

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การศึกษาในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มีการเรียนการสอนในภาคการศึกษาฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มีการจัดการศึกษาระบบอื่น นอกเหนือจากระบบทวิภาค

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม
- ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
- เป็นผู้มีความรู้ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ตามระเบียบและประกาศอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง ที่บังคับใช้ในขณะนั้น

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- 1) นักศึกษามีความรู้ด้านภาษาต่างประเทศ และทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ไม่ถึงเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
- 2) นักศึกษาไม่ตั้งใจเข้าศึกษาในสาขาวิชาที่เรียนตั้งแต่แรก/ไม่ทราบความถนัด-ความชอบของตนเอง ส่งผลให้ไม่ตั้งใจเรียน และมีการโอนย้ายสาขาในอนาคต

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- 1) จัดทดสอบความสามารถทางภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อจัดหลักสูตรสอนเสริมตามความสามารถของผู้เรียน
- 2) จัดการสอนเสริมและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษานอกเวลาเรียนเพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและฝึกฝนทักษะได้ด้วยตนเอง
- 3) แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษา เพื่อให้คำปรึกษาทั้งวิชาการและวิชาชีพ
- 4) เข้าร่วมกิจกรรมของสถาบันการศึกษาอื่นหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเรียนรู้งานของนักศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา					
	2557	2558	2559	2560	2561	2562
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 5	-	-	-	-	30	30
รวม	30	60	90	120	150	150
จำนวนบัณฑิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	30	30

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ

แหล่งทุนสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่คาดว่าจะได้รับในปีงบประมาณ					
	2557	2558	2559	2560	2561	2562
1. งบประมาณแผ่นดิน	20,230,988	44,893,663	32,608,321	1,819,722	1,874,314	1,968,030
2. งบประมาณเงินรายได้	248,900	380,900	512,900	644,900	776,900	815,745

2.6.1 งบประมาณแผ่นดิน (หน่วย/บาท)

หมวดรายจ่าย (บาท)	ประมาณการค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ					
	2557	2558	2559	2560	2561	2562
1. งบบุคลากร						
- อัตราเดิม						
- อัตราใหม่	516,840	532,345	548,316	564,765	581,708	610,793
2. งบดำเนินงาน						
- คอบแทน วัสดุและวัสดุ	386,580	522,710	658,965	795,347	931,860	978,453
- ค่าสาธารณูปโภค						
3. งบลงทุน						
- ครุภัณฑ์	133,500	75,000	77,250	79,568	81,955	86,053
- สิ่งก่อสร้าง	18,505,000	43,178,400	30,841,600	-	-	-
4. งบอุดหนุน						
- อุดหนุน	937,968	966,107	995,090	1,024,943	1,055,691	1,108,47

2.6.2 งบประมาณเงินรายได้ (หน่วย/บาท)

หมวดรายรับ (บาท)	ประมาณการรายรับในปีงบประมาณ					
	2557	2558	2559	2560	2561	2562
-รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	248,900	380,900	512,900	644,900	776,900	815,745
รวม	248,900	380,900	512,900	644,900	776,900	815,745

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

การเทียบโอนหน่วยกิต และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาในระบบ พ.ศ. 2545 และข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่บังคับใช้อยู่ในขณะนั้น

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	171 หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	135 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาหลักสาขา	53 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	22 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	24 หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาสนับสนุนสาขา	30 หน่วยกิต
2.5) กลุ่มวิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
เลือก 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
ศท 021 สังคมศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
GE 021 Social Sciences in Everyday Life		
ศท 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	3	(3-0-6)
GE 104 Man and Environment		
ศท 022 อารยธรรมโลก	3	(3-0-6)
GE 022 World Civilization		
ศท 302 สังคมและวัฒนธรรมไทย	3	(3-0-6)
GE 302 Thai Society and Culture		
กช 321 เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	(2-2-5)
CM 321 Sufficiency Economy and Sustainable Development		
ศศ 101 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวันและการประกอบการ	3	(3-0-6)
EC 101 Economics in Daily Life and Operations		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
เลือก 2 วิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
ศท 011 มนุษย์กับความงามทางศิลปะ	3	(3-0-6)
GE 011 Man and Arts Appreciation		
ศท 012 จิตวิทยากับพฤติกรรมมนุษย์	3	(3-0-6)
GE 012 Psychology and Human Behavior		
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3	(1-4-4)
GE 013 Health for Life		
ศท 180 ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์	3	(1-4-4)
GE 180 Art and Creative Thinking		
ศท 304 ศาสตร์และศิลป์แห่งปัญญาชน	3	(2-2-5)
GE 304 Liberal Arts of Intellectuals		
ศท 305 ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของล้านนา	3	(3-0-6)
GE 305 History and Development of Lanna		
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3	(1-4-4)
GE 031 Thai Language Usage		
ศท 141 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	(2-2-5)
GE 141 Fundamental English 1		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศท 142 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	(2-2-5)	
GE 142 Fundamental English 2			
ศท 241 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3	(2-2-5)	
GE 241 English for Science and Technology 1			
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6		หน่วยกิต
ผษ 101 เกษตรเพื่อชีวิต	3	(3-0-6)	
AP 101 Agriculture for Life			
เลือก 1 วิชาจากรายวิชาต่อไปนี้			
วท 101 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3	(2-2-5)	
SC 101 Science for Life			
วท 102 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	(2-2-5)	
SC 102 Development of Science and Technology			
ศท 014 การสืบค้นสารนิเทศเพื่อการศึกษา	3	(1-4-4)	
GE 014 Information Searching for Academic Study			
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)	
EI 101. Basic Engineering in Daily Life			
วอ 102 นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3	(3-0-6)	
EI 102 General Aspects of Food and Drug			
2) หมวดวิชาเฉพาะ	135		หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาหลักสาขา	53		หน่วยกิต
สธ 111 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	3	(2-3-5)	
AR 111 Architectural Design Fundamentals			
สธ 181 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5	(2-6-7)	
AR 181 Architectural Design 1			
สธ 281 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5	(2-6-7)	
AR 281 Architectural Design 2			
สธ 282 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5	(2-6-7)	
AR 282 Architectural Design 3			
สธ 311 ปรัชญาในการออกแบบสถาปัตยกรรม	3	(3-0-6)	
AR 311 Architectural Design Philosophy			
สธ 381 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5	(2-6-7)	
AR 381 Architectural Design 4			
สธ 382 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	5	(2-6-7)	
AR 382 Architectural Design 5			
สธ 481 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6	5	(2-6-7)	
AR 481 Architectural Design 6			

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สถ 482 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7	5 (2-6-7)
AR 482 Architectural Design 7	
สถ 492 การฝึกงาน	(3) (ปฏิบัติ 270 ชั่วโมง)
AR 492 Professional Training	
สถ 581 เตรียมวิทยานิพนธ์	3 (3-0-6)
AR 581 Thesis Preparation	
สถ 582 วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม	9 (0-27-0)
AR 582 Thesis in Architectural Design	

หมายเหตุ: () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต และมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	22	หน่วยกิต
สถ 112 การแสดงแบบสถาปัตยกรรม	3 (2-3-5)	
AR 112 Architectural Presentation		
สถ 113 ประวัติศาสตร์ศิลปะ	2 (2-0-4)	
AR 113 History of Art		
สถ 171 พื้นฐานการเขียนแบบสถาปัตยกรรม	2 (1-3-3)	
AR 171 Architectural Drawing		
สถ 211 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1	3 (3-0-6)	
AR 211 History of Architecture 1		
สถ 212 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2	3 (3-0-6)	
AR 212 History of Architecture 2		
สถ 275 คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับงานสถาปัตยกรรม	3 (2-3-5)	
AR 275 Basic Computer Applications in Architecture		
สถ 373 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงสำหรับงานสถาปัตยกรรม	3 (2-3-5)	
AR 373 Advanced Computer Applications in Architecture		
สถ 451 การออกแบบสิ่งแวดล้อมในงานสถาปัตยกรรม	3 (2-3-5)	
AR 451 Environmental Design in Architecture		
2.3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	24	หน่วยกิต
สถ 141 พื้นฐานงานก่อสร้างเบื้องต้น	3 (3-0-6)	
AR 141 Fundamental Construction		
สถ 271 เทคโนโลยีอาคาร 1	3 (2-3-5)	
AR 271 Building Technology 1		
สถ 272 กลศาสตร์โครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม	2 (2-0-4)	
AR 272 Structural Mechanics in Architecture		
สถ 273 เทคโนโลยีอาคาร 2	3 (2-3-5)	
AR 273 Building Technology 2		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สถ 274 โครงสร้างไม้และเหล็กในงานสถาปัตยกรรม	2 (2-0-4)	
AR 274 Timber & Steel Design for Architecture		
สถ 371 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมทางอาคาร 1	3 (2-3-5)	
AR 371 Building Environmental Technology 1		
สถ 372 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในงานสถาปัตยกรรม	2 (2-0-4)	
AR 372 Reinforced Concrete Design for Architecture		
สถ 374 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมทางอาคาร 2	3 (2-3-5)	
AR 374 Building Environmental Technology 2		
สถ 375 ระบบโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม	3 (3-0-6)	
AR 375 Structural System in Architecture		
2.4) กลุ่มวิชาสนับสนุนสาขา	30	หน่วยกิต
ภส 121 ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	3 (3-0-6)	
LA 121 Introduction to Landscape Architecture		
สถ 241 สำรวจและการวางผังบริเวณ	3 (2-3-5)	
AR 241 Architectural Survey and Site Planning		
สถ 351 การประเมินสภาวะแวดล้อมในงานสถาปัตยกรรม	3 (3-0-6)	
AR 351 Evaluation of Building Environment		
สถ 421 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น	3 (3-0-6)	
AR 421 Thai Vernacular Architecture		
สถ 422 เคหสงเคราะห์	3 (3-0-6)	
AR 422 Public Housing		
สถ 423 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น	3 (3-0-6)	
AR 423 Introduction to Interior Architecture		
สถ 431 การวิเคราะห์และการบริหารโครงการสถาปัตยกรรม	3 (3-0-6)	
AR 431 Architectural Project Evaluation and Management		
สถ 441 การประมาณราคาในงานสถาปัตยกรรม	3 (3-0-6)	
AR 441 Cost Estimation in Architecture		
สถ 461 ผังเมืองเบื้องต้น	3 (3-0-6)	
AR 461 Introduction to Urban Planning		
สถ 541 ปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3 (3-0-6)	
AR 541 Professional Practice in Architecture		
2.5) กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
สถ 391 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 1	1 (0-2-1)	
AR 391 Communication in Professional Practice 1		
สถ 392 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 2	1 (0-2-1)	
AR 392 Communication in Professional Practice 2		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

สถ 491 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 3	1 (0-2-1)
AR 491 Communication in Professional Practice 3	
และนักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาดังต่อไปนี้	
สถ 321 การออกแบบตามสภาวะแวดล้อมในเขตร้อนชื้น	3 (3-0-6)
AR 321 Design for Tropical Environment	
สถ 411 การถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรม	3 (2-3-5)
AR 411 Architectural Photograph	
สถ 561 การอนุรักษ์ชุมชนเมือง	3 (3-0-6)
AR 561 Urban Conservation	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	

การกำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 3 หลัก และอักษรที่มีความหมายดังนี้

1. สถ หมายถึง รหัสย่อภาษาไทยของสาขาวิชาสถาปัตยกรรม
2. AR หมายถึง รหัสย่อภาษาอังกฤษของสาขาวิชา Architecture
3. หมายเลขตัวแรกของรหัสวิชา แสดงชั้นปี
4. หมายเลขตัวที่ 2 ของรหัสวิชา แสดงกลุ่มวิชาในหลักสูตร ดังนี้
 - 0 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาทั่วไป ที่มีเงื่อนไข (Conditioned)
 - 1 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาศิลปะและการออกแบบพื้นฐาน (Basic Arts, Design and Architecture)
 - 2 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาเสริมการวางแผนและออกแบบสถาปัตยกรรม (Complementary of Architectural Planning and Design)
 - 3 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาการวางแผนและออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Planning and Design)
 - 4 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาการก่อสร้างและการจัดการ (Construction and Management)
 - 5 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาการวางแผนสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (Environmental and Resource Planning)
 - 6 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาการวางแผนผังเมืองและภาค (Urban and Regional Planning)
 - 7 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาวิศวกรรม และการก่อสร้าง (Engineering and Construction)
 - 8 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาเสริมประสบการณ์วิชาชีพ (Professional Experience)
 - 9 วิชาที่เกี่ยวข้องในกลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพและการฝึกงาน
5. หมายเลขตัวที่ 3 ของรหัส แสดงลำดับวิชา