

แบบฟอร์มการจัดทำโครงการ/กิจกรรม
เพื่อขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
แผนงานพื้นฐาน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 กรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. ชื่อโครงการ โครงการนวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร-รักษาสีสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าโครงการ ชื่อ-นามสกุล อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช
 ตำแหน่ง อาจารย์ หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 053-875359 โทรสาร 053-875350 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 086-8900663
 E-mail: Porntip.chanrat@gmail.com

หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ

| ลำดับ | ชื่อ สกุล | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
|-------|--|------------------------------|---|
| 1 | อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช | อาจารย์ | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม |
| 2 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวินิตย์ ธาราฉาย | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม |
| 3 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรี เหมสันต์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม |
| 4 | อาจารย์สุระพงษ์ เตชะ | อาจารย์ | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม |
| 5 | นายวัชชัย มานิตย์ | ผู้อำนวยการสำนักงาน คณบดี | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม |

2. ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล/มติคณะรัฐมนตรี

3. ความสอดคล้อง

3.1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ

3.2 เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

เป้าหมายที่ 1 การเพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียน และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาสินค้าและบริการที่นำไปสู่การลดของเสียและการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น สินค้าที่มีการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้เป็นวัตถุดิบ อุปกรณ์ที่ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและการปล่อยของเสีย เป็นต้น รวมถึงการใช้ทรัพยากรเท่าที่จำเป็นและมีการนำกลับมาใช้ซ้ำโดยเฉพาะวัสดุ พลังงาน

เป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน การลดปริมาณของก๊าซเรือนกระจก มลพิษ และของเสียที่เป็นผลจากกิจกรรมการผลิต การบริโภค และการใช้ชีวิตในมิติต่าง ๆ

หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายที่ 1 ความเสียหายและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง การใช้มาตรการป้องกันและปรับตัวที่จำเป็นเพื่อลดความถี่และความเสียหายที่อาจเกิดจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และความเป็นอยู่ของประชาชน

3.3 ความสอดคล้องแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2564 – 2570

เป้าประสงค์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 (เอกสารประกอบหน้าที่ 40)สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

สอดคล้องกับแผนแม่บทโครงการบริการวิชาการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2565-2569)

- แผนยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระดับขีดความรู้ ความสามารถด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ ให้แก่ท้องถิ่น ชุมชน สังคม สู้ความยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการองค์ความรู้ ฐานเรียนรู้ และสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัยให้เกิดรายได้ที่เพิ่มสูงขึ้น
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบูรณาการองค์ความรู้ ผลการวิจัย ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยไปต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยี และการสร้างผู้ประกอบการ เพื่อตอบสนองนโยบายของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเผยแพร่องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีไปสู่ความเป็นนานาชาติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการบริการวิชาการ

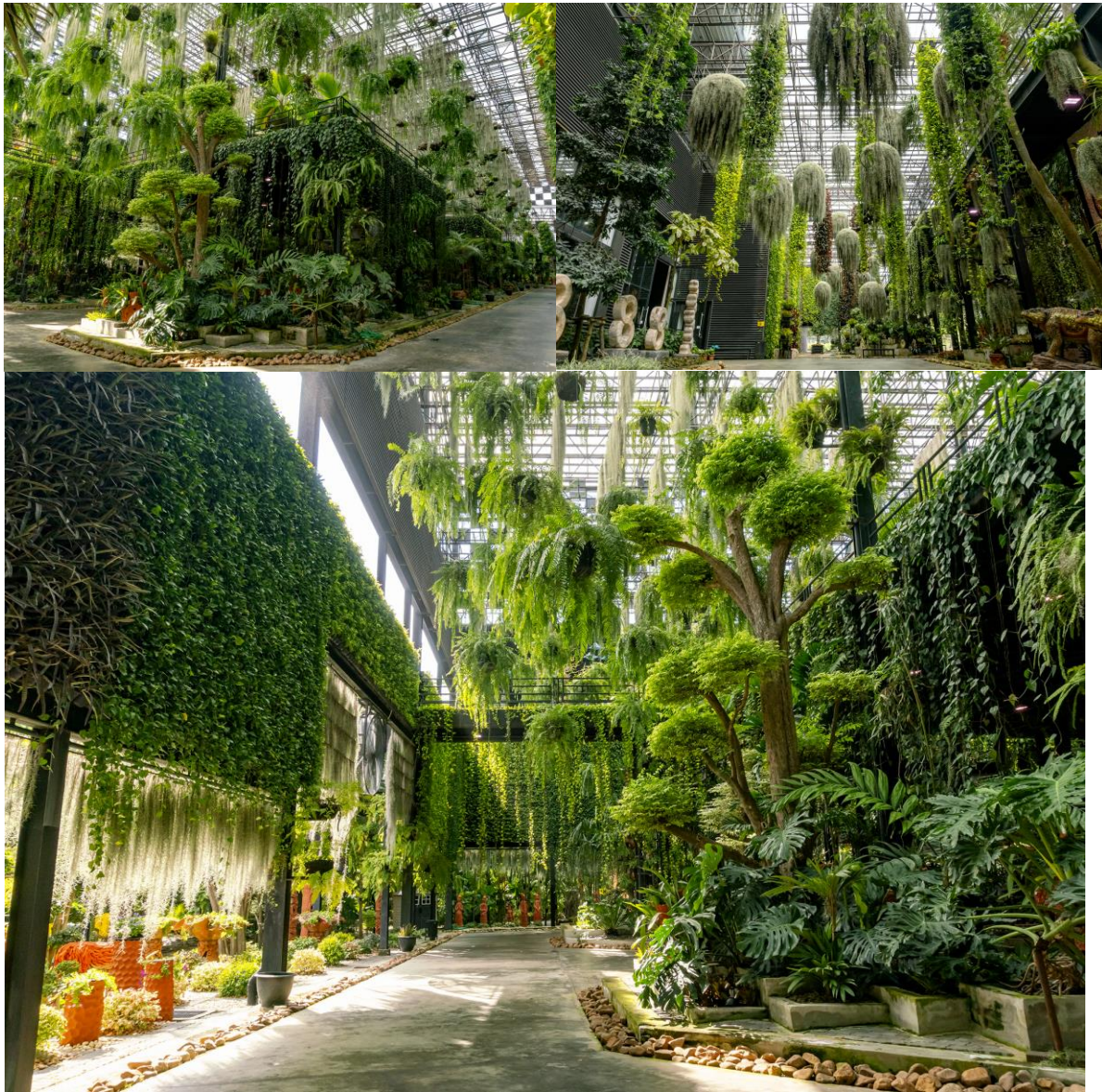
4. สถานภาพโครงการ : งานยุทธศาสตร์ งานพื้นฐาน/งานประจำ/งานตามภารกิจ

5. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล :

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนั้น ประเทศไทยได้ประกาศเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก การดำเนินงานภายหลัง ปี 2565 ที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20-25 เมื่อเทียบเคียงกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกปกติที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในปี 2573 (ค.ศ. 2030) หรือคิดเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 444 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งนับตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา แม้แนวโน้มปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ จะเพิ่มขึ้นมาโดยตลอด

โดยในปี 2561 ไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าปริมาณปกติที่คาดว่าจะเกิดขึ้นร้อยละ 16 ซึ่งประสบความสำเร็จเหนือเป้าหมายของแผนพัฒนาฉบับที่ 12 ที่กำหนดให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าปริมาณปกติที่คาดว่าจะเกิดขึ้นร้อยละ 7 ทั้งนี้ พบว่าสัดส่วนของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มากที่สุดถึงร้อยละ 74 มาจากการใช้พลังงาน ซึ่งมาจากการผลิตไฟฟ้าร้อยละ 42 การคมนาคมขนส่ง ร้อยละ 23 ภาคอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง ร้อยละ 20 ดังนั้น การพัฒนาความสามารถในการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกของภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งมีปริมาณการดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก 91.13 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และการพัฒนาโครงการต่างๆเพิ่มความรู้ความเข้าใจในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในทุกมิติของเมืองหรือสถานที่ต่างๆ ถือเป็นโอกาสที่จะเพิ่มแหล่งเสริมสร้างความสามารถในการลดปริมาณการสร้างก๊าซเรือนกระจกในสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ การสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจึงเป็นประเด็นที่ต้องคำนึงถึงอย่างยิ่ง รวมถึงการประกาศเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065) ซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศกำลังพัฒนาประเทศแรก ๆ ของโลกที่สามารถดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งเป็นประเทศแรกในอาเซียนที่มีกรอบมาตรการในการดำเนินงานที่ชัดเจน

จากเป้าของประเทศดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านการสร้างสรรค์พื้นที่สีเขียว งานภูมิสถาปัตยกรรมพื้นที่สีเขียวและงานทางด้านภูมิทัศน์สร้างสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เทคโนโลยี นวัตกรรมอาคารประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การออกแบบภูมิทัศน์เพื่อลดอุณหภูมิและการแผ่รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์บริเวณผิวหรือเปลือกอาคาร (Building Envelope) ด้วยการใช้สวนแนวตั้ง (Vertical Garden) หรือการจัดสวนหลังคา (Roof Garden) ก็เป็นอีกประเด็นองค์ความรู้ที่สำคัญทางด้านงานภูมิทัศน์ในอาคารปัจจุบัน ที่สามารถมีส่วนร่วมเสริมสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี ที่ช่วยออกแบบและสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ ที่ควรมีการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ทุกภาคส่วน



การออกแบบภูมิทัศน์ในอาคารเพื่อลดอุณหภูมิ ด้วยสวนแนวตั้ง สวนในอาคาร

<https://www.nongnoochpattaya.com/>

โดยสอดคล้องตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ร่วมกับนโยบายการพัฒนาด้าน Green & Eco-University and Community ได้มีการขับเคลื่อนกิจกรรมโครงการที่สามารถส่งเสริมสนับสนุนมหาวิทยาลัยและชุมชนเมืองต่างๆ ทั้งในภูมิภาคภาคเหนือ และภาคอื่นๆ ของประเทศ เพื่อการยกระดับขีดความรู้ ความสามารถด้านสิ่งแวดล้อมเขียว ตลอดจนสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และภูมิสังคมท้องถิ่นในทุกมิติด้านต่างๆ รวมถึงวิถีทางการเกษตรให้แก่ชุมชน สังคมท้องถิ่น สุขความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากภาควิชาการสู่ภาคประชาชน หน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ ของชุมชนและเมือง เพื่อเป็นที่พึ่งของท้องถิ่น ชุมชนและสังคม

รวมทั้งการผสมองค์ความรู้และนวัตกรรมในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน “ศาสตร์พระราชา” ซึ่งเป็นสิ่งที่เมื่อนำมาปฏิบัติแล้วจะเกิดผลที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตจนเป็นที่ประจักษ์แก่ประชาชนชาวไทยตลอดจนนานาชาติ ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยหลักสำคัญ คือ จากปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในฐานะหลักการนำทาง ประกอบด้วยสามห่วง สองฐาน คือ ความพอประมาณ ความมีเหตุผล การมีภูมิคุ้มกันในตัว มีฐานความรู้ และ ฐานคุณธรรม และ วิธีการของศาสตร์พระราชา คือ เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา โดย

ต้องเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา คน วัตถุ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม การประยุกต์แห่งศาสตร์พระราชาราชเจ้ากับงานทางด้านการพัฒนาพื้นที่ การสร้างจิตสำนึกและแรงจูงใจให้ประชาชนทุกระดับอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกให้ทุกภาคส่วนร่วมกันให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ปรับตามภูมิสังคม สภาพพื้นที่และสถานการณ์ อันเป็นหลักที่สามารถปรับใช้กับทุกศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อมของภูมิทัศน์ชุมชนและเมืองกับการวางแผนพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตร

สอดคล้องกับโครงการพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) เลือกได้ 1 ด้าน

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1: โครงการพัฒนาด้านแหล่งน้ำ | <input type="checkbox"/> 2: โครงการพัฒนาด้านการเกษตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3: โครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม | <input type="checkbox"/> 4: โครงการพัฒนาด้านส่งเสริมอาชีพ |
| <input type="checkbox"/> 5: โครงการพัฒนาด้านสาธารณสุข | <input type="checkbox"/> 6: โครงการพัฒนาด้านคมนาคม/สื่อสาร |
| <input type="checkbox"/> 7: โครงการสวัสดิการสังคม/การศึกษา | <input type="checkbox"/> 8: โครงการพัฒนาแบบบูรณาการ/อื่น ๆ |

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

6.1 ตอบสนองยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว และชุมชนเมืองเชิงนิเวศ

6.2 พัฒนาทรัพยากรคนให้เป็นบุคคลต้นแบบให้เข้าใจ เข้าถึง พัฒนาแนวคิดและหลักปฏิบัติที่ดีต่อสุขภาวะของสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ในอาคารอย่างรู้เท่าทันสถานการณ์ ด้าน “การจัดการ ดูแล เสริมความงาม และฟื้นฟู และการเลือกใช้พรรณไม้ในอาคารเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม” โดยหลักการกายและใจ เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา ต่อยอด ขยายผล เพื่อสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมที่ดี และการประยุกต์แห่งศาสตร์พระราชาราชเจ้า ต้องทำให้ด้วยความรัก ความปรารถนาและด้วยใจ ต้องประยุกต์ใช้อย่างยั่งยืน ปรับตามภูมิสังคม สภาพพื้นที่และสถานการณ์ อันเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

6.3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะปฏิบัติด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่มีคุณค่าทางกายภาพ และจิตใจในพื้นที่ชุมชนเมือง และพื้นที่เป้าหมายสู่การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

6.4 สร้างภาพลักษณ์และบรรยากาศทางภูมิทัศน์ที่ประสานกับแนวคิดเชิงนวัตกรรมวิถีสู่ชุมชนกับเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ของพรรณไม้ของสถานที่ เป็นเครื่องหมายของสถานที่ สร้างสุนทรีย์ ส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ และเป็นสุข ในการใช้ชีวิตของผู้คนที่เข้ามาใช้สถานที่ของเมืองและชุมชน

6.5 สืบสานแนวคิดและภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการจัดการภูมิทัศน์ในอาคารและการเคารพต่อสิ่งแวดล้อมองค์รวม

6.6 สร้างโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ดูแลรักษา จัดการพื้นที่ภูมิทัศน์ในอาคารที่มีคุณค่าทางกายภาพและจิตใจ ในพื้นที่พื้นที่เป้าหมายต่างๆ ให้เกิดสร้างความภาคภูมิใจในสถาบัน สถานที่ และเกิดสัมพันธภาพที่ดี ทั้งในด้านแนวความคิด แนวทางปฏิบัติ และวัฒนธรรมที่พึงงาม

6.7 เพื่อส่งเสริมการบูรณาการการเรียนการสอนกับงานบริการวิชาการของคณะฯ

6.8 เพิ่มศักยภาพ และยกระดับองค์กร ในแนวคิด “Smart Growth” ด้านภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายของการบริการวิชาการ (เพื่อการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการบริการวิชาการ) (โปรดระบุ)

- 1) พัฒนาอาชีพ/สร้างรายได้ ด้าน.....
- 2) พัฒนาต่อยอดผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/สินค้า ของชุมชน /กลุ่ม.....
- 3) พัฒนาความรู้/เทคนิคในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
- 4) การพัฒนาศักยภาพความรู้ด้านสุขภาพ อนามัย/สุขภาวะชุมชน
- 5) ประเด็นอื่น ๆ.....

ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (17 SDGs)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> SDG1: ขจัดความยากจน | <input type="checkbox"/> SDG 2: ขจัดความหิวโหย |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG3: การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี | <input type="checkbox"/> SDG 4: การศึกษาที่เท่าเทียม |
| <input type="checkbox"/> SDG5: ความเท่าเทียมทางเพศ | <input type="checkbox"/> SDG 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล |
| <input type="checkbox"/> SDG 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ | <input type="checkbox"/> SDG 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ |
| <input type="checkbox"/> SDG 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน | <input type="checkbox"/> SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำ |
| <input type="checkbox"/> SDG 11: เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน | <input type="checkbox"/> SDG 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | <input type="checkbox"/> SDG 14: การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG 15: การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก | <input type="checkbox"/> SDG 16: สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก |
| <input type="checkbox"/> SDG 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน | |

การบูรณาการกับการเรียนการสอน :

ได้แก่ การนำนักศึกษาไปฝึกฝนและมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน รายวิชาที่สามารถนำมาบูรณาการกับการบริการวิชาการโครงการนี้ ได้แก่รายวิชาในหลักสูตรเทคโนโลยีภูมิทัศน์ ดังรายละเอียด (ข้อมูล ปีการศึกษา 2566)

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | จำนวนนักศึกษา (ปัจจุบัน) | อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| ภท231, ภท332 | 11001018 การออกแบบภูมิทัศน์เบื้องต้น | 30, 30 | ผศ.อัจฉรี เหมสันต์ |
| ภท252, ภท253 | วัสดุพืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์1, 2 | 30, 40 | ผศ.ดร.เยาวินิตย์ ธาราฉาย อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช |
| ภท445 | การดูแลรักษางานภูมิทัศน์ | 40 | อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช |
| ภท459 | ปฏิบัติการก่อสร้างภูมิทัศน์ | 30 | อาจารย์สุระพงษ์ เตชะ |

7. แผนที่ผลลัพธ์ (Outcome Mapping) ของโครงการ

| Input | Activity | Output | Outcome |
|---|---|--|--|
| <p>1) อาคารนวัตกรรมพืชพรรณทางภูมิทัศน์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ -อาคารเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 1 หลัง และพื้นที่โรงเรียนระดับมัธยมต้น-ปลาย กลุ่มเป้าหมายโดยรอบมหาวิทยาลัย</p> | <p>1) กิจกรรมอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ -หลักการทางทฤษฎี “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร” ในใช้พรรณไม้ในอาคารรูปแบบต่างๆ การปลูกเลี้ยงการจัดการ แนวทางการพัฒนาขององค์กร แบบ “Smart Growth” ด้านสิ่งแวดล้อมสีเขียว และนิเวศชุมชนสร้างภาพลักษณ์และบรรยากาศทางภูมิทัศน์ที่ดียิ่งในองค์กรทางการศึกษาที่ร่วมอบรม นักเรียน คุณครูของแต่ละโรงเรียน</p> | <p>1) ผลิตบุคคลากร-บุคคลที่มีความรู้ เข้าใจ เข้าถึง และสามารถพัฒนาตนเองให้เป็นบุคคลนาร่อง บันดาลใจต้นแบบของ”นวัตกรรมงานภูมิทัศน์ในอาคาร”สู่การริเริ่ม เป็น นักพัฒนาปฏิบัติการ ต่อยอด ขยายผลในหลักการของภูมิทัศน์แนวใหม่ อย่ าง ร้ ู้ เ ท ่า ทั นสถานการณ์ องค์กรทางการศึกษาที่ร่วมอบรม นักเรียน คุณครูของแต่ละโรงเรียนสามารถนำความรู้ถ่ายทอดในชั้นเรียน</p> | <p>1) พัฒนาด้านทรัพยากร คนที่สามารถพัฒนา “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร-สวนแนวตั้ง” ให้เป็นที่ยอมรับ 1 ชิ้นงาน สามารถนำแนวคิด หลักการทางทฤษฎี-ปฏิบัติการ “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร” ขยายผล ต่อยอด สู่การให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานอื่นๆ หรือ องค์กร ชุมชนเมืองต่างๆ และประชาชนท้องถิ่น ในการสร้างยุทธศาสตร์การพัฒนาตนเอง แบบ “Smart Growth” ด้านสิ่งแวดล้อมสีเขียว และนิเวศชุมชน สร้างภาพลักษณ์และบรรยากาศทางภูมิทัศน์ที่ดียิ่งในองค์กร สร้างกลุ่มผู้นำที่สามารถพัฒนาความรู้ความสามารถถ่ายทอดความรู้ต่อไป</p> |
| <p>2) หน่วยงาน หรือ องค์กรทางการศึกษา นักเรียนและครูในโรงเรียน ชุมชนเมืองต่าง ๆ ผู้สนใจ และประชาชนท้องถิ่น ที่ต้องการได้รับการพัฒนาแนวคิด และสามารถนำหลักการทางทฤษฎี-ปฏิบัติการ “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร” จำนวน 50 คน</p> | <p>2) กิจกรรมอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ภาคปฏิบัติการ “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร” ระบบการติดตั้งและองค์ประกอบก่อสร้าง และจัดวางองค์ประกอบศิลปะทางด้านภูมิทัศน์ กิจกรรมกระตุ้นการริเริ่มกระบวนการรักษพื้นที่สีเขียวในอาคาร การต่อยอด ขยายผล ในหลักการของภูมิทัศน์รักษสิ่งแวดล้อมอย่างรู้เท่าทันสถานการณ์และยั่งยืน</p> | <p>2. หน่วยงาน หรือ องค์กร ชุมชนเมืองต่าง ๆ ผู้สนใจ และประชาชนท้องถิ่น ได้รับการพัฒนาแนวคิด และสามารถนำหลักการทางทฤษฎี-ปฏิบัติการ “นวัตกรรมการจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร” ในการสร้างยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กร แบบ “Smart Growth” ด้านสิ่งแวดล้อมสีเขียว และนิเวศชุมชน สร้างภาพลักษณ์และบรรยากาศทางภูมิทัศน์ที่ดียิ่งในองค์กร</p> | <p>2) ขยายเครือข่าย หน่วยงาน หรือ องค์กร ชุมชนเมืองต่าง ๆ ผู้สนใจ และประชาชนท้องถิ่น ได้รับการพัฒนาแนวคิด และสามารถนำหลักการทางทฤษฎี-ปฏิบัติการ และขยายวงกว้างขึ้นในหลักคิด และนโยบาย สู่ การปฏิบัติการจริงในพื้นที่ชุมชนมิติต่างๆ</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>3) สร้างเครือข่ายหน่วยงาน หรือ องค์กร ชุมชนเมืองต่าง ๆ ให้มีความรู้ เข้าใจ “นวัตกรรมงานภูมิทัศน์ในอาคาร” และสามารถพัฒนาโครงการนำร่อง บ้านดาดใจ ต้นแบบ จากแนวปฏิบัติ สู่ การริเริ่มกระบวนการรักษ์พื้นที่สีเขียวในเมือง ต่อยอดขยายผล ในหลักการของภูมิทัศน์รักษ์สิ่งแวดล้อมอย่าง ยั่งยืน</p> | |
|--|--|--|--|

8. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ และหมวดเงินที่ใช้

| ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ | ดำเนินการ ในไตรมาส (✓) | | | | เป้าหมาย (เช่น ใคร จำนวน ครั้ง เรื่อง ฯลฯ) | ดำเนินการในพื้นที่ (✓) | | หมวดเงิน (ระบุจำนวนเงิน : บาท) | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|--|---------------------------|---------|--------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | ส่วน กลาง | ภูมิภาค | งบดำเนินงาน | งบ ลงทุน | งบ รายจ่ายอื่น | งบ เงินอุดหนุน |
| กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “นวัตกรรม งานภูมิทัศน์ในอาคาร” -สวนแนวตั้งในอาคารเป็นมิตร สิ่งแวดล้อม | ✓ | | | | | ✓ | | | | | |
| กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรม การเสริมสร้าง ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์- ความมั่นคงทางอาหาร-วัสดุเหลือใช้สำหรับ งานภูมิทัศน์ในอาคาร-รักษ์สิ่งแวดล้อม | | ✓ | | | | ✓ | | | | | |
| รวมเงิน | | | | | | | | 45,000 | | | |
| งบประมาณรวมทั้งโครงการ | | | | | | | | 45,000 | | | |

9. กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มเป้าหมายจากหน่วยงาน **นักเรียนระดับมัธยมต้น-ปลายและคุณครู** ในพื้นที่โรงเรียนรอบพื้นที่มหาวิทยาลัย ผู้สนใจในเขตพื้นที่ปริมณฑลเมืองเชียงใหม่ รอบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ **นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้** และประชาชนท้องถิ่นใกล้เคียง **จำนวน 50 คน**

10. พื้นที่ดำเนินการ : **พื้นที่โรงเรียนมัธยมต้น-ปลายเป้าหมายโดยรอบมหาวิทยาลัยและคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 11.1 ได้เผยแพร่ความรู้วิชาการด้านภูมิทัศน์ที่หน่วยงานและชุมชนสามารถนำไปประยุกต์แก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับแนวทางพระราชดำริ
- 11.2 เจ้าหน้าที่ หน่วยงานต่างๆ ส่วนท้องถิ่นได้พัฒนา เสริมสร้างทักษะการดูแลรักษา นวัตกรรมงานภูมิทัศน์ในอาคาร พื้นที่สีเขียวและการดูแลจัดการภูมิทัศน์ในอาคาร
- 11.3 ผู้เกี่ยวข้องและใช้พื้นที่ต่างๆ ได้รับแนวคิดเพื่อปรับใช้ในการพัฒนาภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมที่ดี
- 11.4 เยาวชน นักเรียนนักศึกษามีจิตสำนึก รับรู้ เข้าใจและเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียว ประโยชน์ของงานภูมิทัศน์ในอาคาร

13. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ

| ตัวชี้วัด | | ค่าเป้าหมาย |
|------------|--|--|
| เชิงปริมาณ | <ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของผู้รับบริการที่มีความรู้เพิ่มขึ้นจากการเข้ารับบริการ - จำนวนผู้รับบริการ - จำนวนองค์ความรู้ที่ถ่ายทอด (องค์ความรู้ทางภูมิทัศน์สวนแนวตั้งในอาคารและการใช้แนวคิดสร้างสรรค์สร้างสวนแนวตั้งจากวัสดุเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) - จำนวนผลผลิต / ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (จำนวนชิ้นงานตัวอย่างสวนแนวตั้งแบบสร้างสรรค์อย่างน้อย 1 ชิ้น) | ร้อยละ 80 50 คน 2 เรื่อง 1 ชิ้น |
| เชิงคุณภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ - ร้อยละของโครงการที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ | ร้อยละ 90 ร้อยละ 90 |
| เชิงเวลา | - ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด | ร้อยละ 90 |
| เชิงต้นทุน | - ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 0.045 ล้านบาท |

14. เป้าหมายการดำเนินโครงการ/กิจกรรมปัจจุบัน เรื่อง (หน่วยนับ : เรื่อง คน เครื่อง ครั้ง ฯลฯ....)

ส่งผลต่อตัวชี้วัดผลผลิต ใช่ ไม่ใช่

15. งบประมาณรวมทั้งโครงการ **45,000** บาท

- ส่วนกลาง บาท
- ส่วนภูมิภาค บาท (กรอกข้อมูลข้อ 20 ด้วย)

16. ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง

| ปีงบประมาณ | เป้าหมาย | งบประมาณ (หน่วย : บาท) |
|------------|----------|------------------------|
| 2569 | | |
| 2570 | | |
| 2571 | | |
| 2572 | | |

17. งบประมาณที่ใช้ในปีที่ผ่านมา

| ปีงบประมาณ | เป้าหมาย | งบประมาณ (หน่วย : บาท) |
|------------|----------|------------------------|
| 2567 | - | - |
| 2566 | - | - |

18. รายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคุณ)

| หมวดงบประมาณ | งบประมาณ (บาท) |
|--|----------------|
| งบดำเนินงาน | |
| กิจกรรมที่ 1 : การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “นวัตกรรมงานภูมิทัศน์ในอาคาร” สวนแนวตั้งในอาคารเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม | |
| • ค่าตอบแทน | 3,600 |
| ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคบรรยาย - ภาคบรรยาย จำนวน 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (2 คน 1 วัน) | 3,600 |
| • ค่าใช้สอย | 9,000 |
| ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน ๆ ละ 120 บาท 1 มื้อ 1 วัน) | 6,000 |
| ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน ๆ ละ 30 บาท 2 มื้อ 1 วัน) | 3,000 |
| • ค่าวัสดุ | 8,400 |
| ค่าวัสดุสำนักงาน และสำเนาเอกสาร | 6,400 |
| ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ | 2,000 |
| รวมกิจกรรมที่ 1 | 21,000 |

| หมวดงบประมาณจ่าย | งบประมาณ (บาท) |
|--|----------------|
| กิจกรรมที่ 2 : การฝึกอบรมการเสริมสร้าง ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความมั่นคงทางอาหาร วัสดุเหลือใช้สำหรับงานภูมิทัศน์ในอาคาร-รั้วสิ่งแวดล้อม | |
| • ค่าตอบแทน | 5,400 |
| ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคบรรยาย | |
| - ภาคบรรยาย จำนวน 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (1 คน 1 วัน) | 1,800 |
| - ภาคบรรยาย จำนวน 2 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (1 คน 1 วัน) | 1,200 |
| ค่าตอบแทนวิทยากร (ที่มีใช้บุคลากรของรัฐ) ภาคบรรยาย | |
| - ภาคบรรยาย จำนวน 2 ชั่วโมง ๆ ละ 1,200 บาท (1 คน 1 วัน) | 2,400 |
| • ค่าใช้สอย | 9,000 |
| ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) | |
| (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน ๆ ละ 120 บาท 1 มื้อ 1 วัน) | 6,000 |
| ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) | |
| (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน ๆ ละ 30 บาท 2 มื้อ 1 วัน) | 3,000 |
| • ค่าวัสดุ | 9,600 |
| วัสดุสำนักงาน เช่น ค่าวัสดุสำนักงาน และสำเนาเอกสาร | 4,600 |
| ค่าวัสดุเกษตร ได้แก่ กระจก กรรไกรตัดแต่ง ดินปลูก ฯลฯ | 5,000 |
| รวมกิจกรรมที่ 2 | 24,000 |
| (รวมกิจกรรมที่ 1 + กิจกรรมที่ 2) รวมทั้งสิ้น | 45,000 |

19. การติดตามประเมินผล : วิธีการ โครงการติดตามและประเมินผล

| | | |
|---|--|---|
| 1 เพื่อเผยแพร่ความรู้วิชาการด้านภูมิทัศน์ที่สามารถนำมาแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้การบริหารจัดการภูมิทัศน์ในอาคารผสมผสานศาสตร์พระราชานในการออกแบบ | ความรู้ที่ได้รับหลังจากการฝึกอบรม สามารถเป็นผู้นำเผยแพร่ในโรงเรียน เป้าหมาย ผลิตผู้นำกลุ่มอบรมใน 5 โรงเรียน เป้าหมาย | ประเมินด้วยแบบสอบถาม วิธีการด้วยGoogle form |
| 6.2 เพื่อเสริมสร้างทักษะการเลือกใช้ ดูแลรักษา ปลูกเลี้ยงต้นไม้ในอาคารแก่เจ้าหน้าที่ หน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับพื้นที่สีเขียวของชุมชน ที่สอดคล้องกับ “ศาสตร์พระราชาน” ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร | ความรู้และทักษะในการเลือกใช้ ดูแลรักษาและปลูกเลี้ยงและการออกแบบพื้นที่สีเขียวในอาคาร | แบบสอบถามและการทดสอบทักษะ วิธีการด้วยGoogle form |

