

โครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2556

ประเภทที่ 4 : แนวปฏิบัติ หรือนวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ประกวดระดับหน่วยงานย่อย/คณะบุคคล/บุคคล

ชื่อผลงาน: ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบ  
บาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย

4.2 นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ชื่อผู้เสนอ : ....ว่าที่ร.ต.ชรินทร์ โสรถาวร..นักวิชาการศึกษา..คณะวิทยาศาสตร์.....

ชื่อหน่วยงานที่สังกัด : ...สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์.....

1. ความเป็นมา/หลักการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดให้นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในระดับปริญญาตรีทุกคน ต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 15 กิจกรรม และมีหน่วยชั่วโมงกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมงกิจกรรม จึงสามารถมีสิทธิเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรเมื่อจบการศึกษา โดยใช้เว็บไซต์ <http://nisit.kasetsart.org/> Transcript กิจกรรมเสริมหลักสูตรเป็นศูนย์กลางในการรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในการดำเนินการบันทึกชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตรในกิจกรรมต่างๆ โครงการต่างๆ ที่นิสิตได้เข้าร่วมกิจกรรม ในระบบ Transcript กิจกรรมนิสิต ทำให้นิสิตได้รับหน่วยชั่วโมงการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรจริง

การบันทึกชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตร บ่อยครั้ง มักมีปัญหากับผู้ดูแลระบบ Transcript กิจกรรมในการบันทึกชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตร อาทิเช่น รหัสนิสิตผู้เข้าร่วมไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตกหล่น ใช้เวลาจัดการข้อมูลในการบันทึกชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตรค่อนข้างมากและไม่ทันเวลาปัจจุบัน บางครั้งก็ได้รับการร้องเรียนว่า เข้าร่วมกิจกรรมแต่ไม่ได้รับชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตร โครงการนั้นๆ ทำให้นิสิตเสียผลประโยชน์ และการทำงานของบุคลากรขาดประสิทธิภาพ ขาดคุณภาพ ส่งผลกระทบต่อระบบ Transcript กิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่ทางมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้เป็นระบบพื้นฐานที่นิสิตมหาวิทยาลัยต้องเข้าร่วม

จุดสำคัญของการบันทึก ชม.กิจกรรมเสริมหลักสูตรในระบบ Transcript กิจกรรมนิสิต คือ

**รหัสนิสิต ต้องถูกต้อง**

รหัสนิสิต จะเป็นตัวอ้างอิง เป็นตัวเชื่อมโยงระหว่างนิสิตผู้เข้าร่วมโครงการ กับระบบการบันทึกกิจกรรมเสริมหลักสูตร ถ้า บันทึกรหัสนิสิตไม่ถูกต้อง ระบบก็ไม่สามารถถ่ายโอน ชม. กิจกรรมให้นิสิตได้



ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลโครงการคุณภาพจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภทการพัฒนาและปรับปรุงระบบการทำงาน ดีเด่น เรื่อง การสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ดในระดับคณะ

ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ให้แก่ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั่วไป ภายในคณะวิทยาศาสตร์ นักวิชาการศึกษาดูแลงานกิจกรรมนิสิต คณะต่างๆ รวมไปถึง สโมสรนิสิตคณะต่างๆ และองค์การบริหารส่วนนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ การสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วม แบบบาร์โค้ด รวมถึง รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น ในการพัฒนา แบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด เพื่อพัฒนาปรับปรุง ออกแบบพัฒนาให้เป็นระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย ที่สามารถใช้งานได้ในทุกองค์กร กว้างขวาง ถึงระดับมหาวิทยาลัย มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน รวดเร็ว และมีความเสถียรภาพ มีระบบการทำงานที่เหมือนกัน เพื่อประโยชน์แก่นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

การสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ดในระดับคณะ ได้รับรางวัลโครงการคุณภาพจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภทการพัฒนาและปรับปรุงระบบการทำงาน ดีเยี่ยม



จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ให้แก่ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั่วไป ภายในคณะวิทยาศาสตร์ นักวิชาการศึกษาดูแลงานกิจกรรมนิสิต คณะต่างๆ รวมไปถึง สโมสรนิสิตคณะต่างๆ และองค์การบริหารส่วนนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น



ออกแบบพัฒนาให้เป็นระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย



ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย



กระจายองค์ความรู้การใช้ ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย



รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น การใช้ระบบบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย

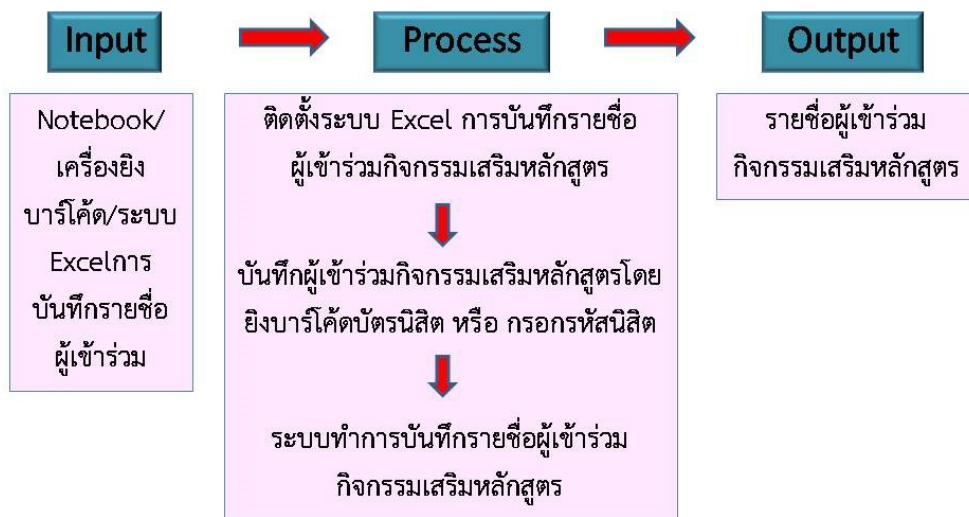


พัฒนา ปรับปรุง ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว ใช้งานง่าย



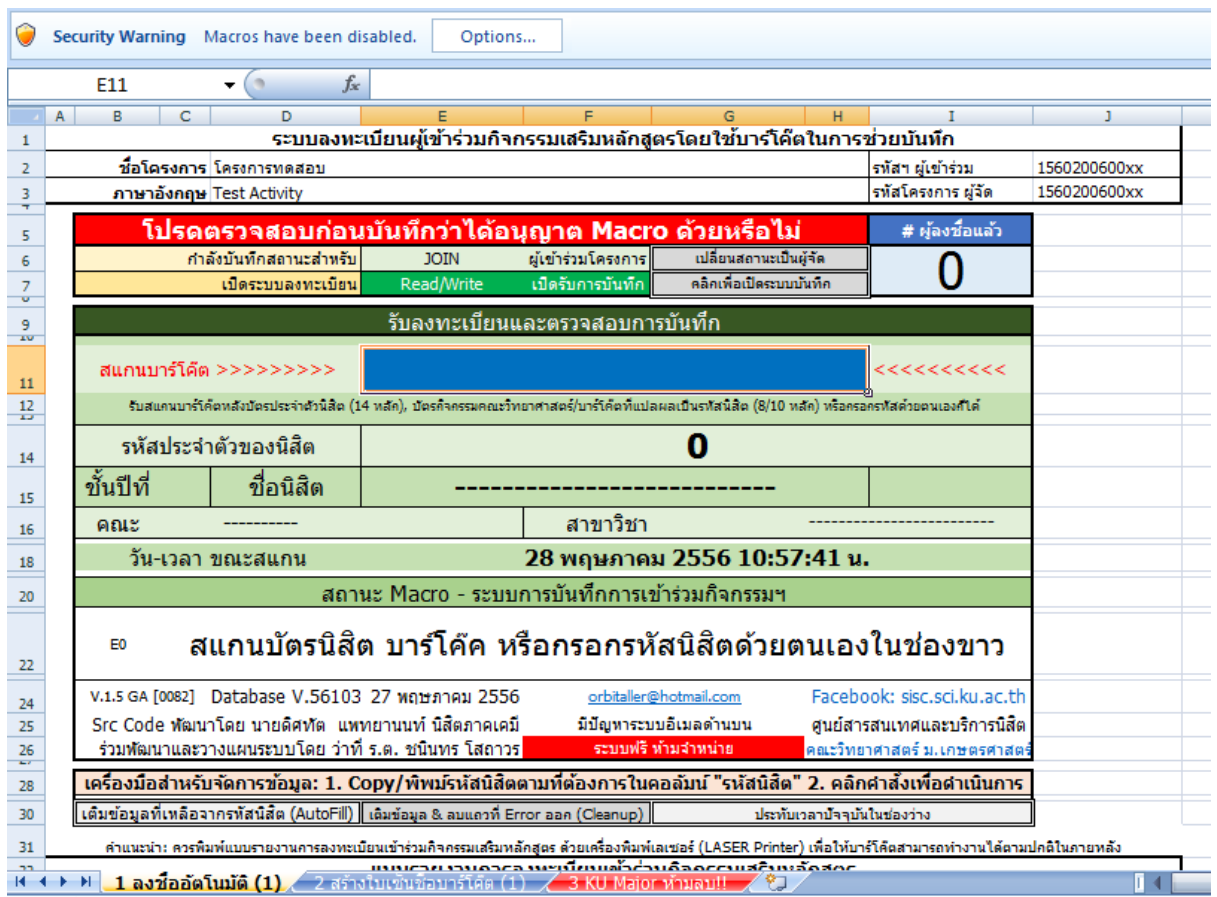
ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย พัฒนาปรับปรุงล่าสุด วันที่ 8 กันยายน 2556

**วิธีการดำเนินงาน ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร  
และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย**



รูปภาพที่ ๑ แผนภาพ วิธีการดำเนินการ ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร  
และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย

**ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร  
และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย**



รูปภาพที่ ๒ ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย เงื่อนไขพื้นฐาน ในการใช้งานของผู้ลงทะเบียน มีดังนี้

๑. คอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก ต้องมี โปรแกรม Excel ๒๐๐๗ ขึ้นไป
๒. ต้อง มี FONT บาร์โค้ด free ๓ of ๙
๓. ต้องมีเครื่องยิงบาร์โค้ดประกอบการใช้งาน (ในกรณีไม่มีเครื่องยิงบาร์โค้ดสามารถบันทึกรหัสนิสิตได้โดยตรง)

ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย เงื่อนไขพื้นฐาน ในการใช้งานของผู้ลงทะเบียน มีดังนี้

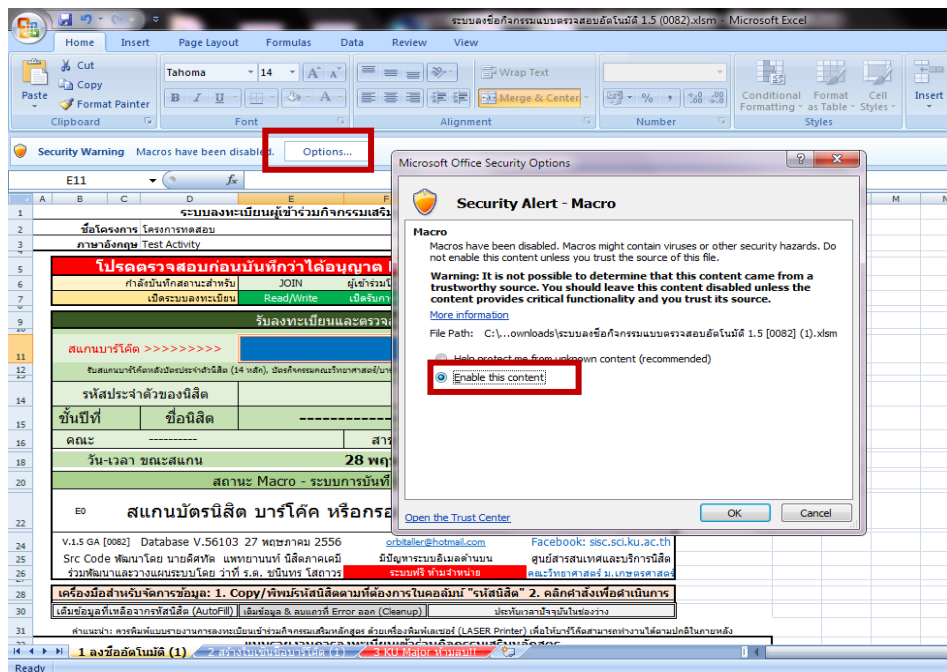
๑. ผู้เข้าร่วมต้องพกบัตรประจำตัวนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โดยบาร์โค้ดต้องไม่ชำรุด)
๒. ใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดที่นิสิตเซ็นชื่อแล้ว
๓. บัตรกิจกรรม หรือป้ายชื่อที่สร้างขึ้นเอง โดยมีการทำบาร์โค้ดเลขประจำตัวนิสิตไว้ด้วย
๔. ออกบาร์โค้ดเลขนิสิตแต่ละคน โดยวิธีการสร้างบาร์โค้ด แล้วนำมาตัดและนำบาร์โค้ดติดกับบัตรอื่นๆ



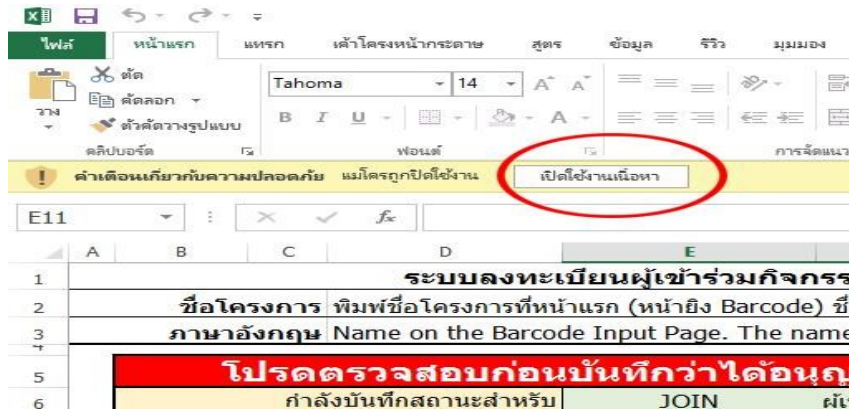
| ลำดับที่ | รหัสบัตร   | ชื่อ - นามสกุล             | รหัสสาขา | barcode   | ลายเซ็นชื่อ |
|----------|------------|----------------------------|----------|-----------|-------------|
| 1        | 50044809   | นางสาวศิริลักษณ์ บุญจิต    | D02      | [Barcode] |             |
| 2        | 5210400115 | นางสาวดวงกมล เต็มขาว       | D02      | [Barcode] |             |
| 3        | 5210400131 | นางสาวปณัญญา เติมมจิตร     | D02      | [Barcode] |             |
| 4        | 5210400158 | นางสาวพิมพ์อร จุณสุข       | D02      | [Barcode] |             |
| 5        | 5210400166 | นางสาวนรวิศ ราชชนนาถ       | D02      | [Barcode] |             |
| 6        | 5210400174 | นายสุวิทย์ ประคองศรี       | D02      | [Barcode] |             |
| 7        | 5210400239 | นางสาวสินิทิพย์ อ้นเศรษฐ์  | D02      | [Barcode] |             |
| 8        | 5210400247 | นางสาวปัทมาพร ศรีเนตร      | D02      | [Barcode] |             |
| 9        | 5210400255 | นางสาวทิชชนา วาณิชสุวรรณ   | D02      | [Barcode] |             |
| 10       | 5210400263 | นายชยุพร อ้นขาว            | D02      | [Barcode] |             |
| 11       | 5210401537 | นายวรินทร์ ปิตะกุล         | D02      | [Barcode] |             |
| 12       | 5210401901 | นายศศิธร ปุทธิธรรมกุล      | D02      | [Barcode] |             |
| 13       | 5210401910 | นางสาวจิราวรรณ มีบุญ       | D02      | [Barcode] |             |
| 14       | 5210401928 | นางสาวจุฑาทิพย์ สุทธิชนกุล | D02      | [Barcode] |             |
| 15       | 5210401944 | นางสาวนภนภฎ กาญจนศักดิ์    | D02      | [Barcode] |             |
| 16       | 5210401952 | นางสาวศศดา พุทธิพงษ์       | D02      | [Barcode] |             |
| 17       | 5210401961 | นายชัชวรินทร์ อ่อนศรี      | D02      | [Barcode] |             |
| 18       | 5210401979 | นางสาวณิชากร อ่องอรานนท์   | D02      | [Barcode] |             |
| 19       | 5210401987 | นางสาวปณัญญา เติมมจิตร     | D02      | [Barcode] |             |

รูปที่ ๓ รูปแบบ บาร์โค้ดต่างๆ ที่ใช้ในการบันทึกรหัสสนิติด

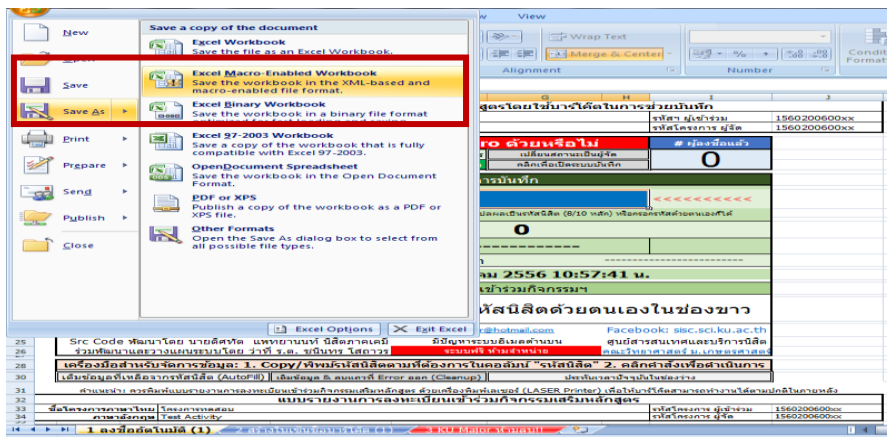
เนื่องจากระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบ บาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัยมีขนาดข้อมูลค่อนข้างใหญ่ มีฐานข้อมูลจำนวนมาก ต้องเปิดโปรแกรม Excel ใช้ฟังก์ชัน Macro จึงสามารถใช้งานระบบได้ โดยคลิกปุ่ม Options แล้ว เลือก Enable this content แล้ว OK



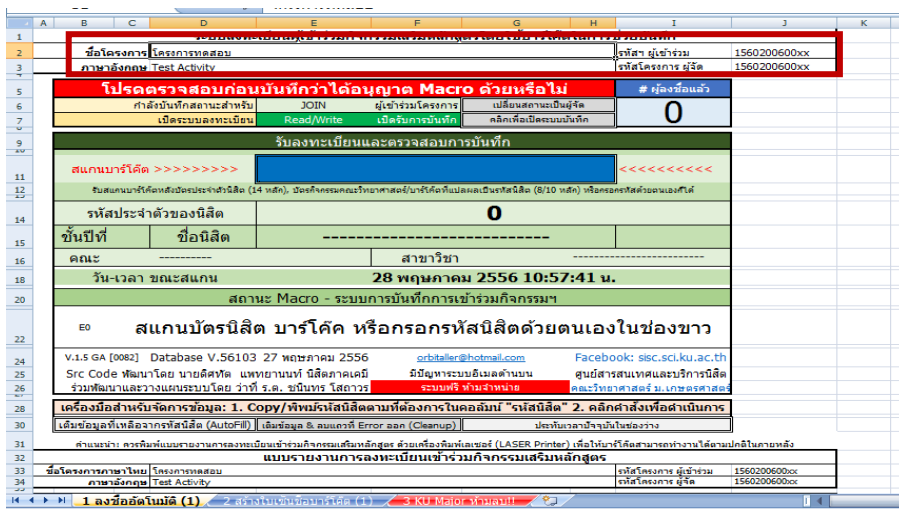
รูปที่ ๔ เปิดโปรแกรม Excel ใช้ฟังก์ชัน Macro จึงสามารถใช้งานระบบได้



รูปที่ ๕ เปิดโปรแกรม Excel ใช้ฟังก์ชัน Macro ในเวอร์ชัน Excel ๒๐๑๐ ขึ้นไป หากต้องการ Save file ต้องเลือกเป็น Excel Macro Enabled Workbook (ไฟล์นามสกุล .xlsm) มิฉะนั้นระบบจะทำงานไม่ได้อีก



รูปที่ ๖ การบันทึกข้อมูล โดยบันทึกเป็นไฟล์ นามสกุล .xlsm



รูปที่ 7 การบันทึกชื่อโครงการ รหัสโครงการกิจกรรม การ เปิด- ปิดระบบใช้งานในระหว่างการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ ถ้าคลิกเปิดระบบ ระบบจะทำการบันทึกผู้เข้าร่วมโดยการยิงบาร์โค้ด หรือการบันทึกรหัสนิสิต ถ้าคลิกปิดระบบ ระบบจะไม่ทำบันทึกผู้เข้าร่วม เมื่อมีการยิงบาร์โค้ด ระบบจะอ่านอย่างเดียวไม่บันทึก

|   |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
|---|--|-----------|------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------|---|--|
| ระบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรโดยใช้บาร์โค้ดในการช่วยบันทึก   |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| ชื่อโครงการ โครงการทดสอบ  |  |           |            |  |                             |   | รหัสสาขา ผู้เข้าร่วม           | 1560200600xx |   |  |
| ภาษาอังกฤษ Test Activity  |  |           |            |  |                             |   | รหัสโครงการ ผู้จัด             | 1560200600xx |   |  |
| โปรดตรวจสอบก่อนบันทึกว่าได้อนุญาต Macro ด้วยหรือไม่   |  |           |            |  |                             |   | # ผ่องข้อแล้ว                  |              | 0 |  |
| กำลังบันทึกสถานะสำหรับ  |  |           | JOIN       | ผู้เข้าร่วมโครงการ                         | เปลี่ยนสถานะเป็นผู้จัด      |   |                                |              |   |  |
| เปิดระบบลงทะเบียน   |  |           | Read/Write | เปิดระบบบันทึก                             | คลิกเพื่อเปิดระบบบันทึก     |   |                                |              |   |  |
| รับสแกนบาร์โค้ดหลังบัตรประจำตัวนิสิต (14 หลัก), นิตยสารกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์/บาร์โค้ดที่แปลงเป็นรหัสนิสิต (8/10 หลัก) หรือกรอกรหัสตัวตนเองก็ได้           |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| รหัสประจำตัวของนิสิต  |  |           |            |  |                             | 0 |                                |              |   |  |
| ชั้นปีที่   |  | ชื่อนิสิต |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| คณะ   |  |           |            | สาขาวิชา                                   |                             |   |                                |              |   |  |
| วัน-เวลา ขณะสแกน 28 พฤษภาคม 2556 10:57:41 น.  |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| สถานะ Macro - ระบบการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมฯ  |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| EO สแกนบัตรนิสิต บาร์โค้ด หรือกรอกรหัสนิสิตด้วยตนเองในช่องขวา   |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| V.1.5 GA [0082] Database V.56103 27 พฤษภาคม 2556  |  |           |            | orbitaller@hotmail.com                     | Facebook: sisc.sci.ku.ac.th |   |                                |              |   |  |
| Src Code พัฒนาโดย นายคัสทนต์ แพทยานนท์ นิสิตภาคเคมี   |  |           |            | มีวิทยุทราบขโมยผลงาน                       |                             |   | ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต    |              |   |  |
| ร่วมพัฒนาและวางแผนระบบโดย ว่าที่ ร.ต. ชนินทร์ ไส้ถาวร   |  |           |            | ระบบฟรี ห้ามจำหน่าย                        |                             |   | คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์   |              |   |  |
| เครื่องมือสำหรับจัดการข้อมูล: 1. Copy/พิมพ์รหัสติดตามที่ต้องการในคอลัมน์ "รหัสนิสิต" 2. คลิกคำสั่งเพื่อดำเนินการ  |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| เติมข้อมูลที่เหลือจากที่สแกน (AutoFill)   |  |           |            | เติมข้อมูล & ลบแถวที่ Error scan (Cleanup) |                             |   | ปรับหน้าเวลาปัจจุบันในช่องว่าง |              |   |  |
| คำแนะนำ: ควรพิมพ์แบบรายงานการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (LASER Printer) เพื่อให้บาร์โค้ดสามารถทำงานได้ตามปกติในภายหลัง |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| แบบรายงานการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร   |  |           |            |  |                             |   |                                |              |   |  |
| ชื่อโครงการภาษาไทย โครงการทดสอบ   |  |           |            |  |                             |   | รหัสโครงการ ผู้เข้าร่วม        | 1560200600xx |   |  |
| ภาษาอังกฤษ Test Activity  |  |           |            |  |                             |   | รหัสโครงการ ผู้จัด             | 1560200600xx |   |  |

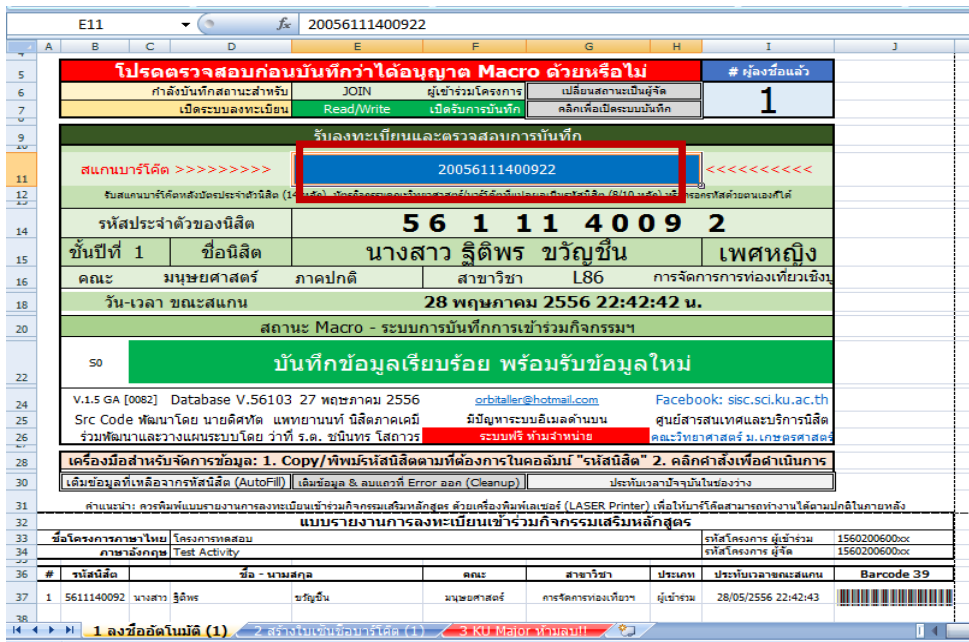
รูปที่ 8 การบันทึกชื่อโครงการ รหัสโครงการกิจกรรม

สามารถกำหนดสถานะผู้เข้าร่วมและผู้จัดโครงการ

|   |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
|---|--|-----------|------------|--|-----------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|---|--|
| ระบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรโดยใช้บาร์โค้ดในการช่วยบันทึก   |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| ชื่อโครงการ โครงการทดสอบ  |  |           |            |  |                             |             | รหัสสาขา ผู้เข้าร่วม           | 1560200600xx |   |  |
| ภาษาอังกฤษ Test Activity  |  |           |            |  |                             |             | รหัสโครงการ ผู้จัด             | 1560200600xx |   |  |
| โปรดตรวจสอบก่อนบันทึกว่าได้อนุญาต Macro ด้วยหรือไม่   |  |           |            |  |                             |             | # ผ่องข้อแล้ว                  |              | 0 |  |
| กำลังบันทึกสถานะสำหรับ  |  |           | JOIN       | ผู้เข้าร่วมโครงการ                         | เปลี่ยนสถานะเป็นผู้จัด      |             |                                |              |   |  |
| เปิดระบบลงทะเบียน   |  |           | Read/Write | เปิดระบบบันทึก                             | คลิกเพื่อเปิดระบบบันทึก     |             |                                |              |   |  |
| รับลงทะเบียนและตรวจสอบการบันทึก   |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| สแกนบาร์โค้ด >>>>>>>>   |  |           |            |  |                             | <<<<<<<<<<< |                                |              |   |  |
| รับสแกนบาร์โค้ดหลังบัตรประจำตัวนิสิต (14 หลัก), นิตยสารกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์/บาร์โค้ดที่แปลงเป็นรหัสนิสิต (8/10 หลัก) หรือกรอกรหัสตัวตนเองก็ได้           |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| รหัสประจำตัวของนิสิต  |  |           |            |  |                             | 0           |                                |              |   |  |
| ชั้นปีที่   |  | ชื่อนิสิต |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| คณะ   |  |           |            | สาขาวิชา                                   |                             |             |                                |              |   |  |
| วัน-เวลา ขณะสแกน 28 พฤษภาคม 2556 10:57:41 น.  |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| สถานะ Macro - ระบบการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมฯ  |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| EO สแกนบัตรนิสิต บาร์โค้ด หรือกรอกรหัสนิสิตด้วยตนเองในช่องขวา   |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| V.1.5 GA [0082] Database V.56103 27 พฤษภาคม 2556  |  |           |            | orbitaller@hotmail.com                     | Facebook: sisc.sci.ku.ac.th |             |                                |              |   |  |
| Src Code พัฒนาโดย นายคัสทนต์ แพทยานนท์ นิสิตภาคเคมี   |  |           |            | มีวิทยุทราบขโมยผลงาน                       |                             |             | ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต    |              |   |  |
| ร่วมพัฒนาและวางแผนระบบโดย ว่าที่ ร.ต. ชนินทร์ ไส้ถาวร   |  |           |            | ระบบฟรี ห้ามจำหน่าย                        |                             |             | คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์   |              |   |  |
| เครื่องมือสำหรับจัดการข้อมูล: 1. Copy/พิมพ์รหัสติดตามที่ต้องการในคอลัมน์ "รหัสนิสิต" 2. คลิกคำสั่งเพื่อดำเนินการ  |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| เติมข้อมูลที่เหลือจากที่สแกน (AutoFill)   |  |           |            | เติมข้อมูล & ลบแถวที่ Error scan (Cleanup) |                             |             | ปรับหน้าเวลาปัจจุบันในช่องว่าง |              |   |  |
| คำแนะนำ: ควรพิมพ์แบบรายงานการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (LASER Printer) เพื่อให้บาร์โค้ดสามารถทำงานได้ตามปกติในภายหลัง |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| แบบรายงานการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร   |  |           |            |  |                             |             |                                |              |   |  |
| ชื่อโครงการภาษาไทย โครงการทดสอบ   |  |           |            |  |                             |             | รหัสโครงการ ผู้เข้าร่วม        | 1560200600xx |   |  |
| ภาษาอังกฤษ Test Activity  |  |           |            |  |                             |             | รหัสโครงการ ผู้จัด             | 1560200600xx |   |  |

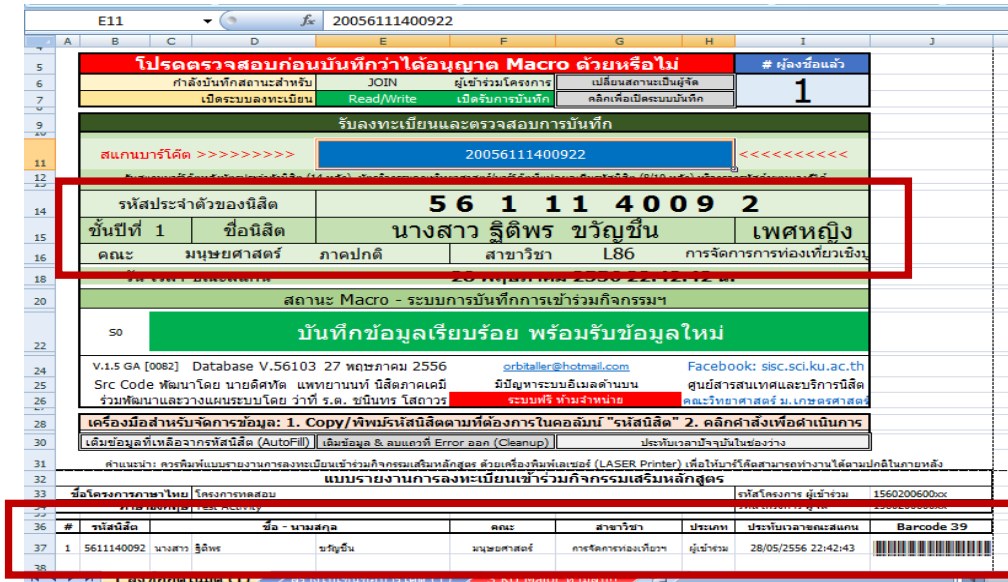
รูปที่ 9 การกำหนดผู้เข้าร่วมกิจกรรม หรือ ผู้จัดโครงการ

บันทึกที่รหัสนิสิต ในช่องนี้ หรือ ยิงบาร์โค้ดบัตรนิสิต (14 หลัก) หรือ ยิงบาร์โค้ดจากแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อ (10 หลัก)



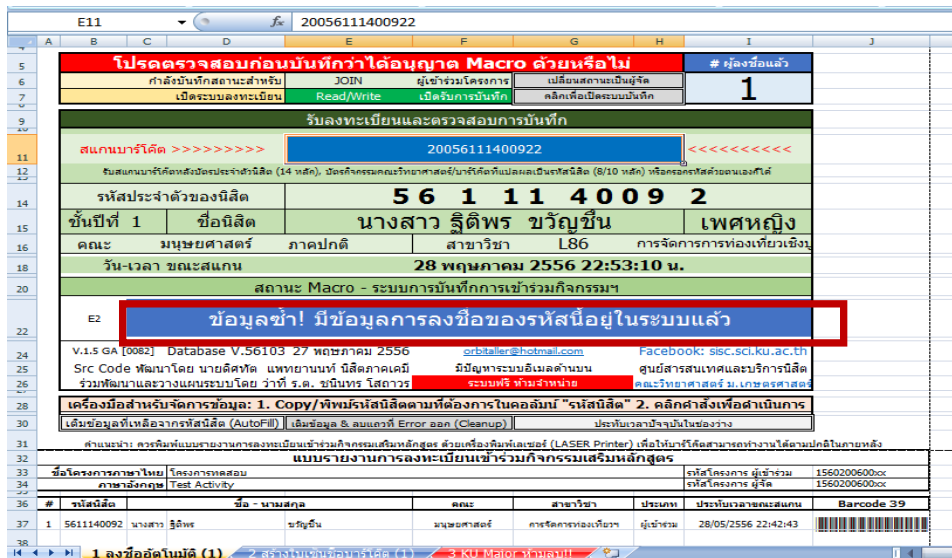
รูปที่ 10 การบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการยิงบาร์โค้ดบัตรนิสิต ( 14 หลัก ) หรือ กรอกรหัสนิสิต ( 10 หลัก ) ด้วยการบันทึกเอง

การบันทึกข้อมูลเรียบร้อย จะมีการบันทึกรายชื่อในใบแสดงผลด้านล่าง พร้อมทั้ง ขึ้นช่วงเวลาในการบันทึก พร้อมทั้ง มีบาร์โค้ดติดมาด้วย และสามารถ ยิงบาร์โค้ด หรือกรอกรหัสนิสิต คนต่อไป

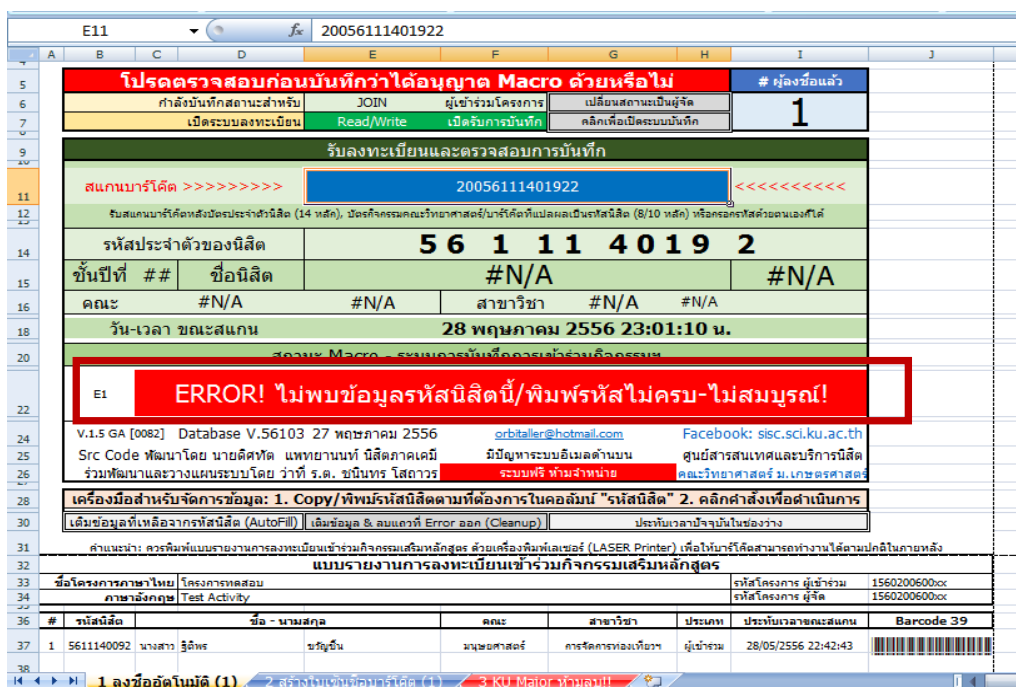


รูปที่ 11 การแสดงผลบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ถ้ามีการบันทึก ยิงบาร์โค้ด บัตรนิสิต หรือ กรอกรหัสนิสิตไปแล้ว ระบบจะ ล็อค และฟ้องว่า ข้อมูลซ้ำ! มีข้อมูลการลงชื่อของรหัสนิสิตนี้อยู่ในระบบแล้ว และจะไม่บันทึกข้อมูลซ้ำสองอีก

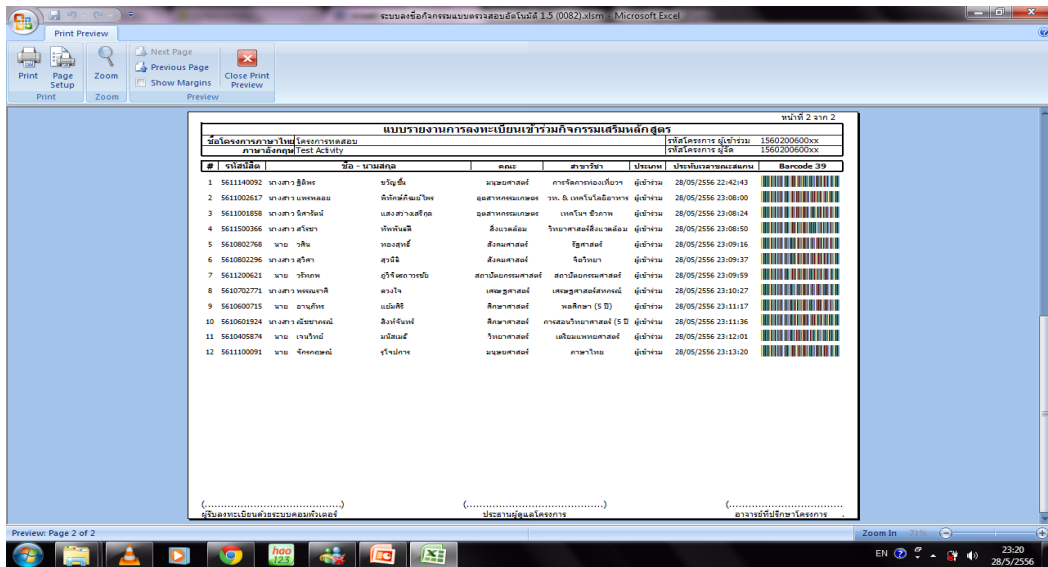




รูปที่ 12 การแสดงผลเมื่อมีการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรซ้ำ  
ฐานข้อมูลระบบนี้ ในขณะนี้มีเฉพาะ นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ระดับปริญญาตรี ประมาณ 32000 คน (ข้อมูล ณ 27 พ.ค. 56) เท่านั้น ถ้ามีการกรอกผิดไม่ว่าแบบใด ระบบแสดงผลว่า ERROR! ไม่พบข้อมูลรหัสนิสิตนี้ / พิมพ์รหัสไม่ครบ - ไม่สมบูรณ์ และไม่บันทึกข้อมูลเข้าระบบ

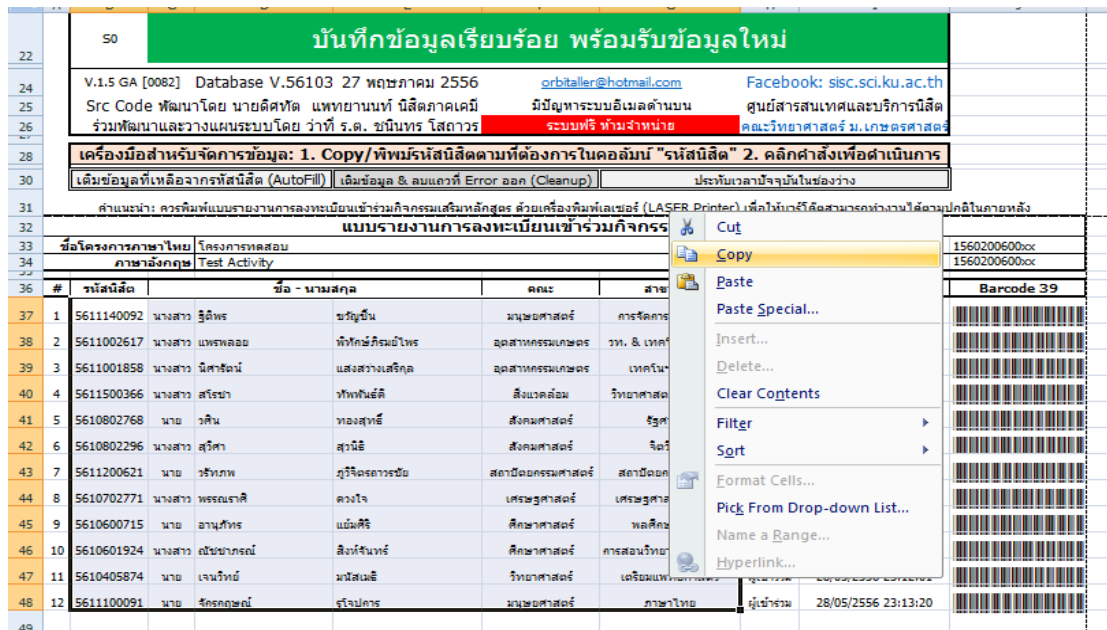


รูปที่ 13 การแสดงผลเมื่อมีการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรผิดพลาด  
พิมพ์ผลการลงทะเบียน ก็ print preview จะแสดงผลดังนี้ ควรพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ laser jet เพื่อแถบ  
บาร์โค้ด สามารถ นำไปใช้งาน หรือว่า ไปยิงบาร์โค้ดได้อีก ในกรณี ป้องกันข้อมูลสูญหาย

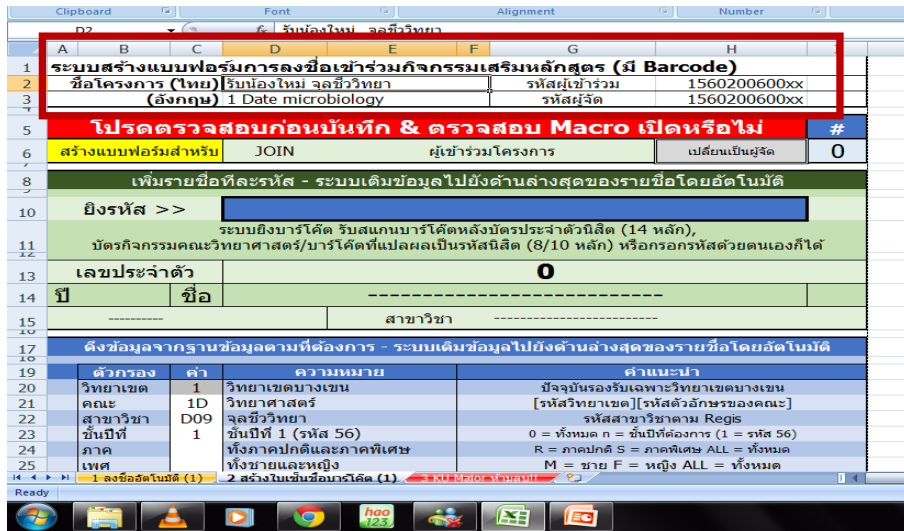


รูปที่ 14 การแสดงผล จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด โดย print preview  
บันทึกเสร็จ ควรบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือบันทึก เป็น .xlsm

และเมื่อต้องการนำรายชื่อ ไปทำสรุป สามารถคัดลอกไปจัดรูปแบบใหม่ใน ไฟล์ Excel อื่นได้ หรือ  
คัดลอกเฉพาะรหัสบัตรไปใช้ได้เลย ในระบบ transcript กิจกรรม nisit.kasetsart.org

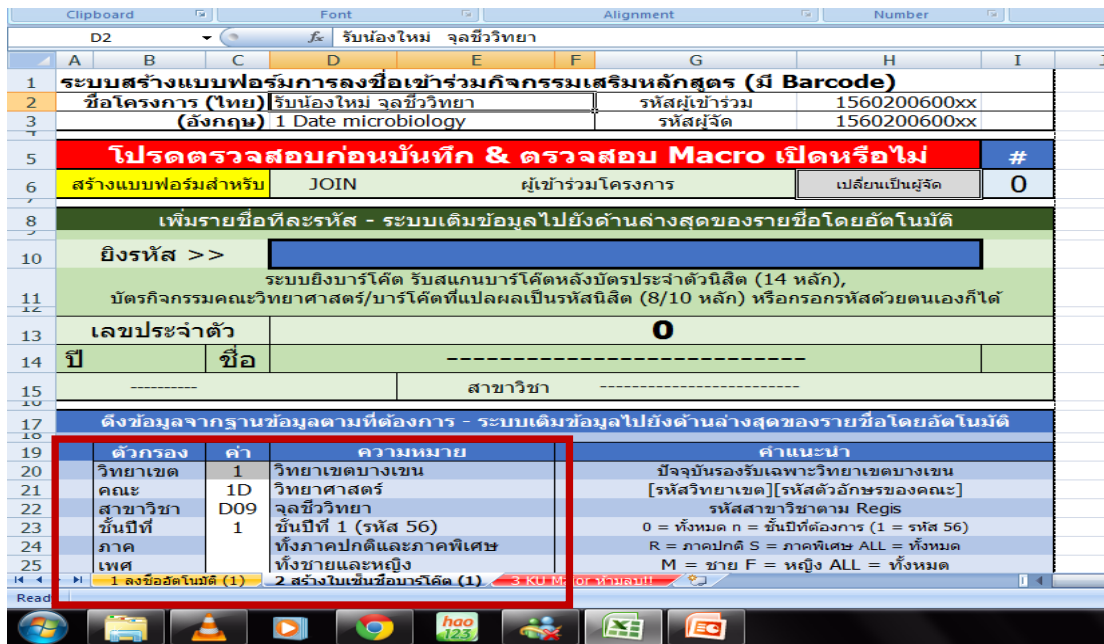


รูปที่ 15 การจัดข้อมูลสารสนเทศ รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร  
ถ้าเราต้องการทำใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ รับน้องใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต้องทำการ พิมพ์  
ชื่อโครงการ รหัสโครงการ

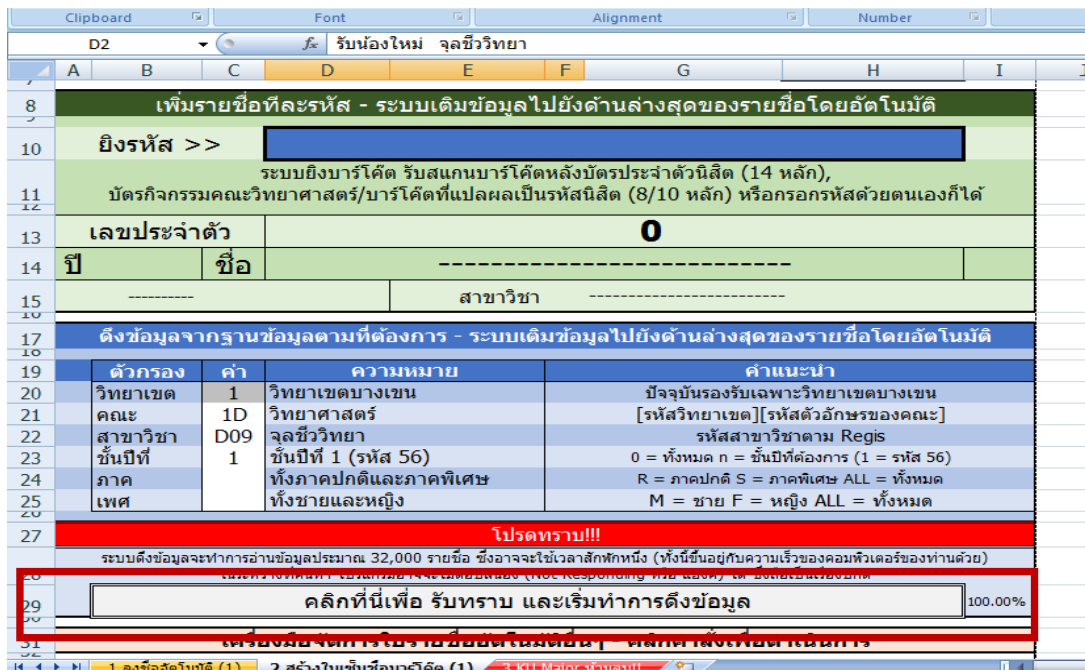


รูปที่ 16 การสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร โครงการรับน้องใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

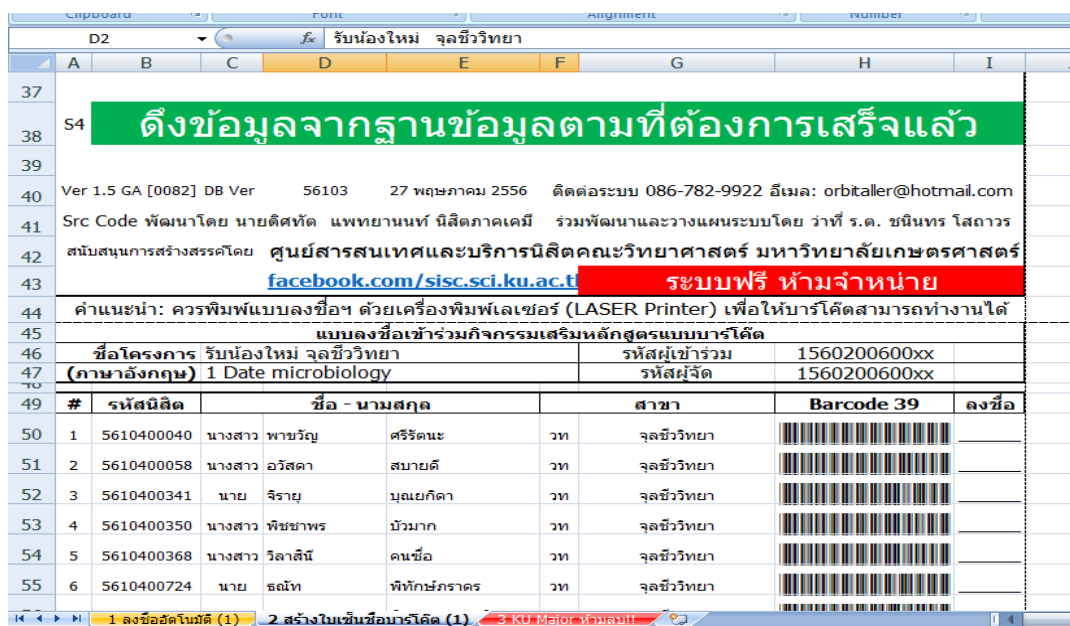
ตั้งค่าให้ระบบ กำหนด ขอบเขตในการทำใบเซ็นชื่อ ระบบนี้ สามารถออกแบบบาร์โค้ด ในระดับมหาวิทยาลัย คณะ สาขาวิชา ชั้นปี ภาคปกติ ภาคพิเศษ เพศ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า



รูปที่ 17 การสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการตั้งค่า กำหนดขอบเขต

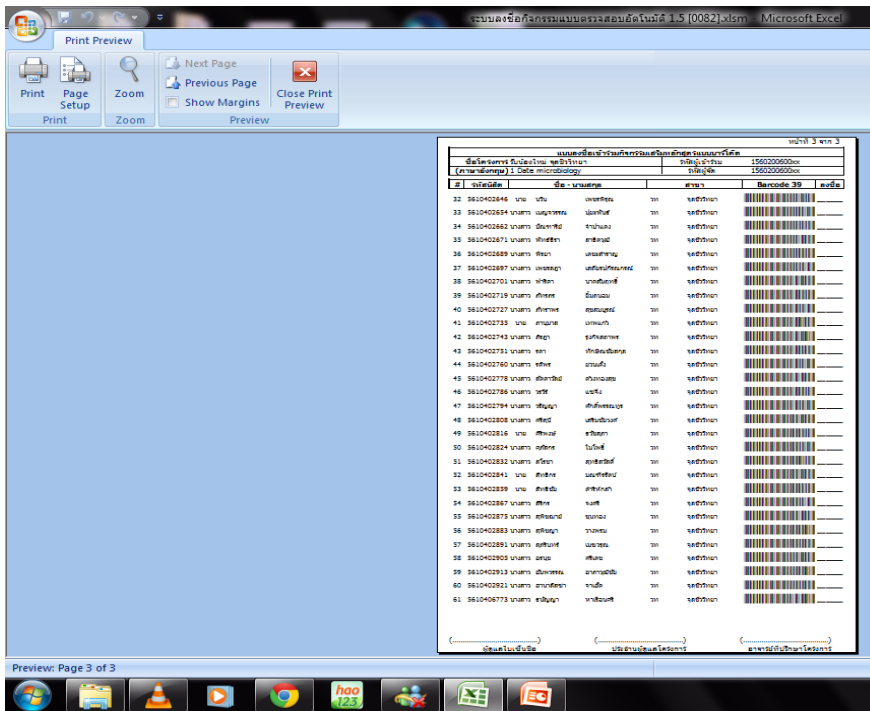


รูปที่ 18 การตั้งค่า เพื่อดึงข้อมูล ในการทำใบเซ็นชื่อ เมื่อระบบทำงานเสร็จเรียบร้อย ระบบก็จะแสดงผลตามที่เรากำลังต้องการ



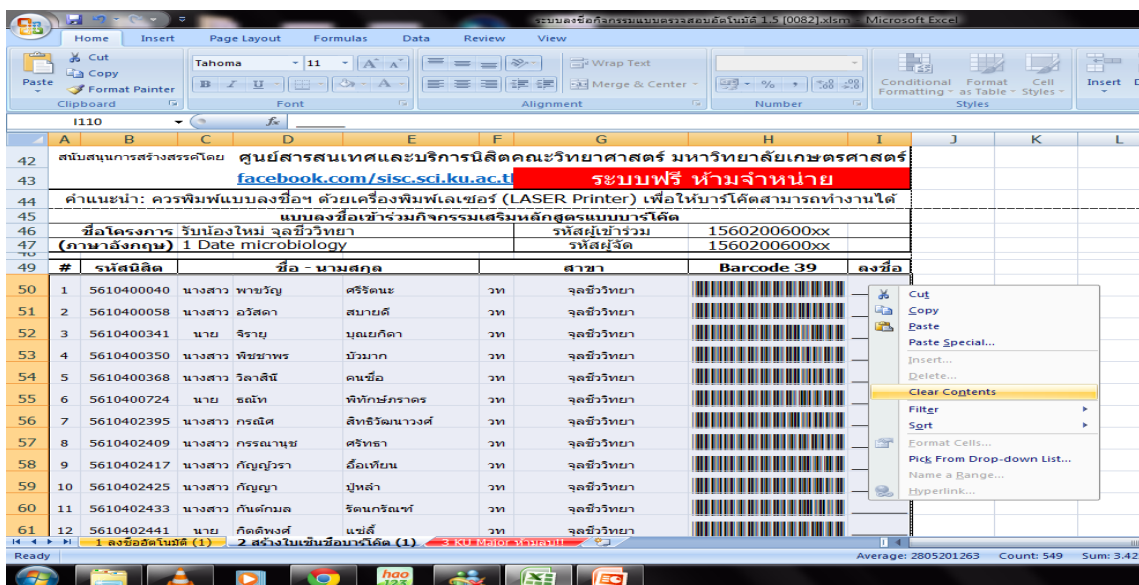
รูปที่ 19 ระบบจะแสดงผลดังตัวอย่าง

เมื่อ print preview จะแสดงผลดังนี้  
ควรพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ Laser jet เพื่อแถบบาร์โค้ด สามารถนำไปใช้งานได้หรือยิงบาร์โค้ดได้



รูปที่ 20 ระบบจะแสดงผลดังตัวอย่าง ก่อนพิมพ์ใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

เมื่อพิมพ์เสร็จแล้ว ต้องการพิมพ์ใบเซ็นชื่อโครงการใหม่ ก็สามารถลบรายชื่อโดย clear contents ได้เลย



รูปที่ 21 การลบรายชื่อโดย clear contents รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

จากการสอบถามคณะกรรมการสโมสรนิสิตคณะต่างๆ ที่ได้นำระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย ไปประยุกต์ใช้ในองค์กรระดับความพึงพอใจ คะแนนเต็ม 5.00 โดยผู้ดูแลด้านการบันทึกที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรวิธีใช้งาน ได้ 4.60 เนื่องจากต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้งานของระบบก่อน ในครั้งแรกเกี่ยวกับการตั้งค่าระบบเสียก่อน

ความถูกต้องของข้อมูล ได้ 5.00 ทำงานได้ดี ไม่มีข้อผิดพลาด ข้อมูลครบถ้วน

**อัตราความเร็วของการทำงาน** ได้ 5.00 ระบบไม่มีปัญหาในการอ่านข้อมูล การบันทึกข้อมูล

**การนำข้อมูลประยุกต์ใช้งาน** ได้ 4.80 เนื่องจากว่า ต้องนำข้อมูล เข้าสู่ระบบ nisit.kasetsart.org เอง เพราะไม่ได้เชื่อมต่อระบบเข้าด้วยกัน

**โดยภาพรวม ความพึงพอใจ** อยู่ในระดับ 5.00 ทำงานได้รวดเร็ว ข้อมูลถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลที่ดีและนำไปใช้ได้ และใช้งานได้ง่าย ประหยัดเวลา งบประมาณ ลดภาระงานได้จริง ส่งผลให้ การทำงานเกี่ยวกับงานกิจกรรมนิสิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยตรง

เนื่องจากระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ด ในระดับมหาวิทยาลัย เป็นการพัฒนาจากระบบการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนิสิตและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในงานกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมพัฒนา ปรับปรุง จากความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ของนักวิชาการศึกษา และองค์กรกิจกรรมนิสิตต่างๆ รongรับและใช้งานในระดับมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์โดยตรงของนิสิต ก่อให้ระบบการจัดการ การบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และระบบนี้ เป็นการพัฒนาจากโปรแกรม Excel เวอร์ชัน 2007 ที่เป็นโปรแกรมพื้นฐานในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป ทำให้ประหยัดงบประมาณ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ หากหน่วยงานมีเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องยิงบาร์โค้ดอยู่แล้ว

#### **การเทียบเคียงกับหน่วยงานอื่นๆ**

องค์กรนิสิตกิจกรรมต่างๆ ส่วนใหญ่ ได้มีการบันทึกข้อมูลผู้เข้าร่วม 2 รูปแบบคือ

1. โดยใช้ใบเซ็นชื่อ แบบธรรมดา คือผู้เข้าร่วมโครงการเซ็นชื่อ ผู้ดูแลจะทำบันทึกเป็นรหัสนิสิต ภายหลัง ก่อให้เกิดปัญหา กรอกข้อมูลผิดพลาด รายชื่อผู้เข้าร่วมตกหล่น ภาระงานมาก ทำให้ทำงานได้ล่าช้า
2. โดยการเก็บข้อมูล โดยการยิงบาร์โค้ดบัตรนิสิต โดยจัดเก็บเฉพาะข้อมูล รหัสบาร์โค้ด แล้วทำการแปลงข้อมูลไปเป็นรหัสนิสิต ปัญหาที่พบ คือ ต้องมีความรู้ในการจัดเก็บข้อมูล และการแปลงรหัสนิสิต การจัดเก็บไม่เป็นระบบ เนื่องจากมีเฉพาะตัวเลข ทำให้ขาดความเชื่อมั่นของข้อมูล บางครั้ง การตั้งค่า เครื่องอ่านบาร์โค้ดและคอมพิวเตอร์ไม่สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ บาร์โค้ดในบัตรนิสิตลอกหาย อ่านค่าได้ไม่ครบ หรือเครื่องไม่อ่านค่า

เมื่อองค์กรกิจกรรมนิสิตต่างๆ ได้ทดลองใช้ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัยที่พัฒนาโดยศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ต่างก็มีความพึงพอใจในระบบ ทำงานได้รวดเร็ว ข้อมูลถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลที่ดีและนำไปใช้ได้ และใช้งานได้ง่าย ประหยัดเวลา งบประมาณ ลดภาระงานได้จริง ส่งผลให้การทำงานเกี่ยวกับงานกิจกรรมนิสิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวนิสิตโดยตรง

#### **บ่งชี้ความเป็นแนวปฏิบัติที่ดี**

การเผยแพร่ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย ให้กับนักวิชาการศึกษาคณะต่างๆ และคณะกรรมการองค์กรกิจกรรมนิสิตคณะต่างๆ รวมทั้งมีส่วนร่วม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ก่อให้ระบบมีการพัฒนาปรับปรุงให้ ทำงานได้รวดเร็ว ข้อมูลถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลที่ดีและนำไปใช้ได้ และใช้งานได้ง่าย ประหยัดเวลา งบประมาณ ลดภาระงานได้จริง ส่งผลให้ การพัฒนาระบบทำงานเกี่ยวกับงานกิจกรรมนิสิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวนิสิตโดยตรง

#### **ปัจจัยแห่งความสำเร็จ**

1. มีการกระจาย ถ่ายทอดองค์ความรู้ ระบบการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการสร้างใบเซ็นชื่อแบบบาร์โค้ดในระดับมหาวิทยาลัย ให้กับนักวิชาการศึกษาคณะต่างๆ และคณะกรรมการองค์กรกิจกรรมนิสิตคณะต่างๆ

2. นักวิชาการศึกษาคณะต่างๆ และคณะกรรมการองค์การกิจกรรมนิสิตคณะต่างๆ มีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ก่อให้ระบบมีการพัฒนาปรับปรุง ระบบล่าสุด วันที่ 8 กันยายน 2556

3. การบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และระบบนี้ เป็นการพัฒนาจากโปรแกรม Excel เวอร์ชัน 2007 ที่เป็นโปรแกรมพื้นฐานในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป ทำให้ประหยัดงบประมาณ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

4. ระบบมีการพัฒนาปรับปรุงให้ ทำงานได้รวดเร็ว ข้อมูลถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลที่ดีและนำไปใช้ได้ และใช้งานได้ง่าย ประหยัดเวลา งบประมาณ ลดภาระงานได้จริง ส่งผลให้ การพัฒนาระบบทำงานเกี่ยวกับงานกิจกรรมนิสิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวนิสิตโดยตรง

#### **การตั้งเป้าหมายการดำเนินงานในอนาคต**

1. อาจมีการพัฒนาปรับปรุง ฐานข้อมูลภายในระบบ มีการเพิ่มนิสิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ในการบันทึกข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการต่างๆ เพื่อประโยชน์ของผู้จัดโครงการต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย

2. อาจมีการพัฒนาปรับปรุง ฐานข้อมูลภายในระบบ เพื่อให้วิทยาเขตอื่นๆ เช่น กำแพงแสน ศรีราชา เฉลิมพระเกียรติสกลนคร สุพรรณบุรี สามารถใช้งานได้

3. นำไปประยุกต์ใช้ในการบันทึกรายชื่อผู้เข้าเรียนในรายวิชาต่างๆ

4. นำไปประยุกต์ใช้ในงาน ต่างๆ โดยคณะวิทยาศาสตร์ ได้ประยุกต์ใช้ในงานคำร้องนิสิต การรับสมัคร นิสิตเข้าร่วมโครงการต่างๆ

5. อาจมีการพัฒนาระบบเป็นรูปแบบออนไลน์ เชื่อมต่อกับ ระบบ [nisit.kasetsart.org](http://nisit.kasetsart.org)

.....