

ผลการดำเนินงานของภาควิชา ปี2549
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ด้านการผลิตบัณฑิต

- หลักสูตร
 - วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ก
 - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ) แผน ข
- จำนวนนักศึกษา
 - ปริญญาตรี จำนวน 351 คน
 - ปริญญาโท จำนวน 188 คน
- จำนวนคณาจารย์ และ บุคลากร
 - คณาจารย์ จำนวน 23 คน
 - บุคลากร จำนวน 10 คน
- จำนวนอาจารย์ที่ได้รับทุน
 - ทุนศึกษาระดับปริญญาเอกภายในประเทศ (CHE-PhD-THA-INV) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
 - อาจารย์วัฒนา จินดาหลวง
- รายชื่อนักศึกษา อาจารย์ หรือ บุคลากร ที่ได้รับรางวัล
 - การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 (NSC2006)
 - นายชีวิน บัวผัน โดยมี รศ.เพชรรัตน์ โชติกอนา เป็น อ.ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศในหัวข้อระบบการลงทะเบียนผ่านโทรศัพท์มือถือ ประเภท Mobile Application
 - พนักงานมหาวิทยาลัย สาขาวิชาการและสายปฏิบัติการดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2549
 - คุณสิทธา พงษ์ศักดิ์

2. ด้านการวิจัย

- ทุนวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน
 - ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2549
 - ปัญหาการตรวจสอบว่าเป็นเครือข่ายซ้อนทับสามารถจัดการได้หรือไม่ (Is Overlay Network Verification Tractable?) โดย อาจารย์วัฒนา จินดาหลวง และ ผศ. ดร. สรรพวรรณ กันตะบุตร งบประมาณจำนวน 40,000 บาท

- การค้นหาที่ดีที่สุดสำหรับต้นไม้การค้นหาแบบสมดุล (Optimal Search for Balanced Search Tree) โดย อาจารย์ชุมพล บุญคุ้มพรภัทร งบประมาณจำนวน 40,000 บาท
- ห้องปฏิบัติการวิจัยและหน่วยวิจัย
 - กลุ่มวิจัย Theory of Computation
 - กลุ่มวิจัย Bioinformatics
 - กลุ่มวิจัย Software Engineering
 - กลุ่มวิจัย Evolutionary Computation
 - กลุ่มวิจัย Biomedical Engineering
 - กลุ่มวิจัย Information System
 - กลุ่มวิจัย Computer Network
 - กลุ่มวิจัย Computer Science Education
 - กลุ่มวิจัย E-Learning
- การจัดประชุมสัมมนา / อบรมเชิงปฏิบัติการ
 - การประชุมวิชาการแห่งชาติทางวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ประจำปี ครั้งที่ 10 (10th Annual National Symposium on Computational Science & Engineering: ANSCSE10), 22-24 มีนาคม 2549
 - สัมมนาการจัดทำรายงานประเมินตนเอง: จุดอ่อน-จุดแข็งและแนวทางแก้ไขของภาควิชา, 2 สิงหาคม 2549
- งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
 - นายภาสกร ธีระบุญวินัย และ ผศ.ดร. จิรยุทธ ไชยจารูนิช. DNA Microarray Data Clustering by Hidden Markov Models and Bayesian Information Criterion. The Second International Conference on Advanced Data Mining and Applications และ Lecture Notes in Artificial Intelligence (ISI Database).
 - นายจำลอง คำผาเชื้อ และ ผศ.ดร. จิรยุทธ ไชยจารูนิช. Application of Factor Analysis on Mycobacterium Tuberculosis Transcriptional Responses for Drug Clustering, Drug Target, and Pathway Detections. The Second International Conference on Advanced Data Mining and Applications และ Lecture Notes in Artificial Intelligence (ISI Database).
 - นายพนมยงค์ แก้วประชุม. การระบุข้อกำหนดแบบนัยนิยมของโครงข่ายประสาทสำหรับระบบตรวจจับการบุกรุก (Formal Specification of Neural Networks for the Network Intrusion Detection System). การประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Conference on Computer Information Technologies 2007: CIT2007)

3. ด้านวิชาการอื่น ๆ

- ความร่วมมือกับนานาชาติ
 - โครงการ Twinning Program for Master Degrees in Computer Science and Information & Communication Technology

4. ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน

- โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยโครงการบริษัทเสมือนเพื่อรับพัฒนาซอฟต์แวร์ (Visual Software Hose: VSH)
 - โครงการที่ 1: เรื่องหลักการออกแบบและพัฒนาเว็บเพจ, 18-31 มกราคม 2549
 - โครงการที่ 2: เรื่องการใช้โปรแกรม Photoshop เพื่อสร้างรูปภาพและกราฟฟิกในการพัฒนาเว็บเพจ, 1-7 กุมภาพันธ์ 2549
 - โครงการที่ 3: เรื่องการใช้โปรแกรม Macromedia Flash MX เพื่อสร้าง Animation ในการพัฒนาเว็บเพจ, 8-14 กุมภาพันธ์ 2549
 - โครงการที่ 4: เรื่องการใช้งานโปรแกรม Sothink DHTML เพื่อสร้างเมนูในเว็บเพจ, 1-3 มิถุนายน 2549
 - โครงการที่ 5: เรื่องการใช้งานโปรแกรม Visio และ Snagit เพื่อจัดทำเอกสารประกอบการใช้งานเว็บเพจ, 4-6 มิถุนายน 2549
 - โครงการที่ 6: เรื่อง Basic PHP, 7-13 มิถุนายน 2549
 - โครงการที่ 7: เรื่องการใช้งานฐานข้อมูล MySQL, 14-18 มิถุนายน 2549
 - โครงการที่ 8: เรื่องการใช้งาน PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL, 19 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2549
 - โครงการที่ 9: เรื่องการพัฒนา Web Based Application โดยใช้โปรแกรม Dreamweaver ด้วยภาษา PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MYSQL, 3-14 กรกฎาคม 2549
- อบรม Parallel Computation, 30-31 มีนาคม 2549
- คอมพิวเตอร์โอลิมปิกค่าย 2 ปี 2549, 11-27 มีนาคม 2549
- อบรมครูวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตร 2, 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการบุคลากรเทศบาลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, 24-27 เมษายน 2549
- อบรมบุคลากรเทศบาลนครเชียงใหม่ ตามโครงการเทคนิคการจัดเก็บเอกสารและข้อมูลในฐานข้อมูล, 5-6 สิงหาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการ Microsoft SQL Server 2005 Administration Workshop, 31 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการ Linux System Administration Workshop, 7-9 สิงหาคม 2549

- อบรมเชิงปฏิบัติการ Linux Networking Workshop, 10-12 สิงหาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการ Windows Server 2003 System Administration Workshop, 16-18 ตุลาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการ Windows Server 2003 Networking Workshop, 19-21 ตุลาคม 2549
- อบรมเชิงปฏิบัติการ Bioinformatics and Security Workshop, 15-17 พฤศจิกายน 2549
- ค่ายโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ค่าย 1, 6-17 ตุลาคม 2549

5. ด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

- **อบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพทางวิชาการของนักศึกษา**
 - อบรมการใช้งานระบบปฏิบัติการ Linux เบื้องต้น, 6 มกราคม 2549
 - อบรมการใช้งานโปรแกรม .NET, 13 และ 20 มกราคม 2549
 - อบรมการใช้งานโปรแกรม Photoshop, 1-7 กุมภาพันธ์ 2549
 - อบรมการใช้งานโปรแกรม Macromedia Flash MX เพื่อสร้าง Animation ในการพัฒนาเว็บเพจ, 8-14 กุมภาพันธ์ 2549
 - อบรมภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ, 14-19 กุมภาพันธ์ 2549
 - อบรมเชิงปฏิบัติการติดตั้งลินุกซ์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, 12 19 26 กรกฎาคม และ 16 23 30 สิงหาคม 2549
 - อบรมการใช้งานโปรแกรมภาษา PHP, 23-23 กรกฎาคม 2549
 - เสริมสร้างความรู้ทางด้าน SMEs, 13 กันยายน 2549
 - อบรมเชิงปฏิบัติการอุปกรณ์เครือข่ายซิสโก้ขั้นสูง, 6, 13, 20 และ 27 กันยายน 2549
 - อบรมการใช้งานโปรแกรมภาษา JSP, 18, 19, 25, 26 พฤศจิกายน 2549
- **กิจการนักศึกษา**
 - งาน Stat-Math-Comp, 8 มกราคม 2549
 - การประกวด Oral Project 204499, 10 มกราคม 2549
 - งาน Good Bye Comp Science Senior, 19 มกราคม 2549
 - แนะนำศิษย์ปัจจุบันรู้จักเกี่ยวกับงาน, 20 มกราคม 2549
 - งานรับขวัญปีบัณฑิต, 20 มกราคม 2549
 - งานเลี้ยง Byenior ประจำปี 2548 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคพิเศษ, 21 มกราคม 2549
 - โครงการพานักศึกษาเยี่ยมชมงานประกวดซอฟต์แวร์ระดับประเทศ (NSC 2006), 10-12 กุมภาพันธ์ 2549
 - โครงการเยี่ยมชมนักศึกษาฝึกงาน, 3-7 เมษายน 2549
 - โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคพิเศษ) สำหรับนักศึกษารหัส 49, 4 มิถุนายน 2549
 - ปฐมนิเทศ นักศึกษาปริญญาตรี รหัส 49, 8 มิถุนายน 2549

- รุ่นพี่เลี้ยงต้อนรับรุ่นน้องประจำปี 2549 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคพิเศษ, 17 มิถุนายน 2549
- โครงการสัมมนาการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคพิเศษ) สำหรับนักศึกษารหัส 48, 24 มิถุนายน 2549
- กิจกรรมเสริมสร้างสายสัมพันธ์คอมฯ, 24-25 มิถุนายน 2549
- สัมมนาการฝึกงานของนักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์, 5 กรกฎาคม 2549
- โครงการพัฒนาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์, 8 กรกฎาคม 2549
- กีฬาสายไซคอม, 15 กรกฎาคม 2549
- ทักษะศึกษาสวนพฤกษศาสตร์สิริกิติ์และฟิงธรรมชาติ, 13 กันยายน 2549
- งานคืนสู่เหย้าชาววิทย์-คอม ประจำปี 2549, 6 ธันวาคม 2549
- การแข่งขันป้องกันวิทยาการคอมพิวเตอร์, 4-18 ธันวาคม 2549

● ทุนการศึกษา

- ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการไปเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษามหาบัณฑิตศึกษา เสนอในที่ประชุมวิชาการ Advance Data Mining and Applications
 - นายภาสกร ธีระชัย ในหัวข้อเรื่อง DNA Microarray Data Clustering by Hidden Markov Models and Bayesian Information Criterion
- ทุนห้องปฏิบัติการวิจัย / หน่วยวิจัย กลุ่มวิจัยทฤษฎีทางการคำนวณ (The Theory of Computation Group) จำนวน 40,000 บาท
- ทุนทำงานพิเศษ ปีการศึกษา 2549 จำนวน 19 ทุน ๆ ละ 6,000 บาท

○ นางสาวดาริน ทศนัยภักดิ์	รหัสนักศึกษา 4605248
○ นายรณฤทธิ์ ศิริขันธ์	รหัสนักศึกษา 4605456
○ นายวิวัฒน์ วัชรียง	รหัสนักศึกษา 4605517
○ นางสาวอรนุช คำแสน	รหัสนักศึกษา 4605678
○ นางสาวเกสรีย์ เติวีชัย	รหัสนักศึกษา 4705694
○ นางสาวจิราพรรณ เทียนแก้ว	รหัสนักศึกษา 4705701
○ นางสาวชลธิชา เมืองแว	รหัสนักศึกษา 4705704
○ นายชัชวาล แสนหงส์	รหัสนักศึกษา 4705705
○ นายพงษ์สุระ ชุ่มประดิษฐ์	รหัสนักศึกษา 4705735
○ นายศราวุธ รวยรื่น	รหัสนักศึกษา 4705759
○ นางสาวสุกัญญา สุดดี	รหัสนักศึกษา 4705768
○ นายสุรสิทธิ์ คงวานิชย์สกุล	รหัสนักศึกษา 4705772
○ นายเนมินทร์ สุขแสน	รหัสนักศึกษา 4805008
○ นายเกียรติคุณ อินตานี	รหัสนักศึกษา 4805655
○ นางสาวณภัทรวรรณ แอนกาศ	รหัสนักศึกษา 4805684

- นางสาวณภาพร ไชยชาวงค์ รหัสนักศึกษา 4805685
- นายณพนธ์ มณีรัตน์พร รหัสนักศึกษา 4805706
- นายวรพงษ์ แซ่ว่าง รหัสนักศึกษา 4805712
- นางสาวสุกัญญา แก้วคำแสน รหัสนักศึกษา 4805729
- ทูลเกล้าฯ ถวายเงิน ปีการศึกษา 2549 จำนวน 8 ทูล โดย ทูลละ 15,000 บาท จำนวน 1 ทูล และ ทูลละ 10,000 บาท จำนวน 7 ทูล
 - นายศราวุธ รวยรื่น รหัสนักศึกษา 4705759 จำนวน 15,000 บาท
 - นายโชติวิชัย กิจพิทักษ์ รหัสนักศึกษา 4705707 จำนวน 10,000 บาท
 - นายนิติพัฒน์ จิ่งอุดมทรัพย์ รหัสนักศึกษา 4705724 จำนวน 10,000 บาท
 - นางสาวสุกัญญา สุดดี รหัสนักศึกษา 4705768 จำนวน 10,000 บาท
 - นางสาวกอบศิริ ลาวัลกุล รหัสนักศึกษา 4805654 จำนวน 10,000 บาท
 - นายวรพงษ์ แซ่ว่าง รหัสนักศึกษา 4805712 จำนวน 10,000 บาท
 - นางสาววินัส คำนึ่ง รหัสนักศึกษา 4805718 จำนวน 10,000 บาท
 - นางสาวสุกัญญา แก้วคำแสน รหัสนักศึกษา 4805729 จำนวน 10,000 บาท
- ทูลขาดแคลนทุนทรัพย์ ปีการศึกษา 2549 จำนวน 3 ทูล ๆ ละ 5,000 บาท
 - นายธนฤทธิ์ ศิริชุม รหัสนักศึกษา 4605456
 - นางสาวจันทิรา กิตติบุตร รหัสนักศึกษา 4705700
 - นายอภิรักษ์ สายชมพู รหัสนักศึกษา 4705775
- ทูลกนกสิน เอ็กซ์พอร์ต ปีการศึกษา 2549 จำนวน 5 ทูล ๆ ละ 10,000 บาท
 - นายเกรียงไกร ใจมาแก้ว รหัสนักศึกษา 4605134
 - นายณรินทร์ จิวิตัน รหัสนักศึกษา 4605296
 - นายชัชวาล แสนหงส์ รหัสนักศึกษา 4705705
 - นางสาวทักษิณา สุปิ่นะ รหัสนักศึกษา 4805675
 - นางสาวอัญชรินทร์ ญาณวุฒิ รหัสนักศึกษา 4805740

6. ด้านการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม

- รดน้ำดำหัวปีใหม่เมือง, 27 เมษายน 2549
- ทำบุญประจำปีภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์, 28 มิถุนายน 2549
- ถ่ายจริยธรรม, 1-3 ธันวาคม 2549
- ทำความดีเนื่องในวันโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ, 28 ธันวาคม 2549

ภาคผนวก
รูปภาพกิจกรรม



รูป ก.1: อบรมการใช้งานระบบปฏิบัติการ Linux เบื้องต้น



รูป ก.2: งาน Stat-Math-Comp



รูป ก.3: การประกวด Oral Project 204499



รูป ก.4: อบรมการใช้งานโปรแกรม .NET



รูป ก.5: งาน Good Bye Comp Science Senior



รูป ก.6: แนะนำศิษย์ปัจจุบันรู้จักเกี่ยวกับงาน



รูป ก.7: งานรับขวัญพี่บัณฑิต



รูป ก.8: งานเลี้ยง Byenior ประจำปี 2548 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาควิเศษ



รูป ก.9: โครงการพานักศึกษาเยี่ยมชมงานประกวดซอฟต์แวร์ระดับประเทศ (NSC 2006)



รูป ก.10: อบรมภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ



รูป ก.11: คอมพิวเตอร์โอลิมปิกค่าย 2 ปี 2549



รูป ก.12: อาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ รับทุน
ในพิธีมอบทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2549



รูป ก.13: การประชุมวิชาการแห่งชาติทางวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ประจำปี ครั้งที่ 10



รูป ก.14: อบรม Parallel Computation



รูป ก.15: โครงการเชื่อมหม่นักศึกษาฝึกงาน



รูป ก.16: อบรมครูวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตร 2



รูป ก.17: อบรมเชิงปฏิบัติการบุคลากรเทศบาลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



รูป ก.18: รดน้ำดำหัวปีใหม่เมือง



รูป ก.19: โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคพิเศษ) สำหรับนักศึกษารหัส 49



รูป ก.20: ปฐมนิเทศ นักศึกษาปริญญาตรีและปริญญาโท รหัส 49



รูป ก.21: โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยโครงการบริษัทเสมือนเพื่อรับพัฒนาซอฟต์แวร์
(Visual Software Hose: VSH)



รูป ก.22: รุ่งพี่เลี้ยงต้อนรับรุ่นน้องประจำปี 2549 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคพิเศษ



รูป ก.23: โครงการสัมมนาการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคพิเศษ)
สำหรับนักศึกษารหัส 48



รูป ก.24: กิจกรรมเสริมสร้างสายสัมพันธ์คอมฯ



รูป ก.25: ทำบุญประจำปีภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



รูป ก.26: สัมมนาการฝึกงานของนักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์



รูป ก.27: โครงการพัฒนาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



รูป ก.28: นายชีวิน บัวผัน ได้รับรางวัลชมเชย
การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 (NSC2006)



รูป ก.29: กีฬาสายไยคอม



รูป ก.30: อบรมบุคลากรเทศบาลนครเชียงใหม่ ตามโครงการเทคนิคการจัดเก็บเอกสารและข้อมูลในรูปแบบข้อมูล



รูป ก.31: อบรมเชิงปฏิบัติการติดตั้งสื่อกซ์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



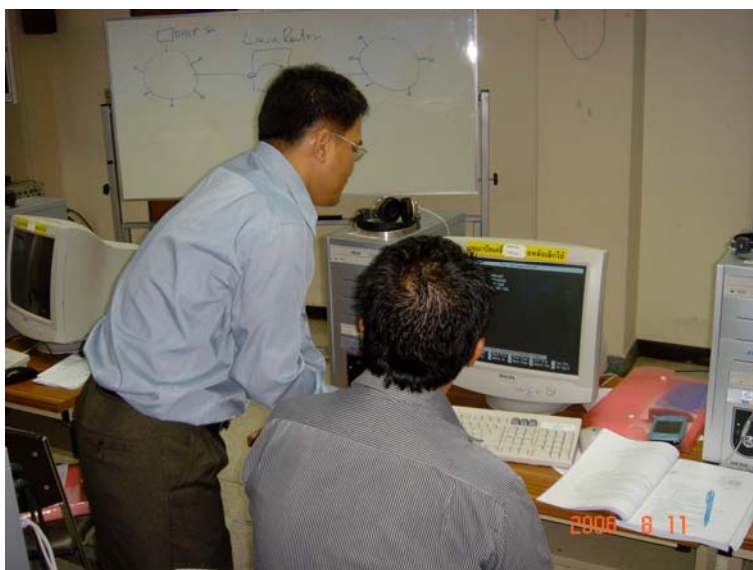
รูป ก.32: อบรมการใช้งานโปรแกรมภาษา PHP



รูป ก.33: อบรมเชิงปฏิบัติการ Microsoft SQL Server 2005 Administration Workshop



รูป ก.34: อบรมเชิงปฏิบัติการ Linux System Administration Workshop



รูป ก.35: อบรมเชิงปฏิบัติการ Linux Networking Workshop



รูป ก.36: อบรมเชิงปฏิบัติการ Windows Server 2003 System Administration Workshop



รูป ก.37: อบรมเชิงปฏิบัติการ Windows Server 2003 Networking Workshop



รูป ก.38: ทักษะศึกษาสวนพฤกษศาสตร์สิริกิติ์และฟังธรรม



รูป ก.39: เสริมสร้างความรู้ทางด้าน SMEs



รูป ก.40: อบรมเชิงปฏิบัติการอุปกรณ์เครือข่ายซิสโก้ขั้นสูง



รูป ก.41: อบรมเชิงปฏิบัติการ Bioinformatics and Security Workshop



รูป ก.42: ค่ายโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ค่าย 1



รูป ก.43: ค่าจริยธรรม



รูป ก.44: งานคืนสู่เหย้าชาววิทย์-คอม ประจำปี 2549



รูป ก.45: การแข่งขันปิงปองวิทยาการคอมพิวเตอร์



รูป ก.46: โครงการทำความดีเนื่องในวันโรกาสวันเฉลิมพระชนม์พรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ