



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โภชนาศึกษาธิการฯ

www.kmutt.ac.th

มูลนิธิโครงการหลวง 3EforA
(Engineering, Energy and Environment
for Agriculture)

ศูนย์พัฒนาฯ ดำเนิน
พัฒนาวิทยาศาสตร์ด้านการเรียนรู้ในโรงเรียนเพื่อศักยภาพ
แห่งพัฒนาตีก้าวไกล เอกวิชาในทุกร้านค้า
สืบต่อพระเกี้ยวต้นราษฎร์ฯ
สู่ความบรรเจิดสู่ภูมิปัญญา

ศูนย์สนับสนุนงานภาคีคือ
วิชาการในงานภาคประชาฯ
‘ดอยคำ’ ที่ 3
อ.ด่างชัย จ.สกลนคร

แม่ครัวสูง ใจทึ่งเด้อ

การจัดการชุมชน
ให้กับอยู่ร่วมกันไป
อ.นาฬิว จ.เชียงใหม่

ร่วมกันก้าวไป บทท่องศรี บางทุนเทียน
ราชภูมิบูรณะ พัฒนาชีพ
คุณภาพชีวิตและสังคมศรีอม

ศูนย์น้ำเพาะวิสาหกิจชุมชน
การประรูปผลผลิตเกษตร
อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ชั้นนำระดับชาติที่รองรับและตอบรับองค์
ความต้องการของพืชที่เป็นแพะแก้

บริหารร่วมกับชุมชนเครือข่าย
ภาควันออก จ.นราธิวาส

ฟื้นฟูพืชประเสริฐภูมิภาค จ.พังงา

“เรียนรู้ร่วมกับชุมชน
พัฒนาฯ โภชนาศึกษาธิการฯ ชีวะมาด้วย
สร้างสรรค์น้อมถอดตามสุข”

บทสรุปผู้บริหาร

ปีงบประมาณ 2551 โครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองและสังคม จัดทำอุปกรณ์ทางกายภาพชั้น 3 กลุ่มศิริ มหาวิทยาลัยกับโรงเรียนการพัฒนาคุณภาพชีวิตและดิจิทัลสื่อสารและการสนับสนุนโครงการ หลวงและโครงการตามพระราชดำริ โครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองและสังคมสู่ภาคลั่งก้านใบยา แห่งรัฐ ครอบคลุมพื้นที่นามมหาวิทยาลัยและระยะทาง (KMUTT Roadmap 2020) และสนับสนุนแผนพัฒนา เศรษฐกิจฐานราก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550-2554 ของมหาวิทยาลัยในยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเป็นเลิศ เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ให้เกิดขึ้น ภาระหน้าที่ 4 การเพิ่มและไว้ทั่วพื้นที่ที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ ทางวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี ยุทธศาสตร์ที่ 4 ภาระหน้าที่ 4 การเพิ่มและไว้ทั่วพื้นที่ที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ และยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญอย่างสมมูลร่วม โดยเฉพาะ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ที่มีวัตถุประสงค์หลักคือ การขยายฐานความรู้เชิงวิชาการและวิจัย ทำให้องค์กรของ รอด้อย่างยั่งยืน โครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองและสังคมจึงเป็นกลไกหนึ่งในการช่วยส่งเสริม การสร้างเครือข่ายและพัฒนาศรีษะทางด้านวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอก ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักของสาธารณะ

กิจกรรมโครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองและสังคมได้ผลลัพธ์ดังนี้ และมีวิชาการให้ สอดคล้องกับภาระหน้าที่เกิดผลสำคัญดังนี้

1. เกิดการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ในนักเรียนสร้างความสามารถทาง โรงเรียนและครุ ผ่านรูปแบบกิจกรรมต่างๆ ที่สื่อมกับสิ่งแวดล้อมรอบตัว ผ่านการอบรมครุผู้สอน วิชาวิทยาศาสตร์ การสร้างสื่อ และเครื่องมือการเรียนรู้ของครุ ค่ายวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ โครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองในระดับต่างๆ รวมทั้งการทำนาวิจัยภายใต้อาชญาพเด็ง (Mentor)

2. เกิดความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์กับนักเรียนและ ใจเรียนทั่วไปให้สนใจและมีใจรักทาง วิทยาศาสตร์กิจกรรมในร่องน้ำ และสองเกิดกับนักเรียนในโรงเรียนโดยรอบมหาวิทยาลัย ฝั่งอนุรี พื้นที่ราชบุรี นักเรียนและเยาวชนในดินทุรกันดารตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จนถึงนักเรียนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์ในโครงการนวัตกรรมภาษาไทยลักษณะพื้นเมืองและเยาวชนของสถาบัน ผลงานของทั้งสองประการนี้ส่วนใหญ่มีมาตรฐานสากล ในการสร้างความสามารถ ทางวิทยาศาสตร์ทั่วเมืองมหาวิทยาลัย นักเรียนและครุพัฒนาโดยมีโรงเรียน 412 แห่ง ครุ 545 คน นักเรียน 10,341 คน มีส่วนร่วมกิจกรรม

3. เกิดนวัตกรรมการจัดการการเรียนรู้แบบรูปแบบต่างๆ ในและนอกห้องเรียน(นักเรียนมหาวิทยาลัย) เพื่อตอบสนองกลุ่มบุคลิกที่หลากหลายมากขึ้น เช่น กลุ่มอาชีพเฉพาะ หรือกลุ่มชาติพันธุ์

4. เพิ่มความเข้มแข็งในเครือข่ายการทำงานร่วมกับครุพัฒนาสู่ความมีมูลค่าและเกิด ผลงานที่เป็นรูปธรรมได้แก่ เครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง เครือข่ายความร่วมมือระหว่างครุพัฒนา กับสำนักงานเขตบางกุ้นเทียน บางมด (ทุ่งครุ- ราชบูรณะ) และกรุงเทพมหานคร สร้างความสำเร็จ ในอาชีพให้กับคนในชุมชนและพัฒนาสู่ความร่วมมือในมิติต่างๆ เป็นต้นแบบและนำร่องให้เกิด

เครื่องข่ายใบไม้ รวมถึงมีการขยายเครือข่ายให้ก้าวไปข้างหน้า เครือข่ายเหล่านี้ได้รับความคุ้มครองทางกฎหมายและ
แปลงเป็นที่รัฐพยากรณ์ของแต่ละส่วนในภารกิจบูรณาณและโรงเรียน โดยมุ่งผลลัพธ์เชิงของการเป็น
สำคัญ อีกทั้งได้สร้างผลลัพธ์การพัฒนาให้แก่ภาคอีสาน

5. สร้างความสามารถในการเรียนรู้ที่จะเพิ่มเติมของสำนักหอการและพลังงาน (Food, Feed and
Fuel) ให้กับชุมชน ท้าให้เข้าใจผลกระทบจากการเปลี่ยนทางเศรษฐกิจและการใช้เชื้อเพลิงแก๊สธรรมชาติ

6. นำความรู้ในมหาวิทยาลัยให้มีวิชาการแก่ชุมชนและบุคคลทั่วไป สร้างให้เกิดการพัฒนาคน
(Capacity Building) ทั้งสำนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การเรียนรู้ภาษาและสังคมศาสตร์ที่วิทยาลัยดูดซึบ
ข้อมูล การให้คำปรึกษา ที่มีผู้รับประยุกต์ 606 คน

7. บูคลากรของมหาวิทยาลัยที่ประชุมตัวยศมหาอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา ให้กิจกรรม
สาธารณะ โดยมีส่วนร่วมทำงานสัมผัสรูปแบบที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมอย่างเป็นรูปธรรม มีปฏิสัมพันธ์
และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมภายนอก โดยเฉพาะนักศึกษาเดี่ยวในการเรียนแบบ Project
Problem Based Learning เช่น วิชามนุษย์กับจิตวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต นักศึกษา มจธ.
ศักราช กว่า 1,740 คน ร่วมทำกิจกรรมกับเด็กและเยาวชน นับพื้นที่ครอบคลุมกว่า 8,343 ไร่
และบุคคลทั่วไป 829 คน

8. กิจกรรมพัฒนาชีวภาพความรู้และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยและความรู้ในชุมชน
มหาวิทยาลัยเข้าใจความต้องการของชุมชนและภูมิปัญญาที่มีอยู่ ติดตามปรับแต่งความรู้เดิมและ
ความต้องการให้เกิดประโยชน์กับชุมชนในหลากหลายพื้นที่ สร้างรายได้ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนลงเติมให้กิจการระหว่างหน้าโรงเรียน เช่น
และวิชาสังเคราะห์อ่อนโยนรู้คุณค่า

9. กิจกाचบูรณาการศาสตร์ในสาขาวิชาเกษตรฯ ให้เป็นแบบสหวิทยาการ เพื่อสร้างความรู้
ให้กิจกรรมพัฒนาชีวภาพแบบองค์รวม เช่น แผนงานวิศวกรรม พลังงานและจังหวัดล้อมสำหรับ
เกษตรธุรกิจ (Engineering, Energy and Environment for Agriculture - 3E for A) เพื่อมุ่งเน้น
โครงการหลวง หรือหลักสูตรการจัดการทรัพยากรดบูรณาภรณ์ เป็นต้น

10. มหาวิทยาลัยได้กำหนดให้เป็นส่วนลดของให้แก่สังคมในการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และ
ให้ความรู้นับสนับสนุนสังคม จนเป็นที่ยอมรับต่อประชาชนในระดับต่างๆ โดยเห็นได้จากการได้รับเชิญ
ให้เข้ามีส่วนร่วมงานที่เกี่ยวข้องในระดับต่างๆ มากขึ้น การได้มีส่วนร่วมในยุทธศาสตร์ทั้งระดับชาติ
ภูมิภาคและพื้นที่ อีกทั้งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่องและ
หลากหลายมากขึ้น

มหาวิทยาลัยใช้งบประมาณเพื่อกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมในปีงบประมาณ
2551 ประมาณ 38 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นงบประมาณจากภายนอก โดยได้รับความร่วมมือและ
การสนับสนุนอย่างดีทั้งจากชุมชน สถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ

คำนำ

โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมเป็นกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ตั้งคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา รวมกันทำงานเรียนรู้ร่วมกับชุมชนภายใต้ภาระผูกพันต่อเนื่อง จึงได้รับการออกแบบและปรับปรุงให้เหมาะสมกับภาระกิจ ที่ยึดเอาผลลัพธ์ที่ก่อประโยชน์ต่อคนในพื้นที่เป็นหลัก มีวัตถุประสงค์สำคัญตามประกาศ กติ ประการแรก เพื่อการบูรณะการการเรียน การวิจัย การบริการวิชาการและการทำงานบูรุษศิลปัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม หรือประโยชน์สาธารณะ ประการที่สองเพื่อเป็นกลไกประสานและเชื่อม ให้คณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยได้มีปฏิสัมพันธ์กับสังคมไทย เข้าใจบริบทการทำงานชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อม และประการที่สามเพื่อเอื้อให้มหาวิทยาลัยพัฒนาจิตวิจัยและการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของสังคมและชุมชน

นอกจากบูรณะการกิจทั้งสี่ฝ่ายกิจกรรมของโครงการแล้ว โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมยัง เป็นส่วนสนับสนุนเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และปณิธานของมหาวิทยาลัย ตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยระยะยาว (KMUTT Roadmap 2020) และแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ของมหาวิทยาลัยในภาคสังคมและภาคสถาณะ

กิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมในปี 2551 ต่างๆ ประกอบด้วย 3 กลุ่ม กลุ่มแรกมหาวิทยาลัยกับ โรงเรียน ซึ่งรวมกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้และนัดกรรมการศึกษาในรูปแบบต่างๆ ที่ให้สถานที่เรียนรู้ออกหนีบ จากในโรงเรียนและมีกลุ่มเป้าหมายขยายออกไปถึงประชาชนทั่วไป กลุ่มที่สองเป็นกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับงานพัฒนา อาชีพ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ทำกิจกรรมในพื้นที่รอบวิทยาเขต 3 แห่งได้แก่ ทุ่งครุ บางขุนเทียน ราชบูรีและพื้นที่เฉพาะ และยังได้รับความสนใจของมหาวิทยาลัย ดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ เช่นการอบรม ค่าย ให้แก่ชุมชนใน หลากหลายพื้นที่ และกลุ่มที่สามมหาวิทยาลัยกับงานโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ เน้นการใช้ความ สามารถทางวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาและสิ่งแวดล้อมในระบบเกษตรฯ ให้ดำเนินงานภายใต้แผน งานด้านพัฒนา แผนงานวิศวกรรมเพื่อเกษตรกรรม และแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการพัฒนาการเรียนรู้ ของชุมชนบนพื้นที่สูง สนับสนุนงานมูลนิธิโครงการหลวง โครงการตามพระราชดำริ โครงการส่วนพระองค์ใน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การดำเนินงานตามกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม ให้ความสำคัญกับผลลัพธ์ และหวังให้เกิดผล กระบวนการที่ดีเกิดขึ้นกับคนในสังคม โดยเน้นการทำงานแบบเครือข่ายและสร้างพันธมิตร ซึ่งได้รับความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก จากหน่วยงานต่างๆ มากมาย มหาวิทยาลัยขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2551 ฉบับนี้ จึงได้รวบรวมข้อมูลกิจกรรม ตลอดจนผลที่ได้รับ และสะท้อนความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องบางท่านที่มีต่อโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการให้ค้นคว้าอ้างอิงและเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ฝ่ายเลขานุการโครงการ มหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม
ศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม

บาน้ำ

โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม เป็นกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ทั้งคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ร่วมกันทำงานเรียนรู้ร่วมกับชุมชนภายนอกมาอย่างต่อเนื่องจึงได้รับการออกแบบและปรับปรุงให้เหมาะสมกับภาระกิจ ที่ยึดเอาผลลัพธ์ที่ก่อประโยชน์ต่อคนในพื้นที่เป็นหลัก แต่คงวัฒนธรรมค่าธรรมด้าตามประการ คือ

- เพื่อการบูรณาการการเรียน การวิจัย การบริการวิชาการและการทำงานบูรณา
- ศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม เกิดประโยชน์สาธารณะ
- เพื่อเป็นกลไกประสานและเอื้อให้คณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ได้มีปฏิสัมพันธ์กับสังคมไทย เข้าใจบริบทการดำเนินชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อม
- เพื่อเอื้อให้มหาวิทยาลัยพัฒนาโจทย์วิจัยและการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับ ปัญหาและความต้องการของสังคมและชุมชน

ซึ่งสอดคล้องกับกรอบแผนพัฒนามหาวิทยาลัยระยะยาว (KMUTT Roadmap 2020) และสนับสนุนแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ของมหาวิทยาลัย ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเป็นเลิศทางวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเพิ่มและใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างบัณฑิตและพัฒนานักศึกษาที่มีความเป็นคนอย่างสมบูรณ์ (Humanization)

โดยเฉพาะยุทธศาสตร์ที่ 4 ที่มีวัตถุประสงค์หลักคือ การขยายฐานความรู้เชิงวิชาการและวิจัย ทำให้องค์กรอยู่รอดอย่างยั่งยืน ซึ่งการที่มหาวิทยาลัยจะได้รับการสนับสนุนจากสังคมมากขึ้นนั้น มหาวิทยาลัยต้องทำให้สังคมได้รับประโยชน์ เช่นเดียวกัน การที่จะให้สังคมมีความตระหนักรทางวิทยาศาสตร์และสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีนี้ ต้องทำให้ประชาชนและสังคมได้มีความเข้าใจและเกิดการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ดังนั้นการเพิ่มและการใช้ทรัพยากร จันได้แก่ความรู้เชิงวิชาการและงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยมีอยู่ให้เป็นกระบวนการเรียนรู้เชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างคณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยกับผู้คนในสังคมและชุมชนต่างๆ ด้วยวิธีการสร้างเครือข่ายทั้งของชุมชน สถาบันและหน่วยงาน ผ่านแพลตฟอร์มที่เกิดองค์ความรู้เทคโนโลยีและรูปแบบการจัดการที่เหมาะสม ตอบสนองตรงความต้องการของสังคม สร้างประโยชน์สูงแก่สังคมสร้างชุมชนเข้มแข็ง มีภูมิคุ้มกันเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศและโลกในอนาคต ทำให้มหาวิทยาลัยได้มีบทบาทในทางสังคมเป็นที่รู้จักของสาธารณะ เกิดแรงเกื้อหนุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยให้เป็นสมองและหัวใจสังคมได้

โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม ให้ความสำคัญกับผลลัพธ์ และหวังให้เกิดผลกระทบที่ดีเกิดขึ้นกับคนในสังคม โดยเฉพาะกับผู้ที่ได้ร่วมงานกับ มจธ. หรือผู้ได้ประโยชน์ (Stakeholder) โดยตรง เพื่อให้เกิดต้นแบบ หรือแกนนำในการถ่ายทอดและขยายผลสู่คนรอบข้าง ชุมชนใกล้เดียงต่อไปได้ จึงได้พัฒนารูปแบบการทำงาน และกลไกการติดตามงานและผลการดำเนินงานในหลายระดับ โดยมหาวิทยาลัยได้ออนุมัติงบประมาณเริ่มต้น (Seed Money) หลังจากนั้นคุณจะทำงานได้แสงหน้าความช่วยเหลือทั้งการสร้างพันธมิตรและสนับสนุนงบประมาณ จากแหล่งทุนภายนอก ซึ่งการทำงานลักษณะเครือข่ายนี้ถือเป็นหัวใจสำคัญอย่างยิ่ง จึงได้จัดตั้งและมอบหมายให้ศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม สังกัดสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนมูลนิธิโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ สังกัดสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมในงานต้นแบบ ทำหน้าที่เป็นคุณจะทำงานและเป็นจุดประสานงานทั้งภายในมหาวิทยาลัยและระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินงานและจัดทำทรัพยากร ให้เกิดกิจกรรมตามแผนงานและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลโครงการ จากการดำเนินงานที่ผ่านมาหน่วยงานและบุคลากรภายนอกได้เข้ามามีส่วนร่วมและมีการนำใจไทยวิชาการจากชุมชนมาบูรณาการการเรียนการสอนมากขึ้น เครือข่ายภายนอกมีความเข้มแข็งมากขึ้น มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงาน บูรณาการจุดแข็งที่แตกต่างกัน ทำให้ผลการดำเนินสามารถแก้ปัญหาหรือตอบโจทย์ของชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม ทำให้โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมได้รับการสนับสนุนในรูปแบบต่างๆ จากหลากหลายหน่วยงานมากขึ้น เป็นการสร้างความยั่งยืน มจธ. ต่อสังคมในวงกว้างมากขึ้น

วิัฒนาการ

จากจุดเริ่มในปี 2525 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้เริ่มมีส่วนร่วมดำเนินงานในงานหลวงอาหาร สำเร็จรูปภัย ได้โครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ มหาวิทยาลัยได้สั่งสมประสบการณ์และองค์ความรู้ มากกว่าสองทศวรรษ เป็นที่ประจักษ์แก่ประชาคมทั้งภายนอกมหาวิทยาลัยว่ากิจกรรมด้านๆ ล้วนเริ่มจากจิตใจและความคิดที่เป็นธรรมและด้วยใจจริง ก่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผลทั้งด้านบุคคลในชุมชนที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ชุมชนมีความเข้มแข็งขึ้น นักวิชาการ คณาจารย์ และนักศึกษาได้เข้าใจในบริบทของสังคม และได้ถูกขัดเกลาให้เข้าใจและเห็นใจเพื่อนมนุษย์มากขึ้น เกิดประโยชน์และร่วมเรียนรู้จากกันและกันทั้งสองฝ่าย จากประสบการณ์ ดังกล่าว การตอบสนับเรียนอย่างต่อเนื่องและวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลของผู้บริหารมหาวิทยาลัยและคุณจะทำงานทุกระดับ นำมาสู่นวัตกรรมการจัดการการเรียนรู้ การวิจัยที่หลากหลายในมหาวิทยาลัย เช่น โครงการทักษะวิศวกรรม

ในระดับบัณฑิตศึกษาซึ่งพัฒนาสู่การเรียนแบบบูรณาการฐานทักษะอื่นๆตามมา การเรียนที่ใช้โครงการและ/หรือปัญหาเป็นฐาน ที่สำคัญเป็นกลไกที่สร้างบัณฑิตที่ดีและเก่ง ตามปณิธานของมหาช. จนถึงขั้นออกแบบการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษาเพื่อชีวิต ในโครงการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นทุรกันดาร (ไทยเดิ世 - Thailand Lifelong Education for Rural Development - ThaiLERD)

กิจกรรมหลักปี 2551

กิจกรรมต่างๆ สามารถจัดแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. มหาวิทยาลัยกับโรงเรียน มีวัดถุปะลงค์เพื่อต้องการพัฒนาระบวนการเรียนรู้กระบวนการคิดที่เป็นวิทยาศาสตร์โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้มตอกบบชีวิตประจำวัน อาชีพและสิ่งแวดล้อม ช่วยพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครุและนักเรียน การกระตุ้นความตระหนักรังวัดวิทยาศาสตร์ (Science Popularization and Awareness) มีเป้าหมายของกิจกรรมให้เกิดประโยชน์แก่ครุและนักเรียนในโรงเรียนทุกระดับ ตั้งแต่เด็กที่มีโอกาสในการศึกษาและต่อยอดโอกาส นักเรียนในโรงเรียนรอบวิทยาเขตฝั่งธนบุรีและราชบุรี นักเรียนในทุรกันดารห่างไกลโดยเฉพาะในพื้นที่โครงการภายใต้แผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในทุรกันดารกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม นักเรียนที่มีศักยภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์ และกลุ่มประชาชนที่ขาดโอกาส เช่นประชาชนในทุรกันดาร

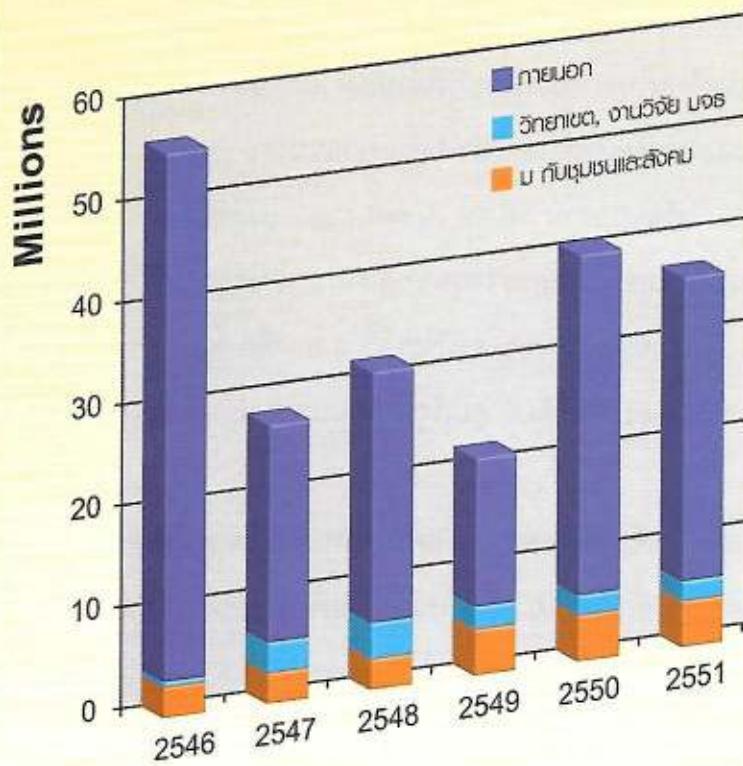
นอกจากนี้ยังรวมกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้และนัดกรรมการศึกษาในรูปแบบต่างๆ ที่มีสถานที่เรียนรู้นอกเหนือจากโรงเรียนและมีกลุ่มเป้าหมายขยายออกไปถึงเยาวชนและประชาชนทั่วไป ตลอดจนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการบนฐานการทำงานร่วมกับชุมชนและสังคมภายนอก เช่น โครงการภายใต้วิชามนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต

2. มหาวิทยาลัยกับงานพัฒนาอาชีพ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม มุ่งสร้างกลไกให้นักเทคโนโลยีกับผู้ต้องการใช้เทคโนโลยีได้พบกัน ประยุกต์ความรู้สาขากลและต่อยอดความมีปัญญาท่องถิ่น ผ่านรูปแบบและบรรยายกาศ การเรียนรู้ที่เหมาะสมให้เกิดการเกื้อหนุนกัน มีเป้าหมายให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้เพิ่มขึ้น ทำกิจกรรมในพื้นที่รอบวิทยาเขต 3 แห่งได้แก่ ทุ่งครุ บางขุนเทียน ราชบุรีและพื้นที่เฉพาะ และยังได้ร่วบรวมงานบริการวิชาการที่ดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ เช่นการอบรม ค่าย ให้แก่ชุมชนในหลากหลายพื้นที่

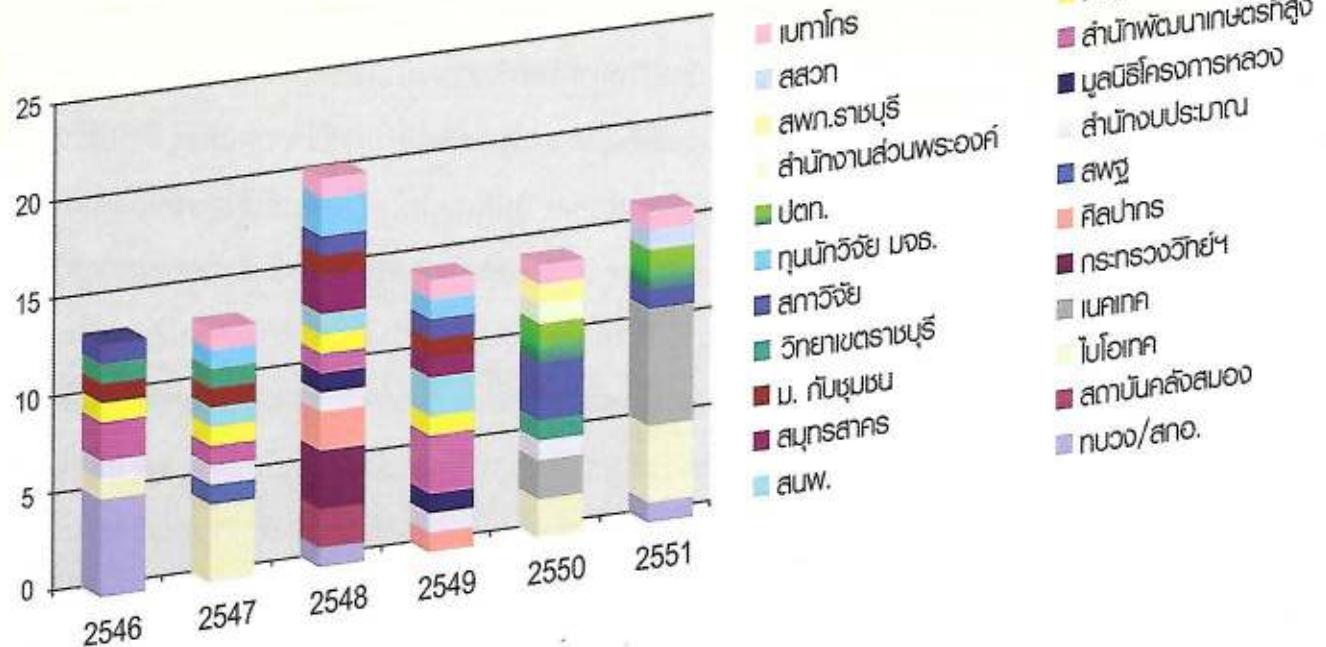
3. มหาวิทยาลัยกับโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ เน้นการใช้ ความสามารถเฉพาะของมหาวิทยาลัยด้านวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อมในระบบเกษตร ให้ดำเนินงานภายใต้แผนงานด้านพลังงาน แผนงานวิศวกรรมเพื่อเกษตรกรรม และแผนงานด้านตั้งแวดล้อม หรือ ที่เรียกว่าแผนงาน Energy, Engineering and Environment for Agricultural System หรือแผนงาน 3E for A สนับสนุนงานมูลนิธิโครงการหลวง โครงการตามพระราชดำริ โครงการส่วนพระองค์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมีพื้นที่ดำเนินงานหลักได้แก่ ศูนย์และสถานีพัฒนาโครงการหลวง โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปทั้ง 4 แห่งคือ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย อ.เต่างอย จ.สกลนคร อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์ ศูนย์ภูพ้ำพัฒนา จ.ป่าน และ อ.อมกอย จ.เชียงใหม่

มหาวิทยาลัยใช้งบประมาณเพื่อกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมในปีงบประมาณ 2551 ประมาณ 38 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นงบประมาณจากภายนอก การดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม ได้รับความสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากชุมชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานรัฐ

หน่วยงานสนับสนุนงบประมาณและร่วมเป็นเครือข่ายทำงานที่สำคัญมีหลายภาคส่วนก่อตุ้นแรกเป็นหน่วยงานพัฒนาได้แก่ มูลนิธิโครงการหลวง สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กลุ่มที่สองเป็นหน่วยงานวิชาการที่สนับสนุนการใช้ประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคสังคม เช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ศูนย์พัฒนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีในภาคสังคม เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนาสหศึกษา (สสว.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ทีมศ) สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย (สสวท.) สถาบันคลังสมองของชาติ กลุ่มที่สามเป็นสถาบันการศึกษาและหน่วยงานรัฐที่จัดการศึกษาได้แก่ เครือข่ายอุดมศึกษาราชบูรี เครือข่ายวิจัยภาคตะวันตก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มหาวิทยาลัย ศิลปากร มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (มธ.) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (มศว.) โรงเรียนสังกัดกทม. โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาพื้นฐานในสังกัดบุรีและจังหวัดราชบูรี สำนักเขตพื้นที่การศึกษาพังงา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 8 จังหวัดภาคกลางตอนล่าง กลุ่มที่สี่ หน่วยงานรัฐด้านการป้องครองได้แก่ จังหวัดในพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง องค์การบริหารส่วนตำบล สำนักงานเขตทุ่งครุและเขตบางขุนเทียนของกรุงเทพมหานคร ฐานทัพเรือพังงา และ กลุ่มที่ห้าหน่วยงานภายนอก ได้แก่ บริษัทบีไทรเดียมแห่งประเทศไทย (ปตท) บริษัทเบทาโกร จำกัด และ บริษัทแอลคิดต้าช้อย จำกัด



แสดงแหล่งที่มาของงบประมาณและจำนวนเงินของกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมปี 2546 - 2551
หมายเหตุ เขพารงบประมาณที่ผ่านสวท. กับ สรบ.



แสดงหน่วยงานและจำนวนโครงการที่สนับสนุนกิจกรรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคมปี 2546 - 2551
หมายเหตุ เขพารงบประมาณที่ผ่านสวท. กับ สรบ.

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร	1
คำนำ	3
บทนำ	4
1. มหาวิทยาลัยก้าวไกลเรียน	
1.1 โครงการวิทยาศาสตร์เก็บการเรียนรู้ในโรงเรียน เพื่อสนับสนุนแผนพัฒนาเด็กและเยาวชน ในพื้นที่รากหญ้า ตามพระราชดำริสมเด็จพระกฤษฎาธิราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	14
ก. การดำเนินงานนี้เพื่อที่จะให้ความรู้แก่เด็กและเยาวชน ข. การดำเนินงานนี้เพื่อที่จะให้ความรู้แก่เยาวชน ค. การดำเนินงานนี้เพื่อที่จะให้ความรู้แก่เยาวชน ง. การดำเนินงานนี้เพื่อที่จะให้ความรู้แก่เยาวชน จ. การดำเนินงานนี้เพื่อที่จะให้ความรู้แก่เยาวชน	15 18 19 20 21
1.2 โครงการสอนเสริมเพื่อปรับพื้นฐานการศึกษาของนักเรียน ในพระราชบูรณะฯ ตามพระราชดำริสมเด็จพระกฤษฎาธิราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	22
1.3 โครงการลดช่องว่างด้วยศักยภาพเยาวชนไทยนี้เพื่อที่จะเป็น โดยคนเทคโนโลยีสารสนเทศ	24
1.4 โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดย คณะวิทยาศาสตร์	26
1.5 โครงการ 2B - KMUTT	29
1.6 โครงการพัฒนาอัจฉริยะพากพากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และเยาวชน ระดับมัธยมต้น [Junior Science Talent Project : JSTP] สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ	31
1.7 การพัฒนาการเรียนรู้ ก. การพัฒนาการเรียนรู้ โดยสถาบันการเรียนรู้ ข. การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ต้านสิ่งแวดล้อม โดยคณะศิลปศาสตร์	38 44
2. มหาวิทยาลัยกับการพัฒนาอาชีพ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	
2.1 พื้นที่บางมด (กรุงครุ- ราษฎร์บูรณะ - บางขุนเทียน)	50
2.2 พื้นที่ราชบูรณะฯ และภาคตะวันตก	57
2.3 พื้นที่อำเภอโนนตินแดง จังหวัดบุรีรัมย์	62
2.4 พื้นที่อำเภอโนนห้วย จังหวัดเลย	63
2.5 พื้นที่ปากคลองตลาด จังหวัดฉะเชิงเทรา	64
2.6 การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนนี้เพื่อที่จะช่วยเหลือ	65
3. มหาวิทยาลัยกับโครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ	
3.1 มูลนิธิโครงการหลวงและร่องงานหลวงอาหารสำเร็จรูป	70
3.2 โครงการภูมิปัญญาพัฒนาคุณภาพพระราชนิเวศน์เด็จพระกฤษฎาธิราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	75
ภาคผนวก	
1. ภาคผนวกที่ 1 สรุปงบประมาณโครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม ปี 2551	82
2. ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อนักเรียนโครงการ 2B - KMUTT รุ่นที่ 5	84
3. ภาคผนวกที่ 3 โครงการรายวิชา SSC 210 มนุษย์กับหลักจักริยศาสตร์เพื่อ คุณภาพชีวิต ในภาคเรียนที่ 2/2550	94
4. ภาคผนวกที่ 4 โครงการรายวิชา SSC 210 มนุษย์กับหลักจักริยศาสตร์เพื่อ คุณภาพชีวิต ในภาคเรียนที่ 1/2551	96
5. ภาคผนวกที่ 5 สรุปจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการอบรมมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม	101

ຈົດຫຼື້ນີ້ໂຄຍນີ້ມີເຫັນຫຼູປະສົກຕື່ອທິການ
 ພັນຍາກຂະບວງການຮື່ມຊົກຂະບວງການຄືດທີ່ເປົ້າວິທະຍາສາສັກ
 ໂລຍໃຫ້ກາລົມການຮື່ມຊົກວິທະຍາສາສັກທີ່ຫຼື້ອມຕ້ອກັບຈົວຫຼູປະຈຳວັນ
 (ເອົ້າຟົກສື່ແຮດຄື່ອນ) ຈົດພັນຍາກຂະບວງວິທະຍາສາສັກ
 ແລະຂະຫຼາກໂລຢີສາຮສູນເສົາສໍາຟ້າຫຼັບປຽນແລະຈຳເລີຍ

ການເນື່ອງໜີ້ຫຼູບກົບຂາຍຄົນເຕີຍສາສັກແລະຂະຫຼາກໂລຢີສາຮສູນເສົາ ການຮັບຮູ້ນີ້ຂາມຕະຫຼາກ
 ພາຍວິທະຍາສາສັກ (Science Popularization and Awareness) ໃຈ້ກັບກາຄູ່ນີ້ຈຳເລີຍມີແລະຍຸກອະນຸ
 ໂລຍຮັກສູ່ມີເປົ້າຂະໜາຍປະກອບຄ້າຍພັນເລີຍມີແລະຍາວ່ານີ້ 3 ກຸ່ມູ່ ໄດ້ແກ່

- ໂຮງຮື່ມຮອບວິທະຍາເສົາກວິທະຍາລັບທີ່ປາກ່ອນ ບາງຫຼຸງເຫຼື້ອນ ຮອນເຈັບເຖິດຕ່ອງໃໝ່ເົຟ຋່າງຈຸບຸຮ້າ
- ໂຮງຮື່ມໃໝ່ໃໝ່ແຍ່ງພັນຍາກົກແລະຍາວ່ານີ້ມີກັບຄາກຕາມພະຂະໜາດກຳນົດ
- ສູນເຈົ້າບົນຂອງພົມຕ່າງໆຈາກສູງ ຕະຫຼາມຈຳຈັດທີ່ມີຄວາມສ່ວນໄພຢ່າງດຳເນີນ
- ພັນຍາກົກກົດກັນໃຫ້ກົດກົດ ບັນຍຸດສູງເປົ້າໃຫຍ່ຫຼັກ
- ຈຳເກົ່າສົ່ງຫຼິ້ນ

1. ມหาວິທະຍາລ້ຽກປ່ອງເຮັນ



ครุวิสุทธิชาติ บุญคำ (ครุเบส)

ครุวิสุทธิชาติ บุญคำ ครุวิสุทธิ์

กฤษณะวิชาการดีเด่นเช่นเดียวกับนักเรียนที่มีความสามารถโดดเด่นในด้านภาษาไทย เช่น การอ่านออกเสียงภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาต่างประเทศ รวมถึงความสามารถในการคิดและวิเคราะห์ ซึ่งเป็นความสามารถที่สำคัญมากในปัจจุบัน ครุวิสุทธิ์ได้รับการยกย่องว่าเป็นนักเรียนที่มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำความคิดสร้างสรรค์มาใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคม ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการช่วยเหลือผู้อื่น แสดงถึงความมุ่งมั่นในการเรียนและการใช้ชีวิตอย่างมีความหมาย

ลักษณะเด่นของครุวิสุทธิ์ คือความสามารถในการเรียนรู้อย่างรวดเร็วและสามารถนำไปใช้ได้จริง ตัวอย่างเช่น 他曾能够迅速地掌握复杂的数学概念，并能够将其应用于实际问题的解决中。此外，他还具有良好的沟通能力和团队合作精神，能够在小组项目中发挥积极作用。他的这些品质使他在学校和社会上都受到高度评价。





นายเกรียงไกร เสียงกล่อม

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประธานชมรมคอมพิวเตอร์ มจธ.

ความรู้สึกที่มีต่อโครงการ

ขอขอบคุณที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2552 คณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ โครงการ
นักวิชาชีวศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ ภารกิจ

โครงการนี้เป็นเครื่องมือที่สำคัญ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สามารถนำไปใช้ในการทำงานได้จริงๆ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับ การฝึกอบรมทักษะที่จำเป็น เช่น การเขียนโปรแกรมภาษา C, Java และ Python ตลอดจนการใช้งานเบราว์เซอร์และซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน อย่างเช่น Microsoft Word, Excel และ Powerpoint ฯลฯ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับประสบการณ์ที่มีค่า ในการทำงานในอุตสาหกรรม ที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการแก้ไขปัญหา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจการทำงานในอุตสาหกรรมได้มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ โครงการนี้ยังเป็นโอกาสที่ดีให้กับนักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมในงานแข่งขัน ที่จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีชื่อเสียง เช่น โครงการนักวิชาชีวศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่จัดขึ้นทุกปี นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับการสนับสนุนและคำแนะนำจากอาจารย์ ที่มีประสบการณ์ ในการเตรียมตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ที่สำคัญ คือ การนำเสนอผลงานวิจัย ที่ได้รับการสนับสนุน ในการเขียนรายงานและตีพิมพ์ ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์ที่มีค่า ในการทำงานในอุตสาหกรรม ที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการแก้ไขปัญหา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจการทำงานในอุตสาหกรรมได้มากยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่ได้จากการทั้งด้านส่วนตัว องค์กร หรือชุมชน

นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับประโยชน์อย่างมาก ไม่ว่าจะด้านการพัฒนาทักษะ ที่จำเป็น สำหรับการทำงานในอุตสาหกรรม ที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการแก้ไขปัญหา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพสูง ไม่ว่าจะด้านการเขียนโปรแกรมภาษา C, Java และ Python ตลอดจนการใช้งานเบราว์เซอร์และซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน อย่างเช่น Microsoft Word, Excel และ Powerpoint ฯลฯ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับประสบการณ์ที่มีค่า ในการทำงานในอุตสาหกรรม ที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการแก้ไขปัญหา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจการทำงานในอุตสาหกรรมได้มากยิ่งขึ้น



1.1 โครงการวิทยาศาสตร์กับการเรียนรู้ในโรงเรียนเพื่อสนับสนุน แผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเริ่มงานพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร มาตั้งแต่ปี 2523 ทรงมุ่งเน้นให้เด็กและเยาวชนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา โดย ใช้การศึกษาเป็นหลักในการพัฒนา ดังนั้น การพัฒนาเด็กและเยาวชนตามแนวพระราชดำริ จึงเป็นการเสริมสร้างศักยภาพของเด็กและเยาวชนอย่างสมดุลกับหัวద้านพุทธศึกษา ด้านจริยศึกษา และด้านหัตถศึกษา

“ส่องรังสีความคิดเห็นต่างๆ ก็เปลี่ยนไปแต่อ่า เก่าคือเมียภายนอกเก้าอี้นั่นยังไงในการทำงานบินไปมา ทุรกันดารเพื่อให้บุคคลที่อยู่ในเขตทุรกันดาร ศิริ เข้าถึงยากนั้นได้รับบริการที่เหนือกว่า ทั้งความรู้ สุขภาพ อนามัย ครอบครัวและการประกอบอาชีพเสียงตัวของอย่างบ่ำเกียรต แล้วก็สามารถต่อสู้ให้ชีวิตดีขึ้น”

พระราชดำรัสพัฒนาฯ ณ วันที่ 26 เมษายน 2549

มจธ. มีส่วนในการทำงานเพื่อสนับสนุนพระราชดำริฯ โดยร่วมมือกับหลายหน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอดิเทค) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) เป็นต้น มีพื้นที่ดำเนินงานหลักประกอบด้วย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ปาน ฉะเชิงเทรา ราชบุรี และพังงา ดังนี้



ก. การดำเนินงานพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ที่ผ่านมา มชธ. เนคเทค และ สวทช. ได้ร่วมดำเนินการ “โครงการแม่ฮ่องสอนไอทีวัลเล่ย์” [Maehongson IT Valley Project] โดยมีกิจกรรม เป้าหมายมุ่งไปที่โรงเรียนมัธยมนำร่อง 11 โรงเรียน มีนักเรียนและครุเชี่ยวชาญโครงการประมาณ 250 คน ด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการพัฒนาจังหวัด แม่ฮ่องสอนให้เป็นเมืองแห่งการเรียนรู้เรื่องไอที จึงมุ่งพัฒนาและเร่งสร้างครุและนักเรียนในจังหวัด แม่ฮ่องสอน ให้มีความสามารถอย่างยั่งยืน โดยมี เป้าหมายสูงสุด คือ คนในพื้นที่สามารถสร้างอาชีพ โดยใช้ไอทีเป็นเครื่องมือ เพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเอง สังคม และทุกคนต่อไป

การดำเนินงาน “โครงการแม่ฮ่องสอน ไอทีวัลเล่ย์” ปี 2551 ได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ด้านไอทีให้กับครุและนักเรียนหลากหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นการเรียนโปรแกรมภาษา C โปรแกรมภาษา PHP

การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการโฆษณา และการประชาสัมพันธ์ การออกแบบและการสร้างเว็บไซต์ เป็นต้น ซึ่งการเรียนรู้ทั้งหมดได้ส่งเสริมให้ครุและนักเรียนใช้ซอฟต์แวร์ในกลุ่ม OSS (OpenSource Software) เพื่อป้องกันไม่ให้นักเรียนและครุกระทำการละเมิดในเรื่องของ การใช้โปรแกรมและมีเดลิขสิทธิ์ ซึ่งกำลังเป็นปัญหาระดับประเทศ นอกจากนี้ยังผลักดันให้โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัด แม่ฮ่องสอน เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์-คอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นห้องเรียนเฉพาะด้าน สำหรับนักเรียนที่มีความสนใจและมีศักยภาพสูงด้านไอที ทั้งนี้เพื่อสร้างความสามารถในการเรียนโปรแกรม พัฒนาซอฟต์แวร์ และทักษะซึ่งลึกในการใช้เครื่องมือไอที รวมทั้งเพื่อให้การศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาหรือการประกอบอาชีพด้านไอทีเป็นไปได้อย่างดีที่สุด มีกิจกรรมได้แก่



- อบรมหลักสูตร Computer hardware: Linux installation และค่ายการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ด้วยภาษา C เพื่อพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมให้กับครู เพื่อใช้สอนในหลักสูตร วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์-คอมพิวเตอร์
- จัดแข่งขันหุ่นยนต์งาน 100 ปี ทองสวัสดิ์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ฝึกฝนทักษะและเริ่มแข่งขันในสนามจริงระดับจังหวัด ทำให้เรียนรู้การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมหุ่นยนต์
- สนับสนุนการแข่งขันและเปิดโอกาสการเรียนรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ "สนับสนุนงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวัฒธรรมเมืองในอดีต" ครั้งที่ 8
- โครงการอบรมผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์ สำหรับโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ภายใต้โครงการแม่ฮ่องสอน ไอทีวัลเล่ย์ ระยะ 4 เดือน ประกอบด้วยการอบรมผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์ โมดูลการเขียนโปรแกรม PHP การสนับสนุน

กิจกรรมวันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวีวิต เมืองในหมอกการอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ พื้นฐานหลักการแก้ปัญหาและการโปรแกรม และ Algorithm I สำหรับครู กลุ่ม programming และการอบรม Gimp และ Mark-up languages สำหรับครูกลุ่ม graphics

- ส่งตัวแทนเข้าแข่งขันการประดิษฐ์หุ่นยนต์ สพฐ. ชิงชนะเลิศประเทศไทย 2551 เพื่อเปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า



ตลอดปี 2551 ที่ผ่านมา มีครุเข้าร่วมกิจกรรม 90 คน นักเรียน 315 คน จาก 42 โรงเรียน เกิดผลลัพธ์ ต่อโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียน ครุ และนักเรียน คือ

1. ครุที่เข้าร่วมกิจกรรมมีศักยภาพสูง สามารถ พลักดันและเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์-คอมพิวเตอร์ ได้ 8 โรงเรียน
2. ครุมีศักยภาพและความตั้งใจสูงได้รับทุนไปศึกษางานด้านไอที ณ เมืองผลิตโปรแกรมเมอร์ เมืองบังกะลอร์ ประเทศอินเดีย 1 คน
3. นักเรียนในจังหวัดแม่ส่องสอนมีความสามารถ ด้านไอทีเทียบเท่าเด็กในเมืองหรือเก่งกว่า
4. นักเรียนสอบเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาใน สาขาวิทยาการ คอมพิวเตอร์และ/หรือวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ ประมาณร้อยละ 10-15
5. นักเรียนเข้าแข่งขันการประดิษฐ์หุ่นยนต์ สพฐ. ชิงชนะเลิศประเทศไทย 2551 ผ่านการคัดเลือก แบบร่างหุ่นยนต์จากสำนักพัฒนาวัสดุกรรมการ



จัดการศึกษา สพฐ. รอบแรก 4 โรงเรียน ผลการแข่งขันพบว่า โรงเรียนปาย วิทยาคาร มีผลงานเป็นลำดับที่ 6 จาก 166 ที่มีทั่วประเทศ

6. ภาคเอกชนมีความเรื่อมั่นในศักยภาพ ของนักเรียนและครุ มี 2 บริษัทลงทุน จดทะเบียนเตรียมจ้างงานเพื่อสร้าง รายได้ให้นักเรียน

แผนงานระยะต่อไป คือ ร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และ เครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ที่สนใจ จัดทำ หลักสูตรระดับปริญญาตรีเพื่อรองรับนักเรียน หลักสูตรวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์-คอมพิวเตอร์ ที่กำลังจะจบ รวมทั้งผลักดันให้ภาคเอกชนที่ลงทุนในจังหวัดแม่ส่องสอนจ้างงานเพื่อสร้าง รายได้ให้นักเรียน



บ. การดำเนินงานพื้นที่จังหวัดน่าน

มจธ. ได้เข้าส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อเพิ่มและพัฒนาศักยภาพด้านไอทีให้กับผู้บริหารโรงเรียน ครู และนักเรียน ในกลุ่มโรงเรียนสังกัด อ.บ่อเกด อ.เจดีมีพระเกี้ยรดี และโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา จังหวัดน่าน ภายใต้โครงการภูท้าพัฒนา ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (รายละเอียดในมหาวิทยาลัยกับโครงการลดลง และโครงการตามพระราชดำริ หน้า 75) โดยมีเป้าหมาย เพื่อ

- สร้างความสามารถด้านไอทีให้กับนักเรียนตั้งแต่ชั้นปฐมวัย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
- สร้างความสามารถด้านการใช้เครื่องมือไอทีให้ครูและนักเรียน เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้เต็มประสิทธิภาพและสามารถรักษาสภาพเครื่องมือได้เอง
- โรงเรียนมีการใช้ Open Source Software (OSS) ทดแทนโปรแกรมลิขสิทธิ์
- นักเรียนสามารถนำทักษะด้านไอทีไปประกอบอาชีพได้

กิจกรรมดำเนินงานคัดตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ดังนี้

1. โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการพัฒนาความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์ เป็นกิจกรรมที่จัดเพื่อฝึกให้นักเรียนรู้จักส่วนประกอบและเข้าใจวิธีการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจากการสำรวจผลให้นักเรียนสามารถถอดประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้อย่างถูกต้อง รวมถึงนักเรียนมีความรู้พื้นฐานด้านการใช้งาน บำรุง รักษา และสามารถซ่อมคอมพิวเตอร์เมื่อเกิดปัญหาเบื้องต้นได้

2. โครงการส่งเสริมการสร้างเว็บไซต์ผ่าน OSS จัดเพื่อให้ครูสามารถสร้างเว็บไซต์ผ่านโปรแกรม Joomla ที่เป็น OSS ได้ หลังจากบรรจุลิขกรรม พบว่า 28 โรงเรียนที่เข้าร่วมการอบรม มีเว็บไซต์โรงเรียนที่สร้างขึ้นและฝากข้อมูลไว้ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขต 2

แผนงานระยะต่อไป คือการเร่งสร้างเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือกัน และกัน รวมถึงส่งเสริมการใช้ OSS อย่างต่อเนื่อง พัฒนาผลักดัน OSS ให้เข้าบูรณาในการเรียน การสอนวิชาคอมพิวเตอร์แทนการใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์

ค. การดำเนินงานในพื้นที่ อำเภออมกอย จังหวัดเชียงใหม่

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงรับ "ศูนย์การเรียนชุมชนชาวไทยภูเขาแห่งพ้าหลวง" (ศศช.) จำนวน 101 ศูนย์ ให้ในพระราชทานมุ่งใช้การศึกษาเป็นแกน โดยมีการพัฒนาแบบองค์รวมโดยยึดเด็กและเยาวชนเป็นศูนย์กลางผ่านกระบวนการเรียนรู้

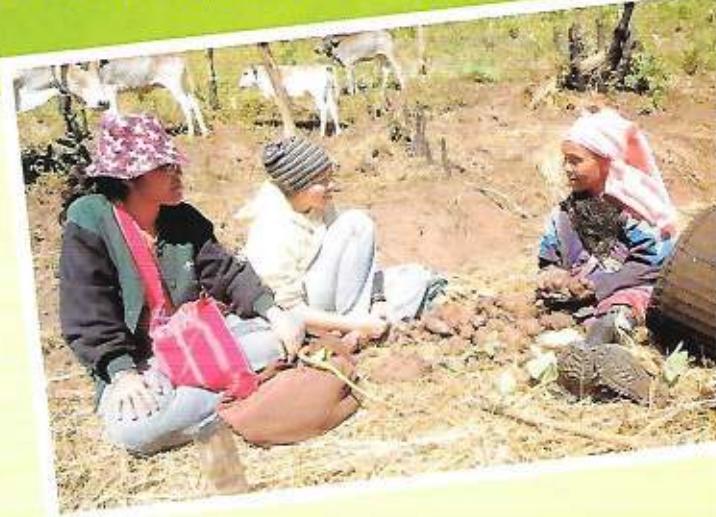
มจธ. ได้ร่วมกับศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน อำเภออมกอย (ศอบ.อมกอย) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานและพัฒนาเครือข่ายดำเนินงานมาตั้งแต่ปี

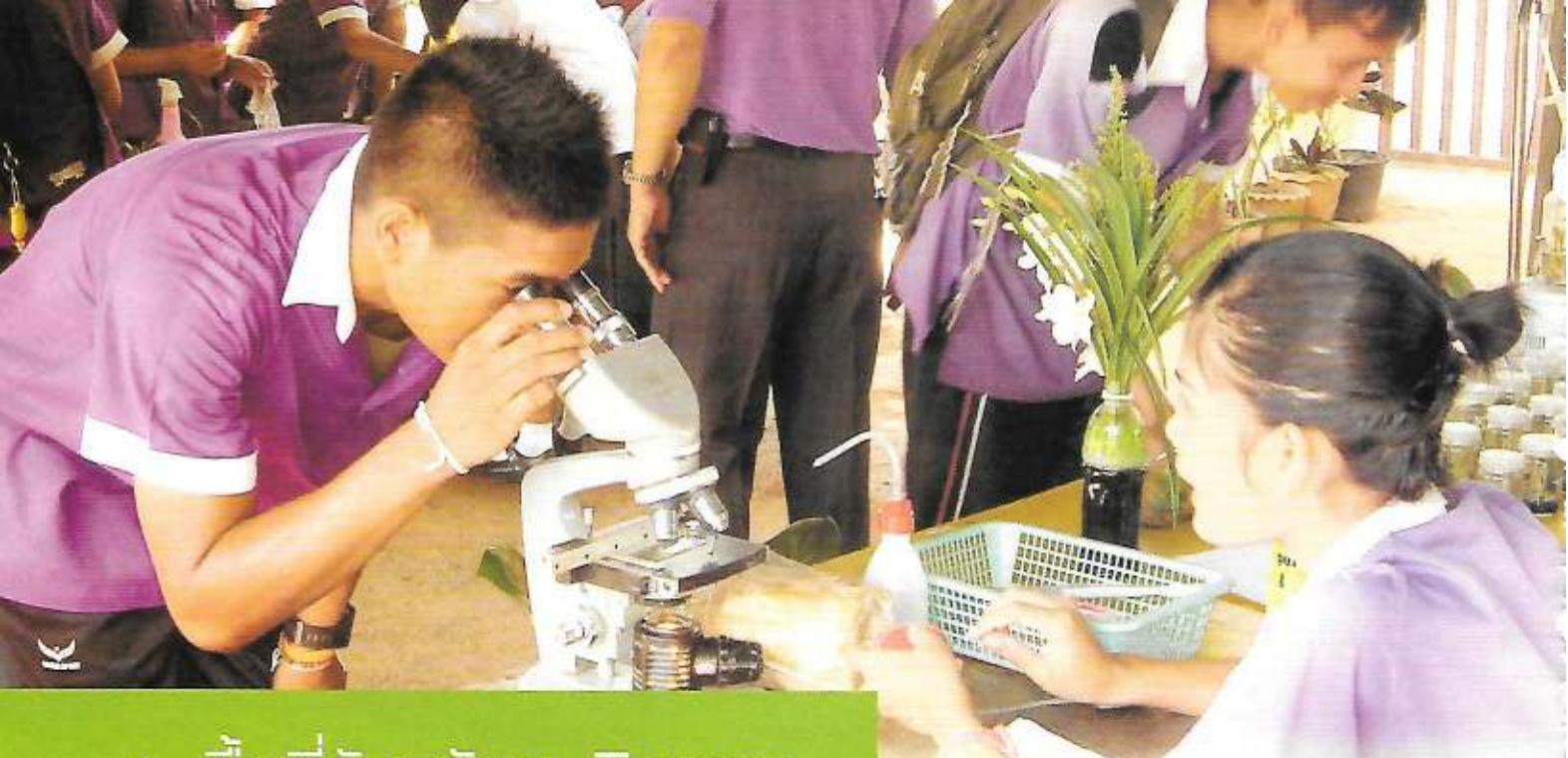
2549 กิจกรรมในปี 2551 ได้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ เครือข่ายพันธมิตร ดำเนินการโครงการพัฒนาความสามารถในการพึ่งตนเองด้านอาหารและพลังงาน [Food, Feed and Fuel] ใน ศศช. นำร่อง 3 แห่ง ประกอบด้วย ศศช. ยองแผละ ปิดดุ๊ด และพัลตั้งแท มีผลผลิตและผลลัพธ์ ดังนี้

- ร่วมกับศูนย์นักเรียน ชาวบ้าน สำราญระบบนิเวศ พวรรณพิช แล้วสัตตว์พื้นถิ่นจัดเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ พืชสมุนไพร พืชอาหารคน พืชอาหารสัตว์ กว่า 70 ชนิด พบร่วมแพลตฟอร์ม มีปริมาณลดลงเนื่องจากระบบนิเวศซึ่งเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญ อยู่ในสภาพเสื่อมโทรม ชุมชนและโรงเรียนจึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบนิเวศ และเริ่มกิจกรรมการขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในโรงเรียน

- เกิดการรวมกลุ่มในชุมชนโดยร่วมกับโรงเรียนผลิตอาหาร ป้อนโครงการอาหารกลางวันของโรงเรียน ได้แก่ กลุ่มปลูกผัก กลุ่มเลี้ยงปลา กลุ่มเลี้ยงไก่ไข่ ซึ่งสามารถลดการซื้อและขนอาหารจากในเมืองได้ ประมาณร้อยละ 10 (40,000 บาท/ปี) พื้นที่ระบบไฮล่าเซลล์ และจัดทำระบบไฮล่าเซลล์รวมศูนย์ พัฒนาชุมชนสาธิตระบบไฮล่าเซลล์ สำหรับง่าย เพื่อฝึกทักษะปฏิบัติการการ农业生产รุกษาและใช้งานระบบไฮล่าโดยอย่างถูกต้อง ทำให้ชาวบ้านกระตือรือร้นและนำทักษะดังกล่าวไปแก้ไข ปรับปรุง ที่บ้านของตนได้เป็นอย่างดี

- ดำเนินการสำรวจ รังวัด จัดทำแผนที่และร่างแบบผังแม่บทศูนย์ภูเขาพัฒนาตัววันต่อ เพื่อเป็นหอพักนักเรียนบ้านไก่บนดอยที่เรียนต่อในระดับมัธยมศึกษา และเป็นศูนย์สาธิตด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการเกษตร ฝึกอบรมและการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาชุมชน





๕. พื้นที่จังหวัดดยชิงเทรา

มจธ. ร่วมกับ ไบโอดเทค และ เนคเทค ดำเนินการพัฒนาโรงเรียนมัธยมพระราชทานนายยา จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นโรงเรียนเป้าหมายตามแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารตามพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี การดำเนินงานมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาที่เหมาะสมกับแผนการเรียนการสอนและเพื่อมุ่งกับฐานการเรียนรู้ในโรงเรียนและสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีย่างต่อเนื่อง โดยคณะกรรมการได้ดำเนินงานมาแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี กิจกรรมในปี 2551 ตามแผนการพัฒนาครูให้มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรมโครงการ 2B-KMUTT ส่าหรับครุวิทย์-คณิต มีครูเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 6 คน โดยเน้นภาคปฏิบัติผ่านห้องปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะความรู้และสั่งสมประสบการณ์การทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาให้เกิดประโยชน์กับโรงเรียนและนักเรียนต่อไป

ส่วนแผนการพัฒนานักเรียน ได้นำนักเรียนสายวิทย์-คณิต ระดับชั้นม.ปลาย จำนวน 22 คน เข้าร่วมโครงการสอนเสริมเพื่อบรับพื้นฐานการศึกษาของนักเรียนในพระราชบุตร นุเคราะห์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 7

และจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์นิปิงรีyan ประจำปี 2551 นับเป็นการจัดอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยมีแนวคิดในการพัฒนาฐานรูปแบบวิธีการนำเสนอผลงาน และการเรื่อมโยงองค์ความรู้ของห้องถิ่นกับวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการพัฒนาไปสู่การเป็นโรงเรียนต้นแบบทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในชนบท

แผนงานระยะต่อไป คือ การจัดอบรมการพัฒนาโรงเรียนทั้งด้านหลักสูตรและฐานการเรียนรู้ การพัฒนาเครื่องมือและสื่อการสอนของหลักสูตร วิชาชีพ การปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมในโรงเรียนให้เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนของครูและนักเรียน





จ. เพิ่นที่จังหวัดพังงา

ด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีความห่วงใยนักเรียนและครูในพื้นที่ จังหวัดพังงาที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติน้ำ "เส้นน้ำ" มาตรฐาน เนคเทค และ สาวชร. จึงร่วมกันสนับสนุน และหาแนวทางที่พื้นฟูและพัฒนาที่เหมาะสมกับสภาพถังค์และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อพัฒนาอาชีพและความเป็นอยู่ด้านต่างๆ ของนักเรียนและชุมชนให้ดีขึ้น จึงจัดกิจกรรมสนับสนุนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ไอที และหมวดสาระอื่นๆ โดยมีเป้าหมาย 5 โรงเรียน ในจังหวัดพังงา ประกอบด้วย อำเภอคุระบุรี ได้แก่ โรงเรียนคุระบุรี โรงเรียนคุระบุรีชัยพัฒนาพิทยาคม โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ อำเภอท้ายเหมือง ได้แก่ โรงเรียนพระราชทานทับละมุ และ อำเภอตะกั่วป่า ได้แก่ โรงเรียนราษฎร์เพื่อคน 35 โดยแต่ละโรงเรียนมีเป้าหมายหลักที่แตกต่างกันตามความเหมาะสมของชุมชนและบริบทของท้องถิ่น ดังนี้

- โรงเรียนพระราชทานทับละมุ มุ่งเป็นโรงเรียนแกนนำในการทำและการเรียนรู้ผ่านสื่อนทางศึกษาธรรมชาติ
- โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ มุ่งเป็นโรงเรียนแกนนำในการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการทำเกษตรเศรษฐกิจพอเพียง และถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชนในละแวกใกล้เคียงได้

- โรงเรียนคุระบุรี มุ่งเป็นโรงเรียนแกนนำในการสร้างและใช้สื่อการเรียนการสอนทางคอมพิวเตอร์
- โรงเรียนคุระบุรีชัยพัฒนาพิทยาคม มุ่งเป็นโรงเรียนแกนนำในการจัดค่ายการเรียนรู้และจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์
- โรงเรียนราษฎร์เพื่อคน 35 มุ่งเป็นศูนย์กลางการให้บริการและฝึกอบรมด้านไอที

ด้วยความร่วมมือจากคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุคุณค่าศาสตร์ อุดหนุนการและเทคโนโลยี สถาบันการเรียนรู้ และคณะสถาบันปัจจุบัน ศาสตร์และการออกแบบ มจธ. ได้จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสาขาวิชาด้วยรูปแบบต่างๆ มีการพัฒนากระบวนการทัศน์ให้มีการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ตามแนวคิด "สร้างสรรค์ สื่อการสอนเพื่อการยืนหยัดอย่างยั่งยืน" (4S5Y) การจัดค่ายเรียนรู้แบบบูรณาการ การทัศนศึกษาเยี่ยมชม มจธ. การศึกษาดูงานโรงเรียนดีเด่นแบบตลอดจนได้ร่วมกันจัดมหกรรมวิชาการ "เด็กวิทย์คิดไกลกับไอที" ครั้งที่ 1 โดยกิจกรรมมีการแข่งขันโครงการงานวิทยาศาสตร์และการแข่งขันทักษะด้านไอที การดำเนินงานได้รับผลลัพธ์เชิงบวกซึ่งได้แก่ ทำงานจะส่งเสริมและผลักดันให้เป็นกิจกรรมประจำปีของโรงเรียนในโครงการจังหวัดพังงาต่อไป





1.2 โครงการสอนเสริมเพื่อปรับพื้นฐานการศึกษานักเรียน ในพระราชบูเคราะห์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงเล็งเห็นความสำคัญของการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นของนักเรียนในพระราชบูเคราะห์ฯ เพื่อที่จะนำความรู้กลับไปพัฒนาท้องถิ่นของตนเองได้อย่างเต็มความสามารถ ซึ่งในกระบวนการพัฒนาความรู้ความสามารถของนักเรียนนั้นจะต้องพัฒนาตั้งแต่ระดับพื้นฐานอย่างต่อเนื่องจนถึงระดับอุดมศึกษา ประกอบกับการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในปัจจุบัน ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรเป็นส่วนสำคัญในการประเมิน ดังนั้น นักเรียนจะต้องเป็นผู้ที่มีพัฒนาการทางการเรียนดีสมำเสมอ จึงจะสามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ ประกอบกับเมื่อสอบเข้าศึกษาต่อได้แล้วจะต้องใช้ความสามารถในการศึกษาจนประสบความสำเร็จด้วย สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงได้ร่วมมือกับ มจธ. จัดกิจกรรมสอนเสริมให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ มัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยมีเป้าหมายหลักสามประการประกอบด้วย หนึ่ง มุ่งเน้นการสอนเพื่อปรับและเสริมความรู้ความเข้าใจในวิชาพื้นฐานต่างๆ ให้นักเรียนมีทักษะความพร้อมในการเรียน และเป็นการเตรียมความพร้อมในการสอบเข้าศึกษาต่อระดับที่สูงขึ้น สอง เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดและภาษาทางแผนที่วิชาต่างๆ ที่มีความจำเป็นในกระบวนการเรียนรู้ เช่น การคิดเชิงวิเคราะห์ การอ่านและการเขียน สาม เพื่อพัฒนาทักษะการปรับตัวด้านสังคม



การดำเนินโครงการฯ จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 21 เมษายน - 11 พฤษภาคม 2551 ณ มจธ. มีนักเรียนในพระราชนูเคราะห์ และนักเรียนโรงเรียนมหิดลพระราชทานนายกเข้าร่วมทั้งสิ้น 242 คน แบ่งเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 126 คน นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 116 คน ได้รับความร่วมมือในการจัดจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย และได้รับความร่วมมือจากคณาจารย์ และนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ คณบดีคณะศิลปศาสตร์ คณบดีวิทยาศาสตร์ สถาบันการเรียนรู้ หอพักนักศึกษา ในกำกับ และโครงการมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน จากผลการดำเนินที่ผ่านมา พบว่า นักเรียนในพระราชนูเคราะห์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เคยร่วมโครงการฯ สามารถศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาปีการศึกษา 2550 ได้จำนวน 115 คน จากทั้งหมด 116 คน คิดเป็นร้อยละ 99 เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2549 จำนวนร้อยละ 16 และมีนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ตั้งแต่ครั้งที่ 1 จากโรงเรียนบ่อเกลือ จังหวัดน่าน สามารถสอบซึ่งทุนรัฐบาลไปศึกษาต่อสาขาการโรงแรม ณ ประเทศฟรังเศสได้





1.3 โครงการลดช่องว่างดิจิตอล สำหรับเยาวชนไทย ในพื้นที่ชนบทโดยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการซ่อมแซมเครื่องเรียน ในถิ่นทุรกันดารให้ได้รับความรู้และโอกาสทางด้าน การศึกษาเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อุปกรณ์ ทางการศึกษา และปัจจัยอื่นๆ ที่สามารถ สนับสนุนได้ พร้อมทั้งลดช่องว่างให้กับเยาวชนใน พื้นที่ชนบท กับเมืองหลวง โดยได้ดำเนินการตั้งแต่ ปี 2545 - 2551 ดังนี้

- มอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลน และอยู่ในพื้นที่ชนบท จำนวน โรงเรียนละอย่างน้อย 11 เครื่อง เพื่อให้ทาง โรงเรียนสามารถทำเป็นห้องปฏิบัติการทาง คอมพิวเตอร์ได้ 1 ห้องเรียน และสามารถ ดำเนินการจัดการศึกษารายวิชาคอมพิวเตอร์ ให้กับนักเรียนได้
- จัดอบรมให้กับบุคลากรของทางโรงเรียน ในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการเรียน การสอน เพื่อช่วยให้ครูที่สอนคอมพิวเตอร์ สามารถจัดทำแผนการสอน ในรายวิชา คอมพิวเตอร์ให้กับนักเรียนในแต่ละ ช่วง ขั้นได้

และได้ติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ โดยลงพื้นที่ และสัมภาษณ์ครู นักเรียน โดยใช้แบบ



สอบถาม และทดสอบวัดความรู้ของ นักเรียน ทำให้ พบรู้ดีในด้านต่างๆ ดังนี้

เปิดโอกาสทางด้านการศึกษา โรงเรียน
สามารถจัดการเรียนการสอนรายวิชา คอมพิวเตอร์ ได้ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ มีการขยาย ช่วงชั้นการเรียนมากขึ้นจนถึงระดับชั้น ป.1 ซึ่งจากเดิม นักเรียนจะได้เรียนเฉพาะชั้น ป.5-ป.6 เท่านั้น

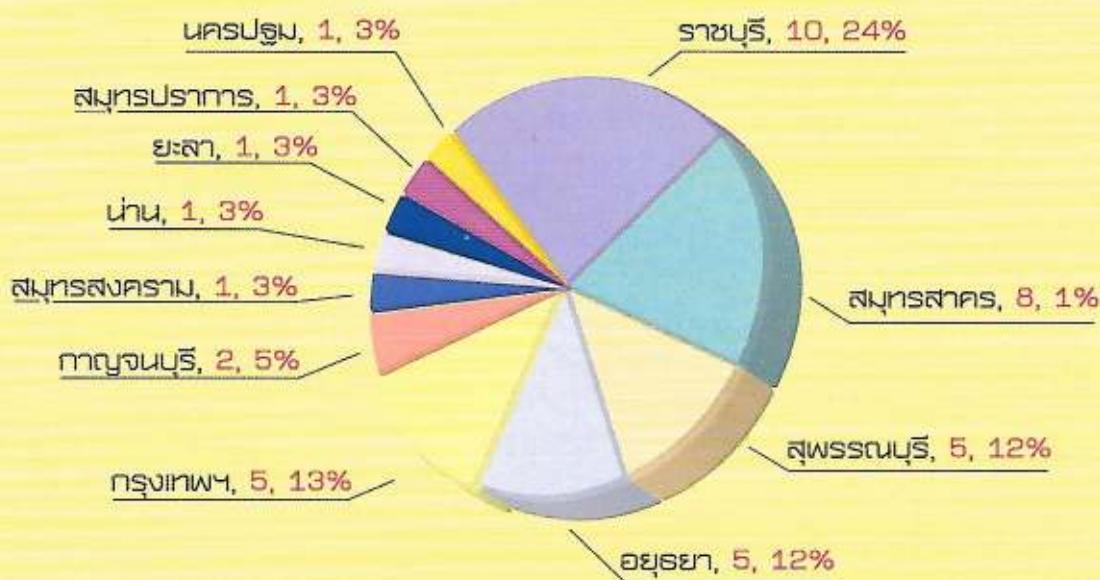
ความสามารถในการคุ้มครององค์
โรงเรียนที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถดูแล รักษาซ่อม บำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ และซ่อมแซมแก้ไขปัญหา ได้ด้วยตนเองแทนการส่งร้านซ่อม ทำให้ครูที่ได้รับ

บริจัคไปนั้นยังคงสามารถใช้งานได้ ซึ่งก่อให้เกิดผลดี ต่อการเรียนของนักเรียน อีกทั้งโรงเรียนยังเปิดโอกาส ให้นักเรียนสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างเต็มที่ ทั้งในเวลาเรียน และนอกเวลาเรียน ทำให้นักเรียนมี โอกาสแสดงความรู้ และมีการนำมามาใช้ร่วมกับราย วิชาอื่นๆ ได้ เช่น ภาษาไทย สังคม ภาษาอังกฤษ และ วิทยาศาสตร์ นอกจากนี้นักเรียนบางคนยังค้นคว้าหา ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เพื่อช่วยเหลือธุรกิจในครอบครัว เช่น ศั�หาข้อมูลเครื่องปรับอากาศ รายการอาหารที่ชื่อขาย ลินค้าประเภทต่างๆ เพื่อนำมาให้ผู้ปกครองวิเคราะห์ ข้อมูล

ความสามารถในการพัฒนาศักยภาพของตนเอง บุคลากรที่เข้ารับการอบรมมีการพัฒนาตนเอง สามารถ นำความรู้ที่ได้มาศึกษาต่อเพื่อนำมาใช้พัฒนาการจัด การเรียน การสอน และจัดทำแผนการสอนรายวิชา คอมพิวเตอร์ จนสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งในระดับกลุ่ม จนได้รับรางวัลชนะเลิศ ส่งผลให้ครูที่สอนคอมพิวเตอร์ และนักเรียน มีความสนใจที่จะหาห้องทางในการพัฒนา ตนเองให้มากขึ้น และช่วยให้โรงเรียนมีความแข็งแกร่ง ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำมาพัฒนาในการ จัดการเรียนการสอนและงานด้านบริหารของโรงเรียนต่อไป

ช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนครุภาระพิวเตอร์ จากการบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคู่กับการฝึกอบรม ให้กับครูในโรงเรียนให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้

**จำนวนโรงเรียนที่ได้รับการบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์
จากการลดช่องว่างดิจิทัล**
ปี 2545-2551



และมีความรู้มากพอที่จะจัดการเรียนการสอนราย วิชาคอมพิวเตอร์ให้กับนักเรียนได้ ทำให้ช่วยแก้ไข ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา ด้านนี้

โอกาสในการพัฒนาชุมชน โรงเรียน สามารถดูแลตนเองได้ และมีแผนการดำเนินงาน ร่วมกับชุมชน ใน การพัฒนาการประกันอาชีพ ของประชาชนในห้องถีน โดยสร้างโอกาสในการ เรียนรู้และการเข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ การดำเนินงานที่ผ่านมาสรุปได้ดังนี้

- มีการบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 458 เครื่องให้กับ 40 โรงเรียน
- จัดอบรมความรู้เบื้องต้นในการซ่อมบำรุงเครื่องให้กับครูในโรงเรียนกว่า 20 โรงเรียน
- จัดอบรมคอมพิวเตอร์ในหัวข้อการเขียน โปรแกรม การเขียนโปรแกรมควบคุม หุ่นยนต์เบื้องต้น และการใช้อินเทอร์เน็ต เบื้องต้น ให้กับโรงเรียนในระดับประเทศ และมีร้อยในจังหวัดราชบุรี จำนวน 54 โรงเรียน และโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ มากกว่า 30 รุ่น

1.4 โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในโรงเรียน คณะวิทยาศาสตร์



1. ศูนย์อบรมในโครงการ ส่งเสริมมืออาชีวศึกษาการ และพัฒนาภาคฐานวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ศึกษา [สองวัน.]

ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยา
นิวัฒนา กรมหลวงราชธิราชราชนครินทร์

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับ มูลนิธิ สองวัน. เป็นศูนย์
อบรมทางวิชาการ ซึ่งในปีที่ผ่านมา ภาควิชาเคมี ได้จัด
อบรมวิชาเคมีทั้งภาคฤดูร้อนและปฏิบัติแก่นักเรียนในศูนย์ต่างๆ
รวมทั้งสังฆารามเป็นวิทยากร ตามรายละเอียด ดังนี้

ศูนย์ สองวัน. กรุงเทพมหานคร

- ค่าย 1/50 รุ่นที่ 8/50 ในวันที่ 4-20 ตุลาคม 2550
มีนักเรียนเข้าร่วมอบรม 160 คน
- ค่าย 2/50 รุ่นที่ 8/50 ในวันที่ 8-26 มีนาคม 2551
มีนักเรียนเข้าร่วมอบรม 71 คน

ศูนย์ สองวัน. โรงเรียนเตรียมทหาร

- ค่าย 2/50 ในวันที่ 27 มีนาคม - 5 เมษายน 2551
มีนักเรียนเข้าร่วมอบรม 10 คน
- วิทยากรสอนวิชาเคมีเพื่อเตรียมนักเรียนสอบเข้า
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
(สวท.) ให้โรงเรียนอัสสัมชัญกรุงเทพ ระหว่าง
เดือนกุมภาพันธ์ 2551 มีนักเรียนเข้าร่วมอบรม
15 คน

▪ วิทยากรทบทวนเพื่อเตรียมความพร้อมเข้า
แข่งขันแคมป์โอลิมปิก สสวท. ค่ายที่ 2 ให้นักเรียน
โรงเรียนกรุงเทพคริสตเดียนวิทยาลัย ระหว่าง
23-24 ธันวาคม 2551 มีนักเรียนเข้าร่วมอบรม
3 คน

นอกจากนี้ได้ส่งตัวแทนอาจารย์เป็นหัวหน้าทีม
พานักเรียน 18 คน เข้าแข่งขัน สองวัน. ทีมมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระหว่างวันที่
7-11 พฤษภาคม 2551 โดยนักเรียนได้เหรียญทอง
8 เหรียญ เหรียญเงิน 9 เหรียญ และเหรียญทองแดง
1 เหรียญ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้ส่งอาจารย์เป็น
วิทยากรโครงการ สองวัน. ค่าย 1 รุ่นที่ 9 ในวันที่ 4-22 ตุลาคม
2551 ณ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

2. โครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียน การสอนและการจัดการศึกษาเคมีศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโรงเรียน

เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ
จาก สสวท. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมโรงเรียนให้เป็น¹
โรงเรียนแบบน้ำด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มชธ. ดูแล
และให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการแก่ โรงเรียน
ระดับมัธยม และโรงเรียนระดับประถม



โรงเรียนวัดจันทร์นอก-การสอนแบบโครงงาน

โรงเรียนวัดเศวตฉัตรอบรม
e-learning

ในปีงบประมาณ 2551 ได้รับโรงเรียนวัดจันทร์นอก เข้าร่วมเป็นโรงเรียนแกนนำในโครงการฯ รวมมีโรงเรียนที่อยู่ในความดูแล จำนวน 10 โรงเรียน โดยมีกิจกรรมดังๆ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/ สถานที่จัดโครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้า ร่วมกิจกรรม
1.	โครงการส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียน	โรงเรียนวัดทุ่งครุ	6-7 ต.ค. 50	20
2.	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสอน แบบโครงงาน	(พึงสายอนุสรณ์)	30-31 ต.ค. 50	20
3.	โครงการอบรมคอมพิวเตอร์ สร้างสื่อ การเรียนการสอน	(พึงสายอนุสรณ์)	15-16 ธ.ค. 50	27
4.	โครงการอบรมคอมพิวเตอร์ ผลิตสื่อ บทเรียนสำเร็จรูป	โรงเรียนวัดเทวราชจัตร	8-10 ธ.ค. 50	25
5.	โครงการพัฒนาศักยภาพการจัดการ เรียนการสอนโดยใช้ระบบ Moodle	โรงเรียนวัดเทวราชจัตร	2, 9, 16, 23, 30 ธ.ค. 51	40
6.	โครงการอบรมเพื่อพัฒนาการสอนวิชา ฟิสิกส์ สำหรับครูมัธยม	โรงเรียนบางปะกอก	27-28 ม.ย. 51	50
7.	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสอน แบบโครงงาน	โรงเรียนวัดจันทร์นอก	23-24 ส.ค. 51	36
8.	โครงการส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียน	โรงเรียนวัดจันทร์นอก	26-27 ก.ค. 51	36
9.	การผลิตสื่อการเรียนการสอน ด้วย โปรแกรม Memories on TV (ต้นเป่าวิทยาศาสตร์)	โรงเรียนบางมด	ก.ย. 51	20
10.	โครงการอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร Graphic Design Advance (โครงการ สนับสนุนและส่งอาจารย์เข้าร่วมอบรม)	Net Design / Net Design สาขา เดชะมอลล์ บางแค	จำนวน 12 ครั้ง (27 พ.ค.-3 ก.ค. 51)	ครูโรงเรียน น่าหลาภ 1 คน

3. โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ (Science Camp)

กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ (Science Camp) ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ แนะนำการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์เผยแพร่ข้อมูลเชิงข้อมูล และมหาวิทยาลัย และให้นักศึกษาฝึกการทำงานร่วมกัน มีการคิดวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ

ในปีการศึกษา 2551 มีนักเรียนมาร่วมศึกษาดูงานปลายจากโรงเรียนทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด เช่น โรงเรียนบางมดวิทยา “สู่สุกกว่าเดิม ใจนอบตั้งมั่น” โรงเรียนวัดสุทธิวราราม (กรุงเทพฯ) โรงเรียนอัสสัมชัญ ศรีราชา (จังหวัดชลบุรี) โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ (จังหวัดเพชรบุรี) เป็นต้น จำนวน 56 คน เข้าร่วมโครงการ รวม 4 วัน 3 คืน โดยได้รับการฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ เชมี พลิกส์ และจุลชีววิทยา ได้แก่ การฝึกทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อให้นักเรียนได้สัมผัสถกับอุปกรณ์/เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ กิจกรรม Science Show ตลอดจนกิจกรรม เสริมสร้างสัมพันธไมตรีระหว่างนักเรียนและนักศึกษา ทุกวิชาที่ทำหน้าที่พิเลี้ยง





1.5 โครงการ 2B-KMUTT

โครงการ 2B-KMUTT เป็นโครงการที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 โดยมีจุดประสงค์เพื่อปลูกฝังและส่งเสริมเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาให้มีความสามารถในการเรียนรู้และสั่งสมประสบการณ์ด้านการวิจัย การออกแบบทางด้าน การประดิษฐ์ และการสร้างงานสุนทรีย์ ทำให้ มจธ. มีกลไกคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถเฉพาะทางทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมในการเปิดรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี อีกทั้งช่วยให้เด็กและเยาวชนจำนวนหนึ่งได้พัฒนาศักยภาพของตนในสิ่งที่เด็กเชื่อว่ามีความสามารถเฉพาะหรือมีจันทะ

ซึ่งโครงการ 2B-KMUTT มีความหมายได้สองนัย ก่อตัวคือ 2B อาจหมายถึง อักษร B สองตัวในคำ **The Best and The Brightest** ซึ่งเป็นเป้าหมายยุทธศาสตร์ของ มจธ. ที่ต้องการแสวงหาและพัฒนานักศึกษาที่มีความเป็นผู้นำ ความโดดเด่นและศักยภาพสูง หรือ to be KMUTT ซึ่งหมายถึง การก้าวเข้ามาเป็นนักศึกษา มจธ.

ในการดำเนินงาน มจธ. ให้นักเรียนที่สนใจส่งใบสมัคร และคัดเลือกเบื้องต้น พร้อมกับขอไปปั้นภาษาณในพื้นที่ทั่วประเทศ โดยได้คัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 และนักเรียนระดับปวช. ที่มีความสามารถโดดเด่น มีความสนใจในวิจัยและการประดิษฐ์ ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ และเทคโนโลยีอื่นๆ จากโรงเรียนและวิทยาลัยตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ มาเข้าร่วมกิจกรรม ทำวิจัย และใช้ชีวิตร่วมกับกลุ่มวิจัยภายในมจธ. กับคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาของมจธ. โดยกิจกรรมได้จัดขึ้น ในช่วงปีภาคเรียน ปีงบประมาณเดือนมีนาคม - เมษายน ของทุกปี เป็นเวลา 4 สัปดาห์ เมื่อจบโครงการ นักเรียนจะนำเสนอผลงานให้คณาจารย์และนักเรียนได้รับฟัง เป็นการฝึกการนำเสนอผลงาน

วิชาการ และจะมีการคัดเลือกผลงานดีเด่น ขึ้นมาจำนวนหนึ่ง

นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้ลงมือปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติงาน ห้องที่ มจธ. (บางมด) และ มจธ. (บางขุนเทียน) ซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการทุกคน โดยจะจัดหาที่พักให้กับนักเรียนที่มาจากต่างจังหวัดและนักเรียนในกรุงเทพฯ ที่เดินทางไปกลับไม่สะดวก พร้อมกันนี้ ได้จัดอาหารและนักศึกษาที่เลี้ยงไว้ค่อยๆ แดะและอำนวยความสะดวกแก่นักเรียนที่มาเข้าร่วมโครงการ โดยที่เลี้ยงแต่ละคนจะดูแลนักเรียนเพียง 1-2 คนเท่านั้น

หลังการเข้าร่วมโครงการ นักเรียนที่มีชั้นทะ ความมุ่งมั่น ความตั้งใจ และความเมินผู้นำ มีศักยภาพหรือมีความสามารถพิเศษ จะได้รับการเสนอชื่อต่อกomite คัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาต่างๆ ของ มจธ. นอกจากนั้นนักเรียนอาจได้รับทุนการศึกษา หรือ ทุนเพชรพระจอมเกล้า สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีความเป็นผู้นำ มีความสามารถเฉพาะ ปีละไม่ต่ำกว่า 180 ทุน



ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2547 - 2551 มจธ. จัดโครงการ 2B-KMUTT มาแล้ว 5 รุ่น โดยรุ่นที่ 5 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14 มีนาคม-9 เมษายน 2551 มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 275 คน มีรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 2 มจธ. ได้คัดเลือกนักเรียนชั้น ม.6 ของโครงการ 2B-KMUTT รุ่นที่ 4 - 5 เข้าศึกษาต่อในปีการศึกษา 2552 จำนวน 208 คน

ประโยชน์ที่ มจธ. ได้รับจากการจัดโครงการ 2B-KMUTT คือ ทำให้นักเรียนได้รู้จัก มจธ. มากขึ้นและทำให้นักเรียนค้นพบตัวเอง และทราบถึงความสนใจของตนในการเลือกคณะที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เข้าศึกษาต่อ มจธ. ได้โดยตรง

นอกจากนี้ยังทำให้ มจธ. ได้นักศึกษาที่มีคุณภาพ เพราะได้ผ่านกระบวนการคัดเลือกในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ยังเป็นนักศึกษาที่มีลักษณะพิเศษ กล่าวคือ มีความรู้กว้างขวางและสนใจกิจกรรมนอกห้องเรียน เป็นนักเรียนผู้นำในลักษณะต่างๆ มีความคิดสร้างสรรค์ และมีแนวคิดในการทำงานเพื่อสังคม สามารถช่วยเผยแพร่เรื่องเด่นของ มจธ. ได้ในระยะยาว

โครงการ Junior KMUTT Membership

โครงการ Junior KMUTT Membership เริ่มเปิดรับสมัครได้ตั้งแต่เดือนกันยายน 2548 มีผู้สมัครเป็นสมาชิกจากนิทรรศการในงานตลาดนักศึกษาอุดมศึกษา ณ สถาบันที่ต่างๆ จำนวน 999 คน จากการจัดนิทรรศการในงาน University Fair ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จำนวน 435 คน และจากโครงการ 2B-KMUTT จำนวน 954 คน

ปัจจุบันโครงการมีสมาชิก รวม 2,388 คน โดยสมาชิกของโครงการ Junior KMUTT Membership จะได้รับบัตร Membership เป็นบัตรประจำตัวทุกคน และยังได้รับข่าวสารจากทางมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้รับสิทธิพิเศษต่างๆ อีก อาทิ สิทธิในการเข้าร่วมโครงการ

2B-KMUTT ล็อกอินในการได้รับ Account ในการรับ-ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และการใช้อินเทอร์เน็ตได้ทั่วประเทศ รวมทั้งสามารถเข้าใช้บริการห้องสมุดและห้องคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยในช่วงที่มาร่วมกิจกรรมกับทางมหาวิทยาลัย

เป้าหมายของโครงการ นอกจากระบบเป็นการประชาสัมพันธ์แล้ว ข้อมูลที่มีให้นักเรียนอย่างต่อเนื่อง จะทำให้นักเรียนใกล้ชิด และรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของ มจธ. อีกทั้งเป็นประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาอีกด้วย

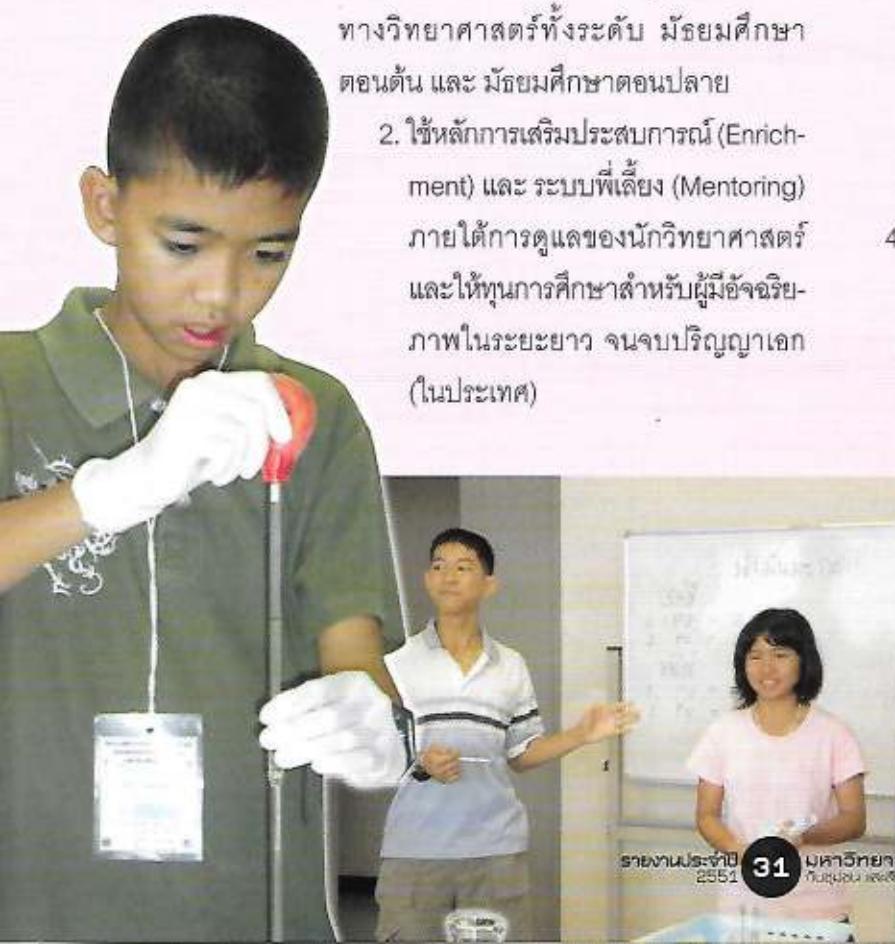
1.6 โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชนระดับมัธยมต้น (Junior Science Talent Project : JSTP)



โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน ได้เกิดจากความร่วมตัวของเหล่านักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของไทยที่เชื่อมั่นว่าเด็กและเยาวชนไทยจะสามารถเติบโตขึ้นเป็นนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี นักวิจัย ที่มีคุณภาพได้ในอนาคต หากมีระบบบ่มเพาะที่ดีและมีพี่เลี้ยงคอยดูแลให้คำแนะนำอย่างเหมาะสม โดยมีหน่วยงานสำคัญที่เกี่ยวข้องสนับสนุนทุนได้แก่ สถาบันสก. และ สกอ. โดยมีมจธ. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ มหาวิทยาลัยลักษณ์ดุ๊ดกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักการ

- เสาะหาและพัฒนาผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ (Gifted and Talented Children) และ ผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ ที่จะระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น และ มัธยมศึกษาตอนปลาย
- ให้หลักการเสริมประสบการณ์ (Enrichment) และ ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) ภายใต้การดูแลของนักวิทยาศาสตร์ และให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีอัจฉริยภาพในระยะยาว จนจบปริญญาเอก (ในประเทศ)



วิถีการ [ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น]

- ประกาศให้สมัครจากทั่วประเทศ (มีนักเรียนสมัครประมาณ 1,000 คนปี)
- คัดเลือกเบื้องต้น และ สมัภาษณ์ทั่วประเทศ (ประมาณ 250 คน) และคัดเลือกเข้าโปรแกรมเสริมประสบการณ์ (enrichment program) เก่า 1 ปี จำนวน 50 คน
- โปรแกรมเสริมประสบการณ์ ประกอบด้วย
 - ค่ายเสริมประสบการณ์ (enrichment camp) 3 ครั้ง ๆ ละ ประมาณ 1 สัปดาห์ ช่วงพฤษภาคม, ตุลาคม, เมษายน ของปีถัดไป
 - การทำโครงการวิทยาศาสตร์ 1 ปี ภายใต้ คำแนะนำของนักวิทยาศาสตร์ (ส่วนใหญ่เป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยและนักวิจัยทั่วในกทม. และต่างจังหวัด)
 - กิจกรรมเสริม (supplementary activities) อีก 1 - 3 ครั้ง/ปี ครั้งละ 2-3 วัน ในช่วงกรกฎาคม, สิงหาคม, ธันวาคม
- คัดเลือกนักเรียนผู้มีอัจฉริยภาพ เพื่อ mentoring และรับทุนระยะยาวจนจบปริญญาเอกรุ่นละ 2-3 คน โดยคัดเลือกจากโปรแกรมเสริมประสบการณ์ และการทำโครงการฯฯ



ตารางที่ 1 สรุปกิจกรรมต่างๆ ในปีงบประมาณ 2551

กิจกรรม	รายละเอียด	ผลลัพธ์ที่เกิด
การคัดเลือกและสัมภาษณ์นักเรียนรุ่นที่ 11 ในส่วนกลาง จำนวนคนทำงาน 29 คน		
วันที่ 9-10 ก.พ. 51 สถานที่ : มจธ.บางมด	- คณะทำงาน จาก มจธ. + ม.เกษตรศาสตร์ + ม.เชียงใหม่ + ม.วิจัยลักษณ์สัมภาษณ์ นักเรียนในเขตกรุงเทพและ จังหวัดใกล้เคียงการสัมภาษณ์ นักเรียนรุ่นที่ 11 ใน ส่วน ภูมิภาค จำนวนคนทำงาน 20 คน	- คัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมโครงการฯ ในส่วน กลางได้จำนวน 18 คน ผู้ได้รับเข้ารอบ สัมภาษณ์ 98 คน จากผู้สมัคร 295 คน (เฉพาะส่วนกลาง)
การสัมภาษณ์นักเรียนรุ่นที่ 11 ใน ส่วนภูมิภาค จำนวนคนทำงาน 20 คน		
วันที่ 21-24 ก.พ. 51 วันที่ 13, 15-17 มี.ค. 51 และ วันที่ 20-21 มี.ค. 51	- คณะทำงานแบ่งกลุ่มเพื่อไป สัมภาษณ์ในแต่ละภูมิภาค ของประเทศไทยโดยเดินทาง ที่มีสถาบันการศึกษาระดับ อุดมศึกษาหรือมัธยมศึกษา ที่นักเรียนสามารถเดินทาง มาสัมภาษณ์ได้สะดวก	- คัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมโครงการฯ ในส่วน ภูมิภาคได้จำนวน 20 คน ผู้ได้รับเข้ารอบ สัมภาษณ์ 85 คน จากผู้สมัคร 334 คน (เฉพาะต่างจังหวัด) สถานที่ : ภาคเหนือ - คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรี สังเคราะห์ สถานที่: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ราชสีมา - ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรธานี - โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย สถานที่: ภาคใต้ - โรงเรียนมห.วิทยานุสรณ์ - โรงเรียนสุราษฎร์ธานี
ค่าย Science City Camp ภาคใต้ จำนวนผู้เข้าร่วม 69 คน (นักเรียน 49 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 20 คน)		
วันที่ 1-3 ธ.ค. 50 สถานที่ : ม. วิจัยลักษณ์ จ.นครศรีธรรมราช	- การบรรยายเรื่อง การจัดสร้าง บ้านนกนางแอ่น - การบรรยายเรื่อง วิธีการเลี้ยง นกนางแอ่น - การบรรยายเรื่อง โครงการลุ่ม น้ำปากพนังอันเนื่องจาก พระราชดำริ	- เรียนรู้และเข้าใจถึงวิธีการสร้างบ้านให้กับ นก นงแอ่นว่าควรสร้างบ้านแบบไหนนกถึง จะชอบมากยิ่ง <ol style="list-style-type: none"> - เข้าใจถึงวิธีการเลี้ยงนกนางแอ่นที่ถูกวิธีและ ทำอย่างไรถึงจะให้ผลผลิตรังนกสูง

กิจกรรม	รายละเอียด	ผลลัพธ์ที่เกิด
กิจกรรมเสริมทักษะ รุ่นที่ 10 ครั้งที่ 2 จำนวนผู้เข้าร่วม 63 คน (นักเรียน 39 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 24 คน)		
วันที่ 8-10 ธ.ค. 50 สถานที่ : ม.เรียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายเรื่อง " น้ำดิน การขึ้นรูป" - กิจกรรม หล่อสร้างได้ - ดูการจุดเทาเผา - การบรรยายเรื่อง "ศิลปะมนธรรมกับเซรามิก" 	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้และเข้าใจถึงกระบวนการในการปั้น เครื่องปั้นดินเผา และวิธีการทำเซรามิก และส่วนผสมในการเคลือบ - ได้เห็นวิธีการนำเครื่องปั้นดินเผาเข้า去做 เทคนิคในการอบ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการ ประกอบอาชีพได้ - ได้เรียนรู้ถึงการนำศิลปะมนธรรมมาทำเป็น ลวดลายให้เข้ากับเซรามิกได้อย่างสวยงาม
ค่ายเสริมประสบการณ์ รุ่นที่ 10 ครั้งที่ 3 จำนวนผู้เข้าร่วม 92 คน(นักเรียน 61 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 31 คน)		
วันที่ 1-7 เม.ย. 51 สถานที่ : ศูนย์วิจัยเพื่อส่วน จันทบุรี และม.บูรพา วิทยาเขตสารสนเทศ จันทบุรี	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาชีวิตชาวสวนผลไม้ - กิจกรรมการวิเคราะห์ผลอย - ศึกษาการวิจัยทุเรียนไร้กลิ่น - กิจกรรมการเรียนรู้สิ่งมีชีวิต ในระบบนิเวศวิทยาทางทะเล - การศึกษางานวิจัยศูนย์การ ศึกษาการพัฒนาอ่าาคุ้ง กระเบน - การศึกษาระบบนิเวศน์ ประจำวังหาดเจ้าหลาว - การศึกษาระบบการจำลอง ไหลเวียนของกระแสน้ำ บริเวณอ่าวไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้ประสบการณ์ใหม่จากการวิชีวิตและ ความเป็นอยู่ของชาวสวน - ได้เห็นและเรียนรู้ถึงวิธีการดูแลผลอย และ การเจริญผลอย - เรียนรู้สรีระวิทยาของกุ้งจากการผ่ากุ้งจริง - ได้เห็นความแตกต่างของพืชและประการัง ที่ขึ้นบริเวณหาดเจ้าหลาว - ได้เรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ในการทดลอง การไหลเวียนของกระแสน้ำ
ค่ายเสริมประสบการณ์ รุ่นที่ 11 ครั้งที่ 1 จำนวนผู้เข้าร่วม 99 คน (นักเรียน 67 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 32 คน)		
วันที่ 5-10 พ.ค. 51 สถานที่ : มจธ. และ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม "การสังเกตชนิด พลาสติกรีไซเคิล" - การทดลองเรื่อง การรีไซเคิล กระป๋องอะลูมิเนียม - การทดลองเรื่อง "การเผา" - การบรรยาย เรื่อง Recycle & Reuse - ทัศนศึกษาในงานแยกขยะ - การทดลอง Start from Scrap - ทดลองเรื่องหลอกใช้งาน ของเสียจากเศษวัสดุทาง การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนรู้เทคนิคในการสังเกตของชนิด พลาสติกและสามารถนำมาใช้ในชีวิต ประจำวันได้ - ทราบถึงประโยชน์ของเศษกระป๋องที่นำมา ประดิษฐ์ หรือหล่อให้เป็นวัสดุที่ต้องเพื่อให้ แทนวัสดุบางอย่างได้ - เรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ในการทดลองการเผา - เรียนรู้เรื่องวิธีการนำเศษวัสดุมาประดิษฐ์ เป็นสิ่งของให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น - รู้จักการนำของเสียจากเศษวัสดุทางการ เกษตรมาใช้เป็นแนวทางในการศึกษา เรื่องวิทยาศาสตร์

กิจกรรม	รายละเอียด	ผลลัพธ์ที่เกิด
กิจกรรมเสริมทักษะ รุ่นที่ 11 ครั้งที่ 1 จำนวนผู้เข้าร่วม 62 คน (นักเรียน 41 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 21 คน)		
วันที่ 23 - 24 ส.ค. 51 สถานที่ : มจธ.บางขุนเทียน	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมทดสอบทางสถิติ PJ Test - การออกแบบตั้งค่าatham - การตั้งใจทายค่าatham - แนะนำการใช้คูมือทางสถิติ /วิเคราะห์ข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกการทดลองทางเทคนิคสถิติ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการวิจัยของตน - เรียนรู้และฝึกทักษะวิธีการคิดและกระบวนการเรียนรู้ - ฝึกการตั้งใจอย่างจริงจังในการทำงานทางวิทยาศาสตร์ - ได้ใช้กระบวนการทางทางสถิติและวิทยาศาสตร์ร่วมกับเพื่อนๆวางแผนการทำงาน

กิจกรรม	รายละเอียด	ผลลัพธ์ที่เกิด
ค่ายเสริมประสบการณ์ รุ่นที่ 11 ครั้งที่ 2 จำนวนผู้เข้าร่วม 68 คน (นักเรียน 39 คน, อาจารย์และผู้ช่วย 29 คน)		
วันที่ 10-16 ต.ค. 51 สถานที่ : มจธ. และอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จ.นครราชสีมา	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม "Fruit BatteryGame" - การประดิษฐ์หุ่นยนต์จากเศษวัสดุ - กิจกรรม "Insect Chat" - การบรรยาย เรื่องชีวิตบนเส้นทางการเปลี่ยนแปลง..พะราณป่าเขางามенаไฟร์ - กิจกรรม "นกเงือก" - กิจกรรม "From water to life" - การบรรยายเรื่อง "ประมง" 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้นำเอกสาร ผลไม้มามำทำกราฟทดลองว่าสิ่งไหนสามารถนำพลังงานไฟฟ้าได้ - ได้ประดิษฐ์หุ่นยนต์จากเศษวัสดุด้วยตนเอง - เรียนรู้และทำความเข้าใจเรื่องผึ้งได้มากขึ้น ได้รู้ถึงการสืบสายของผึ้งผ่านสื่อต่างๆ เช่น เสียง ท่าทาง แสง สารเคมี และสังคมของผึ้งมากขึ้น - เรียนรู้ความสำคัญของระบบนิเวศที่มีต่อมนุษย์มากขึ้น - เรียนรู้เรื่องนกเงือกไทย แหล่งที่อยู่อาศัย การทำรัง อาหาร การหากิน และได้มองเห็นภาพรวมที่ชัดเจนในเรื่องความสัมพันธ์ของต้นน้ำ ป่าไม้ ที่ชัดเจนขึ้น - ได้รู้จักกระบวนการน้ำที่มีประสิทธิภาพ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ใช้ในการวางแผน น้ำซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้

ตารางที่ 2 พลังงานเด่นของเยาวชน JSTP ในปีพ.ศ. 2551 [ต.ค. 50-ก.ย. 51]

1. การประกวด แข่งขัน รางวัลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อกิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
1.	นายธนาพีร์ ชัยເຫວາະຕົນ (JSTP7)	1. โครงการ นวัตกรรมฉลาดคิดแบบคนรุ่นใหม่ (BRAND'S GEN AWARD) ปี 2551	1. รางวัลชนะเลิศ ประเภท Innovation Inventor จากโครงการเรื่อง "ระบบตรวจวัดรัศมีความడึงในแนวราบของถนน สำหรับรถบรรทุก"
2.	นายภาคภูมิ อังพานิชเจริญ (JSTP8)	1. แข่งขันเคมีโอลิมปิกระหว่างประเทศ ณ กรุงบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี ปี 2551	1. เหรียญทองเคมีโอลิมปิก ระหว่างประเทศ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อกิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
3.	นายณภัทร ภู่มิภา (JSTP 7)	1. แข่งขันพิสิกส์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ณ กรุงฮานอยประเทศไทยเดือนมีนาคม ปี 2551	1. เหรียญทองพิสิกส์โอลิมปิกระหว่างประเทศ
4.	นางสาวอติพา เทอดไยธิน (JSTP 7)	1. แข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ เมืองมูนไบ ประเทศไทยเดือนเมษายนปี 2551	1. เหรียญทองชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ
5.	นายภาควัฒ วงศิตเกียรติ (JSTP 8)	1. แข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ เมืองมูนไบ ประเทศไทยเดือนเมษายนปี 2551	1. เหรียญเงินชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ
6.	ต.ช.คณนาถ คงสกนธ (JSTP 11)	1. แข่งขัน ความคิดสร้างสรรค์โลกครั้งที่ 4 ปี 2551 (The 4th World Creativity Festival 2008) ณ Korea Advanced Institute of Science and Technology-KAIST เมืองแทจูน ประเทศเกาหลีใต้	1. รางวัล Silver Prize

2. การประกวด แข่งขัน รางวัลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7. นางสาวพfragmat ติรอนะประกิจ (JSTP 10) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม Asean Youth Science Summit ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์
8. นางสาวพิมพ์พร นาภุลศิรินาถ (JSTP 8) 1. ได้รับทุนจากการ UCE เพื่อไปแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมที่ประเทศ อังกฤษ
2. เข้าร่วมกิจกรรม The Natural History Museum Youth Summit on Darwin ระหว่างวันที่ 2-4 ก.ค.51 ณ กรุงลอนดอน ประเทศสหราชอาณาจักร
9. นางสาวสุชารินี เงินนา (JSTP 10) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม Asean Youth Science Summit ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์
10. นายเจนวิทย์ วงศ์บุญสิน (JSTP 7) ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย ไปแข่งขัน 2008 Asian Science Camp ณ เกาะนาหลี ประเทศอินโดนีเซีย วันที่ 3-10 ส.ค. 51
11. นายจากรุพช์ แสงมุณย์มี (JSTP 9) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม Asean Youth Science Summit ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์
12. นายชัชชานก ชูสวัสดิ์ (JSTP 6) ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมแสดงผลงานวิจัยในงานแสดงโครงการประจำปี ของมหาลัยนานาชาติ ประเทศจีน (28 เม.ย. - 8 พ.ค. 51)
13. นายทวีธรรม ลิมปานุภาพ (JSTP 4) นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference ณ Sofitel Centara Grand Bangkok วันที่ 30 ม.ค. - 1 ก.พ. 51
14. นายนรรพล บุญกิจพงษ์ (JSTP 1) นำเสนอผลงานวิจัยในงาน IEEE Internation Conference on Robotics and Biomimetics 2008 ณ Imperial Queen's Park Hotel Bangkok
15. นายธนรุ่ง พานิชย์เดชခ้าไฟ (JSTP 4) นำเสนอผลงานแบบบรรยายในงานประชุม Minerals Engineering Conference: Zinc08 ณ เมือง Brisbane ประเทศออสเตรเลีย วันที่ 25-26 ส.ค. 51
16. นายสมรัฐ จตุรภักดี (JSTP 7) นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในงาน Sakharov' s Readings ณ เมือง Saint Petersburg ประเทศรัสเซีย ระหว่างวันที่ 15-25 พ.ค. 51
17. นายปิยภัทร สราฤทธิ์ชัย (JSTP 9) นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในงาน Sakharov' s Readings ณ เมือง Saint Petersburg ประเทศรัสเซีย ระหว่างวันที่ 15-25 พ.ค. 51
18. นายวศิน ตุ้ยจินดา (JSTP 10) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม Asean Youth Science Summit ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์

ตารางที่ 3 โครงงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนโครงการ JSTP รุ่นที่ 10

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ระดับ	โรงเรียน	โครงงานวิทยาศาสตร์	นักวิทยาศาสตร์ผู้เลี้ยง
1.	ศ.ดร.กนิษฐ์ จึงสกุลรุจิเรข	M.2	มงฟอร์ตวิทยาลัย	เครื่องมือกำจัด CO ₂ ด้วยสาหร่ายช่วยโลกร้อน	ศ.ดร.บุญตี พิรพาริชา (มหา.)
2.	นายไกศล คำนา	M.3	ดีบุกพังงา วิทยาayan	การศึกษาการเกิดวุ่นของใบกรุงเชมา	ดร.ทักษิณ คงเม่น (มหา.)
3.	ดร.ธ.เจริญ ปัญญา	M.4	เมืองราษฎร์ วิทยาลัย	สร้างกำจัดกลิ่นเท้า	อ.นพรัตน์ ทองเหลือง (มหา.)
4.	ดร.ธ.ชัยฤทธิ์ มฤคทัต	M.3	สวนกุหลาบ วิทยาลัย	ความสามารถในการจัดระบบเข้า-ออกภารกิจ อาหารของมด	ดร.สุดเขต นาคะเดชียร (มหา.) และ ดร.ช.ชัวต ใจรื่นกุล (อพ.)
5.	ดร.ณ.ณัฐรัชยา ลุคนนท์	M.3	ภูเก็ตวิทยาลัย	พื้นที่ของภาพที่เกิดจากภารกิจลั่นรูปที่เปลี่ยนด้านเท้า หมูเท่า	ศ.ดร.วิวัฒน์ เรืองเดศปัญญาภุก (มหา.)
6.	ดร.ณ.ณัฐณิชา มณีอินทร์	M.2	ศศิวิทยา	ผลของขนาดอนุภาคต่อการสับคำแห่งเมื่อถูกขยายในภาชนะปิดในแนวตั้ง	ดร.สุดเขต นาคะเดชียร (มหา.)
7.	ดร.ณ.ณัฐนันท์ จันทร์รัชติการ	M.2	สาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การเกิดต้นใหม่ของกาฝากนมัสการ	ดร.สุทธารา ไชยเรืองศรี (มหา.)
8.	น.ส.ศุภกานต์ วงศ์สุวพิชญ์	M.3	ยโสธร	ลูกดิ้ง (YO-YO)	
9.	น.ส.พิพิมพา มงคลศรี	M.4	ขอนแก่นวิทยาลัย	ตัดตัด พับพับ ขับได้สนก	ดร.ประดุจ สรวนพุฒ (มหา.) อ.ชนิดา หัวงาม
10.	ดร.ณ.ชนิดา หมากສอด	M.2	สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน	การทำทดลองสอนบทเรียน ยกตัวอย่าง การทำน้ำมันใบอิดีเซลจากน้ำมันปาล์ม	ดร.พารวย ราชคุณพันธ์ (มหา.)
11.	ดร.ณ.รา拉 ดุรงค์เวโรจน์	M.3	สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน	การทำน้ำมันใบอิดีเซลจากน้ำมันปาล์ม เม็ดพีช	ดร.คนิศา กิตติวัฒน์เพบูลย์ (มหา.)
12.	ดร.ณ.นฤพันธ์ มหานุกุล	M.3	วัดสุทธิวิหาราม	การทำน้ำมันหางจระเข้จะลดลง การเจริญเติบโตของราก ขั้นตอนปั่น	ดร.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองศรี (มหา.)
13.	ดร.ณ.นรียา ชูติวงศ์	M.2	สุราษฎร์ธานี	การทำน้ำมันหางจระเข้จะลดลง การเจริญเติบโตของราก ขั้นตอนปั่น การออกแบบอุปกรณ์ให้สำนึกร่องไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ดร.ดร.วิวัฒน์ เรืองเดศปัญญาภุก (มหา.)
14.	ดร.ณ.นพิชฐ์ เจริญงาม	M.2	สาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)	การทำน้ำมันหางจระเข้จะลดลง ไฟฟ้าของไฮไลซ์เซลล์โดยใช้ระบบเลนส์ (อพ.)	ดร.ชนินทร์ วิศรินราษน์
15.	ดร.ณ.เนตรนา สรุจิธรรมรัมคุณ	M.3	ลิงหนูทราย	การทำน้ำมันหางจระเข้จะลดลง ไฟฟ้าของไฮไลซ์เซลล์โดยใช้ระบบเลนส์ (อพ.)	ดร.สุดเขต นาคะเดชียร (มหา.)
16.	นางสาวนูญาร์ ยืนลักษณ์	M.4	เตรียมความต้องการศึกษา	กระบวนการรับข้อมูลจากไปรษณีย์ บวบและภารกิจนำไปใช้	ดร.ดร.วิวัฒน์ เรืองเดศปัญญาภุก (มหา.)
17.	ดร.ณ.ปริรัตน์ ภพลีอัษัย	M.3	สามัคคีวิทยาลัย	ชนิดผักกับหญ้าเจ้าซื้้อ	ดร.สุดเขต นาคะเดชียร (มหา.)

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ระดับ	โรงเรียน	โครงการวิทยาศาสตร์	นักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยง	
18.	ต.ญ.ปั้นยา เพิ่มน้ำพิพิช	ม.2	สตวิทยา	ความต้านทานของมุมที่หิน กระบวนการผ่านน้ำกับจำนวนครั้งที่ สะท้อนบนผิวน้ำ	ดร.ปวาระ ชุมเศษ (มก.)	
19.	ต.ญ.ปาติกุล เกียรติจุณย์เลิศ	ม.3	ห้วยยอด	สารสกัดจากพืชช่วยเมื่อ ปลาแพนยาเบื้องได้จริงหรือ	ดร.ไกวิท กิตติฤทธิ์ศักดิ์ (มวล.)	
20.	ต.ญ.พรกมล ติรณะประภา	ม.2	สาธิต ม.ศรีนคริน ทรัพย์ ปทุมวัน	ถ่านน้ำมีความสามารถอกรถึง สติปัญญา	ดร.สุดเขต นาคະเสตีย(มก.)	
21.	ต.ญ.พิมพ์ธุทธิ์ ราชจิต	ม.3	สาธิต มรภ. สวนสุนันทา	การศึกษาคุณสมบัติในการ ป้องกันความร้อนของวัสดุ จากการรวมชาติ	ดร.ประคุณ สวนพุฒ (มช.)	
22.	ต.ช.พีรวิชญ์ เศวด	ม.3	พิชัยรัตน์คานาร	การวัดอุณหภูมิของดาวฤกษ์ โดยใช้ภาชนะจากกล่องดี เจริญสุทธาตินี (มวล.) จิตต์ล	ผศ.ดร.กฤษณะเดช เจริญสุทธาตินี (มวล.)	
23.	ต.ช.ชญ	เจนวิโรจน์	ม.3	Pipe Project	ดร.ปวาระ ชุมเศษ (มก.)	
24.	ต.ญ.วนิดา ภู่พิมล	ม.3	ตั้นศรุณี	การศึกษาสารสกัดจากต้น ตีนเป็ดทะเล (Cerbera Odollun Geatn.)ที่มีผล กระบวนการต่อมน้ำ(Float)	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย (มจธ.)	
25.	ต.ช.วศิน	เพ็ชพราյวงศ์	ม.3	เห็นต์คอมินิก	รูปแบบของปีกที่มีผลต่อการ ร่อนของเครื่องร่อน	ดร.ปวาระ ชุมเศษ (มก.)
26.	ต.ช.วศิน	ศุภจันดา	ม.3	สวนกุหลาบ วิทยาลัย	การผลิตแอลกอฮอล์จาก เปลือกมะม่วงเพื่อประโยชน์ เชิงการจัดการของเสีย (มจธ.)	รศ.ดร.วิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญาภูล
27.	นายวิศรุต	ณัณกะสี	ม.4	นพิดลวิทยานุสรณ์	การศึกษาคุณสมบัติของชิ้น การต่อการดูดซึมแคลอร์เจน ในพลาสติก	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย (มจธ.)
28.	ต.ญ.ศุภารพิชญ์ แสงอรุณ	ม.4	สาธิต ม.ขอนแก่น	สิ้นบนจำนวนที่เป็น เศษส่วนของสามเหลี่ยม ปานคลา	อ.วิชัย เวียงวิเศษ ร.ส.สาธิต นข.	
29.	ต.ญ.สุชาริณี ผินนา	ม.4	ตากลีประชาสัมพันธ์	ภูมิป্রัชเทคนิคดีกับบรรพ์ อ.บูรพา แพจัย ของห้องถังสำอางค์ล็อกไทย (มข.)และผศ.ดร.ฐานิสต์ อาทัยชาកดีกับบรรพ์และ เจริญสุติรัตน์ (จุฬา) การล้างหัวเข็มทิ้นเป็น ตัวชี้วัด	-	
30.	ต.ญ.อักษริพร บัวแก้ว	ม.4	สิรินธรราชวิทยาลัย	การศึกษาการควบคุม ปริมาณผักพบซ้ำโดย อาศัยสารเคมีปะนก Alkyl benzene ที่มีอยู่ในน้ำ ยาล้างจานและควบคุมการ ทดลองในระบบปฏิ	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย (มจธ.)	

1.7 การพัฒนาการเรียนรู้

ก. การพัฒนาการเรียนรู้ โดย สถาบันการเรียนรู้

สถาบันการเรียนรู้ ได้ดำเนินงานและจัดกิจกรรมทั้งด้านการวิจัย และบริการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ให้แก่สังคมและชุมชน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนให้มีคุณภาพด้านความสามารถใน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การวิเคราะห์การแก้ปัญหา การติดอย่างเป็นระบบ หรือแบบองค์รวม การทำงานแบบเป็นคณะ การเป็นผู้นำ การดำรงชีวิต อุปนิสัยในสังคมแบบมีคุณภาพ และการเป็นผู้ที่ໄฟเรียนรู้ตลอดชีวิต ทาง สถาบันฯ ได้ทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยกับชุมชนและสังคม เพื่อเป็น กระบวนการบริการวิชาการต่อสังคมในอันที่จะพัฒนาประเทศไปสู่สังคมฐาน ความรู้ โดยมีกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

● การพัฒนาอาจารย์ผู้สอนในระดับปวช.

ได้รับมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษาและ สวนฯ.ในการประสานงานและจัดหลักสูตรสำหรับโครงการโรงเรียน เทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์วิทยาลัยการอาชีวศึกษาของ เพื่อช่วยให้ ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนาศักยภาพในโดยใช้และ นักประดิษฐ์ โดยเริ่มจาก โครงการอบรมการสร้างกระบวนการเรียนรู้และความเข้าใจแบบบูรณาการ "Project -based Learning" ให้แก่ครุผู้สอนที่รับหน้าที่เป็น Facilitator จากวิทยาลัยการอาชีวศึกษาของ จ.ชลบุรี จำนวน 16 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 8 ท่าน กลุ่มแรกจัดการ อบรมในวันที่ 21 - 25 กุมภาพันธ์ 2551 และกลุ่มที่ 2 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 1 สิงหาคม 2551 ณ ห้อง REAL KMUTT โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง ความเข้าใจในแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและหน้าที่ของ ครุผู้สอนในฐานะ facilitator ในกระบวนการเรียนรู้ องค์ประกอบ และ เครื่องมือการเรียนรู้ที่มีความจำเป็นในการเรียนการสอน

● การพัฒนาบทบาทของผู้เรียน

สถาบันการเรียนรู้ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ผู้เรียนเข้าใจถึง การเรียนรู้แบบบูรณาการ พยายามเน้นให้ผู้เรียนรู้วิธีการเรียนรู้ โดยให้ผู้เรียนมีทักษะในการเรียนรู้จากสถานการณ์ต่างๆ ส่งเสริมให้ผู้เรียน พัฒนาแนวทางในการจัดการเรียนรู้ของตนเอง ให้ผู้เรียนเห็นถึงผลลัพธ์การ ทำงานเป็นกลุ่ม มีการพัฒนาทักษะการสื่อสาร ทักษะการจัดการ ทักษะการคิดทักษะการแก้ปัญหาและตัดสินใจ ทักษะสัมพันธ์ระหว่าง บุคคล ความสามารถที่จะแข่งขันปัญหาความยืดหยุ่น ความเป็นผู้นำ และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนแสดงความรู้อย่างอิสระ ฯลฯ ดังนี้





1. จัดกิจกรรมกลุ่มลีนพันธ์ ให้แก่ นิสิต/นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ภายในประเทศที่เข้าร่วมกิจกรรมค่าย ESS-KMUTT รุ่นที่ 2 "การเดือนสุดยอดของระบบโลก" ของโครงการพัฒนาเสริมความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ระบบโลก (Earth System & Science, ESS) จำนวน 30 คน เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยนานาชาติ บางขุนเทียน

2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การใช้สมองอย่างมีประสิทธิภาพ" (Mind Mapping and Using Brain Effectively) ให้แก่นักเรียนมัธยมที่เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิศวกรไทยครุ่นเยาร์ (2B-KMUTT:Civil Camp) รุ่นที่ 2 จำนวน 70 คน เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2551 ณ ห้องประชุม ประภา ประจักษ์ศุภานิติ โดยจัดให้มีกิจกรรมการปรับเพิ่นฐานความเข้าใจเรื่องสมองแก่ผู้เรียน และประเมินศักยภาพทักษะการอ่านของผู้เรียน รวมถึงมีการฝึกทักษะการสร้างแผนที่ความคิด (Mind Mapping) และการจัดระบบความคิดเพื่อให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพ

พร้อมทั้งสามารถเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิมได้ และสามารถนำไปสู่การบูรณาการความคิด และความรู้ในศาสตร์ต่างๆ

3. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเสริมความคิดเชิงนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่นักเรียนในโครงการพัฒนาเด็กอัจฉริยะพทางวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสตรีศรีสุริย์ห้วย ปีการศึกษา 2/2550 จำนวน 76 คน เมื่อวันที่ 7, 14, 21, 28 มกราคม และ 4 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงเรียนสตรีศรีสุริย์ห้วย เขตสาทร กรุงเทพฯ การอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วย 5 หลักสูตร คือ หลักสูตรการใช้แผนที่ความคิด (Mind Mapping) หลักสูตรการคิดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Thinking) หลักสูตรการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) หลักสูตรสนับสนุนที่ยั่งยืน (Dialogue) และหลักสูตรกิจกรรมกลุ่มสมมติฐานและเกมเพื่อการเรียนรู้สร้างทีมงาน (Ice Breaking & Team Building)



4. ค่ายหุ่นยนต์ภาคดูร้อนในงานตลาดนัดวิชาการ ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจัดขึ้นในช่วงระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2551 ณ โรงเรียนสุวนาราชวิทยาคม จ.นครราชสีมา และระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม 2551 ณ โรงเรียนอุดมดุร尼์ฯ สุโขทัย สำหรับครูและนักเรียนในโครงการโรงเรียนในฝันทั่วประเทศไทย จำนวน 120 คน เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้พัฒนาทักษะกระบวนการคิด ในด้านการออกแบบเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาสูนักประดิษฐ์ ผสมผสานกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อบังคับให้หุ่นยนต์ทำงาน

5. ค่ายส่าหรับเด็ก ในช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน ซึ่งประกอบด้วย 3 หลักสูตรหลัก คือ

1. หลักสูตร LEGO/Robolab จัดเมื่อวันที่ 21-22 เมษายน 2551
2. หลักสูตร Young Inventor จัดเมื่อวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2551
3. หลักสูตร R/C Flying จัดเมื่อวันที่ 12-13 พฤษภาคม 2551

โดยมีวัตถุประสงค์ให้เด็กและเยาวชนอายุระหว่าง 8-12 ปี ที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และได้รู้จักเครื่องมือการเรียนรู้ (Learning Tools) รวมทั้งได้ฝึกทักษะให้เป็นผู้ที่คิดเป็น ทำเป็น และประยุกต์เป็น ชี้งเยาวชนเหล่านี้ ได้มีโอกาสประยุกต์ใช้ความรู้หลากหลายสาขาทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ มาบูรณาการเข้ากับความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ตามจินตนาการภายใต้บรรยากาศการเรียนรู้ร่วมกัน ทั้งสนุก และเป็นกันเอง โดยมีอาจารย์ที่เลี้ยงดูและอย่างใกล้ชิด กิจกรรมในโครงการนี้ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้คิด สร้าง และทำผลงานด้วยตนเอง ซึ่งจะก่อให้เกิดความภาคภูมิใจ และนำไปสู่การเตาะแสวงหาความรู้เชิงลึกต่อไป





6. การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามหลักทฤษฎีการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์ ปัญญา (Constructionism) โดยนำสื่อการเรียนรู้ที่รับมาจาก MIT มาใช้ ซึ่งถือว่าเป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพ เช่น MicroWorlds, LEGO/Logo, LEGO/Robolab และ Cricket-LOGO ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนอำนวยศิลป์ จำนวน 40 คน ในวันที่ 26-29 เมษายน 2551 ณ บ้านเพชรสำราญ จ.พระจันบคีรีชัณฑ์ และ นักเรียนจากโรงเรียนดรุณ์ สิงขลาสัย จำนวน 25 คน ในวันที่ 18-20 สิงหาคม 2551 ณ โรงเรียนดรุณ์สิงขลาสัย

7. การฝึกอบรมหลักสูตร Thinking & Learning Skills โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี วิทยาลัยเทคนิค มหาวิทยาลัยกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการพัฒนานักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง (ปวส.) วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด จ.ระยอง จำนวน 45 คน ให้มีคุณสมบัติตามความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรม กล่าวคือเป็นผู้มีความสนใจเรียน กล้าคิดกล้าฝัน พัฒนาเจ้าของงาน เป็นทีม มีความสามารถและพร้อมที่ฝึกฝนให้เข้าใจงาน เข้าใจบุคลิกฉบับข้างและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เมื่อวันที่ 24 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2551 ณ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด จ.ระยอง





● การบริการทางวิชาการแก่ภาคอุตสาหกรรม

ได้ร่วมมือกับภาคเอกชน ในการจัดกระบวนการเรียนการสอนแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาบุคลากรที่มีอยู่แล้วในบริษัท ทั้งระดับผู้ปฏิบัติการ และระดับวิศวกรให้มีความสามารถในการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีสูงขึ้น ลักษณะของการฝึกอบรมดังกล่าวสามารถส่งผลเปลี่ยนแปลงองค์กรให้กลายเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) ได้ โดยสถานที่ฯ จะสนับสนุนผู้เรียนได้พัฒนาความรู้และความเข้าใจอย่างลึกซึ้งต่อทฤษฎี เหตุผล แนวคิด ข้อเท็จจริง และสมมุติฐานต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์โดยอาศัยการเรียนแบบการทำโครงงานเป็นหลักเพื่อให้

สามารถเขื่อมโยงและใช้ทฤษฎีความรู้กับการปฏิบัติงานจริง รวมถึงการมุ่งที่จะพัฒนาการเรียนรู้ การคิดคิดเป็นระบบ ให้แก่บุคลากรในภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้บุคลากรเหล่านี้สามารถของความรู้ในระดับองค์รวม มีความสามารถในการวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา เมื่อประสบปัญหาที่สามารถที่จะนำกระบวนการเรียนรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ในระดับบุคคล ระดับกลุ่มบุคคล และระดับองค์กร เพื่อสร้างผลลัพธ์ในระดับต่างๆ เป็นองค์กรที่บุคลากร มีความคิดใหม่ มีการແتكแยงของความคิดที่ได้รับ การยอมรับเป็นองค์กรที่บุคลากรมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องด้วยวิธีการที่จะเรียนรู้ไปด้วยกันทั้งองค์กร โดยมีกิจกรรมตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการแก่ภาคอุตสาหกรรม

กิจกรรม/โครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	ครั้งที่จัด	ผู้เข้าอบรม
1. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำแผนที่ความคิด” (Mind Mapping Workshop)	- ผู้เรียนในโครงการ C-Pulp	2 ครั้ง	32 คน
2. โครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมและเพิ่มผลผลิตโดยจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการตามทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา	- พนักงานระดับปฏิบัติการ บริษัท ปตท.เคมีคอส จำกัด	1 ครั้ง	20 คน
3. โครงการอบรมทักษะการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามหลักทฤษฎีการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์ ปัญญา (Constructionism) โดยให้สื่อการเรียนรู้ (Learning Tools) :	- ผู้เรียนในโครงการ C-Pulp - ผู้เรียนในโครงการ C-ChEPS - พนักงานระดับปฏิบัติการ บจก.เซรามิกอุดสาหกรรมฯ	2 ครั้ง 2 ครั้ง 1 ครั้ง	33 คน 32 คน 12 คน
4. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การเรียนรู้สู่การพัฒนาศักยภาพ KM Facilitators”	- คณะ KM Facilitators บริษัท ปตท. จำกัด	1 ครั้ง	25 คน



● โครงการพัฒนาความรู้ด้านพลังงานทดแทนสู่ชุมชน

สถาบันการเรียนรู้ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาให้ดำเนินโครงการพัฒนาความรู้ด้านพลังงานทดแทนสู่ชุมชน วัดถุประสงค์เพื่อสร้างโอกาสด้านการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้เด็กในถิ่นทุรกันดาร รวมถึงเพิ่มความสามารถและพัฒนาทักษะการเรียนการสอนของครูในถิ่นทุรกันดาร จึงด้วย สำหรับในปีงบประมาณ 2551 นี้ ทางสถาบันฯ ได้ดำเนินงานส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สาระการเรียนรู้ พลังงานให้แก่ครูและนักเรียนในจังหวัดราชบุรี และจังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยมีรูปแบบดำเนินกิจกรรม ดังนี้

พื้นที่จังหวัดราชบุรี

ได้ร่วมกับ มจธ. วิทยาเขตราชบุรี ดำเนินงานในโรงเรียน 2 อำเภอ คือ อำเภอสวนผึ้งและอำเภอจอมบึง รวมทั้งหมด 15 โรงเรียน จัดห้องปฏิบัติการเรียนรู้เคลื่อนที่ (Mobile Learning Lab) ให้บริการโรงเรียนละ 1 ครัว/เดือน เพื่อให้บริการสื่อการเรียนรู้สื่อการทดลองวิทยาศาสตร์ หนังสือสารคดีวิทยาศาสตร์ นิทานส่งเสริมคุณธรรม ซึ่งมีนักเรียน 900 คน ที่ใช้บริการและจัดฝึกอบรมการสร้างสื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานแบบบูรณาการกลุ่มสาระ การเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่ม ให้แก่ ครู 24 คน หลังจากนั้นครูได้นำสื่อกลับไปใช้สอนในโรงเรียนและมีการแลกเปลี่ยน สื่อระหว่างกลุ่มครู ในขณะเดียวกัน ครูกับเด็กได้ร่วมกันพัฒนาต่อยอดโครงการทางวิทยาศาสตร์และนำไปใช้ แสดงนิทรรศการโครงการทางวิทยาศาสตร์และสื่อ การเรียนรู้ด้านพลังงานและการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงเรียนปากท่อพิทยาคม จังหวัดราชบุรี เพื่อเผยแพร่ความรู้และรณรงค์การอนุรักษ์ พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับโรงเรียนอื่นๆ ในด้านการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน



แสดงนิทรรศการโครงการทางวิทยาศาสตร์และสื่อ การเรียนรู้ด้านพลังงานและการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงเรียนปากท่อพิทยาคม จังหวัดราชบุรี เพื่อเผยแพร่ความรู้และรณรงค์การอนุรักษ์ พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับโรงเรียนอื่นๆ ในด้านการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน



พื้นที่จัดหัวด้วยองค์ประกอบ

ดำเนินงานในโรงเรียนที่สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาแม่อ่องสอน เขต 2 ทั้งหมด 38 โรงเรียน โดยการจัดฝึกอบรมการสร้างสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ ผ่านสาระด้านพลังงานให้กับครุจำนวน 40 เพื่อกระตุ้นให้ครุในพื้นที่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พร้อมทั้งสร้างแรงจูงใจและดูดประกายความคิดในการสร้างสรรค์ต่อการเรียนรู้ จากวัสดุที่หาได้ง่ายตามท้องถิ่นมาผลิตสื่อ หลังจากนั้นนักวิจัยจากสถาบันฯ ได้ลงพื้นที่ไปตามโรงเรียนต่างๆ เพื่อให้คำปรึกษาเรื่องการสร้างสื่อที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของโรงเรียนและสนับสนุนการทำโครงการต่อยอดความรู้ที่เกิดความเหมาะสมสมต่อผู้เรียนทุกระดับช่วงที่ให้ได้รู้จักเข้าใจและเห็นความสำคัญของพลังงานอย่างแท้จริง จากการติดตามผลพบว่ามีคณะครุจำนวน 32 คน จาก 17 โรงเรียนที่ดำเนินการพัฒนาโครงการจำนวน 27 ชิ้น โดยได้จัดทำเว็บไซต์ของโครงการเพื่อเป็นช่องทางให้ครุได้นำข้อมูลหรือปัญหามาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน

ในงานครอบรอบ 100 ปี โรงเรียนทองสวัสดิ์วิทยาคระหว่างวันที่ 12-15 ธันวาคม 2550 ได้สนับสนุนให้นำโครงการจำนวน 19 ชิ้นงานเข้าร่วมแสดงผลงาน มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมชมกว่าหนึ่งพันคน ต่อมาในงาน "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวิชีชีวิตเมืองในหมอกครั้งที่ 8" ระหว่างวัน 12-16 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงเรียนแม่สะเรียง "บริพัตรศึกษา" คณะครุในโครงการได้นำโครงการที่เดร็จสมบูรณ์เข้าร่วมแสดงจำนวน 36 โครงการ

บ. การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ด้านสังคมโดยคณะศิลปศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์ มุ่งเน้นการกิจด้านการพัฒนามนุษย์โดยเน้นการแก่สังคมและชุมชน เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชนรอบมหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็งทางด้านวิชาการ สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้น สร้างชุมชน/สังคมที่สามารถพึ่งตนเองได้ และเพื่อมุ่งสู่การเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ (Knowledge-based Society) ทั้งนี้ คณะฯ ได้สนับสนุนให้มีการนำรูปแบบและความรู้จากการบริการวิชาการสู่สังคมและชุมชน มาบูรณาการกับการเรียนการสอน โดยเฉพาะในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เช่น



การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ และ Project Base Learning บนฐานชุมชน (Community Oriented) โครงการภายใต้วิชา SSC 210 โดยนักศึกษาจะเลือกชุมชน กลุ่มเป้าหมาย วัดทุปะสังค์ สาระทางวิชาการ และกิจกรรมที่จะสื่อความรู้และความหมายตามหลัก "มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต" ตลอดจนวางแผนงาน สำรวจพื้นที่การทำงาน และทำงาน ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

ชุมชนที่นักศึกษาเลือกทำการสอนส่วนมาก จะเป็นโรงเรียนรอบวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยในเขตทุ่งครุ เขตราชภูมิ นราธิวาส รวมทั้ง จังหวัดราชบุรี กลุ่มเป้าหมายอาจเป็นเด็กเรียน ในโรงเรียน เด็กด้อยโอกาส ผู้พิการและด้อยโอกาส ต่างๆ

การเรียนในลักษณะดังกล่าว นอกจากนักศึกษาได้ทำงานในสิ่งที่ตนชอบแล้ว ยังเกิดบูรณาการระหว่าง การเรียนรู้ การบริการวิชาการ และการทำงานร่วมกัน นักศึกษามีโอกาสผ่านกระบวนการเข้าสังคม [Socialization process] โดยการทำางานกับคนกลุ่มต่างๆ ในสังคม

ในปีงบประมาณ 2551 มีจำนวนโครงการนักศึกษาทั้งสิ้น 58 โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ภาคเรียนที่ 2/2550 มีโครงการนักศึกษาที่มุ่งเน้น การบริการวิชาการแก่ชุมชนภายนอก จำนวน 18 โครงการ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 2,271 คน และใช้งบประมาณดำเนินโครงการทั้งสิ้น 170,336 บาท โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1/2551 มีโครงการนักศึกษาที่ มุ่งเน้นการบริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งสิ้น จำนวน 40 โครงการ มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวน 6,901 คน และ มีงบประมาณดำเนินงานรวม 246,272 บาท โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 4

ในระดับบันทึกศึกษา คณะฯ มีการจัดโครงการ พัฒนาการเรียนการสอนในชนบท ของสาขาวิชาภาษาฯ ที่ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพและทักษะทางด้านการสอน ของนักศึกษาบัณฑิตภาษาไทยสาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ ให้มีประสบการณ์ทางด้านการสอน และเตรียมความพร้อมสำคัญในการเป็นครุผู้สอนภาษาอังกฤษ หรือ นักวิชาการที่มีคุณภาพอีกทั้งคุณประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดโครงการยังเป็นการสร้างความรู้ทางด้านวิชาการ แก่ชุมชน ซึ่งปัจจุบันสังคมไทยยังต้องการความรู้และพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อพัฒนาประเทศ มาก

นอกจากนี้ คณะฯ ยังมีการให้บริการในด้านอื่นๆ ในรูปแบบ โครงการอบรมการบริการวิชาการให้แก่ชุมชน และบุคคลทั่วไปได้แก่



1. โครงการอบรม/บริการวิชาการ

โครงการ	รายละเอียด
1. สัมมนานานาชาติ หัวข้อ 12 th English in Southeast Asia: Trends and Directions (วันที่ 12-14 ธันวาคม 2550)	คณะศิลปศาสตร์ ในฐานะตัวแทนของประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ จัดงานสัมมนานานาชาติ หัวข้อ 12 th English in Southeast Asia: Trends and Directions ณ อาคารคณะศิลปศาสตร์ โดยประเทศไทยเป็นสมาชิกในกลุ่ม English in Southeast Asia Seminar Series ซึ่งประกอบไปด้วย จีนโปร์ อ่องกง บูรีน อินโดนีเซีย พลีบเปินส์ มาเลเซีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และประเทศไทย โดย เป็นการรวมก่อตั้งเพื่อต้องการพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ และการนำเสนอความรู้ใหม่ๆ มาบูรณาการกับการเรียนการสอน ตลอดจนส่งเสริมการคิดค้นวิธีการสอนในสถาบันการศึกษา แทนภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีผู้เข้าร่วมจาก 22 ประเทศ รวมทั้งสิ้น 160 คน
2. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเศรษฐกิจ ชุมชน (วันที่ 9-10 มกราคม 2551)	สายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จัดโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตด้วยเศรษฐกิจชุมชน มีนักศึกษาและบุคคลทั่วไป เข้าร่วมโครงการ จำนวน 40 คน
3. โครงการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการถูดแคน ตามอุดแท้ยาสารมัครและบุคคลทั่วไป รุ่นที่ 1 (วันที่ 20-22 มกราคม 2551)	สายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จัดโครงการอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับการถูดแคนตามอุดแท้ยาสารมัครและบุคคล ทั่วไป รุ่นที่ 1 มีนักศึกษาและบุคคลทั่วไปเข้าร่วมโครงการ จำนวน 40 คน
4. โครงการพัฒนาการเรียนการสอนในชนบท (วันที่ 29 มีนาคม-4 เมษายน 2551)	สายวิชาภาษาฯ จัดโครงการพัฒนาการเรียนการสอนในชนบท เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนในชนบทที่ขาด โอกาสในการพัฒนาทักษะทางภาษา ณ โรงเรียนบ้านธาตุปะชา หมู่ ๗ อ.บ้านผือ จังหวัดอุตรดธานี โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายภาษาฯ ซึ่งกฤษจะได้เรียนรู้ทักษะด้าน Language skills และ learning skills
5. โครงการ "Alliances for Study Abroad and Internships in Thailand"	ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ ร่วมกับสถาบันคีนันแห่งเชียงใหม่ จัด โครงการ "An Orientation for Alliances for Study Abroad and Internships in Thailand" ให้ความรู้ทางด้านภาษาและวัฒนธรรม ไทยให้กับนักศึกษาชาติต่างชาติ ที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 6 คน

2. งาน "48 ปี มจธ: วัฒนธรรมร่วมสืบสุ่ความเป็นไทยที่ยังยืน"

เพื่อเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 48 ปีแห่งการสถาปนา มจธ. คณะศิลปศาสตร์จึงได้รับมอบหมายให้เป็นประธานจัดงาน "48 ปี มจธ: วัฒนธรรมร่วมสมัย สืบสุ่ความเป็นไทยที่ยังยืน" ระหว่างวันที่ 24 - 28 พฤศจิกายน 2551 เพื่อนำรักษาและส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรมของผู้คนที่อาศัยอยู่ในบางมดโดยกิจกรรม ในงานมีทั้งหมด 4 ประเภท ได้แก่

ประเภทที่ 1: การแสดงและ奉unaสายศิลปะดับ วัฒนธรรมบนเวทีกลางแจ้ง ณ สวนสุขภาพ มจธ. ตลอด 5 วัน ตั้งแต่เวลา 17.00 - 20.00 น. โดยแบ่งประเภทของชุดการแสดงตามเรื่องชาติได้แก่ การแสดง ชุดความสัมพันธ์ไทย-จีน การแสดงศิลปะวัฒนธรรม ของชาวไทยเชื้อสายมุสลิม การแสดงของชนเผ่าญี่ปุ่นกระดี่ เขตบางขุนเทียน การแสดงวัฒนธรรมไทย จากนักศึกษาของ มจธ. และจากโรงเรียนต่างๆ ใน ย่านบางมด นอกจากนั้น บนเวทียังมีการแสดง เช่น โภคภัณฑ์ไทย การผู้ห้องความรู้สืบสาน การแสดงในหัวข้อ ต่างๆ ได้แก่ คุยกับชินแน็ฟ, ไทยมุสลิมในบางมด; วัฒนธรรมและความเป็นมาของชนเผ่าญี่ปุ่น มุสลิมบางมด การประกวดอาชีพ บุคลากรสำนักงาน และสถานที่ท่องเที่ยว, ป้ายเล่นกับวิถีชีวิตชุมชน, วิถีไทย: อดีศ - ปัจจุบัน

ประเภทที่ 2: การจัดแสดงนิทรรศการ แบ่งเป็น 2 บริเวณ ดังนี้

1. บริเวณชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี ประกอบด้วย นิทรรศการ "พิพิธภัณฑ์ห้องเดินย่าน บางมด", "การห้องเที่ยวยังยืนย่านบางมด และวิถีชีวิต ไทย", "ภาพถ่าย มจธ." ซึ่งในบริเวณเดียวกันนี้ ศูนย์ ล่งเสริมการบริหารเงินออมครอบครัว กรุงเทพมหานคร ได้จัดนิทรรศการเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง และแนะนำเรื่อง ก้าว舞แผนทางด้านการเงิน สำนักวิชาที่ประณีตไทยจำกัด ได้จัดจำหน่ายแพร่เมืองที่ระลึก

2. ห้อง Archive สำนักหอสมุด จัดนิทรรศการ "สิ่งแรกในสมัยรัชกาลที่ 4"

ประเภทที่ 3: การเสวนาวิชาการ ในวันพุธที่สุด ที่ 27 พฤศจิกายน 2551 เวลา 13.00 - 17.00 น. เรื่อง "ศิลปะวัฒนธรรมร่วมสมัยกับความเป็นไทยที่ ยังยืน" ณ ห้องจารัส ชาญพงศ์ โดยมีคุณเนาวรัตน์ พงศ์ไพบูลย์ พลเอกชัยพล บุณยะปี้ภรรมา คุณญาณีศรีนิกุล คุณหญิงใจส บริบาลบุรีภันธ์ และ รศ.พิพิพัฒน์ พรมพันธุ์ ณ อยุธยา เป็นวิทยากรและผู้เข้าร่วมทั้งเสวนานะ ประมาณ 300 คน

ประเภทที่ 4: การออกร้านจำหน่ายลินค์ผลิตภัณฑ์ OTOP ระดับ 5 ดาว ของเขตทุ่งครุ ราชภารกุรุณะ บางขุนเทียนและจอมทอง ประมาณ 40 ร้าน บริเวณ หน้ามหาวิทยาลัยตั้งแต่เช้าถึงต่ำทุก晚 ซึ่งได้รับ ความสนใจจากอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และบุคคล ที่สนใจจำนวนมาก



ស្ថិតិសារលោក

ទីនេះមានប្រព័ន្ធបង្ហាញទីក្រុងប្រជាពលរដ្ឋបាន

ប្រចាំថ្ងៃដែលផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍យោង

ជាការប្រព័ន្ធលើសាខាលេខេត្តមិនបានប្រព័ន្ធដូចនេះទេ។
ជាការប្រព័ន្ធលើសាខាលេខេត្តមិនបានប្រព័ន្ធដូចនេះទេ។

សាខាលេខេត្តមិនបានប្រព័ន្ធដូចនេះទេ។

ស្ថិតិសារលោក បានបង្ហាញទីក្រុងប្រជាពលរដ្ឋបាន

ប្រចាំថ្ងៃដែលផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍យោង

2. នគរបាលសាខាលេខេត្តមិនបានប្រព័ន្ធ





2.1 พื้นที่บางเมด (หุ่งครุ ราชภัฏร์บูรณะ บางขุนเทียน)

ภายหลังจากที่ มจธ. ได้เริ่มมีการเรียน การสอน และงานวิจัยที่วิทยาเขต บางขุนเทียนในปี พ.ศ. 2543 มหาวิทยาลัยได้มีนโยบายดัดเจนที่จะเป็นส่วนหนึ่ง ของชุมชน ในเขตบางขุนเทียนมีพื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยและเดินทางไปมา จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีแผน การพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงคุณภาพระหว่างการใช้ประโยชน์ ระหว่างการพัฒนาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ในกรณีนี้ มจธ. ร่วมกับกรุงเทพมหานคร โรงเรียน และชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ บางขุนเทียน สร้างความร่วมมือให้เกิดกิจกรรมการพื้นฟู รักษาทรัพยากร การพัฒนาคุณภาพชีวิต โดย มจธ. มีบทบาทในการสนับสนุนด้านวิชาการผ่านกิจกรรมการเรียน การสอน วิจัย พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้การสนับสนุนระหว่างจุฬะ ในพื้นที่ และ องค์ความรู้ในด้านขนาดสถาสาขาวิชา มีเป้าหมายในพื้นที่ เขต บางขุนเทียน และ วิทยาเขต ใน Living Museums มีกิจกรรมด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

ด้านนิเวศน์วิทยาและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

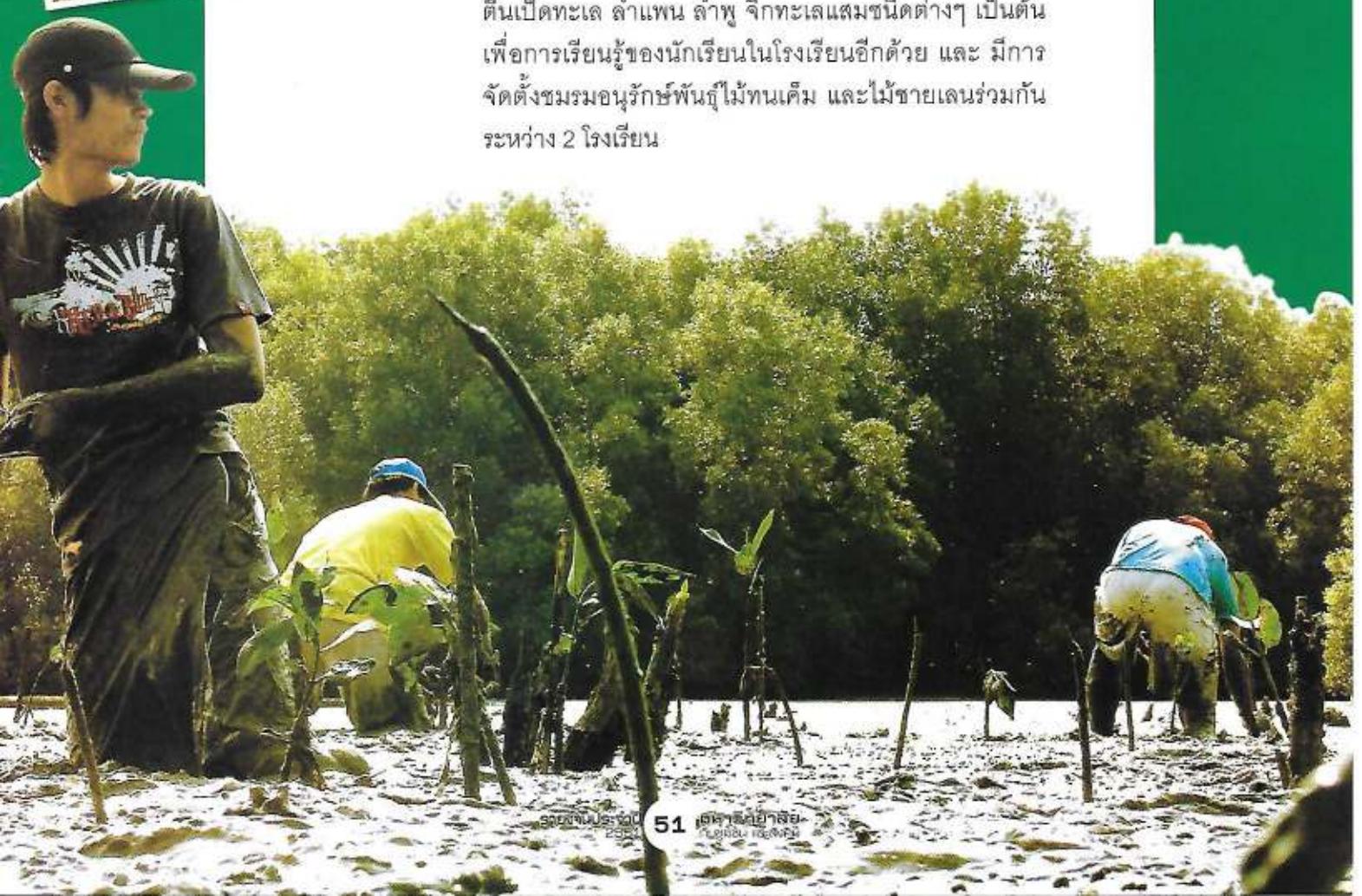
1. โครงการปลูกป่าชายเลนเฉลิมพระเกียรติฯ [ปตท.สพ. ปลูกต้นไม้ในใจคน]

ปี 2551 เป็นการดำเนินงานปีที่ 2 ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท ปตท.สพ. (มหาชน) และทำงานร่วมชาวบ้านที่อาศัยบริเวณตอนล่างแม่น้ำบางชุนเทียน เนื่องจากพื้นที่บางชุนเทียนนั้นส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ชีวภาพบ้านตีนกร่องสมิทธิ์ที่ดิน (มีโคนด) โครงการนี้จึงต้องได้รับความร่วมมือจากชาวบ้านอย่างจริงจัง ในการทำงาน นักวิจัย สำนักงานเขต และชาวบ้านได้ร่วมกันคัดเลือกพื้นที่ ซึ่งมีหัวใจบริเวณริมคลอง (พื้นที่สาธารณะ) และริมป่ากุ้ง (พื้นที่ของชาวบ้าน) โดยพันธุ์ไม้ทางการ เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้เด่นในพื้นที่ และทดลองรูปแบบการปลูกต่างๆ โดยแบ่งขั้นตอนการดำเนินงาน ออกเป็น

1.1 การจัดทำแผนฯ และ การเพาะชำกล้า

พันธุ์ที่ได้มีการจัดทำจากแหล่งต่างๆ ได้แก่

ก) โรงเรียนประถมศึกษาจำนวน 2 โรงเรียนบริเวณรอบวิทยาเขตบางชุนเทียน ได้แก่ โรงเรียนแก้วข้าวคำอุปถัมภ์ และโรงเรียนวัดประชานำรุ่งเป็นกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน เพื่อให้มีความร่วมมือและความเป็นเจ้าของโครงการร่วมกัน โดยให้นักเรียนหาเมล็ดพันธุ์และเพาะชำในบริเวณที่โรงเรียนจัดทำเป็นเรือนเพาะชำสำหรับขยายพันธุ์ และพันธุ์ไม้ทันDEM และป่าชายเลนร่วมพันธุ์ไม้ชายเลน หลากหลายชนิด เช่น ตีนเป็ดทะเตะ ดำแพน ล้ำพู จิกทะเลแสมชนิดต่างๆ เป็นต้น เพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนในโรงเรียนอีกด้วย และ มีการจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุ์ไม้ทันDEM และไม้ชายเลนร่วมกันระหว่าง 2 โรงเรียน



ข) ชาวบ้านในพื้นที่ เป็นผู้จัดทำเม็ด / ฝึกพันธุ์ เพาะชำ และเป็นลงมือปลูกในพื้นที่บริเวณริมคลองและริมน้ำอุ่ง ซึ่งขณะนี้ชาวบ้านที่ให้พื้นที่ริมน้ำอุ่ง ปลูกและดูแลตัวเองมีจำนวน 4 ราย

ค) หน่วยงานราชการต่างๆ เช่น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ คุ้งกระเบน กรมพัฒนาที่ดินเป็นต้น โครงการฯ ได้ขอรับการสนับสนุนพันธุ์ไม้ทันDEM และไม้รายเด่น เพื่อใช้ในการทดลองและรวบรวมพันธุ์ไม้ทันDEM และไม้รายเด่น

1.2 การปลูก ปลูกบริเวณริมน้ำอุ่ง ริมคลอง และหน้าหงส์ฯ นักวิจัยและชาวบ้านทำความเข้าใจกันในการกำหนดวิธีการและรูปแบบการปลูก ในพื้นที่แต่ละแห่ง โดยชาวบ้านเป็นผู้ปลูก และเป็นผู้ดูแลพันธุ์ไม้เพื่อบังคับความเสียหาย

1.3 การเก็บข้อมูลทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนข้อมูล
ในขั้นตอนนี้ นักวิจัยและชาวบ้านร่วมกันเก็บข้อมูล หลังจากนั้นนักวิจัยในโครงการฯ วิเคราะห์ข้อมูลและแยกเปลี่ยนข้อมูลจากการวิเคราะห์กับชาวบ้านที่ร่วมในโครงการฯ ซึ่งเป็นกระบวนการการพัฒนาฯรูปแบบการปลูกที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ บางชุมชนเที่ยนโดยเฉพาะ เช่น การทดสอบความแตกต่างของแหล่งพันธุ์ระหว่างแหล่งคุ้งกระเบน และ บางชุมชนเที่ยน การทดสอบความแตกต่างระหว่างการปลูกในกองทรายฝัก และปลูกตัวยกต้นกล้าอายุ 2 เดือน





ผลการดำเนินงานในปีที่ 2 ได้แก่

1. การจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุ์ไม้ทันเด็มและไม้หายเลน ร่วมกันระหว่างโรงเรียน ประถมศึกษาทั้ง 2 โรงเรียน

2. กิจกรรมส่งเสริมการปลูกป่าชายเลน ได้แก่

- กิจกรรมปลูกป่าชายเลนในโครงการโดยบุคลากรของ บริษัท ปตท. สน. (มหาชน) ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้บุคลากรและผู้เกี่ยวข้อง ทราบถึงความสำคัญของป่าชายเลน ซึ่ง กิจกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท ปตท. สน. (มหาชน) มีผู้เข้าร่วม กิจกรรม 83 คน โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 ส่วนได้แก่ ส่วนนิทรรศการและการบรรยาย ให้ความรู้ ซึ่งเป็นการนิทรรศการในลักษณะ Interactive และส่วนการปลูกป่าชายเลน บริเวณ พื้นที่ทดลองที่ริมชายฝั่ง ซึ่งนอกเหนือจากจะเป็นการเสริมสร้างความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์ป่า ชายเลนแล้วยังช่วยส่งเสริมการทดสอบปลูกไม้ชายเลนเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

- กิจกรรมปลูกป่าชายเลน รวมถึง 48 ปี นจธ. เป็นกิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน งบประมาณจากมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 127 คน ประกอบด้วยบุคลากร ของมหาวิทยาลัยและครอบครัว และผู้สนใจทั่วไป ได้แก่ สมมูลไอลอน (ห้ามวง, สถาบัน 310D, นครชัยศรี, โล้อนสากลทุ่งคุก) สมมูลรวมคำแหงมีรัตน์ บริษัทศรีไทยชูปเปอร์แวร์ สมมูลไอสวัสดิรักษ์ ซึ่งดำเนินการในลักษณะเดียวกัน

- การจัดแสดงนิทรรศการในลักษณะ Interactive ให้กับนักเรียนโรงเรียนแก้วข้าวทับฯ และ วัดประชาน้ำรุ่ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชายเลนให้กับนักเรียน ในระดับประถมศึกษา

- การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับป่าชายเลนให้กับหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่ โรงเรียนที่ตั้งอยู่ ในบริเวณป่าชายเลนทั่วประเทศและองค์กร World Wildlife Fund (WWF) โดยโครงการ ได้จัดทำวารสารเล่มที่ 1 เรื่อง ระบบนิเวศป่าชายเลน และเผยแพร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ

3. การควบคุมและปลูกไม้ทันเด็ม ไม้หายเลน ดำเนินการ 3 แห่ง คือ โรงเรียนประถมศึกษา รอบวิทยาเขต 2 แห่ง และ วิทยาเขตบางขุนเทียน ทั้งนี้นอกเหนือจากการเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ใน พื้นที่แล้วยังนำมาปลูกในวิทยาเขต เช่น การปลูกหญ้าแฟกทันเด็มบริเวณริมทางเดินเพื่อป้องกัน การพังทลายของดิน ลดความเสียหายให้กับแนวทางเดินในวิทยาเขต

4. การทดลองรูปแบบการปลูกติดตามการเติบโตและอัตราอยู่อาศัยของต้นไม้ในพื้นที่ริมคลองและริมป่ากุ้งในเบื้องต้นพบว่า สายพันธุ์การปลูกด้วยฝักและพื้นที่ที่มีอิฐพลาซึ่งน้ำขึ้น - น้ำลง มีผลกับการเจริญเติบโต ซึ่งจะได้มีการขยายพื้นที่ปลูกและทดลอง บริเวณหน้าหะเล โดยทดลองปลูกไม้แสม เพื่อเป็นไม้เบิกนำและปลูกในภาคปีที่ 3 อีกด้วย

2. โครงการศึกษาพัฒนาระบบส่งเสริมเพื่อการอนุรักษ์การติดตามการอพยพของนกชายเลน และ การสำรวจปริมาณและชนิดของแพลงตอน

ทั้ง 3 โครงการ เป็นโครงการย่อยในโครงการปลูกป่าฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินสถานภาพความสมบูรณ์ของพื้นที่ ผลกระทบขั้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ และ แผนการจัดการทรัพยากร

3. การศึกษาแนวทางการเพิ่มผลผลิตในปลูกสัตว์น้ำแบบธรรมชาติโดยอาศัยหลักการ ecological based

เนื่องจากปัจจุบันเดี่ยงสัตว์น้ำแบบธรรมชาติของเกษตรกรในพื้นที่ ที่มีพากาม ลุมบูรน์ของพันธุ์สัตว์น้ำและสภาพแวดล้อมในพื้นที่เป็นหลัก ดังนั้นเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำของเกษตรกรจึงต้องใช้การปรับสมดุลระบบนิเวศน์ และห่วงโซ่ออาหารในบ่อเดี่ยงซึ่งจากการศึกษาพบว่าแนวทางการเพิ่มผลผลิตและการจัดการป่าเดี่ยงได้แก่ 1. สามารถเพิ่มผลผลิตในปลูกสัตว์น้ำดินหรือสัตว์ที่กินพืช เพิ่มในบ่อเดี่ยง เช่น หอยแครง หรือ ปลาหมกเทศ เป็นต้น ซึ่งการเพิ่มปริมาณสัตว์ดังกล่าวควรอยู่บนพื้นฐานสมดุลของระบบนิเวศน์ 2. เกษตรกรควรปิดประดุนน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อลดการสูญเสียผลผลิตสัตว์น้ำaway อ่อน เมื่อจากแมงกะพรุนและหัวรุนเป็นผู้ล่าที่สำคัญมีปริมาณสูง 3. ในช่วงฤดูน้ำหลากอาจมีบางช่วงเวลาที่มีการ bloom ของสาหร่าย Noctiluca ซึ่งอาจทำให้ป่าเดี่ยงมีค่าแอมโมนีเมียสูงจนเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำดังนั้นเกษตรกรควรเฝ้าระวังการขาดอากาศในช่วงเวลาดังกล่าว



การเก็บตัวอย่างน้ำ

4. การประเมินการปันเปื้อนโลหะหนักในคลองต้อนส่างเขตบางขุนเทียน

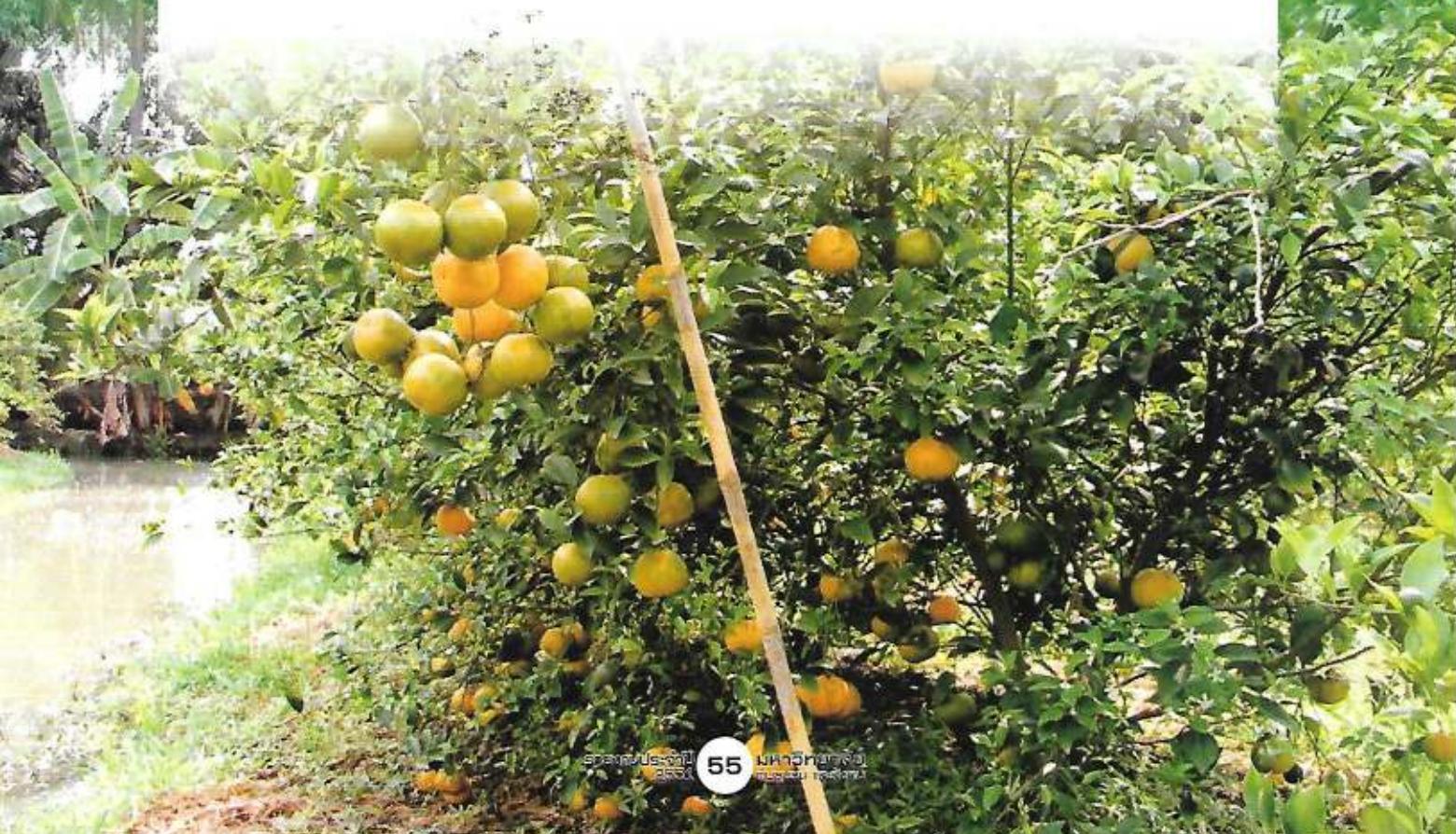
นอกจากการเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งแล้ว คลองในเขตบางขุนเทียนยังเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากกรุงเทพฯ ข้ามไปในจังหวัดให้เกิดปัญหาการปันเปื้อนโลหะหนักในคลองที่เกษตรกรนำน้ำไปใช้ในป่าเดี่ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นการเฝ้าระวังและหาแนวทางนำรับโลหะหนักจึงเป็นสิ่งจำเป็นอีกประการหนึ่ง

ผลการศึกษาในช่วงปี 2551 พบว่าสถานการณ์การปันเปื้อนโลหะหนักในคลองมีแนวโน้มการปันเปื้อน คงมีมีมัยและตะกั่ว ลดลงจากปี 2545 แต่แคมเนียม มีการปันเปื้อนสูงขึ้น และพบว่าดัชนักในกองกากใบใหญ่มีความสามารถในการลดความเป็นพิษของโลหะมีมัย แต่มีข้อจำกัดของการทนพิษของโลหะมีมัยในปริมาณที่สูง การปันเปื้อนโลหะหนักในพื้นที่มากขึ้นอาจส่งผลให้เกิดความเสื่อมให้รกร้างของป่าชายเลนได้ ดังนั้นจึงควรปลูกไม้ร้ายเลนเพิ่มขึ้นข้อมูลนี้ได้นำมาเผยแพร่ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากมลพิษและนำเสนอผลต่อสำนักงานเขตเพื่อหารือในการพื้นฟื้นฟูและดัดแปลงต่อไป

ด้านการพัฒนาคุณภาพเชิงล้วน ได้แก่

1. การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการคัดกรองพืชโดยอิเล็กทรอนิกส์ ผสมผสานของ สวนส้ม กรณีศึกษา สวนส้มบางมด พื้นที่หุบเขา-บางขุนเทียน ดำเนินงาน ร่วมกับ "กลุ่มเกษตรพัฒนาสวนส้มบางมด" เน้นกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชาวสวน โดย จัดทำแปลงสาธิตปลูกกิ่งส้มปลดโรค จำนวน 300 ต้น ในสวนของชาวสวน 3 ราย รวมพื้นที่ 9 ไร่ จัดโปรแกรมการตรวจเยี่ยมสำรวจแปลงทุกเดือน และมีการปรับใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้อง กับภูมิปัญญาชาวบ้านและวิธีชีวิตทุนชน ได้แก่ 1) การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพไม่โค่นร่าช่า 2) การ ใช้สารสกัดสมุนไพรธรรมชาติพื้นบ้าน 3) การจัดการดินและการผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีจากวัสดุ ภายในสวนร่วมกับสารเร่ง พด.1 และ 4) การจัดการน้ำในร่องสวนด้วยปุ๋ยน้ำชีวภาพปรับสภาพ ร่วมกับการไว้ระดับน้ำในร่องสวนไม่สูงเกินไป ทำให้สามารถแทะปุ๋ยหากการจัดการโรคและ แมลงรวมทั้งคุณภาพดินเสื่อมโกรห์ได้เป็นอย่างดี ส้มปลดโรคปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม 严然บางมดได้ ชาวสวนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นให้ความสนใจและเข้ามามีส่วนร่วม มากขึ้น ชาวสวนสามารถผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพและสารสกัดสมุนไพรได้แมลงใช้เอง สำนักงาน เกษตรบางขุนเทียน เขตหุบเขา และเขตจอมทอง เข้ามาร่วมให้การสนับสนุนการใช้กิ่งพันธุ์ส้ม ปลดโรค

ผลของการดำเนินงาน นอกจากจะเป็นการอนุรักษ์สวนส้มบางมดที่เคยมีชื่อเสียงให้คง อยู่ต่อไปแล้วยังช่วยพัฒนาอาชีพที่สามารถขยายผลไปสู่การสร้างเศรษฐกิจของชาวสวนส้ม บางมดและคนในทุกชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น อีกที่ การเพิ่มมูลค่าให้กับส้มบางมด โดยทำล้ม กระถางเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของทุนชน การพัฒนาสวนส้มบางมดเป็นแหล่งเรียนรู้ดูงานทางธรรมชาติ และแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรนิเวศ รวมไปถึงการพัฒนาระบบการผลิตส้มบางมดแบบการเกษตรดี ที่เหมาะสม (Good Agricultural Practice: GAP) อีกด้วย



2. โครงการผลิตภัณฑ์ปลาหม่อนเทศdadเดียว

เป็นการติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้าน พนบฯ โรงพยาบาลในงานด้านแบบนี้ นอกเหนือจากเป็นจุดผลิตแล้ว ยังเป็นจุดเรื่องราย ซึ่งทำให้ผู้ชี้อธิบายถึงผลิตภัณฑ์ได้ง่ายขึ้น และสามารถขยายผลิตภัณฑ์ขึ้น ได้เพิ่มขึ้น ได้แก่ ข้าวเกรียบ น้ำพริกเผา ทำให้แม่บ้านกลุ่ม ผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 50 ปี) มีรายได้เพิ่มขึ้น ใช้เวลาว่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการใช้เวลาว่าง ที่ไม่เกิดประโยชน์ และเกิดเครื่องข่าย ใน การซื้อขายวัตถุดินระห่ำงกลุ่มแม่บ้านกับเกษตรกร เจ้าของบ่อเลี้ยงสตัตว์น้ำในพื้นที่ แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม อาจส่ง ผลต่อบริมาณวัตถุดิน เมื่อจากปลาหม่อนเป็น By product ของบ่อเลี้ยง ตั้งนั้นหาก ปริมาณลูกพันธุ์ในธรรมชาติดคล่อง ก็อาจทำให้โรงงานขาดวัตถุดินในการผลิต จึงจะศึกษา แนวทางการแก้ไขต่อไป

นอกจากกิจกรรมด้านต่างๆ ที่ได้ร่วมกับหน่วยงานและเกษตรกรในพื้นที่แล้ว ยังได้ขยายงานด้านการวิจัยและพัฒนาโดย โครงการ Earth Systems Science เป็น ความร่วมมือระหว่างบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยผ่านประเด็นวิจัยพื้นที่ (Area based) มช. บางชุมเทียน ทำให้สามารถขยายพื้นที่ปฏิบัติการ ครอบคลุมพื้นที่ชายฝั่งตะวันตกของอ่าวไทยได้แก่ ต. บางตะบูน จ. เพชรบุรี และ ต. อีสาร จ. สมุทรสงคราม ในโครงการ การจัดการ ป่าชายเลนแบบยั่งยืนภายใต้สภาพโลกร้อน ซึ่งเป็นโครงการที่ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก มช. และ สำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลและ แนวทางในการจัดการทรัพยากรในพื้นที่มีความสมบูรณ์ และครอบคลุมมากยิ่งขึ้นในอนาคต



2.2 พื้นที่ราชบุรีฯ ภาคตะวันตก

นอกจากการจัดการเรียนการสอน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ราชบุรี ฯ ยังมีการดำเนินงานด้านการวิจัยและบริการวิชาการรูปแบบเครือข่ายทั้งในพื้นที่ของวิทยาเขต และร่วมกับชุมชน โรงเรียน สถาบันอุดมศึกษาในเขตจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ดังนี้

ก. การสร้างเครือข่ายตามนโยบายของรัฐบาลและสำนักงาน

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

- เครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาโดยยึดพื้นที่เป็นเกณฑ์ (Area approach) เพื่อเป็นเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างสกอ. และสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศจำนวน 9 เครือข่าย โดยมีวัดถุประสงค์เพื่อเป็นกลไกในการผลักดันเชิงนโยบาย การเชื่อมโยงการดำเนินการตามภารกิจหลักของการอุดมศึกษาของประเทศไทย ที่มุ่งเน้นการให้ทรัพยากรและองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ผู้ประกอบการ และชุมชนท้องถิ่น ฯ ได้ร่วมอยู่ในเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง และหน้าที่เป็นแม่ข่ายประสานกับสมาชิกสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ 30 แห่ง ในปี 2551 ได้จัดระบบบริหารจัดการภายใต้เครือข่ายด้วยการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเครือข่าย และวางกรอบการดำเนินงาน เครือข่ายอย่างเชิงประดิษฐ์โดยเน้นการมีส่วนร่วมของสถาบันสมาชิกในรูปแบบคณะกรรมการร่วมที่ได้เริ่มดำเนินกิจกรรมแล้วได้แก่ เครือข่ายวิจัยและเครือข่ายสนับสนุนศึกษา

โดยเฉพาะเครือข่ายวิจัยที่ได้เริ่มการทำงานแบบเครือข่ายพันธมิตรอุดมศึกษา มาตั้งแต่ปี 2545 โดยมีมหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นประธานเครือข่ายได้พัฒนาระบบบริหาร การวิจัยที่ใช้จริยธรรมต้องการของพื้นที่และการมีส่วนร่วมของประชาชน นักวิจัย และสถาบันสมาชิกเป็นหลักทำให้เครือข่ายวิจัยมีความเข้มแข็งมีโปรแกรมงานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จได้แก่ ด้านมะพร้าวและการเพิ่มน้ำมัน ด้านการทำกระรอก สร้างความรู้เกิดประโยชน์ให้แก่ชุมชนมากกว่า 31 ชุมชน ในพื้นที่ 26 ตำบล 25 อำเภอ ครอบคลุมทั้ง 8 จังหวัดในภาคกลางตอนล่าง แนวทางการดำเนินงานต่อไปคือ การขยายเครือข่ายความร่วมมือกับกลุ่มจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อให้มีการร่วมกันสร้างความรู้และนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายขั้นชั้น



การประชุมเบื้องปฏิบัติการ
เรื่อง “การพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา^๑
เขตภาคกลางตอนล่าง”

ณ ศาลา ๓๐ ลังกา วันที่ 2551



ข. การบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชนเพื่อที่ราชบุรีและภาคตะวันตก

- ศูนย์วิจัยผึ้ง

เป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัย เป็นแหล่งขยายพันธุ์และพัฒนาคัดเลือกสายพันธุ์ผึ้ง จัดอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งสู่ชุมชนให้เกษตรกรและผู้สนใจ เพื่อเตรียมสร้างอาชีพ และรายได้ในด้านของผลิตภัณฑ์ผึ้งและก้าวไปสู่ความเป็นผู้นำทางวิชาการด้านผึ้งในพื้นที่ ภาคตะวันตก ให้นำความรู้จากการวิจัยบริการวิชาการโดยจัดอบรมถ่ายทอดความรู้การเลี้ยง ภาคตะวันตก ให้นำความรู้จากการวิจัยบริการวิชาการโดยจัดอบรมถ่ายทอดความรู้การเลี้ยง สร้างความร่วมมือทำงานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งสู่ชุมชนและพัฒนาแบบมีส่วน ร่วมกับเกษตรกรและชาวบ้าน เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำผึ้งของผึ้งเลี้ยงระดับเกษตรรายย่อย ณ โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งฟาร์ม ตำบลบางขันแทก อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม มี เกษตรกรเข้าร่วม 20 คน

- โครงการวิจัยบทบาทเครือข่าย

อุดมศึกษาจังหวัดราชบุรีต่อการ บูรณาการอาชีพการเลี้ยงโคเนม

กรณีศึกษาชุมชน หุบมະกำล้ำ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี ร่วมกับสหกรณ์หนองโพ เม้นการวิจัย แบบมีส่วนร่วมกับชุมชนในการกำจัดของเสียจาก ฟาร์มโคนมให้สามารถนำก้าวเข้ามาพนามาใช้เป็น พลังงานและากกมูลหมักมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ แก่พืช



- การพัฒนามะพร้าวและผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว

ร่วมกับเกษตรกร อำเภอเมืองและอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในการ พัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ ซึ่งคุณภาพและปริมาณ และพัฒนาของเสีย เหลือทิ้งจากกระบวนการการหมักให้เป็นน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักเพื่อใช้เป็นสารอาหาร บำรุงพืช





กิจกรรมเปิดงานจัดแสดงโครงการงานวิทยาศาสตร์



นักเรียนนำเสนอผลงานวิทยาศาสตร์

ค. การบริการวิชาการ : ด้านการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาครุรักษ์ นักเรียนกลุ่มเฉพาะ

มจธ.ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา โรงเรียน และครุรักษ์ในพื้นที่ เพื่อร่วมกันพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับนักเรียนในพื้นที่ ทั้งจะเป็นพันธมิตรที่สำคัญในการพัฒนาโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมของ มจธ. และก่อไปสำคัญในการตัดสินใจนักศึกษาที่มีความโดยเด่นเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย

- โครงการศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และธรรมชาติวิทยา พื้นที่ภาคตะวันตก

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานี้ที่ภาคตะวันตก 8 จังหวัดได้เห็นความสำคัญ และร่วมทำงานกันในรูปแบบเครือข่ายทางวิชาการเพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีกิจกรรมเป้าหมายคือ ครุวิทยาศาสตร์ชั้งชั้นที่ 2 - 3 จากโรงเรียน ขยายโอกาสเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น โดยใช้กลไกการพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ที่มีกระบวนการอย่างมีขั้นตอน และศึกษาจากธรรมชาติที่อยู่รอบตัว รวมถึงบูรณาการให้เกิดความรู้ แล้วนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ผ่านการพัฒนาสมรรถนะของครุ ผู้สอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยใช้โครงงานเป็นเครื่องมือการเรียนรู้ (Project-Based Learning: PBL) เพื่อสร้างนักเรียนที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และสร้างประขาณในสังคมที่มีความตระหนักรู้ ทางวิทยาศาสตร์ (Science Awareness) โดยได้ดำเนินโครงการมาตั้งแต่ปี 2549 มีครุวิทยาศาสตร์เข้าอบรมทั้งสิ้น 119 คน จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม 182 คน และมีโครงงานวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 90 โครงงาน พนวจความรู้มีการถ่ายทอดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ไปสู่นักเรียนมากขึ้น โดยวัดจากแนวโน้มของคะแนน NT ของนักเรียนสูงขึ้น และสามารถพัฒนาครุวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพให้เป็นครุต้นแบบที่จะเป็นตัวอย่างในการเป็นพื้นที่เรียนรู้ ความสามารถให้แก่เพื่อนครุที่อยู่ในเครือข่ายได้อีก 10 คน



นักเรียนสนใจมาสมัครรวมโครงการ Math and Com มาก

- โครงการพัฒนาเด็กด้านคณิตศาสตร์และการคำนวณ

มีเป้าหมายเพื่อพัฒนากระบวนการคิดการคำนวณของนักเรียนระดับชั้นมัธยมปลาย ทางด้านคณิตศาสตร์และการคำนวณและเพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์และการคำนวณไปประยุกต์เข้ากับวิชาการเรียนโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ได้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนในพื้นที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาใน 8 จังหวัดภาคกลางตอนล่าง โดยประกาศรับสมัครและการสอบข้อเรียนและสัมภาษณ์ เพื่อคัดเลือกเข้าเรียนเข้าค่ายอบรมรุ่นที่ 1 จัดการอบรมช่วงเดือนเมษายน จำนวน 20 คน และรุ่นที่ 2 จัดเมื่อวันที่ 11-22 ตุลาคม 2551 จำนวน 45 คน ณ นจธ. วิทยาเขตราชบูรี และจัดให้มีการติดตามการพัฒนาของนักเรียนอย่างต่อเนื่อง โดยนักเรียนที่มีความมุ่งมั่นและตั้งใจจริงได้สนับสนุนให้เข้ามาเรียนรู้ต่อในห้องวิจัย BELL LAB ที่นจธ.บางมด ส่วนหนึ่งคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ 2B-KMUTT และมีนักเรียนส่วนหนึ่งได้เลือกเข้าเรียนต่อที่นจธ.



นักเรียนที่จะเข้าร่วม
โครงการ Math and Com
ต้องสอบสัมภาษณ์ด้วย



- โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่มีวัดอุบลราชธานีร่วมกับพัฒนาห้องเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับชั้นม.ปลาย ในโรงเรียนสพฐ.ที่มีความพร้อม 96 โรง และโรงเรียนฯฟ้ากรณราชนิเวศน์ 12 โรง ซึ่งจะเป็นการสร้างฐานนักวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมในอนาคต มจธ.และเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง ได้สร้างเครือข่ายกับโรงเรียนในพื้นที่ที่ร่วมโครงการจำนวน 11 โรงเรียนได้แก่ ร.ร. สุมธรรมชาติ บุรีรัมย์ จ.สุมธรรมชาติ ร.ร. ศรีทราดมุหอรัตนคราช จ.สุมธรรมชาติ ร.ร. พระปูรุมวิทยาลัย จ.นครปฐม ร.ร. ภารตะนสุตรศึกษาลัย จ.สุพรรณบุรี ร.ร. วิสุทธิวงศ์ จ.กาญจนบุรี ร.ร. เปญจัมราฐทิศ จ.ราชบุรี ร.ร.พรมานุสรณ์ ร.ร. เปญจัมเทพอุทิศ ร.ร. ฯฟ้ากรณราชนิเวศน์ จ.เพชรบุรี ร.ร. ประจวบวิทยาลัย จ.ประจวบคีรีขันธ์ และ ร.ร. ศรีภัย จ.ชุมพร

โดยได้ริเริเมจัดตั้งกลุ่มเครือข่ายคู่วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ภาคตะวันตก จัดพัฒนา และฝึกอบรมครูในด้านวิชาการ ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรและด้านทักษะการเรียนรู้ เป็นที่ปรึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ ดูแลให้ความช่วยเหลือทางวิชาการ กับนักเรียนร่วมกับครุวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร ให้กับนักเรียน อาทิ เช่น ค่ายวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสนับสนุนให้นักเรียนเข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย

- โครงการพัฒนาอัจฉริภาพเด็กด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดราชบุรี และจังหวัดสุมธรรมชาติ โดยสำนักงานเขตฯ ได้นำเสนอเป็นโครงการของจังหวัด ดำเนินการสรุหาราและคัดเลือกนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีศักยภาพการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สูงสุดของจังหวัดจำนวน 30 คนไปพัฒนาและส่งเสริมต่อเนื่องจนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มจธ.ได้มีส่วนร่วมในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการและกิจกรรมของห้องสองจังหวัด



2.3 พื้นที่อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

"ได้ทำความร่วมมือทางวิชาการกับวิทยาลัยเกษตรกรรมและเทคโนโลยีบุรีรัมย์ และในอีก จัดตั้ง "หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจชุมชนอำเภอโนนดินแดง" พัฒนาภารกิจเกษตรให้มีคุณภาพในการผลิตสินค้าทางการเกษตรที่มีคุณภาพตีเนื้อปูแบบวิสาหกิจชุมชน เพื่อสร้างอาชีพและรายได้เสริมให้สามารถขยายผลสู่ชุมชนรอบข้างได้ และมีกิจกรรมเสริม ในปี 2551 นี้ ได้สนับสนุนการรวมกลุ่มของเกษตรกร จัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชน ชื่อ "วิสาหกิจชุมชนโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป อำเภอโนนดินแดง" โดยมีสมาชิก ณ ธันวาคม 2551 จำนวน 19 คน โดยรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

1. การแปรรูปผลผลิตการเกษตร มี จำนวน 8 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ สามชามป้อม กัววยอบ เสาวรสเข้มข้นและเทราต์พร้อมดื่ม ตะไคร้อบแห้ง ผั่งแซ่บอบแห้ง มะละกอแซ่บอบแห้ง น้ำเกี๊ยวยำ และน้ำเขาก้อย มีนักศึกษาจากวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์ เข้ามาเรียนรู้ในส่วนการผลิต การแปรรูปของกลุ่ม ได้จำนวนนายผลิตภัณฑ์ในร้านค้าอำเภอโนนดินแดง พื้นที่ จ. ศักดนคร และที่ นจธ. ซึ่งต้องประชาสัมพันธ์ และเพิ่มช่องทางการตลาดให้มากขึ้น

2. สภาพพื้นที่วิสาหกิจชุมชนโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปในนันดินแดง ตั้งอยู่บริเวณเชื่อมถูกทางรอง ซึ่งมีภูมิทัศน์ สภาพแวดล้อมที่สวยงาม เป็นจุดที่นักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวอย่างต่อเนื่อง จึงได้ปรับปรุงอาคารและสถานที่ ให้เป็นบ้านพักเพื่อรับรองการท่องเที่ยวและการจัดประชุมสัมมนา

3. การปลูกป่าและอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ได้จัดระบบการปลูกพืชสมผลลัพธ์ในพื้นที่ร่างเปล่า ของโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 4 เช่น สนผุดำ ไผ่พันธุ์ต่าง ๆ ไม้ป่า และพืชท้องถิ่น เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต



2.4 พื้นที่อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

มหาวิทยาลัยร่วมกับไปโอลิมปิก ดำเนินการตามแนวคิดให้คนอยู่ร่วมกับป่า ให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้ ผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนาแบบชุมชนมีส่วนร่วม โดยได้กำหนดพื้นที่หมู่บ้านป่าเหมืองน้อย และหมู่บ้านห้วยน้ำตก อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย เป็นสถานีปฏิบัติการ (Field Station) ดำเนินโครงการต่างๆ ดังนี้

- การปลูกสตรอเบอร์รี่ในการปลูกพืชแบบประณีต (Intensive Agriculture) ได้นำเทคโนโลยีมาช่วยจัดการด้านการเพาะปลูกและน้ำที่มีอย่างจำกัด เช่น ระบบน้ำหยด โรงเรือน และพันธุ์ที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งผลิตสตรอเบอร์รี่คุณภาพดีจำหน่ายในพื้นที่ภาคอีสาน มีสมาชิกเข้าร่วมจำนวน 9 ราย สามารถผลิตผลสตรอเบอร์รี่ได้มากกว่า 5,000 กิโลกรัม สร้างรายได้ให้กับสมาชิกมากกว่า 250,000 บาท/ปี และเกษตรกรสามารถจัดตั้งกองทุนผู้ปลูกสตรอเบอร์รี่เพื่อนำไปใช้ขยายงานและสร้างความมั่นคงให้กับอาชีพนี้

- ศูนย์การเรียนรู้เยาวชนในชุมชน เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้กับเยาวชน และสร้างอาชีพที่ยั่งยืนในชุมชน โดยจัดให้มีกิจกรรมการจัดต่ายวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เรื่องสตรอเบอร์รี่และพลังงานในชุมชน มีเยาวชนจาก 4 โรงเรียน เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 100 คน มีการปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้บ้านป่าเหมืองน้อย ซึ่งมีการเปิดทำการในช่วงเย็นของวันจันทร์-ศุกร์ (ปิดวันพุธ) หลังเลิกเรียน เพื่อให้เด็กมาทำการบ้านที่ศูนย์ฯ ก่อนกลับบ้าน ส่วนวันเสาร์-อาทิตย์ เปิดทั้งวัน มีการสอนหนังสือและความรู้ทั่วไปตามหนังสือที่อยู่ในศูนย์ฯ ปลูกผักสวนครัว สอนการทำเกษตรอินทรีย์ การทำบุญหมัก มีการทำอาหารกลางวันโดยใช้ผักที่ปลูกกันเอง และมีการสอนการกินอาหาร เป็นต้น

- การเสริมสร้างศักยภาพวิสาหกิจชุมชน จากทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชนก่อให้เกิดผลผลิตในหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ การท่องเที่ยวนิเวศภูเขาทราย การผลิตสตรอเบอร์รี่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ได้แก่ น้ำสตรอเบอร์รี่ น้ำเสาวรส ซอคโค้กและมะคาดเมีย และมะคาดเมียอบแห้ง ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ร่วมสร้างความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับวิสาหกิจชุมชน สามารถสร้างรายได้เข้าหมู่บ้านเป็นจำนวนมากกว่า 2,000,000 บาท/ปี เกษตรกรได้รับประโยชน์มากกว่า 52 ราย มีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่



1) สร้างระบบการบริหารจัดการรายในกุ้ม เช่น การวิเคราะห์ต้นทุน ระบบบัญชี การบริหารเงินกองทุน และการตลาด เป็นต้น

2) สร้างกระบวนการผลิตเปลี่ยนเรียนรู้ภายในกุ้ม เช่น การจัดอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อทบทวนบทเรียนและแลกเปลี่ยนทางด้านการแก้ปัญหาของกุ้ม

3) สร้างคุณภาพและมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ เช่น การสร้างตรา (Brand) และการยอมรับ การเขื่อมโยงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ เช่น การห่อengเที่ยวกับผลผลิตทางการเกษตร โดยให้มีการเขื่อมโยง กิจกรรมบ้านพักนักท่องเที่ยว (Strawberry House) กับกิจกรรมการเก็บสตรอเบอร์รี่ด้วยตนเอง (Pick Your Own)

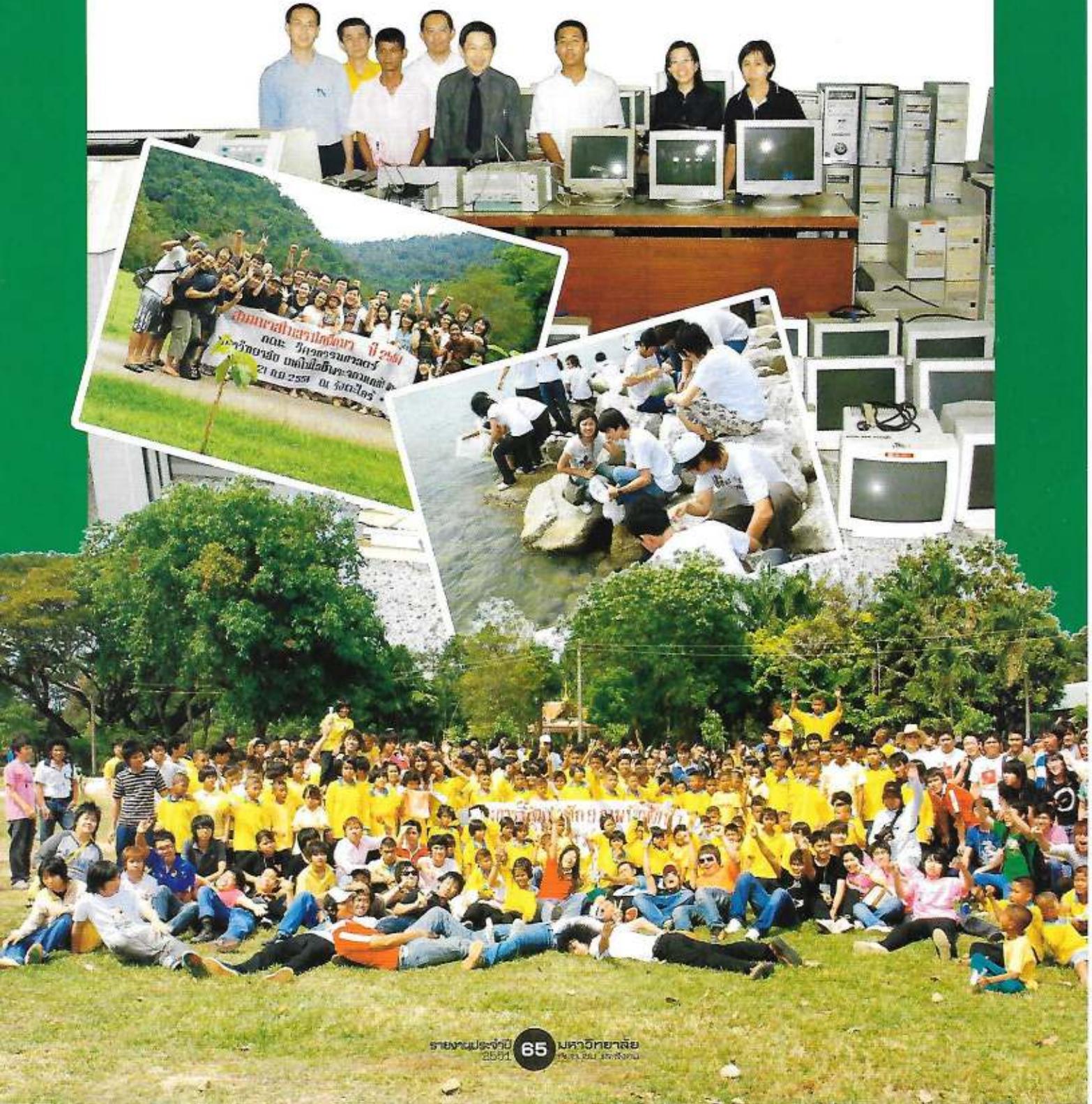
2.5 พื้นที่ภาคตะวันออก จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่รอยต่อภาคตะวันออกมีทรัพยากรธรรมชาติพิเศษพัฒนาที่หลากหลาย ทั้งพืชพื้นบ้าน พืชปา และพืชสมุนไพรชนิดต่างๆ ซึ่งคนในชุมชนอาศัยพืชเหล่านี้เพื่อการบริโภค และรักษาโรค ในส่วนของ มจธ. ทำงานร่วมกับเครือข่ายภาคตะวันออก โดยมีผู้ให้วิถูลย์ เข็มเฉลิม เป็นประธานเครือข่ายได้ร่วมกัน กำหนดใจที่ยวิจัยและสร้างองค์ความรู้ได้แก่ การศึกษาความสำคัญของพืชกินหัวในวงศ์ *Dioscoreaceae* ต่อระบบความมั่นคงทางอาหารของคนในท้องถิ่น เพื่อรวมรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ และแนวทางการจัดการพืชในวงศ์ *Dioscoreaceae* อย่างยั่งยืน โครงการพึงพาเนืองด้านสุขภาพบนฐาน ทรัพยากรชุมชนที่จัดตั้งโดยสมาชิกของเครือข่ายภาคตะวันออกที่จัดตั้งโดยสมาชิกของเครือข่ายภาคตะวันออก เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ในเรื่องการนำสมุนไพรที่มีอยู่ในชุมชนมาใช้ทำเป็นยาสมุนไพรสำหรับการ ดูแลรักษาสุขภาพ และลดการพึงพาแผนปัจจุบันได้ ทาง มจธ. ได้เข้าไปเรียนรู้ร่วมกับชุมชนดึงปัจจัย ที่มีผลต่อการใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เพื่อรวมรวมองค์ความรู้ด้านการใช้ ประโยชน์จากพืชสมุนไพรและปัจจัยหรือผลกระทบที่มีผลต่อการใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพของ คนในชุมชนเครือข่ายภาคตะวันออก



2.6 การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ

มจธ. โดยบุคลากรและนักศึกษาคณะ และหน่วยงานต่างๆ และชุมชนของนักศึกษา ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการให้การบริการวิชาการแก่ชุมชนในด้านอื่นๆ เช่น การออกค่าย การปฐกปา สร้างโรงเรียน สอนน้อง บริจาคสิ่งของ และรณรงค์ต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกรักการช่วยเหลือ สังคม ผู้ด้อยโอกาส ส่งผลกับต่อผู้ทำงานให้ได้รับประสบการณ์ที่ดี การรับผิดชอบ และส่งเสริม ให้เกิดความรักและความสามัคคีร่วมกัน ในปี 2551 มีกิจกรรม เช่น



กิจกรรม/โครงการ

สถานที่

1. ทดสอบป้าป้าสมบททุนก่อสร้างของค์พระธาตุเจดีย์ ของวัดนันทาราม	วัดนันทาราม จังหวัดเชียงใหม่	คณะกรรมการ อุดหนุนกรรมและ เทคโนโลยี
2. โครงการค่ายอาสา ภาควิชาครุศาสตร์โยธา ครั้งที่ 5 (สร้างอาคารเรียนพร้อมห้องพยาบาล)	โรงเรียนไตรครามสามัคคี จังหวัดอุบลราชธานี	
3. โครงการค่ายอาสาพัฒนาชนบท	โรงเรียนบ้านโป่ง อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ	
4. ประชุมจัดทำแผนการดำเนินงานการพัฒนาชุมชนในเดือนทุกรั้นдарเร็ตพื้นภาคเหนือ ประจำปี 52-53	ชุมชนชาวเราและพื้นที่โครงการหลวง	
5. โครงการ คูดี สำนักศึกษาสังคมศีลธรรม	โรงเรียนสวนปาลิสา ชะဝองค์ จังหวัดชลบุรี	
6. โครงการครุอาสาพัฒนาชนบท	โรงเรียนบ้านคงเจิง อ.ร้อยเอ็ด	
7. โครงการเล่นน้ำให้น้อง	โรงเรียนซากมะกรุด อ.ระยอง	
8. ภาควิชาชีวกรรมในห้องเรียนวิชาคณิตพิวเตอร์ให้กับเยาวชนผู้ด้อยโอกาส	มูลนิธิกระจกเงา	คณะกรรมการศาสนา
9. ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า ทำระบบไฟฟ้าให้กับหมู่บ้านที่เพชรบุรี และค่ายระบบที่ไฟฟ้าชุมชนที่ ตำบลล้อพิสัย จังหวัดหนองคาย	จังหวัดเพชรบุรี และหนองคาย	
10. สนใจนักศึกษาคณิตวิชากรรมศาสตร์ นำไปใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์	โรงเรียนดวงวิทยาคม	
11. ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล ได้จัดกิจกรรมให้กับเด็กด้อยโอกาส	จังหวัดระยอง	
12. โครงการห้องสมุดน้ำที่ให้น้อง	โรงเรียนบางครุ จังหวัดสมุทรปราการ	สนใจนักศึกษาคณิตศาสตร์ปัจจุบัน
13. ค่ายอาสาสร้างโรงอาหารบ้านพักนักเรียนไกล	โรงเรียนตำราจตุระเวน ชัยเดน อ.แม่สาย เชียงราย	และการออกแบบ
14. ค่ายกลางปีสร้างห้องสมุดให้กับโรงเรียน (6-9 เมตร)	โรงเรียนบ้านกลาง จังหวัดเลย	ห้องอาหารพัฒนาชนบท
15. ค่ายเยาวชนเพื่อพัฒนาความรู้	โรงเรียนศึกษา สงเคราะห์โน่น จ.น่าน	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

และศูนย์ความงามและการอนุรักษ์

จ้าวอีศวรรถม ผลัจราษและสิ่งแวดล้อม

ในเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานที่เชื่อมโยงกับการดำเนินการ

อีศวรรถม เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

25 ปี โครงการเชี่ยวชาญด้านพลังงาน (Energy Program)

และทางวิศวกรรมศาสตร์เกษตรและสหศึกษา (Engineering Program) และในเชิงแวดล้อม (Environmental Program) หรือ แผนกวิชา Energy, Engineering and

Environment for Agricultural System หรือแผนกวิชา 3E for A

สหศึกษาและมนุษย์ดิจิทัล โครงการฯ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินการต่อไป

โครงการเชี่ยวชาญด้านพลังงานและศึกษาดูงานที่เชื่อมโยงกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

เช่นกัน

3. มหาวิทยาลัยกับโครงการหลวง และโครงการตาม พระราชดำริ





กิจกรรมในปี 2551 แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

3.1 มูลนิธิโครงการหลวงและงานหลังอาหารสำเร็จรูป

3.2 โครงการกู้ฟ้าพัฒนา ตามพระราชดำริ

สมเด็จพระที่พระองค์เจ้าราชนิวัติฯ และ สมเด็จพระกนิษฐาฯ

3.1 มูลนิธิโครงการหลวงและงานหลังอาหารสำเร็จรูป

1.1 มูลนิธิโครงการหลวง ผลการดำเนินงานที่สำคัญประกอบด้วย
ด้านเพลิงงานสังคมและการอนุรักษ์เพลิงงาน

- การพัฒนาระบบโซลาร์เซลล์ และใช้สาไชย ในพื้นที่บางส่วนของ
โครงการหลวงและอำเภอเมือง จำนวน 20 หมู่บ้าน โดยเริ่มการฝึกหัดกิจกรรม^๑
การใช้งานและบำรุงรักษาที่ถูกต้องจำนวน 3 หมู่บ้าน นักจากนี้ซึ่งรวมกับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ทำการพัฒนาอินเวอร์เตอร์ต้นทุน
ต่ำเพื่อสามารถนำไปใช้ในระดับพื้นที่

- การเก็บข้อมูลการใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนเพลิงงานแสงอาทิตย์
ข้างหลังบ้านท่องเที่ยว สถานีเกษตรทดลองของชาฯ และติดตั้งเพิ่มที่ศูนย์
พัฒนาโครงการหลวงชุมทาง

พื้นที่ที่ทำภาระใน
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
ปีงบประมาณ 2551





ระบบอุปกรณ์ดูแลด้วยระบบ
ห้ามรั่วของพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
หัวหิน ก.จ. เรียงใหม่



- การวิเคราะห์การใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เพื่อจัดทำบัญชี
พลังงาน บัญชีสิ่งแวดล้อม ด้านนี้พลังงานของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการบริหารจัดการพลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการในสถานีเกษตรทดลองอินทนนท์ ปางตะ
ศุนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย ชุมทาง

ต้นการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานทดแทน

- การพัฒนาระบบโรงเรือนอบแห้งบัวယดองเกลือ สามารถลดเวลา
ตากแห้งจาก 1 เดือนเหลือ 7 วัน ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหัวหินชุม
ชึ่งมีผลผลิตบัวယดอง กว่า 100 ตันต่อปี ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าบัวယดอง¹
เป็นบัวယเดิม บัวယสามรส และบัวယผง ผลผลิตที่ได้มีอิสระในการขาย
ตากกลางแจ้ง พบฯ จึงไม่คิดถึง สะอาด คุณภาพโดยรวมดีขึ้น มีความ
สม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังมีศักยภาพในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ
อบแห้งดังกล่าว สำหรับผลผลิตอื่นๆ ของโครงการหลวงได้



บัวယอบแห้ง¹
ในระบบโรงเรือน



บัวယอบแห้ง¹
กลางแจ้ง



ฝึกอบรมการใช้งาน
และบำรุงรักษาระบบโซล่าเซลล์
เบื้องต้น

ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- การศึกษาการใช้ประโยชน์น้ำทึบจากการแบบฟาร์มปลาเทราท์ในนาข้าวบ้านเมืองกลางห้อง สถานีเกษตรทดลองอินทนนท์
- การศึกษาการพัฒนาฐานแบบอาหารปลาเทราท์ เพื่อให้สามารถบ่มบัดมูลปลาได้ง่ายขึ้น ที่สถานีเกษตรทดลองอินทนนท์

ด้านระบบโรงเรือนควบคุณภาพสากลระดับสากล

- พัฒนาโรงเรือนไม้ไผ่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยดิก และโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิและความชื้น สำหรับอนุบาลต้นตอเสียบยอดมะเขือเทศเชือร์ สถานีเกษตรทดลองปางตะ

ด้านการให้บริการเทคโนโลยีทางการเกษตร

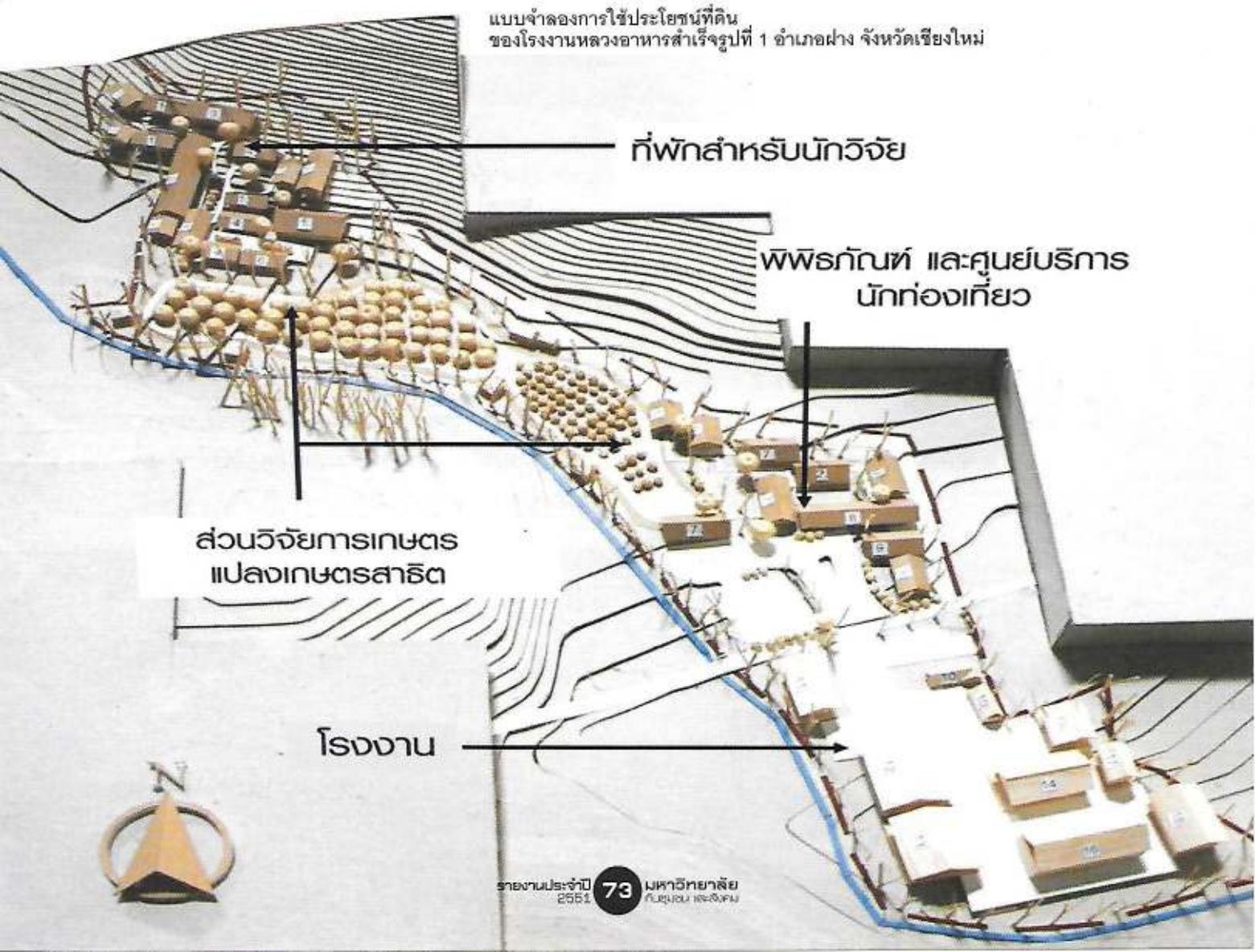
- ออกแบบและพัฒนาเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้แก่ เครื่องคัดเมล็ดถั่วแดง เครื่องร่อนญี่ปุ่นพรว้า เครื่องบดด้วยเศษผัก เครื่องคัดขนาดมะเขือเทศเชือร์ และขยายผลชุดเครื่องจักรในกระบวนการผลิตกาแฟgrade ให้แก่ ศูนย์ฯ ป่าเมือง
- สำรวจ รังวัด จัดทำแผนที่ และผังการใช้ที่ดิน 7 ศูนย์ฯ ได้แก่ ผาดัง ปังค่า ห้วยแล้ง ตีนตก ป่าเมือง หัวยัน้ำริน และห้วยโปง โดยบูรณาการเป็นโจทย์การฝึกภาคสนามสำหรับนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- สำรวจ ออกแบบภูมิสถาปัตย์ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงตีนตก และอยู่ในระหว่างดำเนินการ 3 ศูนย์ฯ ได้แก่ ปางตะ ห้วยโปง วัดจันทร์ โดยบูรณาการ เป็นโจทย์สำหรับนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- การสร้างความสามารถและสร้างระบบซ้อมบำรุงเครื่องจักรให้แก่ 19 ศูนย์ฯ ใน 3 Cluster ส่งผลให้ช่างจำนวน 60 คน ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง และสถานีเกษตรทดลอง เป้าหมายคือ สามารถพัฒนาทักษะฝีมือด้านการซ้อมบำรุงเครื่องจักรได้ร้อยละ 90 และก่อตั้ง Cluster นำร่องสายเนื้อสามารถลดค่าใช้จ่ายซ้อมบำรุงเครื่องจักร ให้ร้อยละ 70

ระบบโรงเรือนควบคุมสภาพแวดล้อมต้นทุนต่ำ

- กระบวนการสร้างชุมชนเพื่อคนเองที่ชุมชนจะเริ่งสะท้อน บ้านเจ้มหลวง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ และการบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น กับองค์ความรู้จากภายนอก ใช้กระบวนการเรียนรู้จากโครงงานด้วยกิจกรรม PDCA เป็นกลไกสำคัญสร้างกระบวนการคิด ทำให้เกิดการขยายกลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยา ขั้กถั่ว น้ำยาล้างจาน และสบู่ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนไปอีก 2 หมู่บ้าน โดยชาวบ้าน ใช้ภูมิปัญญาในการเลือกวัสดุห้องถิ่น ที่ให้ส าคัญ ฟอง และฟองข้าวมาใช้ทดแทนสารเคมี ในกระบวนการผลิตทั้งหมด ขณะนี้ก่อตั้งชุมชนบ้านน้ำร่องอยู่ในระหว่างการทดลองวัดผล เปรียบเทียบการปลูกข้าวโดยใช้สารอินทรีย์กับใช้ปุ๋ยเคมี การเลี้ยงหมูหมุก กับการ เดี่ยงแบบเดิม

- การสร้างทักษะที่จำเป็นด้านช่างเพื่อรับปัญหาทางวิศวกรรมในพื้นที่ แก่เยาวชน ทำให้นักเรียนจำนวน 50 คน จากโรงเรียนเจ้มหลวง และโรงเรียน สหมิตรวิทยา สามารถอ่านรูปแบบร่องร่องได้ ติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคาร และก่อสร้างฐานถังเก็บน้ำได้

แบบจำลองการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของโรงงานหลังอาหารสำเร็จรูปที่ 1 อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่





เครื่องซีลยาเม็ดม้า



1.2 โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์อาหารที่สำคัญประกอบด้วย

มหาวิทยาลัยได้ให้คำปรึกษาและเสนอแนวคิดในการวางแผนการก่อสร้าง ด้านเทคนิคิภาระรวม และสถาปัตยกรรม เพื่อการพื้นฟูโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ที่ 1 บ้านยาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ประสบอุบัติเหตุไฟไหม้ในเดือนลักษ แม่ปะlaysip ปี 2549 เพื่อให้เป็นอนุสรณ์แห่งพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในการรองรับผลผลิตเมืองหนาวที่ปลูกทดแทนผืนจากชาวเช้า เกิดความมั่นคงตามแนวชายแดนไทย พม่า ตลอดจนความสำเร็จในการทำงานร่วมกับชาวจีนยูนานอยยก โดยการจัดตั้งโรงงานหลวงฯ เพื่อเป็นมาตรฐานรับผลผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนเกิดการซ้างงานในพื้นที่ นับเป็นโครงการส่วนพระองค์แห่งแรกด้านการประรูปผลิตภัณฑ์ดังเดี้ยปี 2516

นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ในการให้บริการเทคนิคิภารการอื่นๆ ได้แก่

- การวางแผนและประเมินการลงทุนการปรับปรุงผังโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 2 อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
- การสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่ววิสาหกิจชุมชนในงานหลวงที่ 3 อ้าເກອເຕ່າຍ จังหวัดสกลนครและกิจกรรมหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจชุมชนในนันดินแดง โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 4 อ้าເກອໂນນດິນແດງ จังหวัดบุรีรัมย์



3.2 โครงการก่อสร้างหม้อต้มน้ำ ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หม้อ ก่อสร้างสำหรับน้ำให้สามารถนำไปหุงอาหารได้ ทำด้วยดินเผาเคลือบ ไม่หลุดหล่อนง่าย ทนทานและใช้งานง่าย พื้นที่ใช้ประโยชน์น้อย ใช้พลังงานน้ำ ไม่ต้องติดตั้ง ไม่ปล่อยควันหรือเสียงรบกวน

1. การสร้างความสามารถในการพึ่งตนเองด้านอาหาร และพลังงาน [Food, Feed and Fuel] หม้อต้มน้ำช่วยให้เราสามารถหุงอาหารได้ในเมือง การเพิ่มผลผลิต และการจัดการเชื้อเพลิง ภาระเรื่องจัดการเชื้อเพลิง และจัดการน้ำและดิน วิธีการปลูกพืช และการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะสามารถลดลง การปลูกไม่ได้รับทรัพยากริบหรือดินที่ดี แม้แต่ฟืนและอุตสาหกรรมต้องการเชื้อเพลิงจาก ก่อสร้างหม้อต้มน้ำ สามารถช่วยให้เราเข้าใจและรับรู้วิธีการปลูกและดูแลหม้อต้มน้ำ

2. การสร้างทุนทางเศรษฐกิจและทุนทางสังคมที่พอเพียง [Capital Formulation] จัดทำแผนแม่บทชุมชน เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารและปั้นฐานและคุณค่าของชุมชนได้เอง ติดแผนงานและกิจกรรม เกิดการพัฒนาการรวมกลุ่มเชิงตระกูล

3. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ [Human Resource Development] มุ่งเน้นการอบรมเชิงปฏิบัติ การซักซ้อมและความเชี่ยวชาญ ในหลากหลายมิติสำหรับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

เตาเผาหม้อต้มน้ำประถมตัว





2) การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

- ภาคป่าดงดุกอ้วนแม่น้ำในไดโนเสาร์สมัยก่อนวุฒิศาสตร์เพื่อการจัดการเชื้อเพลิง ไม้ผลลัมพ์ ช้า ไม้อบเชือกสีเหลือง
- การศึกษาบนชุมทางบินทางจัตภรัตน์ เพื่อเสนอทางเลือกในการปลูกพืชของเกษตรกรสูนย์บุญฟ้า พัฒนาฯ
- การศึกษาการจัดการชีวภาพทางอาหารเพื่อเพิ่มในขนาดอาหารแก่เด็กชาย 1-5 ปี ที่บ้านค่ายดงหมาญา บ้านอบต.กาลี

3) การจัดทำแผนภูมิพัฒนายั่งยืน แปลงพืนาเมืองชุมชน โดยสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน

- การจัดทำแผนแม่บทชุมชนที่มีค่าปลดภัยฟ้า กองถังเก็บขยะมูลฝอยหัวลดขอบ เพื่อสร้างความสวยงามของชุมชนในพื้นาที เช่น จังหวัด แล้วเกิดโครงสร้างมีร่องด้านการเดินทางสู่ตัววิถีชีวิตเพื่อเป็นอนาคตข้างหน้าในชุมชน รวมทั้งปูยาน้ำ กារทำน้ำยาล้างจาน เป็นต้น
- การทำแผนภูมิพัฒนาเชิงยั่งยืน: เพื่อกำหนดแผนงานด้านเกษตรกร 133 ราย ที่มีพื้นที่บ้านชุมชนยังฟ้า พัฒนาฯ
- กระบวนการจัดการภัยธรรมชาติและการอนามัยเพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินในศูนย์บุญฟ้าพัฒนา เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของให้ที่ดิน และให้วางแผนการปรับปรุงที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ
- การจัดทำแผนการใช้ที่ดินด้วยแปลงดุกบุญฟ้าพัฒนา ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจ และสังคม เพื่อรักษาไว้ให้คนในชุมชนสามารถพัฒนาอาชีพเกษตรกรรมอย่างครอบคลุมต่อไป
- ให้บริการเชิงพาณิชย์ ตามที่ต้องการ ทั้งน้ำดื่ม ที่ดิน มนต์ ให้เช่า การจัดตั้งศูนย์วัฒนธรรมชุมชนบุญฟ้า ร่วมกับมหาวิทยาลัย สถาบันฯ ที่มีความต้องการ ที่ดิน ที่ดินอุดมสมบูรณ์ สำหรับผู้เช่า ซื้อขาย ฯลฯ



เผยแพร่โครงการสนับสนุนกิจกรรมฝึกอาชีพช่าง
โรงเรียนมัธยมพระราชนครินทร์เฉลิมพระเกียรติ

4) การพัฒนาอาชีพ และวิสาหกิจชุมชน

- บริษัท เป.อินเตอร์เนชันแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด [เครือเบทาโฟร์] ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับจัดหลักสูตรการฝึกอาชีพช่างเทคนิคให้เด็กและเยาวชนในพื้นที่รุกงานตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี การฝึกทักษะสารพัดช่าง และให้บริการด้านช่างแก่ชุมชนมาอย่างต่อเนื่องกว่า 10 ปี ตลอดจนให้การสนับสนุนวัสดุเด็ก และเยาวชนที่จะหลักสูตรด้านช่างดังกล่าวเข้าทำงานในบริษัทอีกด้วย โดยให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง มาตั้งแต่ปี 2547 โรงเรียนมัธยมพระราชนครินทร์เฉลิมพระเกียรติสามารถเปิดหลักสูตรการสอนในระดับ ปวช. ช่างยนต์ ช่างไฟฟ้า จบหลักสูตรไปแล้ว จำนวน 86 คน และจะเปิดหลักสูตรวิชาชีพช่างยนต์เกษตรในปีการศึกษา 2552

- การถ่ายเทคโนโลยีการผลิตก้อนเชื้อเห็ด การเพาะเห็ดนางฟ้า โดยใช้วัสดุในท้องถิ่น เกิดผลผลิตเพื่อจำหน่าย มีความคุ้มทุน เริ่มเกิดกลไกตลาดขายผลผลิตในชุมชน โรงเรียน การผลิต ก้อนเชื้อเห็ดเพื่อจำหน่าย นอกเหนือไปจากน้ำดื่มที่ได้รับรายได้สูงจากการเพาะเห็ดหูหนูและเห็ดหอมบันไม้พื้นถิ่น

- การพัฒนากระบวนการผลิต วิศวกรรม และบริการเทคนิควิชาการเพื่อปรับปัจุจุบันให้กับการผลิตกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านลือกประสาน





5) โครงการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นทุรกันดาร [ไทยเลิศ] (Thailand Lifelong Education for Rural Development - ThaiLERD)

ดำเนินการเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 50 พรรษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาชาวบ้านในท้องถิ่น ทุรกันดารที่ไม่มีโอกาสศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาด้วยการจัดกระบวนการเรียนรู้และความรู้ที่เหมาะสมเพื่อการต่อยอดการประกอบอาชีพเดิมให้ดีขึ้น และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิต ของชาวบ้านในภูมิลักษณะเดิม โดยไม่ต้องเดินทางมาเรียนนอกพื้นที่ เกิดทักษะความสามารถภาคปฏิบัติ ไม่กระทบกับการทำนาทันเวลา เน้นการเรียนรู้ให้เด็มศักยภาพของตน และ การเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง

การเรียนการสอนแยกเป็นหมวดหมู่เรียกว่าโมดูล มีทั้งหมด 9 โมดูล ได้แก่ 1) กระบวนการทัศน์ ปรับความเข้าใจตนเอง 2) ระบบนิเวศวิทยา 3) ทักษะการอ่านและการเขียน 4) คณิตศาสตร์และบัญชีรายรับรายจ่าย 5) พลังงาน 6) พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ 7) ช่าง ดวง วัด 8) การพัฒนาทักษะด้านซ่าง และ 9) ทักษะอาชีพ ซึ่งแต่ละโมดูลมีอาจารย์และนักวิจัยของ มจธ. เป็นผู้รับผิดชอบ โดยจะเดินทางไปสอนเนื้อหาลงในครุภัติต่างๆ เช่นเดือนละครั้ง

ในปี 2551 มีนักศึกษาในโครงการจำนวน 6 คน จัดการเรียนการสอน 6 โมดูล ตัวอย่าง ความก้าวหน้าของนักศึกษามีดังนี้



นายสมคิด คำแคล้ว
นักเรียนไทยเลิศ
ผู้ใหญ่บ้าน หัวยล้อม นายอาท บุญอินทร์



การลี้เรียงปลวพลวง บ้านเตย

- ฝึกหัดกิจกรรมเรียนรู้เดินทางให้เด็กที่บ้านได้รับการสนับสนุน และลงมือทำโครงการของ ได้แก่ การเบรียบเที่ยบผลผลิตทางเดินทางเด็กไปภาคอีสาน การลี้เรียงปลวพลวง การเลี้ยงหมู โดยมีการอธิบาย ฯลฯ ด้วยตนเองที่ชัดเจนเพื่อต่อยอดบทเรียน การบริโภคจะทำอภิปรายก่อนเพื่อการแก้ปัญหาและนำมาถูกการลี้เรียงเด็กที่บ้านฯ มากกว่า ความรู้เชิงประจักษ์ (explanatory) เมื่อถึงสุดรอบกิจกรรม ซึ่งเป็นการบูรณะทางศักดิ์สิทธิ์และทักษะ ที่บ้านฯ ให้ดูแลเข้าใจอยู่แล้ว ทั้งหมดนี้ เป็นการฝึกหัดกิจกรรมทำวิจัยเชิงปฏิบัติการในที่นี่ ให้เด็กๆ ลองเห็นลอง摸索

- รู้จักการทำเกษตรผสมผสาน รีเมเน็ต้า ใจกลางอุบลราชธานี นิยามนี้คือบ้านไร่ที่อยู่ริมแม่น้ำ กล้าแสดงออกมากขึ้น

- รับฟังครัวนักศึกษาอุ่นสองและให้นักศึกษาทุกคนเป็นผู้ร่วม ให้จะเป็นแบบเดินและลงเดิน ให้นักศึกษาอุ่นหนึ่งมีบทบาทเป็นผู้นำchange agent ลักษณะบาร์ และการให้คำแนะนำ

๖] กิจกรรมอื่นๆ

- ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการให้ห้องเรียนศึกษา การพัฒนาชุมชน ตามที่ต้องการ เช่น กองบ้าน แก้ก่อสร้างบ้านหลังด้วยโครงสร้าง โครงกระดูกตัวน้ำ ใบเรือที่บ้านที่บ้านฯ ชั่วโมงเดียว จึงหัวใจเดียว

- สำรวจ จัดทำสำเนาเครื่องหมายดินน้ำเรียนรู้บ้านฯ บ้านฯ นี้ใช้เครื่องหมายบ้านฯ เพื่อให้การสนับสนุนด้านการศึกษาและอาชีพที่เหมาะสมๆ คือ:



ភាគីជនក

មានវិទ្យាល័យក្បុមច្បាស់ លេខ៣១



ภาคผนวกที่ 1

สรุปงบประมาณโครงการน้ำชาลักษณะกับชุมชนและสังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551

หน่วย : บาท

ลำดับ	กิจกรรม	แหล่งทุน	
		ม. กับชุมชน/เขต	ภายนอก
1	โครงการมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน		
	1.1 พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	321,022	
	1.2 โครงการจัดห้องสุขา Computer Hardware : Linux Installation และค่ายโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ด้วยภาษาซี		129,300 (เนคเทค)
	Robot Program by C Language		
	1.3 โครงการอบรมผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์ในอุดมการเรียนโปรแกรมภาษาซี	197,800	
			(เนคเทค)
	1.4 โครงการอบรมผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนในพื้นที่	397,000	
	จ. แม่ฮ่องสอนภายใต้โครงการแม่ห้องสอนไฮทัลล์เยี่ยวยะ 4 เดือน		(เนคเทค)
	1.5 โครงการจัดการเรียนการสอนวิชาการเรียนโปรแกรม JAVA	99,500	
			(เนคเทค)
	1.6 โครงการส่งเสริมการสร้างเว็บไซต์ผ่านโปรแกรม Joomla	99,800	
			(เนคเทค)
	1.7 โครงการแข่งขันทุ่น儞ต์สำหรับครูและนักเรียนในโครงการ แม่ห้องสอนไฮทัลล์	53,000	
			(เนคเทค)
	1.8 โครงการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนศูนย์ที่พัฒนาฯ.ผ่าน	211,340	
	1.9 โครงการบูรณาการเพื่อการพัฒนาพุทธศาสนาให้กับเด็กนักเรียน	551,931	
	1.10 โครงการสอนเรียนเพื่อบรันท์ฐานการศึกษาแห่งเรียนใน พระราชบูรพาภรณ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	125,857	
*	1.11 โครงการ 2B - KMUTT	1,333,661	
2	การพัฒนาอาชีพ คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม		
	2.1 พื้นที่บางชุมชนเทียน		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	397,833	
	- โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการต้นพืชโดยวิธีผสมผสาน ของชาวลัม กรณีศึกษาชาวลัมบางมด พื้นที่ทุ่งครุ - บางชุมชนเทียน		286,000 (สภากาชาดไทย)
**	- โครงการปลูกป่าชายเลนและพัฒนาพืชพยาธิพืชชุมชนเด็กพระเจ้าอยู่หัว ในวิสาหกิริยะ 80 พรรษา		1,585,200 (ปตท. สน.)
**	- โครงการ Monitoring of water quality and plankton communities in Bangkhunthian District, Bangkok		385,000 (ปตท. สน.)
**	- โครงการ Ecology, behaviour and genetic variability of the crap-eating macaque (Macaca fascicularis) in Koh Po, Bangkhunthien		270,600
**	- โครงการ Effect of landscape characteristics on the diversity and abundance of migratory shorebirds in the Bangkhunthien District		
	2.2 พื้นที่ราชบูรี และภาคตะวันตก		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	333,034	
***	- โครงการศูนย์การเรียนรู้ราชาวดีและธรรมชาติวิทยาพื้นที่ภาคตะวันตก		480,000 (สสวท.)
***	- หน่วยประสานงานเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคกลางตอนล่าง		526,000 (สสวท.)

ที่	กิจกรรม	แหล่งทุน	
		ม. ก้าวชุมชน/มจธ	ภายนอก
2.3	หน่วยสนับสนุนพิเศษกิจชุมชน จังหวัดบุรีรัมย์		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	248,481	
2.4	พื้นที่แห่งหัว		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	774,816	
	- โครงการประสานงาน ติดตามโครงการและกิจกรรมในพื้นที่		286,000
	อำเภอโนนหัว จ. เลย ปี 2550 (งบpm. 300,000 บาท)		(ใบโถเก็ค)
	- โครงการระบบการผลิตพลังงานอิ่วที่เหมาะสม ภายใต้เงื่อนไขและ		282,000
	สภาพแวดล้อมที่แตกต่างสำหรับพื้นที่ อ. นาแห้ว จ. เลย (งบpm. 750,000 บาท)		(ใบโถเก็ค)
**	- โครงการค่ายวิทยาศาสตร์การเรียนรู้แบบบูรณาการในพื้นที่ อ. นาแห้ว		254,500
๓. เดย			(ใบโถเก็ค)
**	- โครงการศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในชุมชนหมู่บ้านม่อนเหมืองน้อย		264,000
๔. นาแห้ว จ. เลย			(ใบโถเก็ค)
3	โครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	949,769	
**	- โครงการหลวง ปี 2551		25,700,000
			(สำนักงบประมาณ)
**	- โครงการประยุกต์ใช้ระบบกฎมิหาระบทเพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน		635,750
กรณีศึกษาศูนย์ภูพัฒนา			(สภากิจจัย)
4	การศึกษาเรียนรู้นโยบายและประเมินผลงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีชุมชน		
	- พัฒนาโครงการและประสานงานกิจกรรม	523,309.00	
	รวม	5,771,052.91	31,931,450
	รวมทั้งสิ้น		37,702,502.91

หมายเหตุ "ไม่วรวมงบประมาณที่ผ่านคณะกรรมการต่างๆ

* งบประมาณเบริหารผ่านส่วนต้นเดือนกันยายนที่ศึกษา

** งบประมาณเบริหารผ่านสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงเรียนต้นแบบ

*** งบประมาณเบริหารผ่านวิทยาเขตราชบูรี

ส่วนที่เหลือเป็นงบประมาณที่บริหารผ่านสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ရွှေခြေခံပါသောအိမ်များ၏အကြောင်းအရာများ

ลำดับ	ชื่อ	ผู้ดูแล	พนักงาน	โครงร่างและภาระเดิน		กลุ่มวัย	ชื่อโครงการ
				หน้าที่	หน้าที่		
61	นายภาสิต	นายเดชา	พานสุด	นายใหญ่พัฒนาศักดิ์ 2 ก้าวหน้าพรัชัยกุล	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายเดชา	Horns2BLifebirdgoodfire
62	นายบริพงศ์		พุฒาภรณ์	ก้าวหน้าพรัชัยกุล	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายบริพงศ์	Machine Moment Robot of Sweet Sugar
63	นายไกรุ		พิจิราพัน	ก้าวหน้าพรัชัยกุล	วิศวกรรมโภชนา	ผู้ชายนายไกรุ	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
64	นางสาวไชรีดา		รัตนารักษ์	พุฒาภรณ์	ผู้ชายนายเดชา	เที่ยงวันโภชนา	การสอนเรื่องหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
65	นายธนิชราล		ศรีรุ่งทราบ	นัชอมรรัชต์ นภ.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายธนิชราล	การสอนเรื่องหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
66	นายไสวพันโน		พิริยา	วันวานิช	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายไสวพันโน	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
67	นางสาวพิมพ์		ชนกี้	ชุมชน	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายพิมพ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
68	นางสาวธาราภรณ์		ภานุ	บิลล์ ภิญญา	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายภานุ	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
69	นายธนพงษ์		ปานชัชชัน	ชุดงานผู้ช่วย เด็กพิเศษ	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
70	นายธนกรธนพงษ์		พัชราภรณ์	ชุดเด็กน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
71	นายธนกรธนพงษ์		วันดา	ชุดเด็กน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพ	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
72	นางสาวนันยางา		พัชราภรณ์	รักษาสิ่งของในห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
73	นางสาวนันยางา		พิรศักดิ์	รักษาสิ่งของในห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
74	นายพัฒน์		ปัญญา	ล้างห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
75	นายพัฒน์		แม้วิชช์	ล้างห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
76	นางสาวนันยางา		ฤาดา	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนพงษ์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
77	นายพัฒน์		รอดมน	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
78	นายพัฒน์		ธีร์สัน	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
79	นายพัฒน์พอก		พงษ์พิรุณ	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
80	นางสาวนันยางา		นรรภพ	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
81	นางสาวดาวนร		นรรภพ	ดูแลห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
82	นายพิรช์		พิจิรา	ประดับห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพิรช์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
83	นางสาวพิมพ์รัตน์		พิจิรา	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพิมพ์รัตน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
84	นายพิรัตต์		พิริยา	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพิรัตต์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
85	นางสาวนาร		นันดา	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนางนาร	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
86	นายธนากรศร		ภรรณา	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนากรศร	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
87	นายธนาธร		ภูษา	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนาธร	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
88	นายอนันท์		นิติ	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายอนันท์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
89	นายธนากรศร		ไสวรัตน์	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายธนากรศร	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน
90	นายพัฒน์		สิรอนงค์	จัดห้องน้ำ	วิศวกรรมคุณภาพเด็ก	ผู้ชายนายพัฒน์	ห้องเรียนหุ่นยนต์ไฟฟ้าห้องเรียน

ลำดับ	ชื่อ	ผลงาน	โครงเรียนที่ใช้	วิชาความรู้	ก้าวต่อไป
91	พานิชรินทร์	ผ้าถุงสัก	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาการอาชีวศึกษา ศูนย์อาชีวศึกษา	การศึกษาพัฒนาการอาชีวศึกษา โครงการสหงาน ให้ผลงานเครื่องดื่มนมสดแบบแม่เหล็ก
92	พานิชพันธุ์	ถุงพีวีซี	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาการอาชีวศึกษา	A study of flow characteristic & sediment by using Mathematical model:
93	พานิชวรรษ์	ถุงพีวีซี	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	Multimedia SIT Band and MIDI File Type
94	พานิชภานุศาดา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย วิชาภาษาไทย	การพัฒนาต้นแบบเครื่องดื่มนมสดที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค
95	พานิชภานันทน์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	เย็บเข็มทรายเด่นที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค
96	พานิชพัชรา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	Electronics thai Checkers by VHDL
97	พานิชภานันดา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	"Solar Cell" เครื่องจักรไฟฟ้า
98	พานิชภานันพงษ์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	หนังสือคอมไทร์เชื่อมโยงที่ Linked Lists
99	พานิชภานันภัคต์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	สื่อการเรียนการสอนเรื่องโลกไทยเพื่อจัดทำใบเสนอ GSP
100	พานิชภานันพริกา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	สร้างอุปกรณ์เชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับการทำอาหารในบ้าน
101	พานิชภารีดี	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	กาวฟางสำหรับห้องน้ำ
102	พานิชภัทร์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	ถุงผ้า SME
103	พานิชภิรากา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	สอนภาษาอังกฤษเพื่อประกอบธุรกิจต่อไป
104	พานิชภรัส	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	การศึกษาภาษาญี่ปุ่น Hydraulie Jump
105	พานิชภัคก์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	Pong Pong Game 3D
106	พานิชภานันดา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	ถุงผ้ายางสำลี strain gauge "หยุดไว้ไม่หลุด"
107	พานิชภัคญา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	วิชาภาษาไทย	เด็กนักเรียน
108	พานิชภาราชณา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	ห้องน้ำพัฒนาชีวภาพและเทคโนโลยี
109	พานิชภานันดร์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
110	พานิชภิรัชยา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
111	พานิชภิรัญญา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
112	พานิชภานันดาภรณ์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
113	พานิชภานันดา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
114	พานิชภานันดา	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
115	พานิชภิรัตน์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
116	พานิชภิรัตน์	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ
117	พานิชภูมิ	กระเบื้องดินเผา	ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำ	สถาปัตยกรรมไทย	สถาปัตยนิพัฒน์และศึกษาอบรมในงานเด่นแบบ

ลำดับ	ชื่อ	ผลงาน	ประโยชน์เชิงพาณิชย์	กลุ่มวิชา	ผู้ติดตาม
118	นายภิญพงษ์	พิมพ์เครื่องถูก	ราชบัณฑิตย์	นักศึกษา นักศึกษา	ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ให้แล่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าชั้นเด้น
119	นางสาวกฤดาภรณ์	ถุงผ้าซึ่งสามารถดูดซับน้ำในเบื้องต้นที่สามารถน้ำหลุดไหลหายไป	ประดับห้องนอน	นักศึกษา	การซึมซึ้งสิ่งของที่ไม่ควรซึมเข้ามาในบ้าน
120	นายปฐมพันธ์	เศษไช	ปราบเชื้อราอย่างดี	นักศึกษา	น้ำยาทำความสะอาด
121	นายเกริก	รุ่งเรืองพัฒนา	ถุงน้ำเก็บน้ำให้พิชิตภัยดีกว่า	นักศึกษา	น้ำยาทำความสะอาด
122	นายพงษ์ธร	ดูดซับน้ำ	ออกแบบห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ	นักศึกษา	ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ให้แล่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าชั้นเด้น
123	นายพงษ์พิริยะ	ห้องพิมพ์	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ	นักศึกษา	ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ให้แล่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าชั้นเด้น
124	นายพงษ์พันธุ์	เครื่องตัด	ห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
125	นายพงษ์พงษ์	รากศรี	ถุงไช	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
126	นายพิษณุ	รักษาสุขภาพ	ห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
127	นางสาวพัชรี	ถุงลิ้นพลาสติก	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
128	นายพัชร	พิมพ์	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
129	นางสาวพิชญา	ถุงพัชร	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
130	นางสาวพิมพ์มา	พิชรพันธ์	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
131	นางสาวพิมพ์มา	วิชิตลดา	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
132	นายพิชร	พิชรกร	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
133	นายพิชรัช	รักษ์	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
134	นายพุทธภรณ์	พิจิตร	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
135	นางสาวพัฒนา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
136	นางสาวพัชรา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
137	นางสาวพัชรี	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
138	นางสาวพัชรี	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
139	นางสาวพัชรี	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
140	นางสาวพัชรี	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
141	นางสาวนันดา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
142	นางสาวนันดา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
143	นางสาวนันดา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
144	นางสาวนันดา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
145	นางสาวนันดา	พิริยะ	ถุงน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	นักศึกษา	ห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดซับน้ำ
BREAK THE BOX					
งานนำเสนอของหุ่นยนต์ taxi กรณีศึกษาของประเทศไทย 911					
จุดของการติดต่อสื่อสารที่รับทราบเพื่อวางแผนและเพื่อความต้องการของ					
Electronics that Checkers by VHDL					
SELF STUDIO					
Biohydrogen พัฒนาพัฒนาในอนาคต					
โครงการพัฒนาหุ่นยนต์ taxi กรณีศึกษาของประเทศไทย 911					
การศึกษาใช้ตัว校验ในการนับตัว校验ที่ใช้งานเป็นหนึ่งเดียวที่ใช้					
Analysis of Bridge's Structure Program					
การนับตัว校验ที่ใช้ในระบบ					
ตัว校验ที่ต้องการจะต้องบันทึกในตารางของ					
จัดการข้อมูลด้วย DATA MINING เพื่อทำการคำนวณของข้อมูล					
แทนพัฒนาหุ่นยนต์ taxi กรณีศึกษา					
การนับตัว校验ที่ใช้ในระบบ					
ตัว校验ที่ต้องการจะต้องบันทึกในตารางของ					
จัดการข้อมูลด้วย DATA MINING เพื่อทำการคำนวณของข้อมูล					
แทนพัฒนาหุ่นยนต์ taxi กรณีศึกษา					
การนับตัว校验ที่ใช้ในระบบ					
ตัว校验ที่ต้องการจะต้องบันทึกในตารางของ					
จัดการข้อมูลด้วย DATA MINING เพื่อทำการคำนวณของข้อมูล					
แทนพัฒนาหุ่นยนต์ taxi กรณีศึกษา					
Coin Coin					
Mathematic JAVA Program					
การสร้างฐานข้อมูลพิจารณา					

ลำดับ	ชื่อ	หมายเหตุ	โครงเรืองไฟฟ้าหลอด	ไฟฟ้าในบ้านที่มีเสียง	กิจกรรมวัยรุ่น	กิจกรรมงาน
146	พะเนยบี้ส์	ชักภูษ์ลับ กิ๊บบี้กี้	ไฟดินสอสีกานาคากี้	ไฟดินสอสีกานาคากี้	ไฟฟ้าในบ้านที่มีเสียง	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวร่วมกันในกระบวนการ Hoiplate Welding ใน FMA
147	นางสาวเมรดา					การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวร่วมกันในกระบวนการ Hoiplate Welding ใน FMA
148	นางสาวเมตี้	หันหนีฟาร์ส์	บางปลอกวันตาม	วิศวกรรมดูดอากาศ	ไฟฟ้าในบ้านที่มีเสียง	Puppet Stop-Motion
149	นางฤทธาพร	บันบิน	ที่ไม่ซุดสีด้วยน้ำยาบูด"	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าในบ้านที่มีเสียง	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวกันให้เป็นไปอย่างดี
150	นางรัชดา	ไบร์ด	ก้ามพูดพิเศษ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวกันให้เป็นไปอย่างดี
151	นางสาวพิภา	ดูพูลบี้	แสงสว่างสีฟ้า*	วิศวกรรมไฟฟ้า	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวกันให้เป็นไปอย่างดี
152	นางสาวพัชรา	อุ่นพิค์	บางปลอกวันตาม	วิศวกรรมดูดอากาศ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	Intelligent Bathroom
153	นางรัชดา	หันน์ร์	หนอนสีเขียวสักกิจหา	ไฟฟ้าสี	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	จุดการลอกของไฟฟ้าอย่างดูดซึ้งมากที่สุด
154	นางสาวพัชรา	อุ่นพิค์	ทรงหมัดหัวนอนแมวสี	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การเชื่อมผ่านไฟฟ้าให้ได้มาตรฐานสากล
155	นางสาวรัตน์นันท์	ไขขันบูร์ด'	แสงกันลมบูร์ด	สถานีน้ำเรือนรี้	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	Podcast
156	นางสาวรัชนา	อิมเบอร์	ถุงลมบูร์ด	วิศวกรรมเครื่องจักร	จิตวิทยาของการชุมชนเด็กที่มีผลลัพธ์ทางด้านเรียนดีๆ ในการตัดสินใจซื้อบ้านหรือซื้อตึกที่ดี	
157	นางสาวนิษฐ์	อินเดีย	อุบลรัตน์	ไฟฟ้าในบ้านที่ดูด	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ภาษาพื้นเมืองท้อง ไฟฟ้าแบบ MP.3 vs AAC
158	นางสาวนิจิรา	ไอล่าวร์และ	พระอยู่ที่ห้องนอนแมวสี	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ปีกอันใหญ่และของที่สืบทอดมาจากอาชีพ
159	นางสาวนุสิดา	ดุรัสรัช	ดาวร่องดูบันท์วิชา	วิศวกรรมเครื่องกล	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	สิ่งที่น่าจะดูดซึ้งมากที่สุด
160	นางสาวน้ำทัยพันย์	ร็อกกี้	ปราบิลวันเดอร์ร์	ไฟฟ้ารัชชา	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การใช้อุปกรณ์ที่รักษาไว้ให้ดีที่สุด
161	นางสาวนลิตา	ลูซี่จิตติส์ร็อก	ศักยานรี	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	วิศวกรรมเครื่องจักรที่ดีที่สุด
162	นางสาวนฤตา	ช่างปริชา	ตระทฤตประภาน	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวให้ดี
163	นางสาวนรธ์	พัฒนาเนน	ภูเขา	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ
164	นางสาวนารถ	รอกส์ลีฟ์	ไฟรีสันหันน์ฟาร์บาก	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ
165	นางสาวนราภรณ์	ร็อกส์ลีฟ์	กันยาบีฟีฟาร์มาร์	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ
166	นางสาวนราภรณ์	ร็อกกี้	ต้าวิทพานลักษ์พาร์วาร์ก	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ
167	นางสาวนราภรณ์	น้องนิลล์นราภรณ์	ตั้งบันบุษต์ในไฟฟ้าและงานดูดอากาศ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ
168	นางสาวแพน	พีโรบลอกน์	ตั้งรีบุบบาน	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	Structural Model I
169	นางสาววิษัย	นิครานนท์	รัตพารบุรา	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวให้ดี
170	นางสาววิริณี	จิตร์ลักษณ์กี้	บีลอกนิวตันเพรสซ์ไฮไลท์	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	การศึกษาเรื่องการดูแลความปลอดภัยในครอบครัวให้ดี
171	นายชาน	ชาวยัง	บีลอกนิวตันเพรสซ์	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	ไฟฟ้าและงานดูดอากาศและวัสดุ	F-2B

ลำดับ	ชื่อ	หัวเรื่อง	ผู้นำเสนอ	โครงการนักวิชาการและนักวิจัย	วิทยานิพนธ์	ก้าวเดียว	ชื่อโครงงาน
255	นายกริชาติ	เพื่อนรัก	ไอลิน	โครงสร้างพื้นที่และการวิเคราะห์ฟิล์ม เยื่อหุ้มไข่เพื่อการศึกษาความต้านทานของไข่	วิทยานิพนธ์	Pozzojin's Modulus of Elasticity	
256	นายอรรถิเดช	แม่นยำ	ภัสสัน	ไข่เยื่อหุ้มไข่เพื่อการศึกษาความต้านทานของไข่ v. Choleae O.39 ในอุณหภูมิ ที่ต้องการที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ต้องการที่ต่ำกว่า (ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของไข่ในอุณหภูมิ 2B-KMUTT)	วิจัยวิทยา	การใช้ไข่หุ้มไข่เพื่อการศึกษาความต้านทานของไข่ v. Choleae O.39 ในอุณหภูมิที่ต้องการที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ต้องการที่ต่ำกว่า (ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของไข่ในอุณหภูมิ 2B-KMUTT)	
257	นางสาวอภิญญา	อนุสร	อนุสร	ถ่ายทอดไข่ตัวแรกของประเทศไทย	วิจัยวิทยา	ไข่ตัวแรกของประเทศไทย	ไข่ตัวแรกของประเทศไทย
258	นายภิรัตน์	ทองฟ้า	ทองฟ้า	น้ำยาทำความสะอาดที่ดีที่สุด	วิจัยวิทยา	น้ำยาทำความสะอาดที่ดีที่สุด	น้ำยาทำความสะอาดที่ดีที่สุด
259	นายอมรเทพ	อนุวงศ์	อนุวงศ์	การบริโภคไข่ต้มที่ดีที่สุด	วิจัยวิทยา	การบริโภคไข่ต้มที่ดีที่สุด	การบริโภคไข่ต้มที่ดีที่สุด
260	นางสาวอรอนันช์	ธนากรรักษ์	ธนากรรักษ์	ผลลัพธ์ทางกายภาพในไข่พิเศษของไข่พิเศษ	วิทยานิพนธ์	Local Determination transducer for solicitation subjected to cyclic loading	Local Determination transducer for solicitation subjected to cyclic loading
261	นายอรุณพงษ์	เด่นกร	เด่นกร	ห้องปฏิบัติการรวมวัด	วิทยานิพนธ์	Electronics thai Checkers by VHDL.	
262	นายธนาภรณ์	คงไชย	คงไชย	วิชาชีวบทัศนศิลป์ศิริธรรมราช	คณิตศาสตร์	แต่งตั้งร่างในการนับถือ	
263	นายอธิชัย	ราษฎร	ราษฎร	แบบอย่างรัฐธรรมนูญไทย	คณิตศาสตร์	หนึ่งวัน "Death time"	
264	นางสาวอริสา	ธาราพนวรรษ์	ธาราพนวรรษ์	พากษาเชิงทดลอง	วิทยานิพนธ์	Original Fly Ash สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือในประเทศไทย	Original Fly Ash สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือในประเทศไทย
265	นางสาวอรุณพิพัฒ์	ศิริรัตน์	ศิริรัตน์	ร่างประชุมสอนที่ทำได้ด้วยตนเองที่ทำให้เกิดความตื่นเต้น	คณิตศาสตร์	How to be a good language learner	How to be a good language learner
266	นางสาวอธิญา	ธีรัตน์	ธีรัตน์	ห้องทดลองคอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์	ศึกษากระบวนการผลิตเสื้อเชิ้ตภาษาไทย	
267	นางสาวอัจฉรา	บริชานันท์	บริชานันท์	พนักพิงห้อง	คณิตศาสตร์	การทราบเรื่องความตื้นตันของวัสดุที่จะใช้ในการตัดเส้นทางอุณหภูมิที่จะไม่หล่อแข็ง	
268	นายอานันท์	รังสรรค์	รังสรรค์	วิทยานิพนธ์	วิทยานิพนธ์	ออกแบบบันไดบันไดพื้นที่บันไดบันไดพื้นที่บันได Shocker	
269	นายอานันท์	ไชรี	ไชรี	ไฟฟ้าห้องพักผ่อนที่ดีที่สุด	คณิตศาสตร์	การศึกษาผลกระทบของการตั้งไฟฟ้าห้องพักผ่อนที่ดีที่สุด	
270	นางสาวอาวนะ	ล้านรัตน์	ล้านรัตน์	ห้องนอนห้องน้ำที่ดีที่สุด	วิทยานิพนธ์	การศึกษาห้องน้ำที่ดีที่สุด	
271	นายอินโนนท์	นฤทธิ์	นฤทธิ์	เดินทางไปห้องน้ำที่ดีที่สุด	วิทยานิพนธ์	การวางแผนการห้องน้ำที่ดีที่สุด	
272	นางสาวอิสรา	รุ่งสอน	รุ่งสอน	ห้องน้ำที่ดีที่สุด	วิทยานิพนธ์	การศึกษาห้องน้ำที่ดีที่สุด	
273	นางสาวอัญชลี	วงศ์พิริยา	วงศ์พิริยา	น้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ	คณิตศาสตร์	ชั้นเรียนในชั้นเรียนที่ดีที่สุด	
274	นายไกรศร	ธีโนนท์	ธีโนนท์	ห้องน้ำที่ดีที่สุด	คณิตศาสตร์	การศึกษาห้องน้ำที่ดีที่สุด	
275	นายไกรศร	ว่องษ์รักษ์	ว่องษ์รักษ์	อิฐห้องน้ำที่ดีที่สุด	คณิตศาสตร์	การซื้อห้องน้ำที่ดีที่สุด	

ภาคผนวกที่ 3

โครงการรายชาติฯ SSC 210 ชุมชนก้าวข้ามลักษณะเชื้อคุณภาพดีเด่น ไตรมาสแรกฯที่ 2/2550

ภาคเรียนที่ 2/2550 มีโครงงานนักศึกษาที่มุ่งเน้นการบริการวิชาการแก่ชุมชนภายนอก จำนวน 18

โครงการ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 2,271 คน และใช้งบประมาณดำเนินโครงการทั้งสิ้น 170,336 บาท

โดยมีรายละเอียดดังนี้

โครงการ	รายละเอียด
1. หวาน้องปลูกป่าชายเลน (งบประมาณ 8,000 บาท) วันที่ 30-31 มกราคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนาหหลวง เชียงใหม่ครุ กรุงเทพฯ จำนวน 40 คน เพื่อส่งเสริมความรู้และให้ความสำคัญของป่าชายเลน
2. ชีวิตมีคุณค่าด้วยอาหารปลอดภัย (งบประมาณ 7,500 บาท) เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม 2551	จัดให้กับผู้ประกอบการร้านอาหารและเครื่องดื่มนักศึกษา บุคลากร มช. และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดท่องคุ้ง จังหวัด สมุทรปราการ จำนวน 120 คน เพื่อส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหาร สุขอนามัย การเลือกบริโภค และการเผยแพร่ความรู้ให้กับผู้อื่นในสังคมได้อย่างถูกต้อง
3. วัยรุ่นกับสมุนไพร (งบประมาณ 6,000 บาท) วันที่ 30-31 มกราคม 2551	จัดให้กับนักศึกษา มช. และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 150 คน เพื่อส่งเสริมภูมิปัญญาไทย และให้ความรู้เกี่ยวกับสรรพคุณและโทษของสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม
4. วิทยาศาสตร์กับเด็กๆ ที่ห้องสมุด ราชภัฏธนบุรี (งบประมาณ 6,400 บาท) วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับเยาวชนในชุมชนห้องสมุดเพื่อการเรียนรู้ (อายุระหว่าง 5-15 ปี) เชิด ราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ จำนวน 50 คน เพื่อปลูกจิตสำนึกการรักการอ่าน หนังสือวิทยาศาสตร์ ให้แก่เยาวชนกลุ่มเป้าหมาย และสร้างหนังสือ ความสำคัญของการอ่านหนังสือ
5. Micro บันทึกปั้นความรู้สู่โลกวิทยาศาสตร์ (งบประมาณ 4,286 บาท) วันที่ 31 มกราคม และ 1 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งครุ (พื้นที่อยู่อาศัย)
6. พัฒนาเยาวชน (งบประมาณ 32,800 บาท และได้รับเงินสนับสนุนจากกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นครนายก 25,000 บาท) วันที่ 8 -10 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1 โรงเรียนองครักษ์ อ.องครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 50 คน เพื่อส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับ ปัญหา夷พิดิษ เพศศึกษา และโรคเอดส์ รวมถึงการปลูกฝังคุณธรรมและจริยธรรมในการอยู่ร่วมกันในสังคม
7. เอนิเมชั่นถ่ายสร้างสรรค์เป็นจินตนาการเพื่อน้อง ¹ (งบประมาณ 5,500 บาท) วันที่ 28-29 มกราคม 2551 และ วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2551 ตามลำดับ	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดมงคลธรรมาราม จำนวน 70 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบางขุนเทียนศึกษา กรุงเทพฯ จำนวน 90 คน เพื่อส่งเสริมความรู้เรื่องการสร้างสรรค์อนิเมชั่น จากต้นน้ำมัน และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป (Ulead Video Studio)
8. E(at) –Education (งบประมาณ 6,000 บาท) วันที่ 29 มกราคม และ 5 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักศึกษา บุคลากร มช. และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 150 คน ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับวิธีการเลือกรับประทานอาหารที่ถูกต้องตามหลักโภชนาการ และสารอาหารที่มีประโยชน์

โครงการ	รายละเอียด
9. สำนักศิลปะฯ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประจำปีการศึกษา ปีที่ 5 โรงเรียนนานาชาติยินศึกษา เขตบางซุนที่ยืน กรุงเทพฯ จำนวน 150 คน เพื่อตระหนักรู้และเข้าใจถึงปัญหาโลก ร้อน รวมถึงการมีส่วนร่วมในการลดปัญหาโลกร้อน ซึ่งสามารถทำได้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนนานาชาติยินศึกษา เขตบางซุนที่ยืน กรุงเทพฯ จำนวน 150 คน เพื่อตระหนักรู้และเข้าใจถึงปัญหาโลก ร้อน รวมถึงการมีส่วนร่วมในการลดปัญหาโลกร้อน ซึ่งสามารถทำได้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน
10. Magic Science (งบประมาณ 4,700 บาท) เมื่อวันที่ 28 มกราคม และ 4 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนอิสلامวิทยาลัย และ โรงเรียนวัดพุทธบูชา เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 200 คน เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ในเช้าใจในหลักการทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์และสามารถแก้ไขปัญหาตามหลักการทางฟิสิกส์
11. ฉันจะเป็นดวงอาทิตย์ (งบประมาณ 6,400 บาท) วันที่ 25-26 มกราคม 2551	จัดให้กับนักเรียนโรงเรียนสอนคนตาบอด กรุงเทพฯ ที่มีอายุระหว่าง 4-18 ปี จำนวน 120 คน เพื่อให้ความรู้ ความอนุรุณ และเป็นกำลังใจในการอยู่ร่วมกับสังคม และสอนการบ้านให้กับเด็กๆ ที่เรียนกับคนปกติ โดยช่วยเป็นตัวแทนน้องในการอ่านการบ้าน รวมถึงการจัดกิจกรรมเพื่อให้น้องๆ รู้จักการทำงานเป็นทีมและการใช้ความคิดร่วมกัน
12. Comcamp on tour (งบประมาณ 8,400 บาท) วันที่ 24 มกราคม และ 31 มกราคม 2551 ตามลำดับ	จัดให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนราชวินิต จำนวน 150 คน และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสตรีวนหนองบัว กรุงเทพฯ จำนวน 100 คน ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม C Programming และเทคโนโลยีการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถนำไปใช้งานได้จริง
13. สถานที่ สถานที่ สัมพันธ์ แบ่งเป็น ระยะยืนสั่ง ความสุขปีใหม่ (งบประมาณ 10,200 บาท) วันที่ 26-27 มกราคม 2551	จัดให้กับคนพิการและทุพพลภาพ ในสถานสงเคราะห์คนพิการและทุพพลภาพ อ่าเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 150 คน เพื่อให้กำลังใจกับคนพิการและทุพพลภาพ และในการใช้ชีวิตร่วมกับสังคมได้อย่างมีความสุข
14. ไมโครร่วมใจสร้างสุขอนามัยเพื่อน้อง (งบประมาณ 5,550 บาท) วันที่ 24 และ 31 มกราคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดประชานารู กรุงเทพฯ จำนวน 189 คน เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และการป่ารุงรักษากายย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สุขภาพให้แข็งแรง ห่างจากโรคภัยต่างๆ
15. คณิตศาสตร์เพื่อน้อง (งบประมาณ 9,800 บาท) วันที่ 24 มกราคม และ 7 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดสุราราม อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ จำนวน 70 คน เพื่อให้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญของวิชาคณิตศาสตร์ และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
16. ตรวจสอบภาพทั่วไป สำหรับนักศึกษา ปริญญาตรี มจธ. (งบประมาณ 5,300 บาท) วันที่ 24 มกราคม, 6 และ 13 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักศึกษา มจุฬาลงกรณ์ และบุคลากร จำนวน 300 คน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ และรณรงค์ให้นักศึกษาตระหนักรู้ถึงการดูแลรักษาสุขภาพร่างกาย และจัดให้มีการบริจาคโลหิตเพื่อถาวรเป็นพระราชกุล
17. Global Warming (งบประมาณ 4,700 บาท) วันที่ 1 และ 8 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 อนุบาลสุขสวัสดิ์ กรุงเทพฯ จำนวน 40 คน เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การประยุกต์พลั้งงาน และวิธีแก้ปัญหาระยะยาวเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน
18. Introductory Science Academic Activity Camp (งบประมาณ 6,800 บาท) วันที่ 1 และ 8 กุมภาพันธ์ 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนวัดสาขາ กรุงเทพฯ จำนวน 82 คน เพื่อให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และฝึกทดลองเกี่ยวกับทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคฤดูหนาวที่ 4

โครงการรายสาขาฯ SSC 210 ชุมชนบ้านจอกจริยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต ประจำเดือนที่ 1/2551

ภาคการศึกษาที่ 1/2551 มีโครงงานนักศึกษาที่มุ่งเน้นการบริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งสิ้นจำนวน 40 โครงการ มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวน 6,901 คน และมีงบประมาณดำเนินงานรวม 246,272 บาท ดังนี้

โครงการ	รายละเอียด
1. Applied Com-Science จุดประกายความคิด (งบประมาณ 5,000 บาท) วันที่ 21 และ 28 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนรัตนโกสินทร์ สมโภชบางขุนเทียน กรุงเทพฯ จำนวน 400 คน เพื่อให้ความรู้ในสาขาวิชาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ และเป็นแนวทางในการศึกษาต่อในอนาคต
2. เรียนรู้อย่างสร้างสรรค์ เพื่อสามมิลลิเมตรปัญญา (งบประมาณ 4,700 บาท)	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนคลองนาเกลือ น้อย (กลิ่นอยู่อุปถัมภ์) จำนวน 139 คน และโรงเรียนแหลมพั่วฝ่า จำนวน 180 คน เพื่อฝึกให้นักเรียนมีการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์
3. แจกพี่เพื่อน้อง (งบประมาณ 5,000 บาท) วันที่ 16-18 สิงหาคม 2551	จัดให้กับเด็กอายุ 3-5 ขวบ ในศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนบูลาลีฟ จำนวน 20 คน เพื่อฝึกทักษะในด้านต่างๆ และส่งเสริมให้เด็กออกกำลังกายและกล้าแสดงออก
4. ส่องดาวที่ฟื้น จะทำสิ่งดี ๆ เพื่อน้อง (งบประมาณ 4,117 บาท) วันที่ 30-31 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนสถาบันดัชนมนูกาล-ม. โรงเรียนสอนคนตาบอด กรุงเทพฯ จำนวน 101 คน เพื่อสอนการบ้านและฝึกกิจกรรมด้านล้านทางการ
5. مدن้อยตะลุยบางแค 2 (งบประมาณ 4,747 บาท) วันที่ 2, 4 และ 9 กันยายน 2551	จัดให้กับผู้สูงอายุที่มีช่วงอายุระหว่าง 60-70 ปี บ้านบางแค 2 จำนวน 79 คน ให้ความรู้สุขภาพแก่ผู้สูงอายุและให้ผู้สูงอายุสามารถออกกำลังกายได้ด้วยตนเอง
6. เทคโนโลยีการพิมพ์สู่ภาพศิลป์ (งบประมาณ 5,000 บาท) วันที่ 18-19 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-4 โรงเรียนวัดกลาง (ธรรมวิทานราษฎร์วิทยา) จำนวน 66 คน เพื่อให้ความรู้การพิมพ์เบื้องต้น มีความริเริ่มสร้างสรรค์ และใช้วิจารณ์ให้เป็นประโยชน์
7. เด็กไทย รักประเทศไทย (งบประมาณ 2,900 บาท) วันที่ 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษา โรงเรียนวัดบางน้ำดึ๋ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ จำนวน 100 คน เพื่อบูรณาการจิตสาธารณะ ถึงความภักดี มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมารยาทไทย และสร้างความสามัคคีในกลุ่มเยาวชน
8. วิทยาศาสตร์รักษาโลก (งบประมาณ 6,200 บาท) วันที่ 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 1-6 โรงเรียนแก้วข้าวทับ อุบลภัณฑ์ แขวงท่าขาม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ จำนวน 78 คน ให้ความรู้เชิงอนุรักษ์ และเศรษฐกิจพอเพียงและภาวะโลกร้อนแก่เยาวชน และน้ำความรู้ที่ได้มาใช้ในชีวิตประจำวัน
9. น้ำสะอาดดีมีให้ด้วยความร่วมใจชาว มจธ. (งบประมาณ 5,500 บาท) วันที่ 21-22 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักศึกษา บุคลากร มจธ. และบุคคลทั่วไป จำนวน 200 คน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำ และการเลือกใช้เครื่องกรองน้ำที่มีคุณภาพ และเพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องน้ำดีมีสะอาด

โครงการ	รายละเอียด
10. ร่วมใจลดสภาวะโลกร้อน (งบประมาณ 6,000 บาท) วันที่ 2 และ 9 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบางขุนเทียน ศึกษาจำนวน 100 คน เพื่อให้ความรู้กับเด็กนักเรียนเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อนและการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ วิธีป้องกัน และผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนและให้ความรู้เรื่องของในไอตีเชล และมีการแสดงละครสอดแทรกเนื้อหาการประทยัดปลังงาน
11. INC 14 ส่งเสริมสุขภาพเพื่อน้องครูใน (งบประมาณ 6,500 บาท) วันที่ 4 และ 11 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดครุใน จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 90 คน เพื่อให้ความรู้ด้านโภชนาการและหลักการใช้ชีวิตอย่างพอเพียงแก่เยาวชน เพื่อให้เยาวชนสามารถดำเนินชีวิตได้ถูกต้องตามหลักสุขลักษณะ
12. TME สำนใจด้านภัยไข้เลือดออก(งบประมาณ 4,200 บาท) วันที่ 2 และ 4 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-4 โรงเรียนวัดสน เชตราชภรรย์บูรณะ กรุงเทพฯ จำนวน 109 คน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ อาการ และการป้องกันโรคไข้เลือดออก ซึ่งเป็นภัยร้ายใกล้ตัว
13. บางมดร่วมใจ สู้ภัยปัญหาน้ำมันหาย (งบประมาณ 8,500 บาท) วันที่ 20 และ 23 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักศึกษา บุคลากรใน มช. และชุมชนใกล้เคียง กรุงเทพฯ จำนวน 300 คน เพื่อให้ก่ออุณหภูมายังไนต์รีฟอร์ม ปัญหาวิกฤตพลังงานน้ำมันที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน และเพื่อให้เกิดความตื่นตัวในการร่วมกันแก้ไขปัญหาและรับมือกับสถานการณ์พลังงาน และรณรงค์การใช้จักรยานเพื่อลดปัญหาวิกฤตการณ์น้ำมัน
14. อาหารกลางวันเทือนจริง (งบประมาณ 9,000 บาท) วันที่ 23,27 สิงหาคม และ 3 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 โรงเรียนบางครุ (อุปการราชภรรย์) อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 41 คน เพื่อพัฒนาความคิดและหลักการในการดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง และปลูกฝังให้รู้จักการปลูกผักสวนครัว และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
15. Science Junior (งบประมาณ 8,750 บาท) วันที่ 19-20 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนโรงเรียนบางมด (ต้นเป้าวิทยาการ) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 เชตุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 536 คน เพื่อปลูกฝังให้มีความสนใจด้านเทคโนโลยี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการกระดับให้มีความพร้อมที่จะเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะมีผลต่อความก้าวหน้าและการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนในอนาคต
16. พื้นดไฟ ร่วมใจ...พาน้องบุญใจที่ ลดโลกร้อน (งบประมาณ 5,400 บาท) วันที่ 23 และ 24 สิงหาคม 2551	จัดให้กับเด็กในชุมชนบุญใจ ช่วงอายุ 9-15 ปี เชตุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 40 คน เพื่อให้เยาวชนได้ทราบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน และน้ำร้อนผลกระทบที่ตามมา และนำความรู้มาใช้เป็นแนวทางในการใช้ชีวิตประจำวัน เช่นการรู้จักแยกขยะที่ถูกวิธีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

โครงการ	รายละเอียด
17. บันยົມຈາກໄຟຟ້າສູນວັນຈານຫຼຸດ (งบประมาณ 5,150 บาท) วันที่ 21 และ 28 สิงหาคม 2551	จัดให้กับเด็กในสถาบันฯ ที่มีอายุระหว่าง 6-15 ปี กรุงเทพฯ จำนวน 45 คน เพื่อใช้กิจกรรมในการฝึกพัฒนาการของ เยาวชน ได้แก่ การพัฒนาทักษะความสามารถทางด้านภาษา ความจำ ความคิดสร้างสรรค์ และการสังเกต
18. โภชนาการที่ดีจากพืชผัก (งบประมาณ 5,031 บาท) วันที่ 20 และ 28 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดทุ่งครุ (พื้นที่อยู่อาศัย) เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 233 คน เมื่อ เพื่อให้ความรู้ ทางโภชนาการที่ดี ได้ตระหนักรึงความสำคัญของสุขภาพ และ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวันและเผยแพร่แก่ผู้อื่นได้
19. PTE สร้างความรู้สู่ร้อยอึม (งบประมาณ 5,000 บาท) วันที่ 21-22 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเจ้า เขตบาง ขุนเทียน กรุงเทพฯ จำนวน 198 คน เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ประกอบกับมีการสอนแทรกเกม และ คำถามไม่規範กิจกรรม
20. รักน้องจริง...ชวนน้องอ่าน (งบประมาณ 7,000 บาท) วันที่ 5-6 กันยายน 2551	จัดให้กับเด็กและเยาวชน อายุระหว่าง 9-11 ปี ที่อาศัยใกล้ศูนย์ ชุมชน และบ้านหนองสือ ได้ทางตัวสะพานพระราม 9 กรุงเทพฯ จำนวน 100 คน เพื่อปลูกฝังให้เยาวชนรักการอ่าน และจัดให้มีการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบ้านหนองสือให้เหมาะสมแก่การเป็นแหล่ง เรียนรู้
21. วิทยคิดเพื่อน้อง (งบประมาณ 7,100 บาท) วันที่ 21 และ 28 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนในโรงเรียนอนุบาลสุขสวัสดิ์และโรงเรียนวัด มงคลธรรมาราม จำนวน 100 คน เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ รู้จักคิดอย่างมีเหตุผล สามารถแก้ปัญหา ต่างๆ ได้ด้วยตนเอง และสามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม
22. น้องลัวเลิกกับพื้น土道 (งบประมาณ 1,300 บาท) วันที่ 22 และ 29 สิงหาคม 2551	จัดให้กับเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน อายุระหว่าง 1-3 ปี เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 37 คน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการของ เด็กก่อนวัยเรียน ในทักษะด้านความจำ ภาษาพูด จิตอารมณ์ และ การใช้จินตนาการทางด้านศิลปะ
23. สองแขนพี่ ช่วยน้องให้แข็งแรง(งบประมาณ 6,200 บาท) วันที่ 22 และ 29 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-6 โรงเรียนวางพอกชั้นบุญ อุทิศ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 182 คน เพื่อร่วมวงศ์ให้มีสุขภาพ แข็งแรง รู้จักเลือกรับประทานอาหารที่ถูกสุขอนามัย ให้ครบ 5 หมู่ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
24. รวมพลคนรักษ์เด็ก (งบประมาณ 7,200 บาท) วันที่ 23 สิงหาคม และวันที่ 15 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดบางหัวเสือ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 83 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปี ที่ 5-6 โรงเรียนราษฎร์บูรณะ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 83 คน เพื่อให้ความรู้และปลูกฝังเยาวชนในด้านการจัดการแยกขยะอย่างถูก วิธี การนำมารีไซเคิล ตลอดจนแนวทางในการลดปริมาณขยะและการ สร้างรายได้จากการ

โครงการ	รายละเอียด
25. เด็กรุ่นใหม่งามอย่างไทยใส่ใจคุณธรรม (งบประมาณ 8,300 บาท) วันที่ 23 และ 28 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนราชประชา สามัคคี ฝ่ายมัธยม รัชดาภิเษก ในพระบรมราชูปถัมภ์ อ้าเกอพระ ประจำeng จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 160 คน เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนรู้จักภารกิจสำคัญ ความซื่อสัตย์ และรู้จักบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่มีต่อสังคม
26. สนุกวิทย์กับมดน้อย (งบประมาณ 7,200 บาท) วันที่ 21 และ 26 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนวัดมงคลธรรม (สมพรพสกนิรรศ์) เขตจอมทอง กรุงเทพฯ จำนวน 184 คน เพื่อให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน โดยเรียนรู้จากการทดลองวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างลักษณะนิสัยของนักวิทยาศาสตร์ที่ดี เช่น ความมีเหตุผล การรู้จักสังเกต และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
27. ปลูกจิตสำนึก คืนชีวิตสู่ป่าชายเลน เพดบาง ชุมทีียน (งบประมาณ 7,400 บาท) วันที่ 22-23 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดกอกจำนวน เพดบางชุมทีียน กรุงเทพฯ จำนวน 82 คน เพื่อให้ความรู้แก่เยาวชน เรื่องป่าชายเลน ได้แก่ ความหมายของป่าชายเลน สาเหตุที่ป่าชายเลนถูกทำลาย การใช้ประโยชน์จากป่าชายเลน และการอนุรักษ์ป่าชายเลน และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าชายเลน
28. บางมดร่วมใจสร้างสุขอนามัยให้เยาวชน (งบประมาณ 6,400 บาท) วันที่ 22 และ 29 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนบางมด (ต้น เป้าวิทยาคาร) เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 279 คน ส่งเสริม ลักษณะนิสัยที่ดีในการรักษาสุขอนามัย และปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ด้านสุขอนามัยที่ถูกต้อง
29. ร้อยใจ สาระไทยแม่ลูก (งบประมาณ 8,300 บาท) วันที่ 15-16 สิงหาคม 2551	จัดให้กับเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดพุทธบูชา เพดทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 22 คน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รักลึกลึกระดับของมารดา และให้ความรักความอบอุ่นกับเยาวชนในสถานสองครรภ์
30.ปัญหาโลกร้อน น้องช่วยได้ (งบประมาณ 8,000 บาท) วันที่ 10 สิงหาคม และ 3 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนนาคนิมิตร กรุงเทพฯ จำนวน 340 คน เพื่อให้ทราบหนักถึงความสำคัญของภาวะโลกร้อน ผลกระทบของการเกิดปัญหากล่าวโลกร้อน แนวทางการแก้ไขปัญหากล่าวโลกร้อนและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหากล่าวโลกร้อน
31. มดเครื่องกลร่วมใจรณรงค์ให้น้องลดใช้ พลังงาน (งบประมาณ 7,200 บาท) วันที่ 22 สิงหาคม 2551 และวันที่ 29 สิงหาคม 2551 ตามลำดับ	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดคู่สร้าง เพดทุ่งครุ กรุงเทพฯ จำนวน 100 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดดယยร่ม อ้าเกอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 309 คน เพื่อส่งเสริมความรู้ในการรณรงค์ลดใช้พลังงาน และเตือนถึงการใช้พลังงานอย่างมีคุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
32. การลดปัญหากล่าวโลกร้อน (งบประมาณ 7,148 บาท) วันที่ 27 สิงหาคม และ 10 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนชูสินทอง ประดิษฐ์อนุสรณ์ และโรงเรียนชื่อรัตน์ศึกษา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ จำนวน 513 คน เพื่อให้มีทราบถึงความสำคัญของภาวะโลกร้อน และรณรงค์ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นสาเหตุของปัญหากล่าวโลกร้อน

โครงการ	รายละเอียด
33. มารยาทรามอ่าย่างไทย (งบประมาณ 8,585 บาท) วันที่ 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาโรงเรียนครองยางจาก เชตทุงครุ กรุงเทพฯ จำนวน 117 คน เพื่อบลูกลังให้เด็กไทยเดิบได้เป็นผู้ใหญ่ที่ดี และส่งเสริม เรื่องมารยาทไทย เช่น มารยาทในการรับประทานอาหาร ศิลปะการพูด การแสดงความเคารพ เป็นต้น
34. เด็กน้อยสดใส ใจสุขภาพฟัน (งบประมาณ 7,800 บาท) วันที่ 2, 3 และ 9 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนวัดคู่สร้าง อำเภอพระสุมธรรมบดีบ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 99 คน เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้ ความเข้าใจในการดูแลสุขภาพฟัน โดยรู้จักแบ่งฟันที่ถูกวิธี รู้จักเลือกรับประทานอาหารที่ลดการเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุ และการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ทาง ทันตกรรมให้ถูกต้อง
35. นิทรรศการวิทยาศาสตร์ (งบประมาณ 5,550 บาท) วันที่ 2, 3 และ 9 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางปะกอก วิทยาคม เขตราช圭บูรณะ กรุงเทพฯ จำนวน 100 คน เพื่อให้ความรู้ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ที่มีความสำคัญต่อการใช้ชีวิตประจำวัน และมีการฝึกหัดกระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์ วิชาการ ความคิดสร้างสรรค์
36. Mod Noy Puar Nong (งบประมาณ 3,900 บาท) วันที่ 31 สิงหาคม และ 13 กันยายน 2551	จัดให้กับเด็กและเยาวชนบ้านราษฎรี อายุระหว่าง 7-12 ปี เชตพญาไท กรุงเทพฯ จำนวน 50 คน เพื่อให้ความรู้และพัฒนาทักษะในด้านวิทยาศาสตร์และศิลปะ การทำงานเป็นทีม ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นพื้นฐานในการอยู่ร่วมกับสังคมต่อไป
37. Essential English for Elementary School students (งบประมาณ 3,000 บาท) วันที่ 21, 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 5 โรงเรียนนาหลวง เชตทุงครุ กรุงเทพฯ จำนวน 240 คน เพื่อให้พัฒนาทักษะความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ ผ่านกิจกรรม และปรับเปลี่ยนทัศนคติในการเรียนภาษาอังกฤษให้สนุก รวมถึงการทำงานเป็นทีม
38. IQ and EEQ Development and improvement Project (งบประมาณ 13,700 บาท) วันที่ 28 สิงหาคม และ 16, 18 กันยายน 2551	จัดให้กับนักศึกษา มชร. จำนวน 300 คน และนักเรียนโรงเรียนสามัคคีป่ารุ่ง จำนวน 100 คน เพื่อพัฒนา IQ และ EEQ ของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้สามารถนำกระบวนการทางคณิต IQ และ EEQ มาใช้ในการทำงานชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
39. IT ร่วมใจรณรงค์ลดโลกร้อน ^{๑๐๐} (งบประมาณ 5,094 บาท) วันที่ 18 และ 25 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2-3 อายุระหว่าง 6-12 ปี โรงเรียนบางมด (ดันเป่าวิทยาการ) เขตราช圭บูรณะ กรุงเทพฯ จำนวน 189 คน เพื่อให้เยาวชนตระหนักรถึกภาวะโลกร้อน และให้ความรู้เกี่ยวกับปฏิบัติดนในชีวิตประจำวันในการช่วยลดภาวะโลกร้อน
40. Mangrove with arts (งบประมาณ 3,200 บาท) วันที่ 21 สิงหาคม 2551	จัดให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 1-6 โรงเรียนแก้วป่าทับ อุปถัมภ์ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ จำนวน 77 คน เพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดสร้างสรรค์เชิงศิลปะให้กับเยาวชน

ภาครัฐวิสาหกิจ

5

สหชุม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ศรี มงคลธรรมชัย บริษัทจดทะเบียน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2551

ลำดับ	พื้นที่กิจกรรม	โรงเรียนอนุบาล	ครรภ์/อาชญากรรม	น้ำเสีย	บุคลากร	ผู้เดินทาง
1	จังหวัดปราจีนบุรี	17	60	55	-	8
2	จังหวัดอุบลราชธานี	42	90	315	-	45
3	บุรีรัมย์ จังหวัดมหาสารคาม	60	15	50	44	27
3	ราชบุรีและพื้นที่ภาคตะวันตก	41	47	200	150	50
4	พื้นที่กรุงเทพฯ จังหวัดเชียงใหม่	1	30	22	50	6
5	นางขุนพิษณุ ทุ่งศรี จังหวัดบุรีรัมย์ และ กาน.	69	159	43	1,165	8
6	โครงการ JSTP	29	20	334	-	20
7	โครงการสอนเสริมฯ	-	4	254	-	118
8	โครงการ นศต SSC 210	53	8,343	829	1,740	
9	โครงการ 2B KMUTT	90	45	275	-	20
10	พื้นที่จังหวัดนนทบุรี	5	15	200	150	27
11	พื้นที่จังหวัดชลบุรี	5	60	250	-	10
	รวม	412	545	10,341	2,388	2,079