวกรวดเร็ว ในการใช้งาน	พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการเกษตร ที่จำเป็น ต่อการพัฒนาการเกษตร ของไทย
3	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบเครือข่ายไร้สาย	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย ให้กับคณาจารย์ บุคลากรและนิสิต	2548 - 2549	420,000	1	- สามารถเข้าสู่ระบบเครือข่าย ไร้สายได้ทุกชั้น รวม รวมบริเวณโดยทั้งสิ้นต่าง คึก คณะเกษตร	คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตสามารถ เข้าสู่ระบบเครือข่าย ได้อย่างรวดเร็ว

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา ดำเนินงาน (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
4	โครงการระบบสารสนเทศ เพื่อการเรียนการสอน	- เพื่อพัฒนาหลักสูตร และสื่อการเรียนการสอน เข้าสู่ระบบ e-courseware - กระตุ้นให้คณาจารย์มีการพัฒนารายวิชา และสื่อการเรียนการสอน ทั่วโลกที่ทำงานวิจัยในสาขาเดียวกัน	2548 - 2551	525,000	4	- มีรายวิชาที่ขึ้นสื่อการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ 5 รายวิชาต่อปี	ผลิตและนำเทคโนโลยีสารสนเทศไป สามารถเรียนรู้ข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ใน ด้านต่าง ๆ
5	โครงการระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืช	- พัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการ ดินเพื่อการผลิตพืช ให้สามารถใช้งาน ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ - พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการผลิตพืชแบบพอเพียง ผ่านทาง เครือข่ายอินเทอร์เน็ต - พัฒนาระบบประมวลผลต้นทุนและ ผลกำไรทางเศรษฐศาสตร์ (economic model) ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	2547 - 2549	2,000,000	7	- มีความสะดวกใน การใช้งาน - ให้ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อ ประกอบการตัดสินใจ	พัฒนาโปรแกรมที่ สามารถให้ข้อมูลดิน ภูมิอากาศ และงานวิจัย ทางด้านพืชที่อยู่อู่ จัดทำเป็นโปรแกรมที่ สามารถใช้งานเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเพื่อการ ตัดสินใจในการผลิตพืช เศรษฐกิจที่สำคัญ

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา ดำเนินงาน (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
5	โครงการระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืช (ต่อ)	4. เพื่อจัดการฝึกอบรมการถ่ายทอด เทคโนโลยีการใช้ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืชแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ					
6	โครงการห้องอาหารอิเล็กทรอนิกส์ (e-restaurnt)	- เพื่อประยุกต์งานด้าน ไอซีทีเข้ากับงาน ให้บริการในโรงอาหาร - เพื่อให้มีลิต บุคลากร และบุคลากรทั่วไป สามารถเลือก และสั่งอาหารผ่านทาง ระบบเครือข่ายได้ - เพื่อให้เป็นต้นแบบโรงอาหารแบบ อิเล็กทรอนิกส์	2548 - 2549	550,000	6	- ระบบโปรแกรมใช้ งานง่าย และชัดเจน - แก่ฯ/เพิ่มเติม รายการอาหารได้	- โปรแกรมมีข้อผิดพลาด น้อย - โปรแกรมสามารถ ประมวลผลได้เร็ว

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา ดำเนินงาน (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
7	โครงการระบบคอมพิวเตอร์ เพื่องานวิจัยชีวสารสนเทศ ศาสตร์ (Bio-informatics)	เพื่อให้มีระบบคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยง ฐานข้อมูลด้านพันธุกรรมและข้อมูล ชีวสารสนเทศ - เพื่อให้ได้โปรแกรมเฉพาะทางด้าน ชีวสารสนเทศ	2549 – 2551	425,000	7	- มีความรู้และ ฐานข้อมูลด้านชีว สารสนเทศศาสตร์ - มีงานวิจัยและองค์ ความรู้ด้าน Bio- informatics เพิ่มขึ้น	- พัฒนาระบบฐานข้อมูล ทางด้านพันธุกรรม ชีว- สารสนเทศ และนาโน เทคโนโลยี - พัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ ทางด้าน ชีวสารสนเทศ
8	โครงการพัฒนาระบบ การเกษตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-agriculture)	- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดเก็บ ข้อมูล และสื่อสารข้อมูลที่จัดแสดงใน พริตติ้งการเกษตร - ให้บริการได้ทั่วถึงผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์	2549-2550	470,000	7	- นำเสนอรูปแบบ สื่อสารสัมพันธ์ที่น่าสนใจ - บริการผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต - โปรแกรมใช้งานง่าย - มีความมั่นคงของ ระบบ	- พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บข้อมูล ประวัติ ความเป็นมา วิวัฒนาการ ด้านการเกษตรของประเทศ ไทย ข้อมูลชีวประวัติบุคคล สำคัญด้านการเกษตรของ มหาวิทยาลัยฯ และของปทุม รวมถึงผลงาน

โครงการสำหรับแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2549 - 2551

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา ดำเนินงาน (ปี พ.ศ.)	งบประมาณ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
9	- ห้างปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายสำหรับ อาคารคณะเกษตรหลังใหม่	- เพื่อจัดเตรียมห้องเรียนและ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำหรับ การเรียนการสอน การฝึกอบรม ของ อาคารคณะเกษตร - เพื่อวางระบบเครือข่ายไร้สาย กระจายทุกชั้นของอาคารและเชื่อมต่อ ระบบเครือข่ายกับมหาวิทยาลัย ฯ	2550-2551	6,950,000	1 2 และ 3	- มีห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์และมีการ ใช้งานเพิ่มขึ้น - มีหลักสูตรฝึกอบรม ให้กับนิสิตและบุคลากร อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อ ปี - มีเครือข่ายไร้สาย บริการตลอด 24 ชม. ครอบคลุมทั่วบริเวณ และมีเสถียรภาพ	- พัฒนาให้นิสิต และ บุคลากรมีความรู้ ความสามารถด้าน ไอซีที โดยจัดให้มีการเรียนการ สอนห้องปฏิบัติการคอม พิวเตอร์เพียงพอ - ให้กระบวนกรทำงาน และการสื่อสาร ติดต่อหรือนิสิตเชื่อมต่อ เครือข่ายได้ทั่วทุกชั้น และเชื่อมต่อกับเครือข่าย ของมหาวิทยาลัย ฯ

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี 2549-2551

ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ของห้องปฏิบัติการและระบบเครือข่าย

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 ก.ย. 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-25790588

โทรสาร 0-25796152

ประเภทโครงการ ☐ ใหม่ ☒ / ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 48 วันที่สิ้นสุดโครงการ 1 ก.ย. 49

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. คณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของคณะเกษตร สามารถเข้าสู่ระบบเครือข่ายได้สะดวก และรวดเร็วขึ้น
2. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของมหาวิทยาลัยสามารถใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัวเข้าสู่ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้อย่างรวดเร็ว

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 810,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
3	- เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิมของห้องปฏิบัติการ ฯ - เพื่อการเรียนการสอน และฝึกอบรมนิสิต และบุคลากรด้านไอซีที - เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายให้รวดเร็วขึ้น	- เพิ่มความเร็วเครือข่าย จาก 10 MB เป็น 100 MB บริเวณคณะเกษตร - พัฒนาความรู้ความสามารถด้านไอซีทีให้กับนิสิต บุคลากร และบุคคลทั่วไป - ใ้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น และรวดเร็ว	1. สำรวจจุดบอด 2. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์	- สามารถเข้าถึงเครือข่ายได้อย่างรวดเร็ว - มีจำนวนชั่วโมงการใช้งานต่อสัปดาห์ของห้องปฏิบัติการฯ เพิ่มขึ้น - จัดฝึกอบรมด้านไอซีทีให้กับนิสิต และบุคลากรอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้าน ไอซีที

ระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการทั้งหมดมี 9 ระบบ

2.1 ซื่อบระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการและระบบเครือข่าย
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเกษตร

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถัดมา)

ด้านฮาร์ดแวร์ เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 35 เครื่อง

เครื่องฉายLCD จำนวน 1 เครื่อง รวม งบประมาณ 640,000 บาท

ด้านซอฟต์แวร์..... จำนวน งบประมาณ

ด้านบุคลากร..... จำนวน งบประมาณ

ด้านเครือข่าย Switching Hub และอุปกรณ์เครือข่ายจำนวน 10 ชุด งบประมาณ 170,000 บาท

อื่นๆ จำนวน งบประมาณ

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์ การใช้งาน	รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
	- ด้านการเรียนการสอน การทำรายงาน การสืบค้นข้อมูล - การฝึกอบรม คณาจารย์ และบุคลากร - ผูกอบรมปฏิบัติการให้บุคลากรทั่วไป			- ภาควิชาต่างๆ คณะเกษตร - งานบริการวิชาการ		

ส่วนที่ 3 ส่วนสถานภาพปัจจุบันของโครงการ (หากเป็นการปรับปรุงจากเดิม)

โครงการ การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการและระบบเครือข่าย

3.1 ด้านฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ เพนแทียม ทรู และ เพนเทียมทรี

3.2 ด้านซอฟต์แวร์

.....
.....
.....
.....

3.3 ด้านบุคลากร

.....
.....
.....
.....

3.4 ด้านเครือข่าย ระบบเครือข่าย Hub 10/100 Mbps และUTPCat 5

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี 2549-2551

ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ โครงการศูนย์สารสนเทศเพื่อการเกษตร

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด ก.ย. 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2512-5993

โทรสาร 0-2513-0674

อีเมล

ประเภทโครงการ ☒ ใหม่☐ ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 48

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 51

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นักเรียน นิสิต นักศึกษา
2. เกษตรกร
3. ผู้สนใจทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะเกษตร จะมีศูนย์สารสนเทศเพื่อการเกษตร ท
2. นิสิตคณะเกษตร จะได้รับความรู้และประสบการณ์และมีส่วนร่วมในการจัดทำฐานข้อมูล
3. คณะเกษตรร่วมกับศูนย์สารสนเทศ เพื่อการเกษตร จัดเป็นหน่วยงานที่รวบรวม และเผยแพร่ข้อมูลทางด้านการเกษตรที่สำคัญ และจำเป็นแก่ผู้สนใจ

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 853,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

พุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัววัด
7	1. เพื่อจัดตั้งศูนย์สารสนเทศ เพื่อการเกษตร ที่คณะเกษตร 2. พัฒนาระบบระบบสารสนเทศ เพื่อการเกษตร เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายวางแผนการผลิตทางการเกษตร ให้กับประเทศ 3. เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและความร่วมมือทางด้านการศึกษาศูนย์วิจัยอื่นๆทั่วโลกที่ทำงานวิจัยในสาขาเดียวกันนี้	พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตร และระบบอื่นๆที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาการเกษตรของไทย	1. จัดตั้งคณะทำงาน 2. จัดหาอุปกรณ์ 3. พัฒนาโปรแกรม 4. ทดสอบการใช้งาน 5. จัดทำข้อมูล 6. เปิดให้บริการ	ความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน

2.2 ซื่งระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ ศูนย์สารสนเทศเพื่อการเกษตร

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะเกษตร

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถ้มี)

ด้านฮาร์ดแวร์ Computer Server จำนวน 1 เครื่อง

Computer Pc+ เครื่องพิมพ์ และระบบเชื่อมต่อโทรศัพท์ตอบรับอัตโนมัติ งบประมาณ 258,000 บาท

ด้านซอฟต์แวร์ โปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และซอฟต์แวร์ระบบเชื่อมต่อโทรศัพท์ตอบรับอัตโนมัติ

จำนวน 1 ระบบ

งบประมาณ 355,000 บาท

ด้านบุคลากร

จำนวน

งบประมาณ

ด้านเครือข่าย

จำนวน

งบประมาณ

อื่นๆ งานจัดเก็บข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูล

งบประมาณ 240,000 บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์ การใช้งาน	รูปแบบการ จัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	เจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
- ข้อมูลดินและน้ำ และการใช้ประโยชน์ - ข้อมูลด้านการผลิตพืชและสัตว์ - งานวิจัย งานบริการวิชาการ สาขางานวิจัย หนังสือ ตำรา คู่มือ เอกสารเผยแพร่	- การเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศทางด้านวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทางเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และระบบโทรศัพท์ตอบรับอัตโนมัติส่งข้อมูลผ่านทางเครื่องโทรสาร	Digital file	100-200 GB	ภาควิชาต่างๆของคณะเกษตร-คณะเกษตร	เป็นของภาควิชาฯ	

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี 2549-2551

ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สาย

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วนเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 ก.ย. 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-25790588

โทรสาร 0-25796152

ประเภทโครงการ

☐

ใหม่

☒

ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 48

วันที่สิ้นสุดโครงการ 1 ก.ย. 49

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. คณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของคณะเกษตร สามารถเข้าสู่ระบบเครือข่ายได้สะดวก และรวดเร็วขึ้น
2. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของมหาวิทยาลัยสามารถใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัวเข้าสู่ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้อย่างรวดเร็ว

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 420,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
1	- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายให้สอดคล้องกับแผนการบุคลากร และนิสิต	- อาจารย์ บุคลากร และนิสิตสามารถเข้าสู่ระบบเครือข่ายได้อย่างรวดเร็ว	1. ดำรวจจุดบอด 2. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์	-- สามารถเข้าสู่ระบบเครือข่ายได้ทุกชั้น รวมรวมบริเวณโถงชั้นต่าง คึกคกณะเกษตร

2.3 ชื่อระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สาย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะเกษตร

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถัดไป)

ด้านฮาร์ดแวร์ จำนวนงบประมาณ
 ด้านซอฟต์แวร์ จำนวนงบประมาณ
 ด้านบุคลากร จำนวนงบประมาณ
 ด้านเครือข่าย Assess Point จำนวน 10 จุด งบประมาณ 420,000 บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์ การใช้งาน	รูปแบบการ จัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	เจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
	- คณาจารย์ และบุคลากร สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย เพื่อการบริหารและอินเทอร์เน็ต - นิสิตสามารถใช้งานด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ตลอดเวลา			- คณะเกษตร - นิสิตของมหาวิทยาลัยฯ		

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปี 2549-2551
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ ระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วนเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 กันยายน 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2512-5993

โทรสาร 0-2513-0674

อีเมล -

ประเภทโครงการ ☒ ใหม่

☐ ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 48

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 51

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. บุคคลทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีการพัฒนาการสร้างหลักสูตร และสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้น เพื่อสามารถให้บริการแก่นิสิต และบุคคลผู้สนใจทั่วไปได้
2. กระตุ้นให้คณาจารย์ มีการพัฒนารายวิชา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้น

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 525,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
4	1. เพื่อพัฒนาหลักสูตร และสื่อการเรียนการสอน เข้าสู่ระบบ e-courseware 2. กระตุ้นให้คณาจารย์มีการพัฒนารายวิชา และสื่อการเรียนการสอน	ผลิต และบุคลากรทั่วไปสามารถเรียนรู้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในด้านต่างๆ	1. จัดสำรวจรายวิชาที่จัดสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ 2. ดำเนินการจัดทำสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ 3. บรรจุลงใน Web Server เพื่อให้บริการ	- รายวิชาที่เป็นสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ 5 รายวิชา ต่อปี

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปี 2549-2551
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืช

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 กันยายน 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2512-5993

โทรสาร 0-2513-0674

อีเมล -

ประเภทโครงการ ☒ / ใหม่

☐ ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 47

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 49

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นักเรียน นิสิต นักศึกษา
2. เกษตรกร
3. ผู้สนใจทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบฐานข้อมูลดิน ที่สามารถเรียกใช้ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. ระบบฐานข้อมูลอากาศ ที่สามารถเรียกใช้ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลดิน อากาศ
4. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลพืช และข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์
5. จัดฝึกอบรมการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืช

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม

2,000,000

บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

พุทธศัตวรรษที่ของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
7	1. พัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการเรียนเพื่อการผลิตพืช ให้สามารถใช้งานผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ 2. พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชแบบพอเพียง ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 3. พัฒนาระบบประมวลผลต้นทุนและผลกำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (economicmodel) ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 4. เพื่อจัดการฝึกอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืชแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ	พัฒนาโปรแกรมที่สามารถใช้ข้อมูลดินภูมิอากาศ และงานวิจัยทางด้านพืชที่มีอยู่จัดทำเป็นโปรแกรมที่สามารถใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการตัดสินใจในการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	1. จัดหาอุปกรณ์ 2. พัฒนาโปรแกรม 3. ทดสอบการใช้งาน 4. จัดทำข้อมูล 5. เปิดให้บริการ	- มีความสะดวกในการใช้งาน - ให้ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจ

2.5 ซอร์สระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ ...ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการผลิตพืช...

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องคณะเกษตร.....

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถัดมา)

ด้านฮาร์ดแวร์Server Computer..

จำนวน

งบประมาณ150,000.. บาท

ด้านซอฟต์แวร์...GIS Software.....

จำนวน

งบประมาณ650,000.. บาท

.....โปรแกรมเชื่อมข้อมูล.....

ด้านเครือข่าย.....

จำนวน

งบประมาณ บาท

อื่นๆ ..การจัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูล.....

จำนวน

งบประมาณ1,200,000... บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์การใช้งาน	รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
- ข้อมูล GIS ประเทศไทย - ข้อมูลชุดดิน - ข้อมูลอุทกนิคมวิทยา - ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน - ข้อมูลการผลิตพืช	- นำเสนอข้อมูลด้านดิน จำแนกชุดดินความเหมาะสมการใช้งานเชื่อมข้อมูล GIS - สามารถแสดงรายละเอียดถึงระดับหมู่บ้าน - ให้ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิตพืช	- Digital File - GIS Data - ฐานข้อมูลด้านการผลิตพืช		- ภาควิชาต่างๆ ในคณะเกษตร - คณะเกษตร	เป็นของภาควิชา	

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปี 2549-2551
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ ห้องอาหารอิเล็กทรอนิกส์ (e-restaurant)
หัวหน้าโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเกษตร และภาควิชาคหกรรมศาสตร์
วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 กันยายน 2547
หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร
สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร
หมายเลขโทรศัพท์ 0-25613482 โทรสาร 0-25796152
อีเมล

ประเภทโครงการ ☒ ใหม่ ☐ ปรับปรุงจากเดิม
วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 48 วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 49
ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นิสิต บุคลากร และบุคคลทั่วไปที่ใช้บริการห้องอาหารแก้วเกษตร
2. เจ้าหน้าที่ของห้องอาหารแก้วเกษตร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นการประยุกต์งานด้านไอซีทีเข้ากับงานบริการด้านอาหาร โดยให้บริการเลือกและสั่งอาหารผ่านทางจอสัมผัส เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย ผ่านไปยังห้องครัว และพิมพ์บัตรเรียกคิว พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน พร้อมทั้งแสดงปริมาณพลังงาน และสรุปรายรับเป็นรายวัน/เดือน
2. นิสิต บุคลากร และบุคคลทั่วไป สามารถเลือกรายการอาหารได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งแสดงภาพประกอบ
3. เป็นต้นแบบด้านการให้บริการห้องอาหารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 550,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
6	1. เพื่อประยุกต์งานด้าน ไอซีทีเข้ากับงานให้บริการในโรงอาหาร 2. เพื่อให้นิสิต บุคลากร และบุคลากรทั่วไปสามารถเลือก และสั่งอาหารผ่านทางระบบเครือข่ายได้ 3. เพื่อให้เป็นต้นแบบโรงอาหารแบบอิเล็กทรอนิกส์	- โปรแกรมมีข้อผิดพลาดน้อย - โปรแกรมสามารถประมวลผลได้เร็ว	1. ออกแบบโปรแกรมให้ตรงความต้องการ 2. เขียนโปรแกรม 3. ทดสอบโปรแกรม 4. จัดทำข้อมูลและทดสอบการใช้งาน	-ระบบโปรแกรมใช้งานง่ายและชัดเจน - แก้ไข/เพิ่มเติม รายการอาหารได้

2.6 ชื่อระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ หออาหารอิเล็กทรอนิกส์ (e-restaurent)

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเกษตร และภาควิชาคหกรรมศาสตร์

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถัดไป)

ด้านฮาร์ดแวร์ Computer Server และ Printer จำนวนงบประมาณ400,000 บาท
 ด้านซอฟต์แวร์... โปรแกรมสั่งอาหาร, โปรแกรมเรียกบัตรเครดิต, โปรแกรมออกใบเสร็จ... จำนวนงบประมาณ150,000 บาท
 ด้านบุคลากร..... จำนวนงบประมาณ บาท
 ด้านเครือข่าย..... จำนวนงบประมาณ บาท
 อื่นๆ จำนวนงบประมาณ บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์ การใช้งาน	รูปแบบการ จัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานเจ้าของ ข้อมูล	หมายเหตุ
- รายการอาหาร - ข้อมูลด้านโภชนาการ - ภาพถ่ายดิจิทัล	- การสั่งอาหารผ่านหน้าจอสัมผัส เลือกอาหาร และพิมพ์บัตรเครดิต - ห้องครัวทำอาหารตามสั่ง - ออกใบเสร็จแสดงรายการอาหาร และ ปริมาณโภชนา	- Digital File - ภาพถ่ายดิจิทัล - ข้อมูล รายการและ โภชนาการ	30-50 GB	- ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ - คณะเกษตร	ภาควิชา คหกรรมศาสตร์	

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี 2549-2551

ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่องานวิจัยชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bio-information)

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร วนเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2512-5993

โทรสาร 0-2513-0674

อีเมล -

ประเภทโครงการ ☒ / ใหม่☐ ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 49

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 51

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นิสิต และคณาจารย์ในสาขาไบโอเทคโนโลยี และนาโนเทคโนโลยี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านพันธุกรรม และข้อมูลชีวสารสนเทศ
2. โปรแกรมซอฟต์แวร์เฉพาะทางด้านชีวสารสนเทศ เพื่อช่วยจำลองระบบการทดลอง และลำดับสายพันธุกรรม และโปรแกรมฐานข้อมูลลำดับพันธุกรรม

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 425,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

บุคลากรไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
8	1. เพื่อให้มีระบบคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านพันธุกรรมและชีวสารสนเทศ 2. เพื่อให้ได้โปรแกรมเฉพาะทางด้านชีวสารสนเทศ	1. พัฒนาระบบฐานข้อมูลทางด้านพันธุกรรม และชีวสารสนเทศ 2. พัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ทางด้านชีวสารสนเทศ	1. ดำรงวงปริมาณข้อมูล และจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ปฏิบัติการ 2. ออกแบบระบบที่จะใช้เก็บข้อมูลสำรอง (Backup) 3. จัดหาอุปกรณ์ 4. ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	1. มีฐานความรู้และฐานข้อมูลด้านชีวสารสนเทศศาสตร์ 2. มีงานวิจัย และองค์ความรู้ด้าน Bio-informtion

2.7 ผู้ระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ ...ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่องานวิจัยชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bio-informtion)...

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คณะเกษตร
ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถ้ามี)	
ด้านฮาร์ดแวร์ ...เครื่องคอมพิวเตอร์....	จำนวน
.....และเครื่องพิมพ์.....	งบประมาณ175,000... บาท
ด้านซอฟต์แวร์...Backup Software...	จำนวน
.....	งบประมาณ250,000... บาท
อื่นๆ	จำนวน
	งบประมาณ บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์การใช้งาน	รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
-ฐานข้อมูลพื้นฐานจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	-ลดขั้นตอนการทดลองในการลำดับสู่สายพันธุ์กรรม โดยให้โปรแกรมจำลองระบบและการเปรียบเทียบพันธุ์กรรมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต -โปรแกรมจำลองระบบค้นหาคำตอบลำดับพันธุ์กรรมที่เหมาะสม ช่วยให้การทดลองง่ายขึ้น	-Digital File	100 GB	-ศูนย์ Bio-tech -ศูนย์นาโนเทคโนโลยี -คณะเกษตร	คณะเกษตร	

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปี 2549-2551
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ พิพิธภัณฑการเกษตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-museum)

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร

วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 กันยายน 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-25790588

โทรสาร 0-25796152

อีเมล

ประเภทโครงการ ☒ ใหม่

☐ ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 49

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 51

ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. เกษตรกร
2. ผู้สนใจทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นการเผยแพร่วิวัฒนาการทางการเกษตร ด้านต่างๆ ในรูปแบบสื่อผสม ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป ได้รู้ถึงประวัติความเป็นมาของบุคคลสำคัญ เหตุการณ์สำคัญทางการเกษตร ตลอดจนผลงาน และงานวิจัยต่างๆ ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
2. เป็นแหล่งเผยแพร่ศาสตร์ด้านการเกษตรของไทย ให้เป็นที่รู้จักไปทั่วโลก

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 470,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
8	- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดเก็บข้อมูล และสื่อผสม ที่จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์การเกษตร - ให้บริการ ได้ทั่วถึงผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์	- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดเก็บข้อมูล ความเป็นมา วิวัฒนาการด้านการเกษตรของประเทศไทย ข้อมูลชีวประวัติบุคคลสำคัญด้านการเกษตรของมหาวิทยาลัยฯ และของประเทศไทย รวมถึงผลงาน	1. จัดหาอุปกรณ์ 2. พัฒนาโปรแกรม 3. จัดทำฐานข้อมูลและลงข้อมูล 4. เปิดทดสอบระบบ และให้บริการ	- นำเสนอรูปแบบสื่อผสมที่น่าสนใจ - บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต - โปรแกรมใช้งานง่าย - มีความมั่นคงของระบบ

2.8 ชื่อระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการโครงการพิพิธภัณฑ์การเกษตรอิลেকทรอนิกส์ (e-museum).....

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องคณะเกษตร.....

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถ้ามี)

ด้านฮาร์ดแวร์ Server, Computer.....	จำนวน1.....ชุด..	งบประมาณ150,000..... บาท
ด้านซอฟต์แวร์.....การจัดการฐานข้อมูล.....	จำนวน-.....	งบประมาณ200,00..... บาท
.....และโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล และแสดงผล.....		
ด้านบุคลากร.....	จำนวน	งบประมาณ บาท
ด้านเครือข่าย.....	จำนวน	งบประมาณ บาท
อื่นๆงานจัดทำฐานข้อมูล.....	จำนวน-.....	งบประมาณ120,00..... บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์การใช้งาน	รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
ข้อมูลจากส่วนของพิพิธภัณฑ์การเกษตร	การนำเสนอการจัดแสดงในส่วนต่างๆ ของพิพิธภัณฑ์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบสื่อผสม	Digital File สื่อผสม	20-100 GigaBytes	-ภาควิชาที่มีการจัดแสดงพิพิธภัณฑ์การเกษตร -คณะเกษตร	-เป็นของผู้จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์การเกษตร	

เอกสารประกอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี 2549-2551

ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสำหรับอาคารคณะเกษตรหลังใหม่

หัวหน้าโครงการ คณะเกษตร

วันเดือนปีที่ปรับปรุงล่าสุด 1 ก.ย. 2547

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะเกษตร

สถานที่ติดต่อได้ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2512-5993

โทรสาร 0-2513-0674

อีเมล -

ประเภทโครงการ



ใหม่



ปรับปรุงจากเดิม

วันเริ่มต้นโครงการ ต.ค. 2550

วันที่สิ้นสุดโครงการ ก.ย. 2551

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

กลุ่มเป้าหมาย (เรียงลำดับความสำคัญ)

1. นิสิต
2. คณาจารย์ และบุคลากร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ห้อง
2. ระบบเครือข่าย กระจายทุกชั้นของอาคาร และเชื่อมต่อกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ

งบประมาณสนับสนุนโดยรวม 6,950,000 บาท

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ยุทธศาสตร์ไอซีทีของมหาวิทยาลัย	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด
1 2 และ 3	- เพื่อจัดเตรียมห้องเรียน และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ - ดำเนินการเรียนการสอน การฝึกอบรมของอาคารคณะเกษตร - เพื่อวางระบบเครือข่ายไร้สาย - กระจายทุกชั้นของอาคาร และเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย	- พัฒนาให้ผลิต และบุคลากรมีความรู้ความสามารถด้าน ไอซีที โดยจัดให้มีการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่เพียงพอ - ให้กระบวนกรทำงานและการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์เชื่อมต่อเครือข่ายได้ทั่วทุกชั้น และเชื่อมต่อกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ฯ	- จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ - จัดเส้นทางและออกแบบระบบเครือข่ายให้เชื่อมโยงทั่วทุกชั้น ของอาคาร - เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเข้ากับมหาวิทยาลัย ฯ	- มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และมีการใช้งานเพิ่มขึ้น - มีหลักสูตรฝึกอบรมให้กับนิสิตและบุคลากรอย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อ ปี - มีเครือข่ายไร้สาย บริการตลอด 24 ชม. ครอบคลุมทั่วบริเวณ และมีเสถียรภาพ

2.9. ซึ่งระบบสารสนเทศที่ใช้ในโครงการ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสำหรับอาคารคณะศรัทธาใหม่
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะเกษตร

ความต้องการของระบบ (แผนภูมิประกอบ ถัดไป)

ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำนวน 30 เครื่อง 1 ห้อง

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 50 เครื่อง 1 ห้อง และ ห้องให้บริการคอมพิวเตอร์ ขนาด 50 เครื่อง 1 ห้อง

งบประมาณ 5,910,000 บาท

ด้านเครือข่าย ระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,040,000 บาท

โครงสร้างข้อมูลที่ใช้

ข้อมูลหลัก	ประโยชน์การใช้งาน	รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ปริมาณข้อมูล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
	-ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ห้อง เพื่อการการสอน การฝึกอบรม บุคลากร และบุคลากรภายนอก - ห้องให้บริการคอมพิวเตอร์ เพื่องานนิสิต รายงาน การสืบค้นข้อมูล 1 ห้อง - ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงในอาคาร และมหาวิทยาลัยฯ			- คณะเกษตร		สำหรับอาคารคณะศรัทธาที่ได้รับงบประมาณ ปี 2548 แล้วเสร็จ ปี 2550