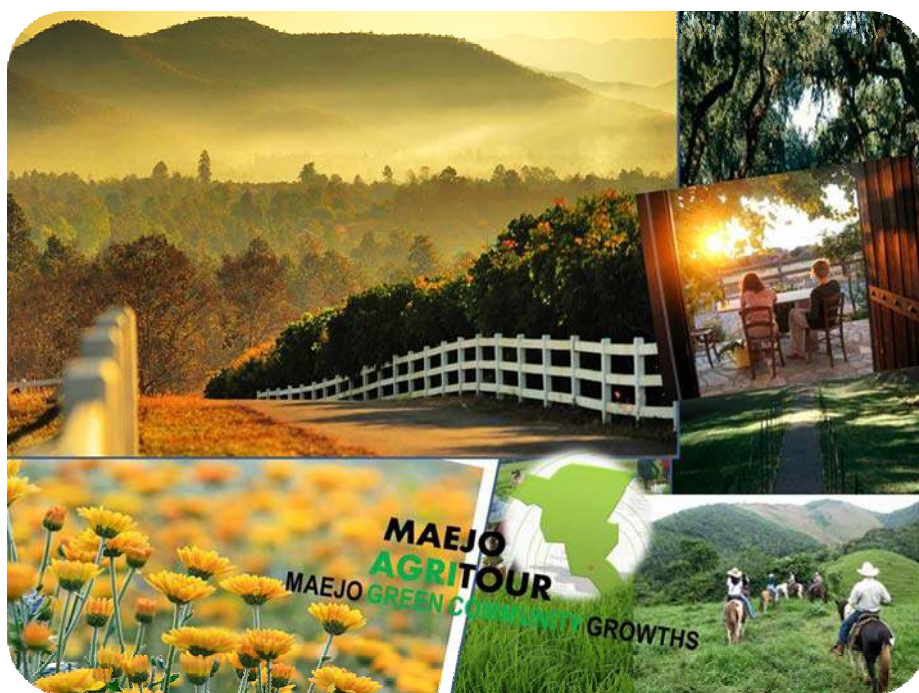




โครงการพัฒนาด้านกายภาพ
ตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้
ระยะ 15 ปี (พ.ศ.2555-2569)



จัดทำโดย

งานยุทธศาสตร์และติดตามประเมินผล กองแผนงาน

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สารบัญ

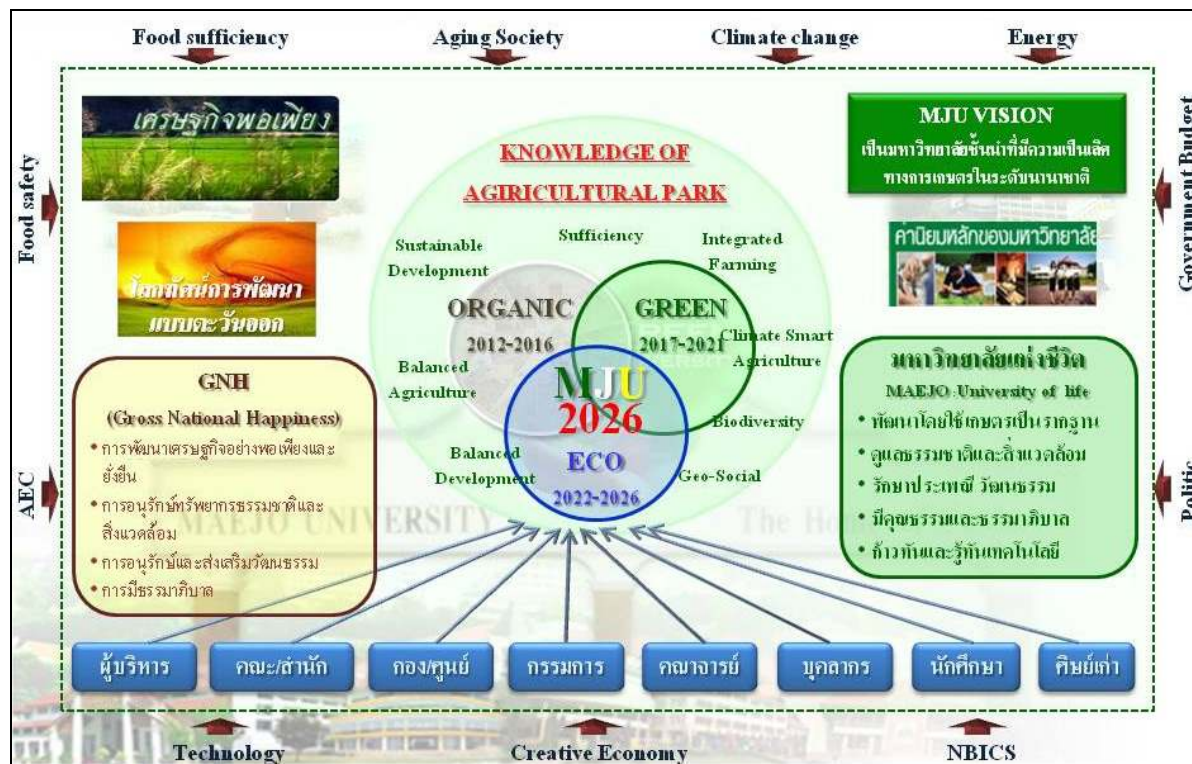
	หน้า
ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 15 ปี (พ.ศ.2555–2569)	1
โครงการพัฒนาด้านกายภาพตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี	6
ยุทธศาสตร์การพัฒนาวិชาการสู่ความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ	7
1. โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์นานาชาติ (International Complex Building)	8
2. โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการพลังงานทดแทน (Integrated Green and Energy Efficiency Building)	14
ยุทธศาสตร์ด้านการผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี เก่ง และมีความสุข	19
1. โครงการก่อสร้างสนามฟุตบอล และศูนย์กีฬา (Sport Complex)	20
2. โครงการก่อสร้างหอพักนักศึกษา	26
ยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาด้านการเกษตร	31
1. โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้วิถีเกษตร วิถีแม่โจ้	32
2. โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา	35
ยุทธศาสตร์การพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวและการบริการสุขภาพด้วยเกษตรอินทรีย์แห่งภูมิภาคลุ่มน้ำโขง (GMS Organic Tour and Wellness Hub)	39
1. โครงการสถานีต้นแบบสาธิตผลิตไฟฟ้าสีเขียว	41
2. โครงการศูนย์สุขภาพเกษตรอินทรีย์แห่งลุ่มน้ำโขง (GMS Organic Wellness Hub)	45

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระยะ 15 ปี (พ.ศ.2555–2569)

กรอบแนวคิดในการพัฒนา

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารและการระดมความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ผู้บริหารและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อความยั่งยืนของประเทศชาติและโลก โดยได้วิเคราะห์ถึงรากเหง้าของมหาวิทยาลัย (MJU DNA) ที่มีประวัติศาสตร์อันยาวนาน มีความเชี่ยวชาญทางด้านการเกษตร และสั่งสมความรู้ ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามไว้เป็นจำนวนมาก และได้วิเคราะห์ถึงปัจจัยแวดล้อมภายนอกที่จะส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยในอนาคต (Challenge) ประกอบกับแนวคิดการพัฒนาที่เห็นว่าสอดคล้องกับตัวตนและทิศทางการพัฒนาของมหาวิทยาลัย เช่น ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ปรัชญาการพัฒนาแบบตะวันออกที่เน้นการพัฒนาจิตใจและการสร้างความสุขมากกว่าการพัฒนาด้านวัตถุ รวมทั้งแนวคิดการพัฒนาอีกหลากหลายแนวคิด ซึ่งโดยสาระสำคัญแล้วล้วนแต่มุ่งไปในทิศทางเดียวกัน คือการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นมิตรกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข เป็นที่มาของกรอบแนวคิดในการพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ในระยะ 15 ปี ที่จะมุ่งไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิต



แนวคิดหลักของการพัฒนา

“เป็นมหาวิทยาลัยที่สร้างความสมดุล
เคารพและเป็นมิตรกับธรรมชาติ รักษาวัฒนธรรมและความดั้งเดิม
เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขและยั่งยืน”

เป้าหมายหลักของการพัฒนา

แม่โจ้ : มหาวิทยาลัยแห่งชีวิต

- ✓ ความสำคัญของการเกษตร
- ✓ ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ✓ ประเพณีและวัฒนธรรมที่ดั้งเดิม
- ✓ โลกของความเป็นจริง ตามทันและ
รู้ทันการเปลี่ยนแปลงความก้าวหน้า
ด้านเทคโนโลยี
- ✓ หลักธรรมาภิบาล



ในการกำหนดเป้าหมายของการพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะ 15 ปี ได้มีการวิเคราะห์ถึงเป้าหมายสูงสุดของการพัฒนาในแต่ละด้านตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย โดยเมื่อประมวลเป้าหมายในการพัฒนาแต่ละด้านแล้ว สามารถสรุปเป็นเป้าหมายหลักของการพัฒนาในภาพรวมคือการเป็น “มหาวิทยาลัยแห่งชีวิต” ซึ่งหมายความว่ามหาวิทยาลัยมุ่งเน้นที่จะสร้างชีวิตที่ดีมากกว่าการสร้างวัตถุ โดยชีวิตที่ดีหมายถึง ชีวิตของชาวแม่โจ้ ทั้งบุคลากร นักศึกษา บัณฑิต และชุมชน ต้องเป็นชีวิตที่ยึดถือการเกษตรเป็นรากฐานของการพัฒนา ชีวิตที่เคารพและให้ความสำคัญกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชีวิตที่ผูกพันกับประเพณีและวัฒนธรรมอันดั้งเดิม ชีวิตในโลกแห่งความเป็นจริงที่ต้องก้าวทัน รู้ทันเทคโนโลยีและความเปลี่ยนแปลง และชีวิตที่ยึดถือความดั้งเดิมและธรรมาภิบาลเป็นรากฐาน ซึ่งทั้งหมดนี้อยู่ภายใต้แนวคิดการพัฒนาสู่การเป็น “แม่โจ้: มหาวิทยาลัยแห่งชีวิต (Maejo: University of Life)”

เส้นทางการพัฒนา (Flagships)



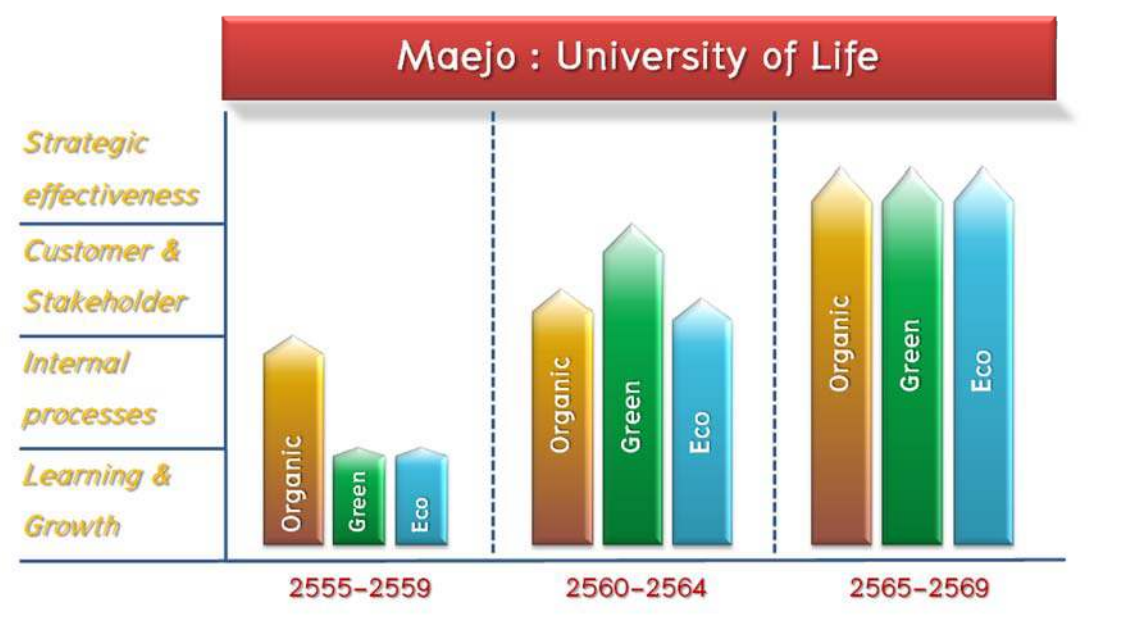
ในการพัฒนาสู่เป้าหมายในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิตนั้น ได้กำหนดเส้นทางยุทธศาสตร์การพัฒนา (Flagships) ออกเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่เส้นทางแห่งการเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยสีเขียว และมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ ซึ่งทั้ง 3 เส้นทางนี้อยู่บนพื้นที่แนวคิดการพัฒนาเดียวกัน เพียงแต่เน้นหนักในมิติที่แตกต่างกันคือ

ในด้านการเกษตร ซึ่งเป็นด้านที่มหาวิทยาลัยมีความเชี่ยวชาญจะมุ่งเน้นสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ คือมุ่งสู่การเกษตรที่เคารพและเป็นมิตรกับธรรมชาติ ลด ละ เลิกการใช้สารเคมี และใช้เทคโนโลยีอย่างถูกต้องและรับผิดชอบ

ในด้านกายภาพ ชุมชน และสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว โดยการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพ และรักษาสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยและชุมชนให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติ รวมทั้งการพัฒนาศาสตร์และองค์ความรู้เพื่อความยั่งยืนของชุมชน ประเทศชาติ และโลก

ในภาพรวมของการพัฒนามหาวิทยาลัยทุกๆด้าน มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ ซึ่งหมายถึงการพัฒนาที่สร้างความสมดุลในการอยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติอย่างสมบูรณ์แบบและยั่งยืน โดยคำนึงถึงความสุขที่แท้จริงของมนุษย์ การพัฒนาจิตใจ และการสร้างจิตสำนึกที่ดีงามแก่นักศึกษาและบุคลากร

การขับเคลื่อนการพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้



ในการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิต ภายใต้เส้นทางยุทธศาสตร์การพัฒนาทั้ง 3 เส้นทาง คือ มหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ (Organic University) มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) และ มหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ (Eco. University) มหาวิทยาลัยจะดำเนินการทั้ง 3 เส้นทางไปพร้อมกัน โดยอาจให้ความสำคัญกับการพัฒนาของแต่ละเส้นทางในแต่ละช่วงเวลาไม่เท่ากัน คือ

ระยะเริ่มต้น 5 ปีแรกของการพัฒนา (พ.ศ. 2555- 2559) มหาวิทยาลัยจะให้ความสำคัญในการพัฒนาสู่ Organic University เป็นลำดับแรก โดยการปรับเปลี่ยนแนวคิด และวิธีการในการเกษตรของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เป็นต้นแบบของการทำเกษตรอินทรีย์ที่ดีต่อไปในอนาคต ในขณะเดียวกันก็จะดำเนินการวางแผนพัฒนา และเริ่มปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยและชุมชนโดยรอบเพื่อเตรียมก้าวสู่ Green และ Eco. University ในระยะต่อไป

ระยะที่กลาง คือระหว่างปีที่ 6-10 (พ.ศ. 2560-พ.ศ. 2564) เชื่อว่าการปรับพื้นฐานการเกษตรสู่เกษตรอินทรีย์ของมหาวิทยาลัยจะเริ่มเห็นผลเป็นรูปธรรมแล้ว แต่จะยังคงพัฒนาต่อไปโดยบูรณาการให้ครอบคลุมสู่พันธกิจของมหาวิทยาลัยทุกด้าน เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้นำด้านเกษตรอินทรีย์อย่างแท้จริง และในช่วงนี้จะให้ความสำคัญกับกายภาพและสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น โดยให้เห็นผลเป็นรูปธรรม เช่น การปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เป็นธรรมชาติ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การอนุรักษ์พลังงาน และการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

ระยะที่สุดท้าย คือในช่วง (พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2569) เมื่อการพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์และมหาวิทยาลัยสีเขียวเริ่มเห็นผลเป็นรูปธรรมแล้ว มหาวิทยาลัยจะขยายผลสู่การปรับเปลี่ยนแนวคิด จิตสำนึก และพฤติกรรมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งนักศึกษา บุคลากร บัณฑิต คิษย์เก่า และขยายผลการดำเนินงานสู่ชุมชน ให้มหาวิทยาลัยเป็นต้นแบบและเป็นผู้นำชุมชน และประเทศชาติสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ และนำพาแม่โจ้สู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิตตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ต่อไป

โครงการพัฒนาด้านกายภาพ ตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นสถาบันการศึกษาด้านการเกษตรชั้นนำของประเทศที่มีประวัติศาสตร์และพัฒนากายภาพมาเกินกว่า 80 ปี ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้สร้างองค์ความรู้ วิชาการ และผลิตบัณฑิตผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการเกษตรรับใช้ประเทศมาเป็นจำนวนมาก

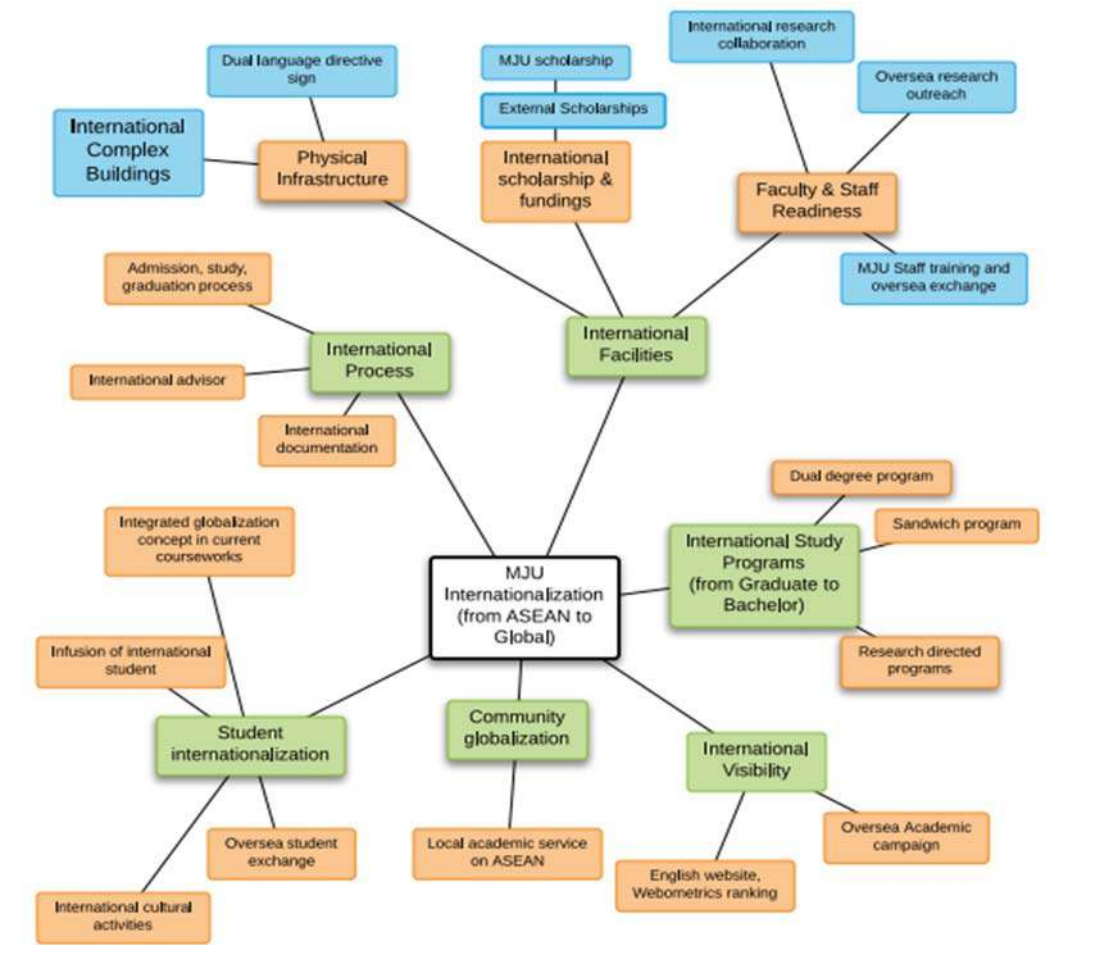
ในการกำหนดทิศทางยุทธศาสตร์การพัฒนาต่อไปในระยะ 15 ปีข้างหน้า มหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จึงได้กำหนดแผนพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี **ที่มุ่งสร้างความสมดุล เคารพ และเป็นมิตรกับธรรมชาติ วัฒนธรรม และความดีงาม** ซึ่งประกอบด้วยเส้นทางยุทธศาสตร์การพัฒนา 3 เส้นทาง ได้แก่ เส้นทางมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ เส้นทางมหาวิทยาลัยสีเขียว และเส้นทางมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ โดยทั้ง 3 เส้นทางจะมุ่งสู่เป้าหมายหลักของการพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิต ซึ่งหมายถึงชีวิตของชาวแม่โจ้ที่มีการเกษตรเป็นรากฐาน ชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ชีวิตที่ดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมและความดีงาม และชีวิตที่ก้าวหน้าและรู้ทันเทคโนโลยี

จากการระดมความคิดเห็นเพื่อทบทวนยุทธศาสตร์การพัฒนาหลายต่อหลายครั้ง มหาวิทยาลัยได้กำหนดโครงการพัฒนาทางด้านกายภาพเพื่อรองรับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี โดยแบ่งเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญ 4 ด้าน ได้แก่

1. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาวิชาการสู่ความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ
2. ยุทธศาสตร์ด้านการผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี เก่ง และมีความสุข
3. ยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาด้านการเกษตร
4. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวและบริการสุขภาพด้วยเกษตรอินทรีย์แห่งภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง (GMS Organic Tour and Wellness Hub)

โครงการพัฒนาทางกายภาพ ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาวិชาการสู่ความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ

2023 MJU Internationalization



ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้มีการเตรียมความพร้อมในหลายๆด้านเพื่อรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน โดยมีหลักสูตรที่เปิดสอนแก่นักศึกษาต่างชาติจำนวน 40 หลักสูตร มีนักศึกษาต่างชาติประมาณ 50 คน และมีแผนที่จะเปิดหลักสูตรระดับนานาชาติอีกหลายสาขาวิชา โดยเฉพาะในด้านการเกษตรที่มหาวิทยาลัยมีความเชี่ยวชาญ ซึ่งคาดว่าจะมีนักศึกษาต่างชาติปีละไม่น้อยกว่า 300 คนภายใน 10 ปีข้างหน้า เพื่อร่วมศึกษากับนักศึกษาไทย ทำให้เกิดบรรยากาศนานาชาติในมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาด้านกายภาพเพื่อรองรับการพัฒนา 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์นานาชาติ (International Complex Building)

ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการพัฒนามหาวิทยาลัย คือ “เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตร ในระดับนานาชาติ” ซึ่งที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเรื่องการเป็นผู้นำด้านการเกษตรอย่างชัดเจนอยู่แล้ว ส่วนในด้านการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยได้กำหนดกรอบแนวคิดการดำเนินงานและแนวทางการขับเคลื่อนพันธกิจไปสู่การปฏิบัติ (Strategy Execution) ของการนำมหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นนานาชาติ ซึ่งประกอบด้วยกลยุทธ์ 7 ด้าน ได้แก่

1. ความพร้อมของอาจารย์และบุคลากร (Faculty and Staff Readiness)
2. การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อความเป็นนานาชาติ (International Facilities)
3. หลักสูตรรองรับความเป็นนานาชาติ (International program)
4. ศักยภาพของชุมชนสู่สากล (Community Globalization)
5. กระบวนการที่สร้างคุณค่าสู่ความเป็นนานาชาติ (International Value creation Process)
6. ศักยภาพของนักศึกษาสู่สากล (Student Internationalization)
7. การสร้างการรับรู้ในระดับนานาชาติ (International Visibility)

ในอนาคต มหาวิทยาลัยมีแผนที่จะพัฒนาความเป็นนานาชาติในอีกหลายด้าน เช่น การพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ การเพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติ การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาและบุคลากร และการพัฒนาศักยภาพของชุมชนสู่ระดับสากลเป็นต้น ดังนั้นเพื่อให้เพื่อรองรับการพัฒนา มหาวิทยาลัยตามกลยุทธ์ดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องสร้างอาคารศูนย์นานาชาติ เพื่อให้เป็นจุดศูนย์กลางในการบูรณาการการทำงานด้านการต่างประเทศของมหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการบูรณาการการทำงานของหน่วยงานด้านการต่างประเทศ อันได้แก่ กองวิเทศสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย และศูนย์ภาษา
2. เพื่อรองรับการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา และหลักสูตรนานาชาติ
3. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาต่างชาติ คณาจารย์ และผู้เชี่ยวชาญทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินการด้านการต่างประเทศ และการพัฒนาการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดการบูรณาการในการทำงาน มากยิ่งขึ้น
2. มีหลักสูตรการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาสำหรับ นักศึกษาต่างชาติ
3. มีนักศึกษابัณฑิตศึกษา และนักศึกษาต่างชาติเพิ่มขึ้น
4. มหาวิทยาลัยมีภาพลักษณ์และการรับรู้ด้านความเป็นนานาชาติที่ดี
5. นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีศักยภาพในการทำงานในระดับสากล

งบประมาณ

2558	2559	2560	รวม
150 ล้านบาท	100 ล้านบาท	100 ล้านบาท	350 ล้านบาท

แนวคิดการออกแบบอาคาร (Conceptual Design)

การออกแบบให้อาคารเป็นอาคารที่มีความทันสมัย ธรรมชาติ เรียบง่ายโดยมี รายละเอียดดังนี้

แนวคิดเรื่องการประหยัดพลังงาน โดยการวางทิศทางอาคารให้สอดคล้องกับ สภาพแวดล้อม ของพื้นที่ การใช้ต้นไม้ หรือ กระจกเงา มาเป็นเกราะกำบังอาคารภายนอก ลดการ โดนแสงแดด ส่องกระทบอาคารโดยตรง ทำให้อาคารไม่เกิดการแผ่ความร้อน อีกทั้งการเจาะช่องเปิด กลางอาคารหลายๆส่วน เป็นพื้นที่สีเขียวตรงกลางอาคาร ทำให้เกิดมวลอากาศไหลเวียน ในระนาบ แนวตั้งและระนาบแนวนอนเป็นการประหยัดการใช้พลังงาน ทั้งยังทำให้ผู้ใช้อาคารเกิดสภาวะสบาย ด้วยความรู้สึกร่มรื่นผ่อนคลาย มีความเป็นธรรมชาติในพื้นที่ สีเขียวภายในอาคารและภายนอกอาคาร

การเลือกใช้ระบบพลังงานสีเขียวในอาคาร เช่นการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณ หลังคาอาคารทั้งหมด และการใช้พลังงานลม บริเวณผนังอาคารด้านรับลมบางตำแหน่ง ตลอดจน การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอด แอลอีดี ประหยัดไฟแสงสว่าง หรือระบบปรับอากาศที่ เหมาะสม สามารถควบคุมการใช้งานเป็นกลุ่มได้ เกิดการประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน

แนวคิดเรื่องการจัดวางผังพื้นที่และกลุ่มอาคาร จัดตำแหน่งกลุ่มอาคาร ออกเป็นสาม กลุ่มตามประโยชน์การใช้สอย โดยให้การเข้าถึงตัวสถาปัตยกรรม อาคารมีความเด่นสง่าเมื่อแรกเห็น การวางอาคารเรียงตรงกลาง ระหว่างส่วนสำนักงานและส่วนพักอาศัย โดยมีพื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่

จนวนกันทั้งสามส่วนออกจากกัน ทำให้การใช้งานยังคงมีความต่อเนื่องที่ดีและแบ่งพื้นที่ทั้งสามออกจากกันในความรู้สึกของผู้ใช้งานอาคาร

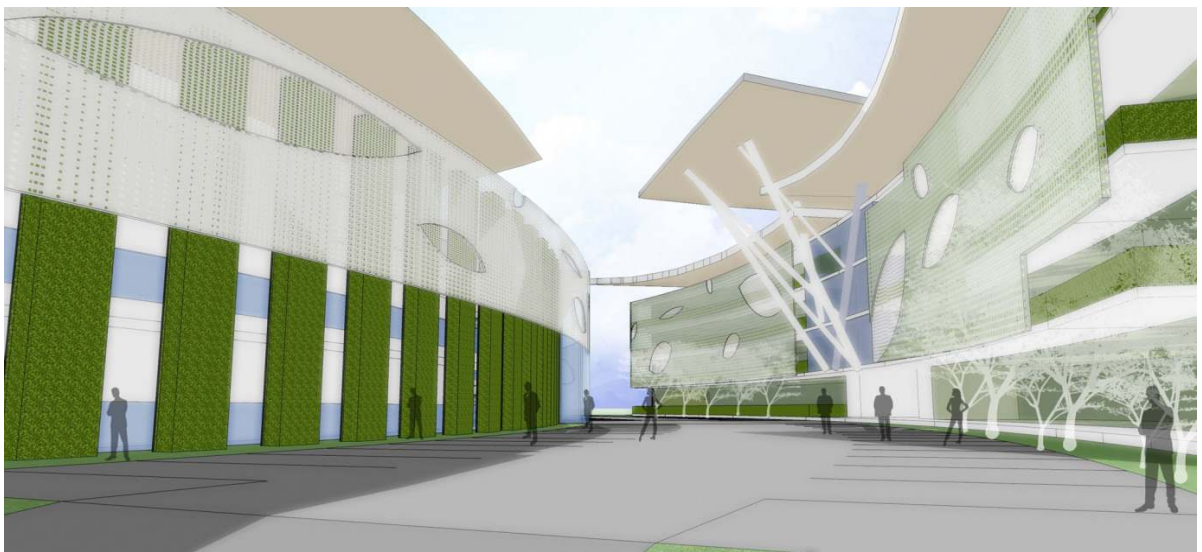
การจอดรถบนพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ได้เปล่าใต้ถุนอาคารโดยยกพื้นระดักร้างขึ้น เป็นการประหยัดงบประมาณ และเป็นการรักษาความปลอดภัยขณะอาคารปิดทำการนอกเวลาราชการ สามารถควบคุมการเข้าออกอาคารได้ง่าย มีการวางพื้นที่สีเขียวรอบอาคารและเปิดลานภายในอาคาร เพื่อเป็นลานกิจกรรมภายในเป็นการประยุกต์เอารูปแบบสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ช่วง” มาจัดวางในอาคารทันสมัย แบ่งพื้นที่ทั้งสามกลุ่มออกจากกัน ทำให้พื้นที่ทุกส่วนเกิดการใช้อย่างสูงสุดและสามารถปรับเปลี่ยน เพิ่มเติมส่วนอาคารหรือการกั้นผนังภายในห้องต่างๆ หรือขยายตัวได้ในอนาคต

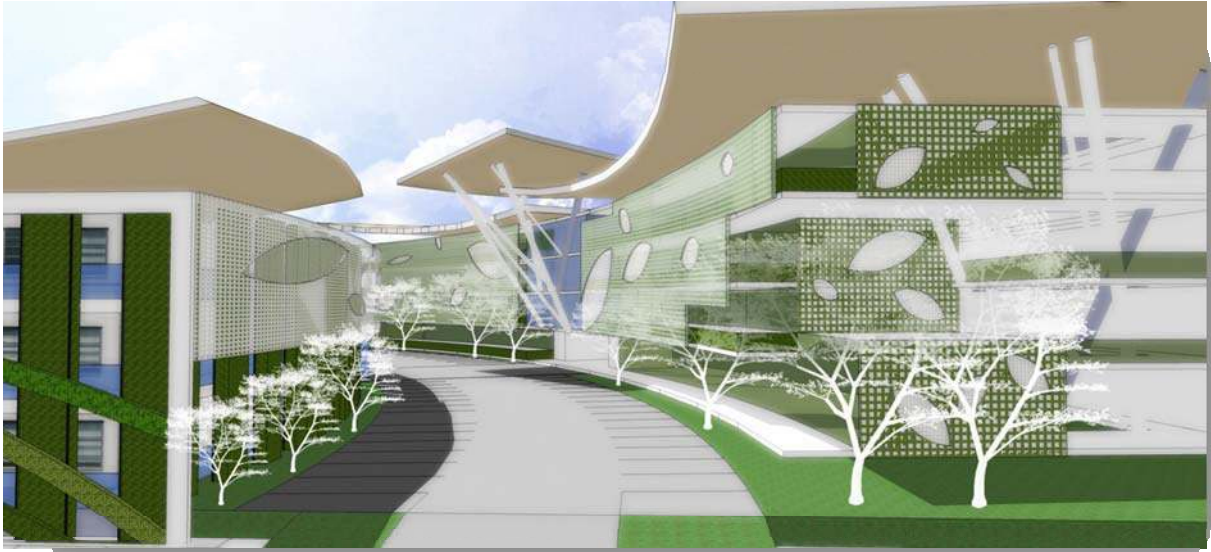
รูปแบบอาคาร/สิ่งสร้างอาคาร



ลักษณะผังอาคารจะเป็นรูปแบบทรงกรวย ซึ่งสื่อถึงการกระจายของคลื่นหรือความเจริญ มีการแบ่งโครงสร้างออกเป็น 2 อาคารหลักคือส่วนบริการและวิชาการ และส่วนที่พักอาศัย โดยคำนึงถึงการระบายถ่ายเทอากาศที่ดี มีพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร และมีม้านั่งแดดที่กลมกลืนกับธรรมชาติ







2. โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการพลังงานทดแทน (Integrated Green and Energy Efficiency Building)

ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีนโยบายมุ่งสู่การเป็น Green & Eco university ตอบสนองนโยบายรัฐบาลด้าน Green Growth และแผนการพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ.2555-2564)

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีพื้นที่ 23 ไร่ แยกจากพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้เชียงใหม่ ระยะทางประมาณ 8 กม. เริ่มเปิดรับนักศึกษาในปี ในปี 2552 ปัจจุบันมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- นักศึกษาปัจจุบัน ป.ตรี สาขาวิชาพลังงานทดแทน 473 คน
- ผลิตภัณฑ์ตติสาขพลังงานทดแทนจบไปแล้ว 1 รุ่น 116 คน
- ปี. 2557 แผนรับนักศึกษาระดับ ป.โท สาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน ปีละ 20 คน
- ปี. 2559 แผนรับนักศึกษาระดับ ป.เอก สาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน ปีละ 10 คน
- เป้าหมายนักศึกษารวมประมาณ 1,000 คน โดยจะมีการเปิดสอนในหลักสูตรทางด้านพลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติม
- เป็นศูนย์รวมด้านการศึกษาดูงานและฝึกอบรมทางด้านพลังงานให้กับชุมชน เปิดการฝึกอบรมตลอดทั้งปีผู้ร่วมกิจกรรมไม่ต่ำกว่า 5,000 คน/ปี

ปัจจุบันวิทยาลัยฯ มีอาคารเรียน ปฏิบัติการและสำนักงานพื้นที่รวมประมาณ 400 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราการใช้พื้นที่ประมาณ 0.8 ตารางเมตรต่อคน ซึ่งไม่เพียงพอจำเป็นต้องมีการก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน ซึ่งเป็นต้นแบบอาคารเขียวและอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เพื่รองรับการเรียนการสอน วิจัยและบริการวิชาการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นอาคารจัดการเรียนการสอนและห้องปฏิบัติการทางด้านพลังงานทดแทน จัดประชุมสัมมนา และการเรียนรู้ด้วยตัวเองของนักศึกษาในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา
2. เพื่อเป็นอาคารเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการแก่นักวิจัยและบริการวิชาการเพื่อชุมชนในพื้นที่ภาคเหนือและกลุ่มประเทศ GMS และกลุ่มประเทศอาเซียน

3. เพื่อเป็นอาคารต้นแบบของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ด้านอาคารเขียวและอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตอบสนองนโยบาย Green & Eco University และนโยบาย Green Growth ของรัฐบาล
4. เพื่อเป็นอาคารในการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีรองอุตสาหกรรมพลังงานอาเซียน
5. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประจำอาคารและห้องปฏิบัติการนักศึกษาสาขาพลังงาน และห้องปฏิบัติการวิจัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นอาคารจัดการเรียนการสอน การวิจัย แก่นักศึกษาสาขาพลังงานทดแทนและหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา
2. เป็นอาคารใช้เสริมสร้างความรู้ทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัย ห้องทดสอบแก่นักวิจัย และการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การเป็นศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน (Maejo Renewable Energy Hub) กลุ่มประเทศ GMS และอาเซียน

งบประมาณ (ล้านบาท)

2558	2559	2560	รวม
48	96	96	240

- หมายเหตุ 1. อาคาร 200 ล้านบาท (12,000 บาท/ตรม.)
2. ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการและประกอบอาคาร 40 ล้านบาท

รูปแบบอาคาร/สิ่งก่อสร้าง

อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการพลังงานทดแทนพร้อมครุภัณฑ์เป็นอาคารต้นแบบอาคารเขียวที่มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2552 กระทรวงพลังงาน ภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

คุณลักษณะอาคารเบื้องต้น

- พื้นที่ใช้สอยรวมประมาณ 16,470 ตร.ม
- อาคาร คสล. พร้อมครุภัณฑ์ ประกอบอาคารและครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

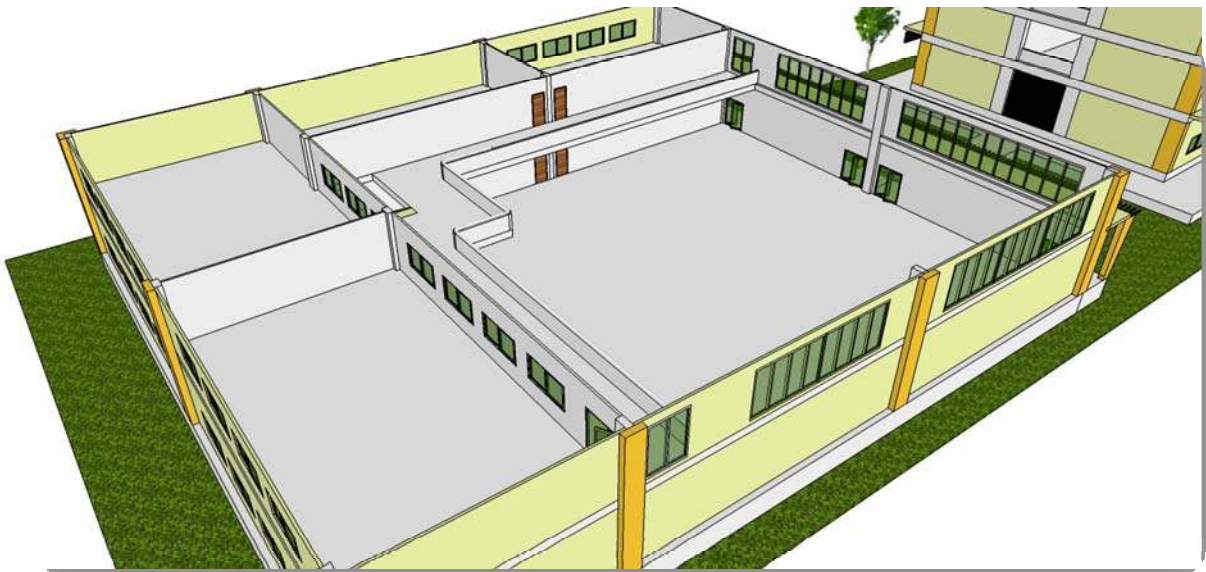
- ใช้วัสดุ อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ตามมาตรฐานกฎกระทรวงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และมาตรฐานอาคารเขียว
- มีการติดตั้งเทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทนที่ใช้ส่วนอาคารเป็นส่วนประกอบ เช่นระบบ Building Integrated Photovoltaic (BIPV) พลังงานลม เพื่อการผลิตไฟฟ้าใช้ในอาคาร

พื้นที่ใช้สอย 5 ส่วนงาน

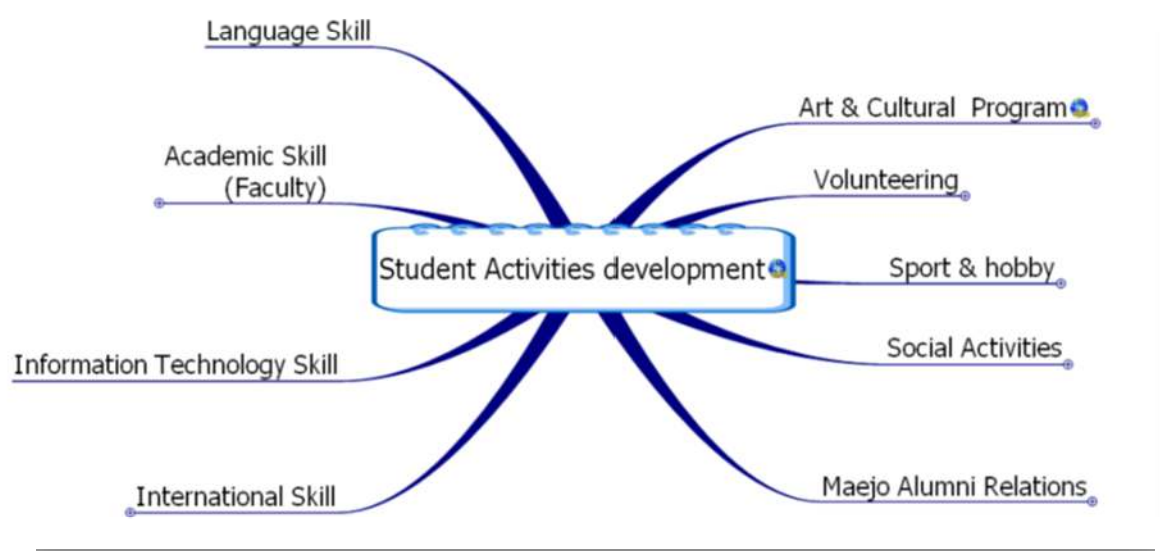
- ส่วนงานจัดการเรียนการสอน
- ส่วนงานบริหารและสำนักงาน
- ส่วนงานวิจัยและบริการวิชาการ
- ส่วนงานส่งเสริมและเผยแพร่พลังงาน
- ส่วนโรงงานต้นแบบและพัฒนาเทคโนโลยี







โครงการพัฒนาด้านกายภาพ ตามยุทธศาสตร์ด้านการผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี เก่ง และมีความสุข



ปัจจุบันมหาวิทยาลัยแม่โจ้ผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษารับใช้ประเทศไม่น้อยกว่าปีละ 5,000 คน โดยบัณฑิตของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้รับการยอมรับมาเป็นเวลานานว่าเป็นผู้ที่มีความอดทน สู้งาน และเป็นนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านการเกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ในทุกๆด้าน และการเป็นคนดี เก่ง และมีความสุข โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะด้านภาษา วิชาการ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการต่างประเทศ รวมทั้งกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม การอาสาพัฒนา การกีฬาและงานอดิเรก ชุมชนและสังคม และกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์

กิจกรรมทั้งหมด มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปีอยู่แล้ว ดังนั้น ในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี จะให้ความสำคัญกับการพัฒนาด้านคุณภาพร่างกายและจิตใจ รวมถึงการจัดสวัสดิการดูแลนักศึกษา จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาด้านกายภาพเพื่อรองรับการพัฒนา 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการก่อสร้างสนามฟุตบอล และศูนย์กีฬา (Sport Complex)

ที่มาและความสำคัญ

การกีฬาเป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพ ดังพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่พระราชทาน ณ ตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2531 ความว่า “กีฬามีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับชีวิตแต่ละคนและของบ้านเมือง ถ้าปฏิบัติอย่างถูกต้องหมายถึงอย่างมีประสิทธิภาพ ก็จะสามารถนำชื่อเสียงเหมือนกันและจะส่งเสริมความสามัคคีในประชาชาติ” (การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2535:1)

กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนากีฬาของประเทศ ไทย ได้จัดทำแผนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาการกีฬา ภายใต้การกำกับดูแลของการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) มาแล้ว 4 ฉบับ ซึ่งฉบับปัจจุบัน คือ แผนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550 – 2554) เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางในการพัฒนาการกีฬาของประเทศให้บรรลุเป้าหมาย โดยประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ คือ 1) การพัฒนาการกีฬาขั้นพื้นฐาน 2) การพัฒนาการกีฬาเพื่อมวลชน 3) การพัฒนาการกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ 4) การพัฒนาการกีฬาเพื่อการอาชีพ 5) การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา และ 6) การพัฒนาการบริหารการกีฬา

จัดทำแผนพัฒนากีฬามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2555 – 2560) ขึ้นเพื่อเป็นกรอบและทิศทางในการดำเนินงานและพัฒนางานด้านการกีฬา โดยในแผนดังกล่าวได้มีการวิเคราะห์ถึงความต้องการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการกีฬาทั้งกีฬาเพื่อการแข่งขัน และกีฬาเพื่อสุขภาพ โดยจากข้อมูลพื้นฐานพบว่า ปัจจุบันสนามกีฬาที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษาและบุคลากร โดยเฉพาะกีฬาที่เป็นที่นิยม เช่น ฟุตบอล วอลเลย์บอล บาสเกตบอล แบดมินตัน เซปักตะกร้อ ฯลฯ โดยสนามกีฬาที่มีอยู่เดิมหลายแห่งอยู่ในสภาพทรุดโทรม และบางแห่งต้องสงวนไว้สำหรับการแข่งขันเท่านั้น ทำให้นักศึกษาส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่เท่าที่ควร

ดังนั้นจึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการกีฬาของมหาวิทยาลัยในระยะยาวขึ้น โดยประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. การก่อสร้างสนามฟุตบอลเพิ่มเติม 2 สนาม เป็นสนามฟุตบอลมาตรฐานสำหรับการฝึกซ้อมและการออกกำลังกายและรองรับการแข่งขันเล็กๆ เช่น ฟุตบอล รักบี้ ซอฟท์บอล ฯลฯ และใช้เป็นสถานที่จัดกิจกรรมกลางแจ้งของมหาวิทยาลัย

2. การก่อสร้างศูนย์กีฬา หรือ Sport Complex เป็นอาคารสำหรับการเล่นกีฬาในร่มหลากหลายชนิด เช่น วอลเลย์บอล บาสเกตบอล เซปักตะกร้อ แบดมินตัน ฯลฯ รวมถึงการออกกำลังการเพื่อสุขภาพอื่นๆ เช่น แอโรบิค โยคะ ซาวน่า ฟิตเนส เป็นต้น และเป็นสถานที่ใช้จัดกิจกรรมในร่ม

ขนาดใหญ่ของมหาวิทยาลัย เช่น กิจกรรมนักศึกษาต่าง กิจกรรมรับน้อง การประชุมสัมมนาขนาดใหญ่ เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างพื้นที่สำหรับการออกกำลังกายทั้งในร่มและกลางแจ้งสำหรับนักศึกษาและบุคลากร
2. เพื่อส่งเสริมการกีฬาทั้งกีฬาเพื่อการแข่งขันและกีฬาเพื่อสุขภาพ
3. เพื่อให้นักศึกษา บุคลากร และประชาชนในชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยมีสุขภาพที่ดี โดยการให้ความสำคัญกับการเล่นกีฬา และการออกกำลังกาย
4. เพื่อสร้างพื้นที่สำหรับการจัดกิจกรรมในร่มและกลางแจ้งของมหาวิทยาลัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
2. นักศึกษาและบุคลากรให้ความสนใจกับการเล่นกีฬาและการดูแลสุขภาพมากขึ้น
3. นักกีฬาของมหาวิทยาลัยมีสนามกีฬาสำหรับการฝึกซ้อมและการแข่งขันอย่างเพียงพอและได้มาตรฐาน
4. สามารถจัดการแข่งขันกีฬาสากลได้ทั้งในระดับมหาวิทยาลัย ระดับจังหวัด และระดับชาติ
5. มหาวิทยาลัยมีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมขนาดใหญ่ เช่น กิจกรรมนักศึกษาและศิษย์เก่า งานประจำปี หรือการประชุมสัมมนาระดับชาติหรือนานาชาติ

งบประมาณ

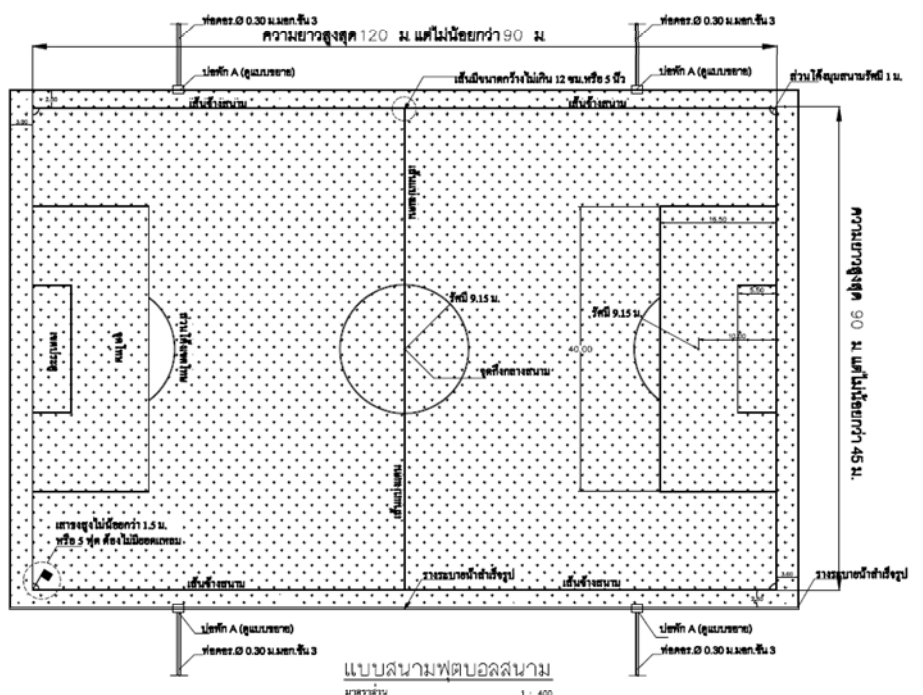
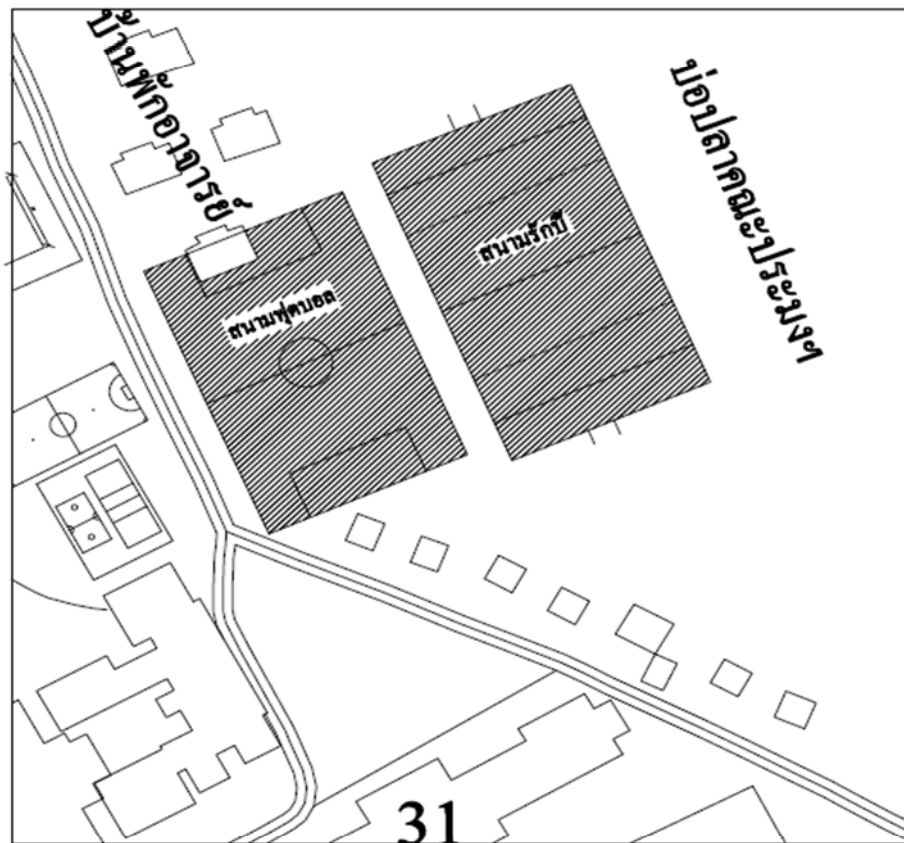
โครงการ	2557	2558	2559	2560	รวม
โครงการก่อสร้าง Sport complex		170 ล้านบาท	170 ล้านบาท	100 ล้านบาท	440 ล้านบาท
การก่อสร้างสนาม ฟุตบอล 2 สนาม	10,857,700				10,857,700

รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

สนามฟุตบอล 2 สนาม



เป็นสนามฟุตบอลขนาดมาตรฐานสำหรับการฝึกซ้อมและการออกกำลังกาย และอาจใช้เป็นสนามสำรองสำหรับการแข่งขัน ซึ่งมหาวิทยาลัยมีสนามฟุตบอลขนาดใหญ่อยู่แล้ว 1 แห่ง สามารถปรับปรุงเพื่อใช้สำหรับการแข่งขันหรือฝึกซ้อมกีฬากลางแจ้งประเภทอื่นได้ เช่น ซอฟท์บอล หรือรักบี้ฟุตบอล



ศูนย์กีฬา (Sport Complex)



2. โครงการก่อสร้างหอพักนักศึกษา

ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นสถาบันการศึกษาที่ได้รับการยอมรับในฐานะที่เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านการเกษตร เป็นนักปฏิบัติที่อดทนสู้งานมาเป็นเวลาช้านาน ซึ่งมหาวิทยาลัยยังคงให้ความสำคัญกับการพัฒนาอัตลักษณ์ของบัณฑิตให้มีความชัดเจนต่อไป

ปัจจัยสำคัญที่ทำให้การพัฒนานักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เป็น DNA ของแม่โจ้อย่างชัดเจน คือการมีวัฒนธรรมประเพณีที่งดงาม โดยเฉพาะประเพณีที่เกี่ยวกับกิจกรรมนักศึกษา และการดูแลนักศึกษาอย่างใกล้ชิด ซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีนโยบายที่จะให้นักศึกษาได้ใช้ชีวิตส่วนใหญ่ อยู่ภายในมหาวิทยาลัยเป็นหลัก

มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีการบริการด้านกายภาพที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนานักศึกษา อาทิ ห้องเรียน อุปกรณ์การศึกษา และมีบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอื่น ๆ ทั้งในด้านการบริการอนามัยและการรักษาพยาบาล การบริการด้านอาหารและการกีฬา ระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัย ตลอดจนการให้บริการหอพักนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของนักศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากจะต้องสามารถรองรับนักศึกษาที่จะเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นในทุกปีการศึกษา รวมทั้งเพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถป้องกันหรือแก้ไขปัญหาของสังคมและลดผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นต่อมหาวิทยาลัยและชุมชนใกล้เคียง ที่สำคัญผลกระทบหรือความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับนักศึกษาหากต้องพักอาศัยเช่าหอพักอยู่นอกมหาวิทยาลัย เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาด้านสุขภาพ ปัญหาเที่ยวกลางคืน ปัญหาการตั้งครรภ์ก่อนเวลาอันควรเนื่องจากการเช่าหอพักเป็นคู่ชาย-หญิง ปัญหาด้านอุบัติเหตุและการจราจร และความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น ดังนั้น หอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัย จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการให้บริการด้านกายภาพที่จะส่งเสริมคุณภาพชีวิตของนักศึกษาได้เป็นอย่างดีและเพียงพอต่อความต้องการ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยแม่โจ้มีนักศึกษาเฉพาะวิทยาเขตเชียงใหม่มีนักศึกษาทั้งสิ้นเกือบ 20,000 คน เป็นนักศึกษาใหม่ประมาณ 4,000 คน และมีหอพัก 9 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับนักศึกษาได้ประมาณ 3,000 คน ทำให้นักศึกษาจำนวนหนึ่งต้องพักอยู่จำนวน 5 คนต่อ 1 ห้อง และบางส่วนต้องออกไปพักในหอพักเอกชนที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ทำให้การดูแลนักศึกษาไม่ทั่วถึง และคุณภาพชีวิตของนักศึกษาไม่ดีเท่าที่ควร

ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงมีแนวคิดที่จะก่อสร้างหอพักเพิ่มเติม ในบริเวณกลุ่มอาคารหอพักเดิม เป็นหอพักขนาด 9 ชั้น ซึ่งคาดว่าจะรองรับนักศึกษาได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งจะทำให้นักศึกษาใหม่สามารถพักอาศัยอยู่ในหอพักภายในมหาวิทยาลัยได้ทั้งหมด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความไม่เพียงพอของหอพักอาศัยของนักศึกษา และชดเชยหอพักเดิมที่มีสภาพทรุดโทรม
2. เพื่อจัดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพ สะอาด สะดวกสบาย ปลอดภัย มีบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมที่ดีสำหรับนักศึกษา
3. เพื่อจัดบริการต่าง ๆ ให้ตามความเหมาะสมภายในหอพัก เพื่อเสริมสร้างคุณภาพการศึกษาและคุณภาพชีวิตให้กับนักศึกษา
4. เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการใช้ชีวิตร่วมกัน และได้มีเวลาทำกิจกรรมตลอดจนการใช้บริการต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยจัดไว้บริการได้อย่างเต็มที่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

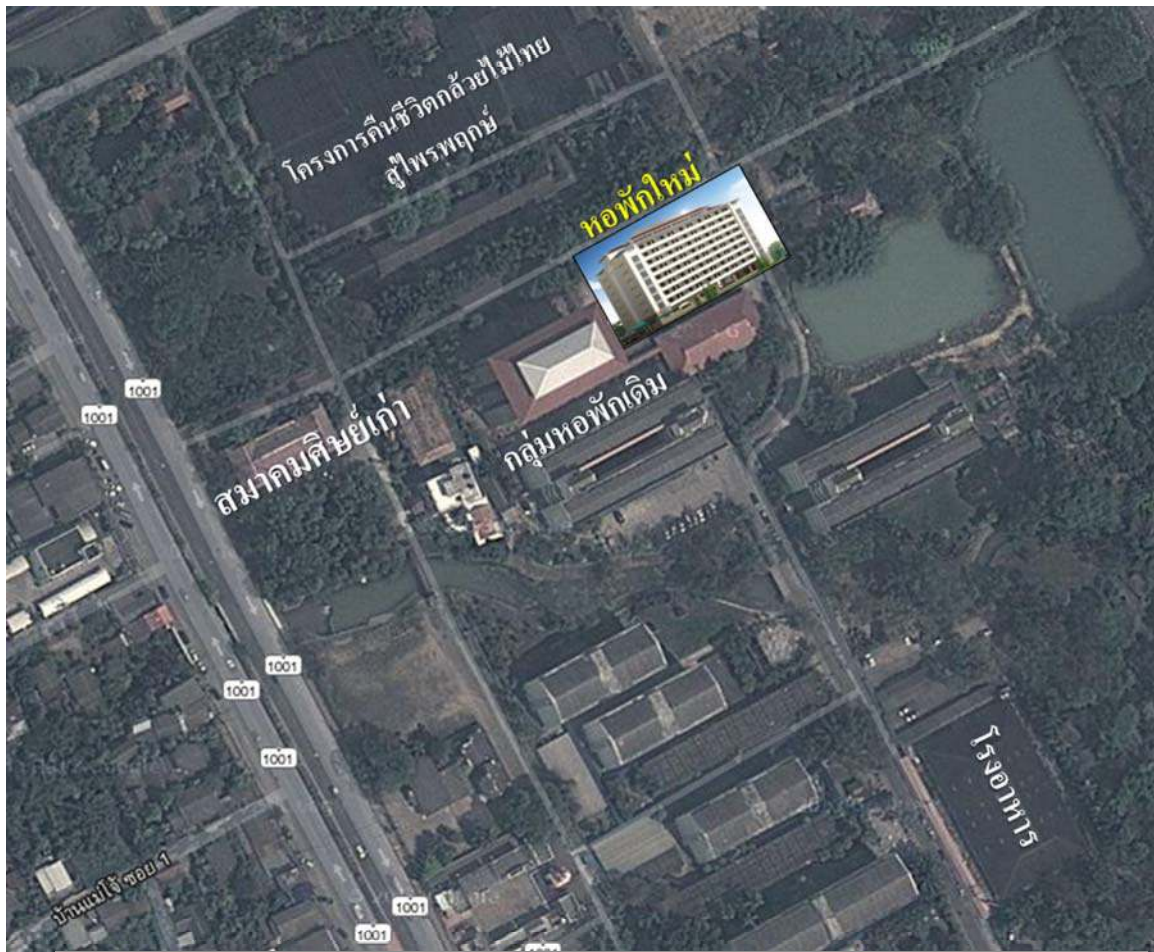
1. มีหอพักสำหรับนักศึกษาที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัย และเพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษา
2. มีสถานที่สำหรับจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลิกภาพ จริยธรรมของนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์
3. ลดปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น อาทิ ปัญหายาเสพติด ปัญหาเกี่ยวกับกลางคืน ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยเรียน

งบประมาณ (ล้านบาท)

2558	2559	2560	รวม
46	92	92	230

รูปแบบอาคาร/สิ่งก่อสร้าง

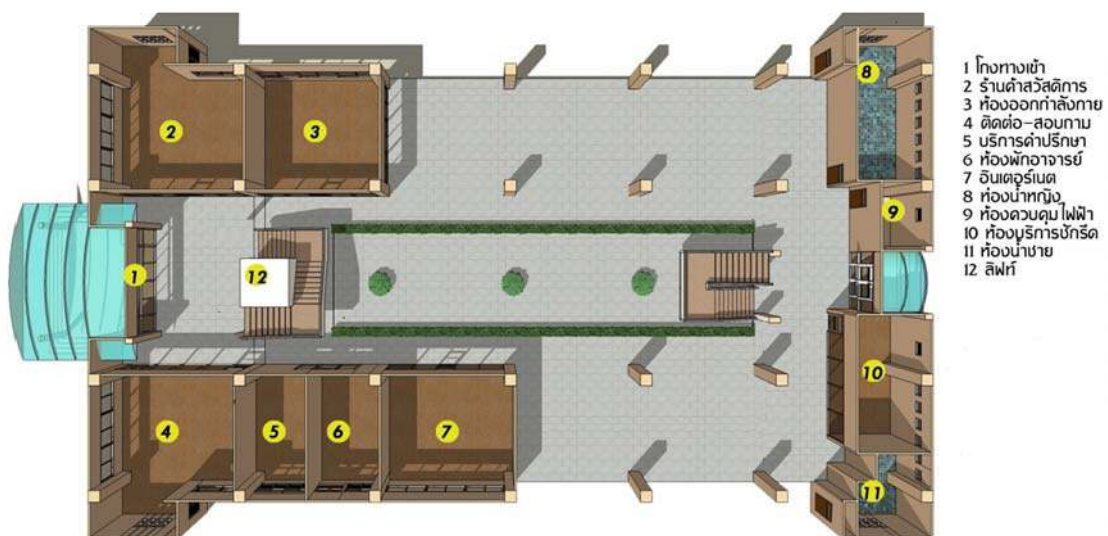
เป็นหอพักสำหรับนักศึกษาที่ทันสมัย มีสิ่งอำนวยความสะดวกเช่น ร้านค้าสวัสดิการ ลิฟท์ ห้องอินเทอร์เน็ต ห้องออกกำลังกาย ห้องอ่านหนังสือ ห้องบริการให้คำปรึกษา และห้องพักอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นต้น มีโถงและลานอเนกประสงค์สำหรับทำกิจกรรมของนักศึกษา ออกแบบให้เป็นมิตรและกลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน มีห้องพักประมาณ 250 ห้อง หนึ่งห้องพักอาศัยได้ 4 คน



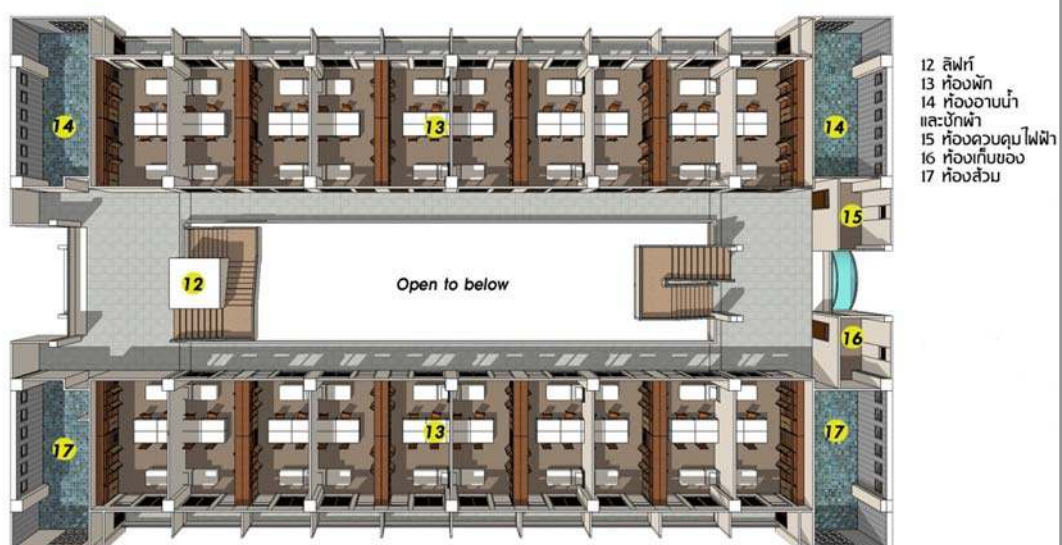


FRONT ELEVATION

RIGHT ELEVATION



GROUND FLOOR PLAN

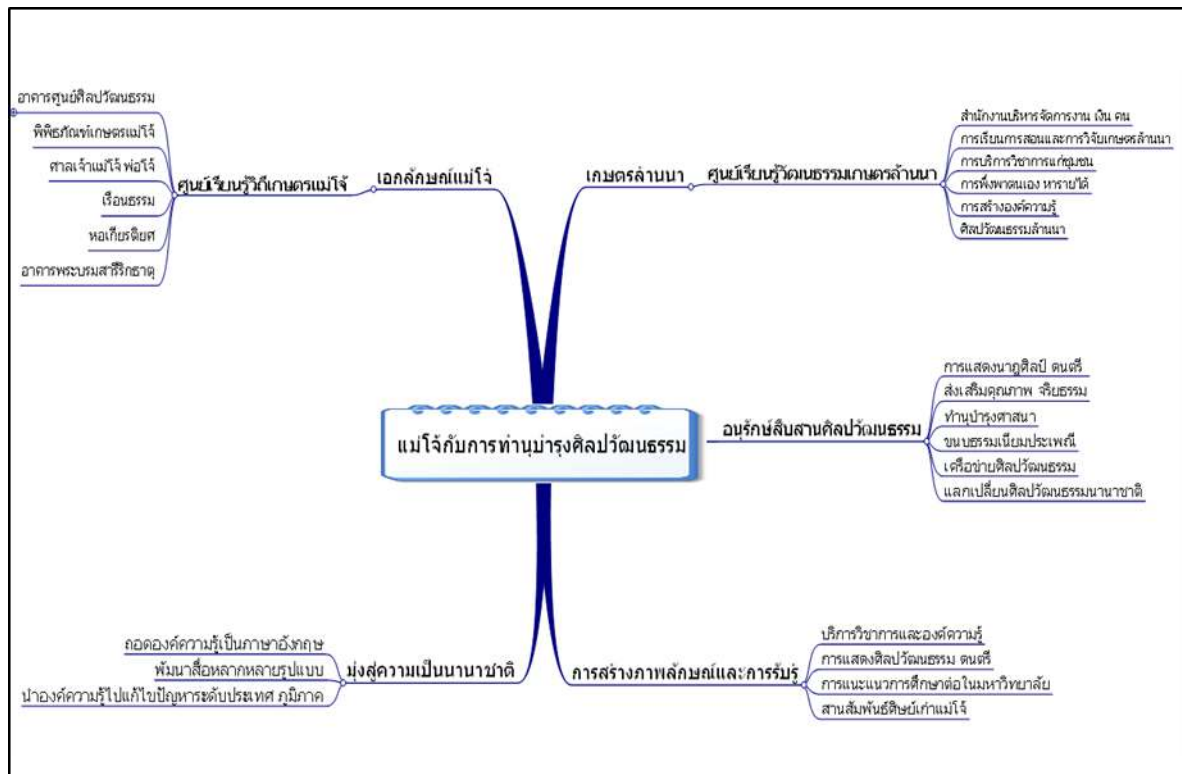


2nd-9th FLOOR PLAN

โครงการพัฒนาด้านกายภาพ

ตามยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

และภูมิปัญญาด้านการเกษตร



ยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาด้านการเกษตร ภายใต้แนวคิด “วิถีเกษตร วิถีแม่โจ้” มหาวิทยาลัยแม่โจ้เติบโตมาเคียงคู่กับพัฒนาการทางการเกษตร ของประเทศ ได้สั่งสมประสบการณ์ องค์ความรู้ และประเพณีที่สั่งสมไว้มากมาย ดังนั้นภารกิจด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จึงถือเป็นอีกหนึ่งภารกิจที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ให้ความสำคัญมาก และ ถือเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิต ซึ่งชาวแม่โจ้จะต้องอนุรักษ์และทำนุ บำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สั่งสมเอาไว้ ไม่ว่าจะเป็นวัฒนธรรมภูมิปัญญาเกษตร วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น และวัฒนธรรมของแม่โจ้เอง เพื่อให้เยาวชนรุ่นหลังได้เข้าใจถึงรากเหง้าความเป็นมาของสังคมไทยและ สังคมแม่โจ้ที่มีการเกษตรเป็นรากฐาน เป็นที่มาของการพัฒนาโครงการด้านกายภาพ 2 โครงการคือ

1. โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้วิถีเกษตร วิถีแม่โจ้

ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีประวัติศาสตร์และพัฒนามายาวนานถึง 80 ปี มีความผูกพันกับประเพณี วัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่นอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะชุมชนเกษตร นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเองยังได้สั่งสมวัฒนธรรมประเพณี แนวปฏิบัติที่ดีงาม สืบทอดต่อกันมาหลายรุ่น มีเรื่องราวมากมายตลอดระยะเวลา 80 ปีที่ผ่านมา ที่จะเล่าขานตำนานความเป็นแม่โจ้ที่ผู้พันใกล้ชิดกับการเกษตรไทย

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยแม่โจ้มีความพร้อมในการพัฒนาเพื่อให้เกิดศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเพื่อรองรับการดำเนินการด้านศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย และให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาเกษตร และพัฒนาการของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้กำหนดให้พื้นที่ประมาณ 66 ไร่ ทางด้านทิศเหนือของมหาวิทยาลัยเป็นพื้นที่เชิงอนุรักษ์ เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาหรือจัดกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม และกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ และการบริการองค์ความรู้ทางการเกษตรให้กับประชาชน เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และประสบความสำเร็จตามที่มหาวิทยาลัยตั้งเป้าหมายไว้ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้วิถีเกษตร วิถีแม่โจ้ขึ้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในเชิงวัฒนธรรมที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยให้ก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิตต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาพื้นที่เชิงวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย ให้เป็นพื้นที่สำหรับการอนุรักษ์เรียนรู้ และจัดกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมอย่างสมบูรณ์แบบ
2. เพื่อก่อสร้างอาคารศูนย์ศิลปวัฒนธรรมวิถีเกษตร วิถีแม่โจ้ ให้เป็นแหล่งรวบรวมและจัดแสดงประวัติความเป็นมา และวัฒนธรรมเกษตรของล้านนาและของชาติ
3. เพื่อบูรณาการงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเข้ากับพันธกิจอื่นๆของมหาวิทยาลัย เช่นการเรียนการสอน การพัฒนานักศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยมีแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาเกษตร และพัฒนาการของมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพในระดับอาเซียน

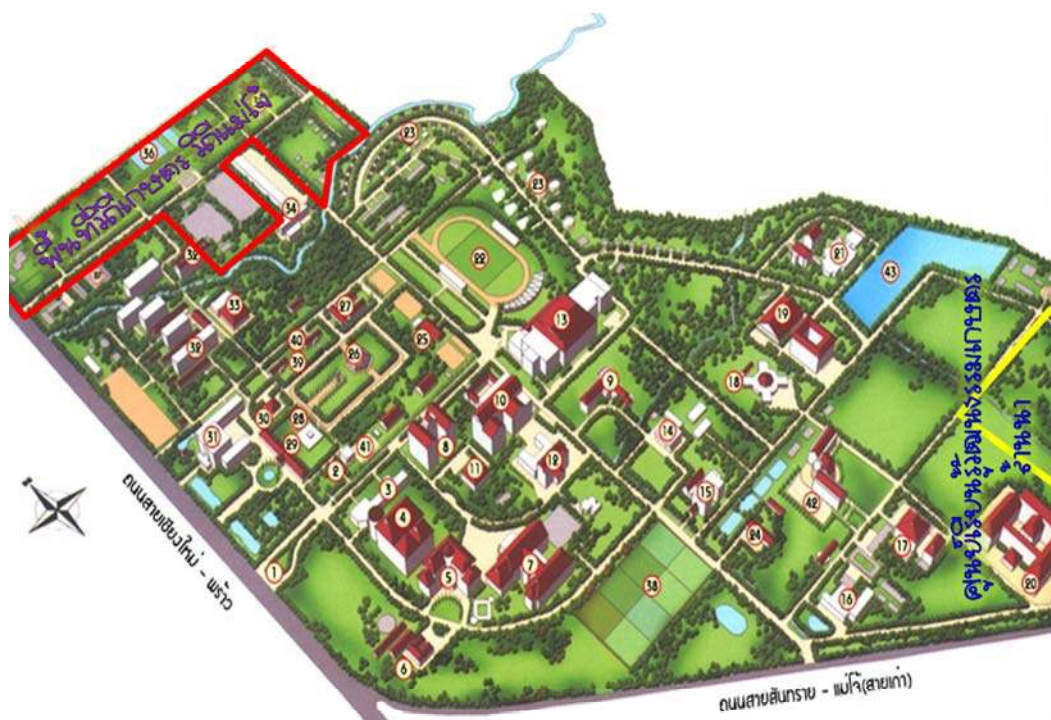
2. เยาวชนรุ่นหลัง โดยเฉพาะนักศึกษาและศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัย ได้เรียนรู้ประวัติความเป็นมา และเห็นถึงคุณค่าของความเป็นแม่โจ้
3. นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป เกิดความรักและหวงแหนในศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น
4. มีการจัดกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมภายในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

งบประมาณ

2558	2559	2560	รวม
51.5 ล้านบาท	51.5 ล้านบาท	51.5 ล้านบาท	154.5 ล้านบาท

รูปแบบอาคาร/สิ่งก่อสร้าง

รูปแบบอาคารศูนย์ศิลปวัฒนธรรมวิถีเกษตร วิถีแม่โจ้ เป็นอาคารล้านนาร่วมสมัย ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ร่วมรื้อกลมกลืนกับธรรมชาติ แบ่งพื้นที่การใช้สอยออกเป็นส่วนๆ ได้แก่ ส่วนจัดแสดงพิพิธภัณฑ์การเกษตรล้านนาและพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์แม่โจ้ ส่วนบริหารจัดการสำหรับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ห้องฝึกซ้อมดนตรี ไทย นาฏศิลป์ ศิลปะพื้นบ้านล้านนา อีสาน มีลานโล่งสำหรับจัดกิจกรรมการแสดงกลางแจ้ง รองรับผู้ชมได้ 3,000 คน และมีห้องโถงสำหรับจัดกิจกรรมในร่ม รองรับผู้ชมได้ 3,000 คน



[illegible]

พิพิธภัณฑ์การรถไฟแห่งประเทศไทย

พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พื้นที่อาคารเรียน	2,300 ตร.ม.
พื้นที่อาคารโถง	1,250 ตร.ม.
รวม	7,400 ตร.ม.

พื้นที่การรวมกลางแจ้ง

อาคารเรียน

อาคารโถง

ทัศนียภาพจากศูนย์ศิลปวัฒนธรรมและพิพิธภัณฑ์

ทัศนียภาพตอนแยกสี่แยกวัดถนนธรรมมาวาสที่แม่โจ้

แนวความคิดในการออกแบบ
นำรูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐานที่สะท้อนถึงเอกลักษณ์วัฒนธรรมมาผสานเข้ากับความเป็นสมัยใหม่ของฟังก์ชันการใช้งานที่ดำรงสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติอันสวยงาม เพื่อสร้างอัตลักษณ์ของสถาบันแห่งนี้

หน่วยบริการ		
1.สถานพยาบาล	2600	๒5,๕๐๕
2.บริการอื่น	450	๒5,๕๐๕
3.บริการสาธารณะ	500	๒5,๕๐๕
4.สวนสาธารณะ	300	๒๕,๕๐๕
5.สวนสาธารณะ	2300	๒๕,๕๐๕
6.สวนสาธารณะ	1250	๒๕,๕๐๕
รวม	7400	๒๕,๕๐๕



2. โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา

ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีวิวัฒนาการที่ผูกพันใกล้ชิดกับการเกษตรไทย และการเกษตรล้านนา แม้ว่าจะได้พัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเกษตรจำนวนมาก แต่ก็ได้ลืมรากเหง้าของภูมิปัญญาเกษตรดั้งเดิมของท้องถิ่น

ในยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ระยะ 15 ปี ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ ซึ่งเป็นวิถีการเกษตรที่เป็นมิตรกับธรรมชาติ สอดคล้องกับภูมิปัญญาการเกษตรของล้านนา

ดังนั้น เพื่อให้เยาวชนรุ่นหลังได้ตระหนักถึงความสำคัญของประเพณีและภูมิปัญญาเกษตรล้านนา มหาวิทยาลัยจึงได้ริเริ่มพัฒนาพื้นที่จำนวน 35 ไร่ให้เป็นแหล่งรวบรวมและจัดแสดงภูมิปัญญาด้านการเกษตรล้านนา ซึ่งที่ผ่านมาได้มีเยาวชนและผู้สนใจทั่วไปเข้ามาศึกษาดูงานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้มีศักยภาพในการเป็นอุทยานแห่งเรียนรู้ภูมิปัญญาเกษตรล้านนาในระดับอาเซียน โดยการพัฒนากลุ่มบ้านล้านนา พื้นที่เกษตรอินทรีย์วิถีล้านนา การแสดงประเพณี 12 เดือนของชาวล้านนา และก่อสร้างพิพิธภัณฑ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

วัตถุประสงค์

1. เป็นศูนย์เรียนรู้เกษตรล้านนา ต้นแบบ ที่สามารถ ต่อยอด เป็นศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์วิถีล้านนาต้นแบบ
2. สร้างความมีชีวิตของเกษตรล้านนา โดยปราชญ์ล้านนามาถ่ายทอดความรู้ภูมิปัญญาพื้นบ้านล้านนา
3. สร้างและพัฒนางานด้านเกษตรล้านนา งานวิจัยเกษตร และเป็นการพัฒนาบุคลากรเพื่อเกษตรล้านนา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากร นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ได้เรียนรู้วิถีชีวิต และภูมิปัญญาการเกษตรล้านนา
2. เป็นส่วนหนึ่งของสถานที่ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของจังหวัดเชียงใหม่
3. นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติจริงทั้งในด้านการทำการเกษตรแบบดั้งเดิม เกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมล้านนา

งบประมาณ

2558	2559	2560	รวม
2,750,000	3,160,000	3,327,500	9,237,500

รูปแบบอาคาร/สิ่งก่อสร้าง

เป็นการปรับปรุงพื้นที่และสิ่งก่อสร้างภายในศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา ภายในพื้นที่ 35 ไร่ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยการปรับปรุงกลุ่มบ้านล้านนา ยุ้งข้าว ลานกิจกรรม ศาลาทำกิจกรรม คอกสัตว์ บ่อปลา อาคารพิพิธภัณฑ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา โดยการออกแบบก่อสร้างทั้งหมด ยึดรูปแบบล้านนาดั้งเดิมเพื่อให้เข้ากับวิถีชีวิตเกษตรล้านนา

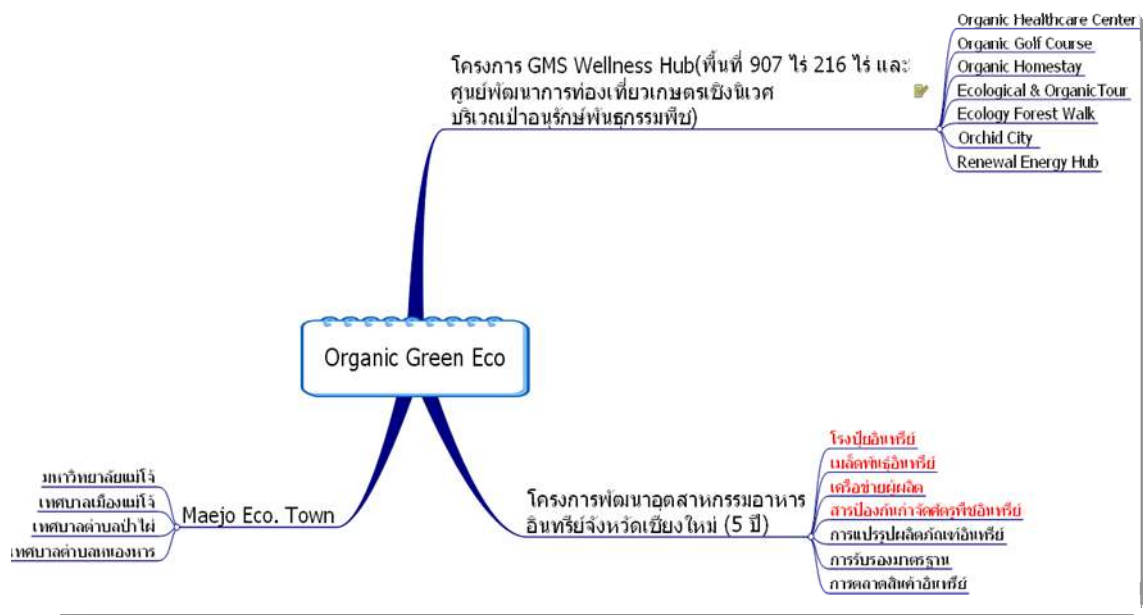






โครงการพัฒนาด้านกายภาพ

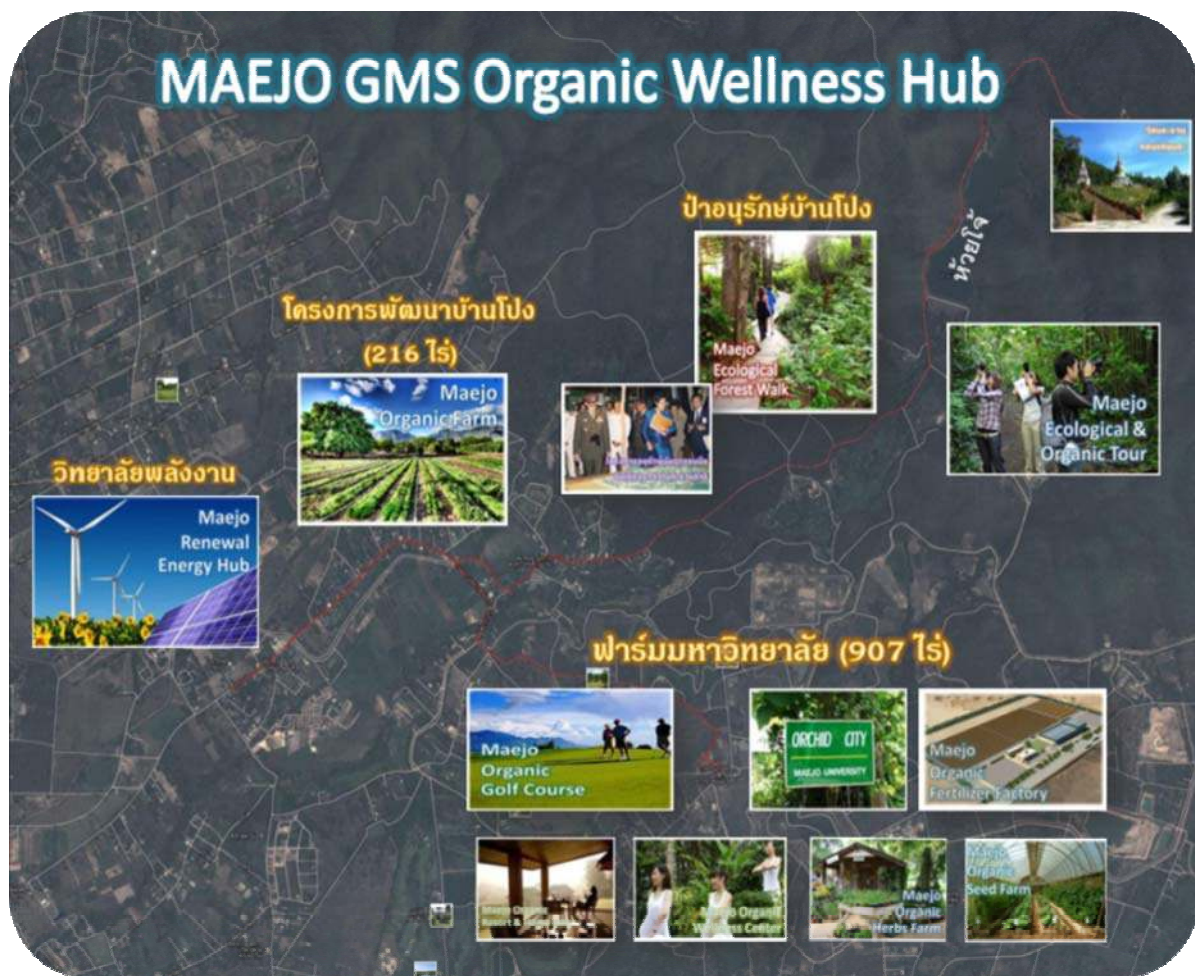
ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยว และการบริการสุขภาพด้วยเกษตรอินทรีย์แห่งภูมิภาคลุ่มน้ำโขง (GMS Organic Tour and Wellness Hub)



ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี ซึ่งกำหนดเส้นทางยุทธศาสตร์การพัฒนา 3 เส้นทาง คือ มหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยสีเขียว และมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2555-2569

ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้ริเริ่มโครงการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ดังกล่าวหลายอย่าง เช่น การพัฒนาพื้นที่ทางกายภาพเพื่อรองรับยุทธศาสตร์ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ การก่อสร้างโรงอาหารอินทรีย์ และการเตรียมพื้นที่เพื่อพัฒนาสู่การเป็นต้นแบบมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ โดยมหาวิทยาลัยได้ประกาศพื้นที่นำร่องด้านเกษตรจำนวนประมาณ 200 ไร่ โดยเฉพาะในบริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัย ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ พืชผักอินทรีย์ และในอนาคตจะขยายไปสู่การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สมุนไพรอินทรีย์ ยางพาราอินทรีย์ มะม่วงอินทรีย์ และลำไยอินทรีย์ต่อไป

ภายใต้แผนพัฒนาระยะ 15 ปี มหาวิทยาลัยได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวและบริการสุขภาพอินทรีย์แห่งภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง หรือ GMS Organic Tour and Wellness Hub เนื่องจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้มีความพร้อมทั้งด้านทรัพยากรบุคคล องค์ความรู้ และสถานที่ โดยมีพื้นที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยประมาณ 1,123 ไร่ ที่พร้อมพัฒนาเป็นฟาร์มเกษตรอินทรีย์ต้นแบบ สนามกอล์ฟอินทรีย์ และศูนย์บริการสุขภาพเกษตรอินทรีย์ และยังสามารถร่วมมือกับชุมชนรอบข้างในการใช้พื้นที่ป่าสมบูรณ์อีก 3,686 ไร่ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ดังนั้นเพื่อสนองยุทธศาสตร์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยจึงได้พัฒนาโครงการต่างๆ ดังต่อไปนี้



ที่มาและความสำคัญ

ผลการสำรวจสุขภาพในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ.2540 พบว่าเมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุ หรือ หลังเกษียณแล้ว ชายไทยมีอายุยืนยาวไปได้อีกประมาณ 20 ปี หรือเฉลี่ยเสียชีวิตเมื่อประมาณอายุ 80 ปี ในขณะที่หญิงไทยจะมีอายุหลังเกษียณอีกประมาณ 24 ปี หรือ 84 ปี โดยในสปีท่ายของชีวิตจะอยู่ในสภาพของผู้พิการ ซ้ำร้ายกว่านั้นก่อนเสียชีวิตประมาณปีครึ่ง-2ปี จะอยู่ในสภาพที่พึ่งตนเองไม่ได้ ต้องพึ่งพาผู้อื่นในกิจวัตรประจำวัน ดังนั้นผู้ที่มีอายุยืนจึงอาจไม่ใช่ผู้ที่ประสบความสำเร็จในการดำรงชีวิตเสมอไป การใช้ช่วงเวลาที่ได้อยู่อย่างคนมีสุขภาพดีและมีความสุขจึงเป็นเครื่องชี้วัดหนึ่งที่สำคัญของการเป็นอยู่อย่างมีความสุข ดังนั้นอาจสรุปได้ว่าผู้ที่มีสุขภาพดีจึงควรมีจำนวนปีที่มีอายุยืนยาว และส่วนที่เป็นคุณภาพชีวิตที่ดี มีสุขประกอบกัน

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ที่เจริญไปอย่างรวดเร็ว สามารถดูแลปกป้องร่างกายจากโรคภัยไข้เจ็บได้แต่ไม่ช่วยให้ป่วย แต่ไม่ได้หมายความว่ามีความสุขในชีวิตเสมอไป ซึ่งเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยอาจช่วยได้เพียงแค่ทำให้ไม่ต้องทนทุกข์ทรมานจากร่างกายที่เจ็บป่วยเท่านั้น และไม่อาจนำไปสู่การอยู่ดีมีสุขที่สมบูรณ์ได้ ดังนั้นการแสวงหาการไม่เจ็บป่วยและให้มีการอยู่ดีมีสุขจึงเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นใหม่ที่มีผู้เชี่ยวชาญจำนวนไม่น้อยชี้ให้เห็นว่าการอยู่ดีมีสุขอาจมิใช่เป็นตัวยว แต่เป็นวิถีปฏิบัติ เช่นปรัชญาแห่งเต๋า สมาธิปัญญาในพุทธศาสนา หรือภูมิปัญญาในแต่ละอารยธรรม เป็นต้น

ดังนั้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้มีความมุ่งมั่นในแนวทางของความเป็นสถาบันอุดมศึกษาแบบยั่งยืนด้วยเป้าหมายของการเป็น Green Mind & Organic Living Toward Eco-Friendly University (Go – Eco – U) ในระยะ 15 ปี (2555-2570) บนพื้นฐานภารกิจหลักด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยการพัฒนาองค์ความรู้ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ภายใต้การขับเคลื่อนด้าน Organic , Green และ Eco ซึ่งมหาวิทยาลัยตระหนักในความสำคัญของการสร้างองค์ประกอบที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมสุขภาวะ ด้วยมีแผนในการพัฒนาศูนย์สุขภาพในอนุภาคลุ่มน้ำโขง GMS WELLNESS HUB

โดยศูนย์สุขภาพดังกล่าวจะตั้งอยู่บนสำนักฟาร์มมหาวิทยาลัย ซึ่งมีพื้นที่ 907 ไร่ และมีสภาพแวดล้อมที่ดี และมีทัศนียภาพที่งดงาม โดยจะมีกิจกรรมภายในศูนย์ ได้แก่

1. สถานีต้นแบบสาธิตผลิตไฟฟ้าสีเขียว (Meajo Renewal Energy Hub)
2. สนามกอล์ฟอินทรีย์ (Organic Golf Course)
3. ศูนย์ที่พักและบริการสุขภาพเกษตรอินทรีย์ (Organic Home Stay and Wellness Center)
4. การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco Tour)
5. การผลิตและแปรรูปสมุนไพรอินทรีย์ (Maejo Organic Herb)

6. พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
7. สะพานลอยสี่เหลี่ยมกึ่งสวนสาธารณะ
8. ฟาร์มเกษตรพลังงานอัจฉริยะสำหรับผลิตเกษตรอินทรีย์
9. การบริหารจัดการเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศเที่ยวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบในการนำองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาใช้ในการพัฒนาอย่างยั่งยืน
2. เพื่อสร้างทางเลือกในการท่องเที่ยวแก่นักท่องเที่ยวที่รักสุขภาพ และชื่นชอบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
3. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของจังหวัดเชียงใหม่
4. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดองค์ความรู้ และให้บริการวิชาการด้านสุขภาพทางเลือกด้วยวิถีธรรมชาติ มีการประยุกต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมกับองค์ความรู้การดูแลสุขภาพทางเลือกอย่างกลมกลืน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดการบูรณาการองค์ความรู้และทรัพยากรของมหาวิทยาลัย เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นศูนย์กลางการบริการสุขภาพด้วยเกษตรอินทรีย์อย่างแท้จริง
2. เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจ สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ท้องถิ่น และจังหวัดเชียงใหม่
3. สร้างชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่มหาวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ และประเทศไทย

งบประมาณ (ล้านบาท)

กิจกรรม	2558	2559	2560	2561	2562	รวม
1. สถานีต้นแบบสาธิตผลิตไฟฟ้าสีเขียว	50	50	50	50	50	200
2. สนามกอล์ฟอินทรีย์	100	100	100	100	100	500
3. ศูนย์ที่พักและบริการสุขภาพเกษตรอินทรีย์	100	100	100	100	100	500

กิจกรรม	2558	2559	2560	2561	2562	รวม
4. การพัฒนาเส้นทาง ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	60	60	60	60	60	300
5. การผลิตและแปรรูป สมุนไพรอินทรีย์	60	60	60	60	60	300
6. พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาแห่งเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้	60	60	60	60	60	300
7. สะพานลอยสีเขียว กึ่งสวนสาธารณะ	20	20	20	20	20	100
8. ฟาร์มเกษตร พลังงานอัจฉริยะ สำหรับผลิตเกษตร อินทรีย์	40	40	40	40	40	200
9. การบริหารจัดการ เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เที่ยวมหาวิทยาลัย แม่โจ้	20	20	20	20	20	100
รวม	500	500	500	500	500	2,500

กิจกรรมที่ 1 โครงการสถานีต้นแบบสาธิตผลิตไฟฟ้าสีเขียว (Meajo Renewal Energy Hub)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีนโยบายมุ่งสู่การเป็น Green & Eco university ตอบสนองนโยบายรัฐบาลด้าน Green Growth และแผนการพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ.2555-2564) โดยในปี พ.ศ.2555 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ก่อตั้งวิทยาลัยพลังงานทดแทนขึ้นเพื่อให้เป็นหน่วยงานหลักในการจัดการเรียนการสอน การวิจัยพัฒนา และการบริการวิชาการด้านพลังงานทดแทน ซึ่งที่ผ่านมา วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้มีบทบาทในการพัฒนานวัตกรรมองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เช่น การผลิตพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานชีวมวล

ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นต้นแบบและผู้นำด้านการผลิตพลังงานทดแทนอย่างแท้จริง เพื่อก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวและมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ จึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาโครงการสถานีต้นแบบสาธิตผลิตไฟฟ้าสีเขียวขึ้น เพื่อให้เป็นแหล่งฝึกของนักศึกษา แหล่งเรียนรู้ของชุมชน และเป็นแหล่งผลิตพลังงานทดแทนเลี้ยงมหาวิทยาลัยและชุมชนต่อไป

โดยอาคารต้นแบบสาธิตสถานีผลิตไฟฟ้าสีเขียวเพื่อลดปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ มีพื้นที่ใช้สอยดังนี้

- ส่วนงานแปรรูปเบื้องต้นและรวบรวมวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ส่วนงานระบบและควบคุมการผลิตและการจ่ายไฟฟ้า
- ส่วนงานบริหารและจัดการสถานีผลิตไฟฟ้า
- ส่วนงานบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ส่วนงานสาธิตการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนผสมผสานเทคโนโลยีเบื้องต้น
- ระบบแปรรูปวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ระวบรวมและขนส่งวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ระบบผลิตไฟฟ้าจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรระบบกังหันไอน้ำ (Stream turbine) ขนาด 1.25 MWe
- ระบบควบคุมการผลิตและจ่ายไฟฟ้า
- ระบบสาธิตผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน 250 kW

โรงไฟฟ้าชีวมวล



พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)



พลังงานลม (Wind Energy)



กิจกรรมที่ 2 สนามกอล์ฟอินทรีย์ (Organic Golf Course)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีพื้นที่ประมาณ 907 ไร่ ในบริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัย และมีองค์ความรู้ในศาสตร์ที่หลากหลายทั้งด้านการเกษตร สถาปัตยกรรม วิศวกรรม เทคโนโลยี การท่องเที่ยว และการบริหารจัดการ ซึ่งที่ผ่านมาแม่โจ้ได้ผลิตบัณฑิตที่มีชื่อเสียงในการออกแบบและบริหารจัดการสนามกอล์ฟไว้จำนวนมาก

ดังนั้น ด้วยศักยภาพของมหาวิทยาลัยทั้งในด้านสถานที่ บุคลากร และองค์ความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจึงมีโครงการพัฒนสนามกอล์ฟอินทรีย์ ให้เป็นสนามกอล์ฟมาตรฐานขนาด 18 หลุม ภายในพื้นที่ประมาณ 400 ไร่ของฟาร์มมหาวิทยาลัย เพื่อให้เป็นสนามกอล์ฟสำหรับนักกอล์ฟผู้รักสุขภาพ ด้วยการบูรณาการศาสตร์ต่างๆที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัย ทั้งด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรม การเกษตร พลังงานทดแทน การท่องเที่ยว และการบริหารธุรกิจ เนรมิตสนามกอล์ฟอินทรีย์ ที่ปราศจากสารเคมี เป็นมิตรต่อผู้เล่นและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมที่ 3 ศูนย์ที่พักและบริการสุขภาพเกษตรอินทรีย์

(Organic Home Stay and Wellness Center)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีพื้นที่บริเวณสำนักฟาร์มมหาวิทยาลัย เนื้อที่ประมาณ 907 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ๆ มีศักยภาพในการเป็นศูนย์ที่พักและบริการสุขภาพด้วยเกษตรอินทรีย์ ซึ่งภายในศูนย์ดังกล่าวจะมีบริการที่พักในรูปแบบบ้านดินสำหรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ สามารถพักอาศัยได้ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยจะมีบริการอาหารอินทรีย์ และบริการดูแลสุขภาพด้วยวัตถุดิบอินทรีย์ทั้งหมด



กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco Tour)

ในบริเวณโดยรอบพื้นที่ฟาร์มมหาวิทยาลัย มีป่าอนุรักษ์ซึ่งเป็นป่าสมบูรณ์และมีความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจุบันเป็นพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นผู้รับผิดชอบโครงการอยู่ โดยพื้นที่ดังกล่าวมีเนื้อที่ประมาณ 3,686 ไร่ สามารถพัฒนาเป็นแหล่งศึกษาธรรมชาติได้ โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพให้มีความพร้อม เช่น อาคารสำนักงาน ลานจัดกิจกรรม ลานกางเต็นท์ ที่พัก ทางเดินศึกษาธรรมชาติ เส้นทางจักรยาน การดูนก หรือการชมสัตว์ศึกษาธรรมชาติ เป็นต้น

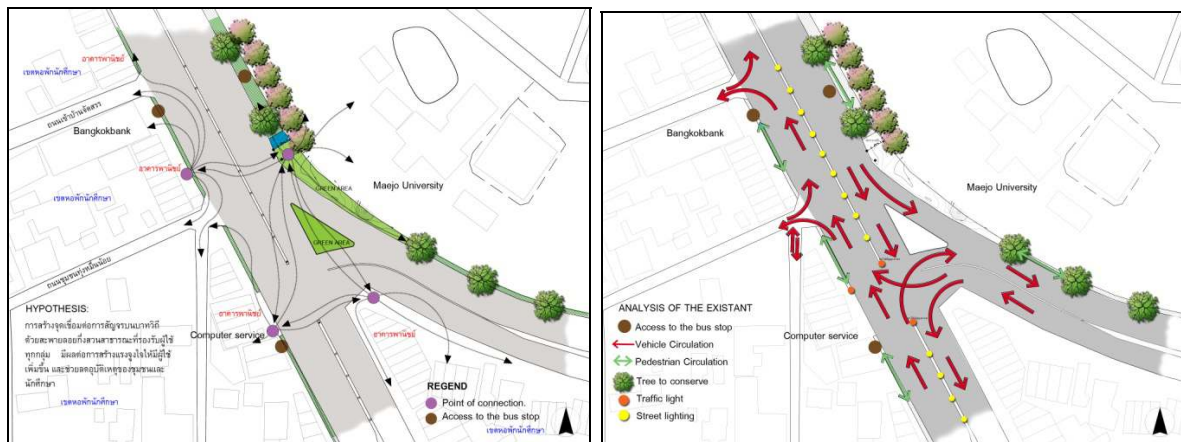


ในภูมิภาค และตอบโจทย์การเป็นส่วนของฐานทรัพยากรในการมุ่งสู่เป็น Eco University ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้



กิจกรรมที่ 7 สะพานลอยสีเขียวกึ่งสวนสาธารณะ

เพื่อเป็นการตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของความเป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ GO Eco University รวมทั้งการจัดสร้างถาวรวัตถุเพื่อเป็นที่ระลึกการครบรอบการก่อตั้งมหาวิทยาลัยในปีที่ 80 การนำเสนอการก่อสร้างสะพานลอยเดินเท้ากึ่งสวนสาธารณะ ซึ่งเป็นสะพานลอยที่เน้นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ด้านหน้ามหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นทางเชื่อมสองฝั่งถนนเข้าหากัน เพื่อให้ผู้ใช้งานที่ประกอบด้วย นักศึกษา คณาจารย์ ชุมชน มีความปลอดภัย ดึงดูดให้คนใช้งานมากขึ้นเนื่องจากเป็นพื้นที่สีเขียวที่ร่มรื่น สวยงาม เปรียบเสมือนจุดสังเกต หรือสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สะพานลอยสีเขียวกึ่งสวนสาธารณะ เปรียบเสมือนประตูมุ่งสู่ความเป็น GO Eco University

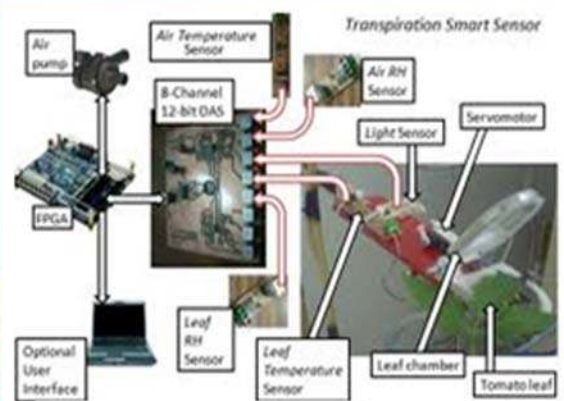


กิจกรรมที่ 8 ฟาร์มเกษตรพลังงานอัจฉริยะสำหรับผลิตเกษตรอินทรีย์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีนโยบายมุ่งสู่การเป็น Organic Green & Eco university ตอบสนองนโยบายรัฐบาลด้าน Green and Clean Growth และยุทธศาสตร์ศูนย์การผลิตอาหารคุณภาพ (ครัวไทยสู่ครัวโลก) โดยมหาวิทยาลัยจะให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ ซึ่งระบบการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ เป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร และลดปัญหาทางด้านสุขภาพของประชาชน เป็นที่นิยมตลาดสินค้าเกษตรสุขภาพระดับโลก

ดังนั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถเป็นต้นแบบในการผลิตเกษตรอินทรีย์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ จึงได้พัฒนาโครงการฟาร์มเกษตรพลังงานอัจฉริยะสำหรับผลิตเกษตรอินทรีย์ จะดำเนินการจัดสร้างฟาร์มเกษตรอินทรีย์ โดยจะได้ดำเนินการพัฒนาระบบ Green House และฟาร์มปลูกพืชกลางแจ้งสำหรับปลูกเกษตรอินทรีย์ และพัฒนา สาธิต วิจัย และบริการวิชาการ ในระบบต่างๆ ดังนี้

- ระบบตรวจวัดความชื้นในดินและควบคุมการให้น้ำพืช
- การให้ปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง
- การตรวจวัดและควบคุมความเข้มแสงสว่าง
- การตรวจวัดและควบคุมความยาวนานของวัน
- ระบบควบคุมภายใน Green house (Temp, RH, EC ฯลฯ)
- ระบบส่งและแผ่ตรวจวัดทางไกลสำหรับการผลิตพืช
- เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิ-อณูนิยมหาวิทยาลัยทางการเกษตร
- ระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะ
- พัฒนาและจัดหาห้องปฏิบัติการหน่วยวิจัยความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะ



กิจกรรมที่ 9 การบริหารจัดการเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

[illegible]