



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร. ๓๔๒๓-๔
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๑/ ๐๖๖๐ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งรหัสโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรียน คณะบดีคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บุคลากรในสังกัดของท่านได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๖๐ นั้น

ในการนี้ ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลโครงการวิจัยไว้ในฐานข้อมูลงานวิจัย พร้อมทั้งออกรหัสโครงการวิจัยดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอแจ้งรหัสโครงการวิจัยดังกล่าวมายังท่าน เพื่อแจ้งให้นักวิจัยในสังกัดทราบและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์วัลย์ เมฆมมล)
รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย

แบบฟอร์มรหัสโครงการวิจัย

รหัสโครงการ : มจ.1-60-004

ชื่อโครงการ : การเปรียบเทียบปริมาณขยะ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อการบริหาร
จัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะโครงการ : โครงการเดี่ยว

ชื่อแหล่งทุน : งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปีงบประมาณ : 2560

ชื่อหัวหน้าโครงการ : อาจารย์ศมสวรรณ วรกาญจน์ สัดส่วนร้อยละ 100

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันยุทธศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ : 150,000 บาท

(นายสมยศ มีสุข)

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

10 กุมภาพันธ์ 2560

แบบฟอร์มรหัสโครงการวิจัย

รหัสโครงการ : ..มจ.1-60-070

ชื่อโครงการ : การศึกษาความเป็นไปได้และการออกแบบระบบขนส่งมวลชนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลักษณะโครงการ : โครงการเดี่ยว

ชื่อแหล่งทุน : งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปีงบประมาณ : 2560

ชื่อหัวหน้าโครงการ : ..อาจารย์ ดร.พันธุ์ระวี ..ทองบุญเทียม สัดส่วนร้อยละ 70

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ร่วมโครงการ : ..อาจารย์ภูเดช วงศ์โสม สัดส่วนร้อยละ 15

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ร่วมโครงการ : ..อาจารย์พันธุ์ศักดิ์ ภัคดี สัดส่วนร้อยละ 15

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ :350,000..... บาท



(นายสมยศ มีสุข)

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

(10 กุมภาพันธ์ 2560)

แบบฟอร์มรหัสโครงการวิจัย

รหัสโครงการ : ...มจ.1-60-064

ชื่อโครงการ : การกระจายพันธุ์ของพืชต่างถิ่นที่รุกราน ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์บ้านโป่ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ลักษณะโครงการ : โครงการเดี่ยว

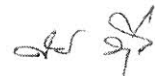
ชื่อแหล่งทุน : งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปีงบประมาณ : 2560

ชื่อหัวหน้าโครงการ : ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขื่อนนิตย...ฉาวฉาย สัดส่วนร้อยละ 100

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ :250,000..... บาท



(นายสมยศ มีสุข)

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

(10 กุมภาพันธ์ 2560)

แบบฟอร์มรหัสโครงการวิจัย

รหัสโครงการ : ..มจ.1-60-051

ชื่อโครงการ : การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

ลักษณะโครงการ : โครงการเดี่ยว

ชื่อแหล่งทุน : งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปีงบประมาณ : 2560

ชื่อหัวหน้าโครงการ : ..อาจารย์ ดร.วิทยา ดวงธิมา สัดส่วนร้อยละ 50

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ร่วมโครงการ : ..อาจารย์ยุทธภูมิ เผ่าจินดา สัดส่วนร้อยละ 50

หน่วยงานสังกัด คณะ/สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ :300,000..... บาท


(นายสมยศ มีสุข)

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

(10 กุมภาพันธ์ 2560)



แบบฟอร์มใบสมัคร

โครงการอบรมหลักสูตรผู้นำการเกษตรยุคใหม่ (MAGLEAD) รุ่นที่ 2

ระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2561 - 15 มิถุนายน 2561

ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติคุ้มคำ อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่

1. ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ - นามสกุล .รองศาสตราจารย์ ดร. อรทัย มิ่งธิพล

หลักสูตร การออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

เบอร์มือถือ 081-8682542 ไลน์ ไอดี

อีเมล orathai@mju.ac.th

การศึกษาสูงสุด ปริญญาโท สาขา การจัดการทรัพยากรน้ำ

1) ความเชี่ยวชาญ

การจัดการทรัพยากรน้ำพื้นที่สูง / การประเมินความเสี่ยงภาวะแห้งแล้งและภาวะน้ำท่วม /

2) ความสนใจ การพัฒนาทรัพยากรร่วมกับชุมชน ตามศาสตร์พระราชา

3) ผลงานที่เกี่ยวข้อง

3.1) โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

อรทัย มิ่งธิพล และอุดมลักษณ์ ธรรมปัญญา. 2560-2561. การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการปกป้องรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยโจ้ (สนับสนุนเทศบาลตำบลป่าไผ่และตำบลหนองหาร สถาบันการศึกษาเครือข่ายพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี; อพ.สธ.). สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน).

อรทัย มิ่งธิพล และวิทยา ดวงธิดา. 2561-2562. โครงการชุมชนต้นแบบลุ่มน้ำขุนแปะตอนบนตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรุงเทพมหานคร.

3.2) ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

อรทัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และสุระพงษ์ เตชะ. (2559). การบริหารจัดการน้ำ เพื่อบรรเทาภาวะแห้งแล้งและอุทกภัย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ . สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

อรทัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา พัทธพงศ์ แบ่งทิศ และสุระพงษ์ เตชะ. (2559). การต่อยอดผลงานวิจัย การบริหารจัดการลุ่มน้ำแม่ฮอน สู่แผนปฏิบัติการพัฒนาลุ่มน้ำ แบบบูรณาการ โดยองค์การปกครองส่วน

ท้องถิ่น (อปท.) อำเภอแม่ออนและอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และสุระพงษ์ เตชะ. (2558).ภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัยและภาวะแห้งแล้งอำเภอสันทราย อันเนื่องมาจากการขยายความเป็นเมือง อันมีผลต่อการลดหายของพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำ. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สิทธิรัฐ ประพูนิตติสาร และอรรถัยมิ่งธิพล (2558). โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลในระดับกลุ่มบ้าน การพัฒนาระบบการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ ฐานข้อมูลระดับกลุ่มบ้านเพื่อการพัฒนา ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง. สำนักวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง องค์กรมหาชน.

สิทธิรัฐ ประพูนิตติสาร และอรรถัยมิ่งธิพล (2557) โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลชุมชนเพื่อการพัฒนาโครงการขยายผลโครงการหลวง พื้นที่ดำเนินการ 29 แห่งในพื้นที่ 7 จังหวัด. สำนักวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง องค์กรมหาชน.

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และสุระพงษ์ เตชะ. (2557). การประเมินภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัยและภาวะแห้งแล้งลุ่มน้ำแม่ทา จังหวัดลำพูน. สำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนา มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.).

อรรถัย มิ่งธิพล และยุทธภูมิ เผ่าจินดา. (2556). รายงานฉบับสมบูรณ์ การบริหารจัดการลุ่มน้ำเพื่อบรรเทาภาวะอุทกภัยพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ออน ตอนล่าง. แผนงานสร้างเสริมนโยบายสาธารณะที่ดี (นสธ.) ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.).

อรรถัย มิ่งธิพล และเยาวนิตย์ ธาราฉาย. (2555). รายงานฉบับสมบูรณ์ ผลสำเร็จของการพัฒนาและฟื้นฟูป่าไม้ด้วยฝายชะลอน้ำ เพื่อพัฒนาระบบนิเวศป่าไม้และลำธารในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยใจ อำเภอสันทรายจังหวัดเชียงใหม่.

3.3) ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ)

อรรถัย มิ่งธิพล และยศสรล ศรีสุข. 2560. ดัชนีและการประเมินความเสี่ยงภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้งสำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก. วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. พ.ศ 2560 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2560).

3.4) ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา ยศสรล ศรีสุขและสุระพงษ์ เตชะ.2561. พื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้ง เขตอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ . ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่25-26 มกราคม 2561 ณ หอประชุมพญาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา . ISBN : 978-616-7820-58-3

กิล รากอฟสกี และอรรถัย มิ่งธิพล . 2561. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรใน ตาบล เชื้อนผาก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่.ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7

ระหว่างวันที่ 25-26 มกราคม 2561 ณ หอประชุมพญาเงาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา .ISBN : 978-616-7820-58-3

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และพิทักษ์พงศ์ แบ่งทิศ .2560. การบริหารจัดการทุนชุมชนอำเภอ กัลยาณิวัฒนา อย่างสมดุล ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง. การประชุมทางวิชาการ ระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 6 “ศิลปวัฒนธรรมวิจัย เพื่อประเทศไทย 4.0” วันที่ 26-27 มกราคม 2560 ณ หอประชุมพญาเงาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา ประเภท Poster รางวัลการ นำเสนอดีเด่น . ISBN : 978-616-7820-46-0

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และพิทักษ์พงศ์ แบ่งทิศและยศสรล ศรีสุข .2560. ความเสี่ยงด้าน อุทกภัยและภาวะแห้งแล้ง ลุ่มน้ำแม่ฮอน. การประชุมทางวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 6 “ศิลปวัฒนธรรมวิจัย เพื่อประเทศไทย 4.0” วันที่ 26-27 มกราคม 2560 ณ หอประชุมพญาเงา เมือง มหาวิทยาลัยพะเยา. ISBN : 978-616-7820-46-0

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และสุระพงษ์ เตชะ. 2559.การบริหารจัดการลุ่มน้ำแม่ทา แบบ บูรณาการ เพื่อบรรเทาภาวะแห้งแล้ง และภาวะอุทกภัย จังหวัด ลำพูน ประเภท Poster รางวัลการนำเสนอดีเด่น โครงการประชุมวิชาการ การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษา ครั้งที่ 4 The Fourth Higher Education Research Promotion Congress (HERP CONGRESS IV) โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการส่งเสริมการ วิจัยในอุดมศึกษา 70 แห่ง “สร้างสรรค์วิชาการ สืบสานกระบวณไทย งานวิจัยระดับชาติ” ระหว่างวันที่ 8 - 10 กุมภาพันธ์ 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.

อรรถัย มิ่งธิพล ยุทธภูมิ เผ่าจินดา และสุระพงษ์ เตชะ. 2558.การประเมินภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัยและ ภาวะแห้งแล้ง ลุ่มน้ำแม่ทา จังหวัดลำพูน ประเภท Poster รางวัล การนำเสนอดีเด่น การ ประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 The Third Higher Education Research Promotion Congress (HERP CONGRESS III) โดยความร่วมมือของ มหาวิทยาลัย 70 แห่ง “ประทีปถิ่น ประเทืองไทย สร้างคุณค่างานวิจัย ก้าวไกลสู่สากล” ระหว่างวันที่ 9 - 11 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

อรรถัย มิ่งธิพล และยศสรล ศรีสุข. 2560. ดัชนีและการประเมินความเสี่ยงภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้ง แล้งสำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก. วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง. คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. พ.ศ 2560 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2560).

3.5) ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ (5 ปีย้อนหลัง)

อรรถย มิ่งธิพล. 2558. การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน. ตำราเรียน
สาขาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน และสาขาการวางแผน
และออกแบบสิ่งแวดล้อม. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

2. ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับ Green University หรือ G0 Green อย่างไร (กรุณาอธิบาย)

2.1 Internal factor การพัฒนาขับเคลื่อนตนเองสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนิเวศ ทั้งผู้บริหาร คณาจารย์และฝ่ายสนับสนุน

1. มิติด้านการบริหารงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ชัดเจน ระยะเวลา 15 ปี (พ.ศ. 2555 – 2569) ทั้งนี้ช่วงเวลาปัจจุบันการพัฒนาขับเคลื่อนสู่การเป็นสังคมสีเขียว ที่สร้างความ เป็นเลิศด้านการเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาฐานทรัพยากรเพื่อการเกษตร สภาพแวดล้อม ชุมชน อย่าง สมดุล ภายใต้บริบทของมหาวิทยาลัย
2. มิติด้านการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ทั้งด้านการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ เพื่อ ร่วมกันสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม การพัฒนาบัณฑิต และบริการสังคมชุมชนอย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทั้งระดับประเทศ ภูมิภาคและระดับโลก
3. มิติด้านการพัฒนาการเรียนการสอนและหลักสูตร และรักษาอัตลักษณ์ของบัณฑิตแม่โจ้ (Localization to globalization)
4. มิติด้านการพัฒนากายภาพและสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อสร้างบรรยากาศในการพัฒนาบุคลากร และบัณฑิต
5. มิติด้านการสืบสานวัฒนธรรมประเพณีของบุคลากรแม่โจ้ รักษาในองค์กร สถาบันและการเกื้อกูล ระหว่างบุคลากร นักศึกษาและศิษย์เก่า

2.2 Internal out การพัฒนาบทบาทของมหาวิทยาลัยสู่การเป็นผู้นำและผู้แนะนำ ผู้อธิบายความจริง ด้วย เหตุทางวิชาการ

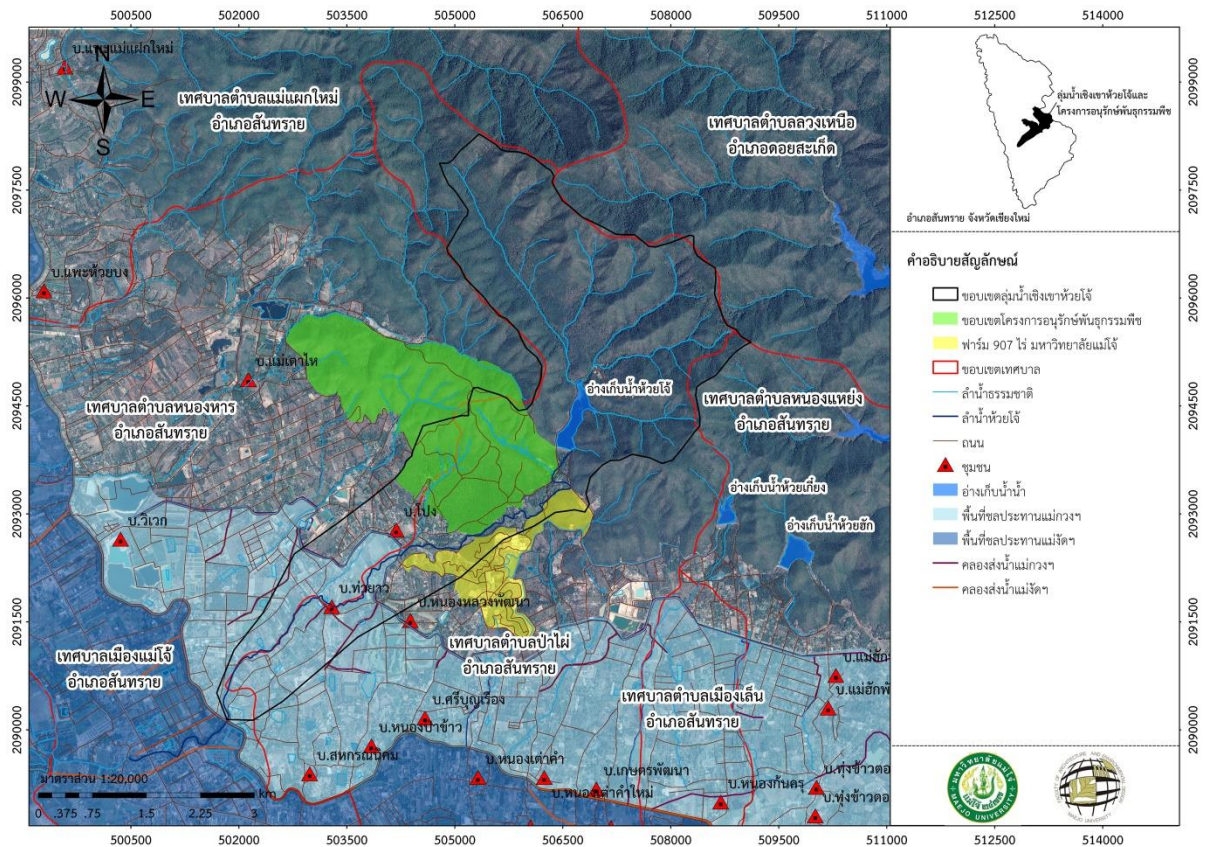
1. สามารถผลิตบุคลากรที่ผู้นำทางวิชาการและวิชาชีพ ด้านการเกษตรภาคเหนือตอนบนและการเกษตร พื้นที่สูง
2. มีองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาการเกษตร ฐานทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิต ภาคเกษตรและสิ่งแวดล้อม สนับสนุน ถ่ายทอดให้หน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชน ภาคธุรกิจ ภาค ประชาชน
3. ผู้นำการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ ด้านการเกษตรอินทรีย์ และการดูแลรักษาฐานทรัพยากรธรรมชาติเพื่อ การเกษตร
4. ผู้นำเพื่อชี้แนะ ให้คำปรึกษา แก้ไขปัญหาด้านการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ภาคเหนือ
5. เป็นที่พึ่งของกลุ่มเกษตรกรในทุกมิติ เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรไทยที่ยึดมั่นกับการประกอบอาชีพ มีภาวะ เศรษฐกิจครัวเรือนที่ดีขึ้น พึ่งพาตนเองได้

3. ท่านมี Project Idea เพื่อขับเคลื่อน Green University หรือ G0 Green อย่างไร (สามารถเสนอโครงการได้ในทุกมิติพันธกิจของมหาวิทยาลัย (กรุณาอธิบาย)

ชื่อโครงการ การพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยโจ้ สู่ความเป็นปอดเมืองเชียงใหม่ ป่าใกล้เมือง

หลักการและเหตุผล

ลุ่มน้ำห้วยโจ้เป็นลุ่มน้ำเชิงเขาขนาดเล็กในโครงการอนุรักษ์ ศึกษา และพัฒนาป่าไม้ป่าบ้านโป่ง ตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยมีพระราชกระแสรับสั่งแก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2521 ให้ศึกษาแนวทางวิชาการเพื่ออนุรักษ์ ศึกษา และพัฒนาพื้นที่ป่าต้นน้ำห้วยโจ้และพื้นที่ลุ่มน้ำใกล้เคียง ตลอดจนการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งมีพระราชดำรัสให้สร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโจ้ที่มีขนาดความจุ 1.2 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อการเพาะปลูกในฤดูแล้งและส่งน้ำไปช่วยเหลือราษฎรในลุ่มน้ำห้วยฮักและลุ่มน้ำห้วยเกียง รวมทั้งให้ความรู้แก่ราษฎรให้เห็นคุณค่าของป่าไม้ ดิน และน้ำ โจ้ จากนั้นได้มีพระราชกระแสรับสั่งแก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2527 ให้อนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่ป่าต้นน้ำห้วยโจ้และพื้นที่ป่าใกล้เคียง ตลอดจนการพัฒนาแหล่งน้ำ จัดการส่งเสริมอาชีพและการบริการให้คำแนะนำด้านการเพาะปลูก และให้ความรู้แก่ราษฎรให้รู้คุณค่าทรัพยากรป่าไม้ จากพระราชกระแสรับสั่งดังกล่าวจึงได้เกิดโครงการพัฒนาเพื่อสนองพระราชดำริ โดยการสนับสนุนของกรมป่าไม้ ได้มอบพื้นที่ป่าได้อ่างเก็บน้ำห้วยโจ้ 3,686 ไร่ เพื่อเป็นพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ในโครงการพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อปกป้องพันธุ์กรรมพืช สรรพเก็บรวบรวม ปลูกรักษา อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช จัดทำเป็นศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช วางแผนพัฒนาพันธุ์พืชสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ซึ่งดำเนินมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2535 โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้สนองพระราชดำริจัดพื้นที่บางส่วนโครงการอนุรักษ์ ศึกษา และพัฒนาป่าบ้านโป่งโดยเข้าร่วมโครงการในปีพ.ศ.2537 และมีเงื่อนไขว่า “การศึกษาวิจัยและพัฒนานั้นต้องไม่รบกวนสภาพป่าธรรมชาติหรือให้เกิดน้อยที่สุด”



ภาพที่ 3.5 พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยใจและโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

ประกอบด้วยโครงการย่อย 1 : การพัฒนาฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยใจสู่การเป็นปอดเชียงใหม่ ป่าใกล้เมือง

วัตถุประสงค์

- 1) สำรวจ จัดเก็บและวิเคราะห์ ปัจจัยทางชีวภาพ เชื่อมโยงสัมพันธ์กับปัจจัยทางกายภาพ รวมทั้งกิจกรรมการใช้ประโยชน์การจัดการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ พื้นที่ลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยใจตอนบนและเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) การนำเอาฐานข้อมูลมาจัดระบบเป็นชุดสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อนำไปสู่การประเมิน สถานภาพ ศักยภาพและข้อจำกัด เพื่อระบุปัจจัยบ่งชี้ที่สัมพันธ์กับความมั่นคงของ ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมินิเวศลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยใจ
- 3) การสร้างระบบและกลไกการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล ที่สามารถนำไป กำหนดแผนงาน ข้อตกลงท้องถิ่นและแผนกิจกรรมสำคัญเพื่อการปกป้องรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงของระบบนิเวศลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยใจตอนบน ด้วยการบูรณาการกิจกรรมและความร่วมมือผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นหน่วยงานหลักร่วมขับเคลื่อนกิจกรรมหลัก



โครงการย่อยที่ 2 : การพัฒนาลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยโจ้สู่การเป็นปอดเชียงใหม่ ป่าใกล้เมือง

โครงการย่อยที่ 3 พื้นที่ต้นแบบการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มน้ำ ป่าใกล้เมือง

โครงการย่อยที่ 4 Life Museum

งบประมาณ 1) แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่โครงการพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัย 2) ทุนสนับสนุนจาก ทปอ.

สถานที่ดำเนินการ ลุ่มน้ำเชิงเขาห้วยโจ้

ความพร้อมของบุคลากร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม ทั้งสายวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ การออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อม สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม เทคโนโลยีภูมิทัศน์และบูรณาการร่วมกับสาขาพัฒนาการท่องเที่ยว การตลาด

หมายเหตุ** โครงการอบรม MAGLEAD รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด โดยผู้เข้าร่วมการอบรม ต้องเข้าร่วมอบรมได้ตลอดหลักสูตร หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาทั้งหมด
