

# มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ           ผลิตกรรมการเกษตร  
สาขาวิชา    การจัดการและพัฒนาทรัพยากร  
วิทยาเขต    เชียงใหม่  
ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา    3/2568

### หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	ดุชนิพนธ์ 5		
2. รหัสวิชา	30118895		
3. จำนวนหน่วยกิต	12 (0-36-0)		
4. หลักสูตร	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและพัฒนาทรัพยากร		
5. ประเภทหลักสูตร	<input type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา <input type="checkbox"/> แขน <input type="checkbox"/> เอกบังคับ <input type="checkbox"/> เอกเลือก <input type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี <input checked="" type="checkbox"/> ดุชนิพนธ์		
6. วิชาบังคับก่อน	ไม่มี		
7. ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวิณี อารีศรีสม		
8. วันที่การแก้ไข มคอ.3	8 เมษายน 2569		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี    0 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ    540 ชั่วโมง	การศึกษา        0 ชั่วโมง	ทัศนศึกษา /        .... ฝึกงาน            ชั่วโมง

### หมวดที่ 2: คำอธิบายรายวิชา

#### 2.1 คำอธิบายรายวิชา

นักศึกษาจะต้องเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ รวมทั้งการจัดทำรูปเล่มดุชนิพนธ์ฉบับร่าง

Students will be expected to to writing up an academic article including of a manuscript of dissertation and scientific paper(s) required to earn a Ph.D. degree.

## 2.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning Outcome) CLOs

CLO#	รายละเอียด
1	นักศึกษาสามารถเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ รวมทั้งการจัดทำรูปเล่มคูชฎีนิพนธ์ฉบับร่างได้
2	นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม ทางด้านวิชาการ สามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการอ้างอิง เอกสารงานวิจัยที่ค้นคว้า ได้ตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ

### หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
-	-

### หมวดที่ 4: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

#### 4.1 นักศึกษารู้และเข้าใจในผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา (CLOs)

#### 4.2 นักศึกษามีส่วนร่วมในการออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผลที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา (CLOs)

#### 4.3 ข้อตกลงร่วมกันระหว่างเรียน

1) นักศึกษาต้องรับผิดชอบเข้าเรียนทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องขาดเรียนให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนทราบล่วงหน้า หรือหากขาดเรียนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยให้นำใบรับรองแพทย์มาแสดง มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

2) นักศึกษาต้องรับผิดชอบส่งงานตรงตามกำหนดเวลา หากส่งงานล่าช้าจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

3) นักศึกษาต้องไม่คัดลอกหรือทำซ้ำความคิดงานของผู้อื่นทั้งทางตรงและทางอ้อม มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการประเมินในผลงานนั้นๆ และส่งผลให้การประเมินในผลงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันเป็นโมฆะด้วย

4) นักศึกษาต้องรักษามารยาทและประพฤติตนให้เหมาะสมตามขนบธรรมเนียมประเพณีไทย มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

#### 4.4 การแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

- 1) การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน นักศึกษาส่งงานและรับรู้ผลคะแนนได้ตามช่องทางและเวลาที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด
- 2) การขอแก้ไขคะแนน นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันประกาศผลคะแนน

#### 4.5 ข้อปฏิบัติในการอุทธรณ์การประเมินการเรียนการสอน

นักศึกษาสามารถอุทธรณ์ผ่านหลักสูตรโดยช่องทางการอุทธรณ์ของนักศึกษาในกรณีที่นักศึกษาสงสัยเรื่องการประเมินผลในรายวิชา หรือเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน โดยแจ้งเรื่องที่จะอุทธรณ์ที่ เจ้าหน้าที่หลักสูตร หรือสายตรง ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยตรง

### หมวดที่ 5: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

#### 5.1 ความสอดคล้องของรายวิชาต่อปรัชญา/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และปรัชญาการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

หัวข้อ	รายละเอียด	ความสอดคล้องของรายวิชา
ปรัชญาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัย	จัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างปัญญาในรูปแบบการเรียนรู้จากการปฏิบัติที่บูรณาการกับการทำงานตามอมตะโอวาท งานหนักไม่เคยฆ่าคน มุ่งให้ผู้เรียน มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตสามารถพัฒนาทักษะเดิมสร้างเสริมทักษะใหม่ มีวิสัยทัศน์ของการเป็นผู้ประกอบการ มีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร มีความตระหนักต่อสังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ยึดมั่นในความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน ตามจุดยืนของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่ว่า “มหาวิทยาลัยแห่งชีวิต”	รายวิชาคุณฐนิพนธ์ 5 สอนให้นักศึกษามีทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร เพื่อสื่อสารข้อมูลทางวิชาการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณที่ดีของนักวิชาการ ในการเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการ เพื่อตีพิมพ์ และการจัดทำรูปเล่มคุณฐนิพนธ์ฉบับร่าง ประเมินได้จากกิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติ CLO 1-2
ปรัชญาหลักสูตร	มุ่งเน้นผลิตคุณฐนิพนธ์บัณฑิตให้เป็นนักบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากร ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพ มีความรู้ ความสามารถ ในการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการจัดการและพัฒนาทรัพยากร ภายใต้อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมและทันสมัย เพื่อตอบสนองต่อพลวัตทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	รายวิชาคุณฐนิพนธ์ 5 มีการสอนให้นักศึกษาค้นคว้าหา ความรู้ภายใต้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมและทันสมัย ในการเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการ เพื่อตีพิมพ์ และการจัดทำรูปเล่มคุณฐนิพนธ์ฉบับร่าง และสามารถนำองค์ความรู้มาผสมผสานสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการจัดการและพัฒนาทรัพยากรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีจรรยาบรรณที่ดีของนักวิชาการ ประเมินได้จากกิจกรรมการเรียนการสอนและการปฏิบัติ CLO 1-2

## 5.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรลงสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ผลการเรียนรู้เฉพาะทาง (Specific PLO) ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

PLOs	รายละเอียด	Specific LO	Generic LO	ระดับการเรียนรู้
PLO1	สามารถออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหา หรือ พัฒนา ทรัพยากรได้อย่างเป็นระบบ	✓		C
PLO3	ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ และพัฒนาทรัพยากร		✓	AP

R = Remembering, U = Understanding, AP = Applying, AN = Analyzing, E = Evaluating, C = Creating

### ทักษะการเรียนรู้

PLO ที่สอดคล้องกับ CLO ของรายวิชา		ทักษะเฉพาะ	ทักษะทั่วไป	ความรู้	ทักษะ	ทัศนคติ
PLOs	CLOs	Specific skill	Generic skill	Knowledge	Skill	Attitude
1	นักศึกษาสามารถเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ รวมทั้ง การจัดทำรูปเล่มคู่มือฉบับร่างได้	✓	-	✓	✓	-
3	นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม ทางด้าน วิชาการ สามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณใน การอ้างอิง เอกสาร งานวิจัยที่ค้นคว้า ได้ ตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลัก วิชาการ	-	✓	-	✓	✓

ให้ระบุเครื่องหมาย ✓ ความสอดคล้องของรายวิชา กับ PLOs, CLOs และ LLLs

30118895 คู่มือฉบับ 5		ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
		PLO1	PLO3
CLO1	นักศึกษาสามารถเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ รวมทั้งการจัดทำรูปเล่มคู่มือฉบับร่างได้	✓	
CLO2	นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม ทางด้านวิชาการ สามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการอ้างอิง เอกสาร งานวิจัยที่ค้นคว้า ได้ตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ		✓

30118895 ดุษฎีนิพนธ์ 5		ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
		PLO1	PLO3
LLL1	ทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะในการแก้ปัญหา	✓	
LLL5	ทักษะด้านการสื่อสารสารสนเทศ และรู้เท่าทันสื่อ	✓	
LLL6	ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	✓	
LLL8	มีคุณธรรม มีเมตตา กรุณา มีระเบียบวินัย		✓

### กิจกรรมการเรียนการสอนที่แสดงให้เห็นว่าผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์/นวัตกรรม/การเป็นผู้ประกอบการ

กิจกรรม	ผลลัพธ์	บทเรียน
1. เรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการสำหรับตีพิมพ์	นักศึกษาได้ข้อมูลที่ดีมีประสิทธิภาพสำหรับเขียนบทความวิชาการสำหรับตีพิมพ์	- ความคิดสร้างสรรค์ บท 1
2. จัดทำรูปเล่มดุษฎีนิพนธ์ฉบับร่าง	นักศึกษาได้รูปเล่มดุษฎีนิพนธ์ฉบับร่างตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ อย่างเป็นระบบตามหลักคุณธรรม และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง	- ความคิดสร้างสรรค์ บท 1

### หมวดที่ 6: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

#### 6.1 ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

PLO#	CLO#	รายละเอียด CLO	บท#
PLO1	1	นักศึกษาสามารถเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ รวมทั้งการจัดทำรูปเล่มดุษฎีนิพนธ์ฉบับร่างได้	1
PLO3	2	นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม ทางด้านวิชาการ สามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการอ้างอิง เอกสาร งานวิจัยที่ค้นคว้า ได้ตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ	1

## 6.2 ความสอดคล้องระหว่างผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) การเรียนรู้ตลอดชีวิต (LLLs) วิธีการสอน และการประเมินผล

CLOs	LLLs	วิธีการสอน (Active Learning)	การประเมินผล
นักศึกษาสามารถเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์รวมทั้งการจัดทำรูปเล่มคู่มือวิทยานิพนธ์ฉบับร่างได้	1. ทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะในการแก้ปัญหา 5. ทักษะด้านการสื่อสารสารสนเทศ และรู้เท่าทันสื่อ 6. ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1. การเรียนรู้แบบทบทวนโดยผู้เรียน (Student-led Review Sessions) 2. การเรียนรู้แบบกระบวนการวิจัย (Mini-research Proposals or Project) 3. การเรียนรู้แบบแผนผังความคิด (Concept Mapping)	คุณภาพของเอกสารอ้างอิงผลงานในการเขียนรูปเล่มคู่มือวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง
นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม ทางด้านวิชาการสามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการอ้างอิงเอกสาร งานวิจัยที่ค้นคว้าได้ตามหลักเกณฑ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ	8. มีคุณธรรม มีเมตตา กรุณา มีระเบียบวินัย	1. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Collaborative learning group)	ผลของการดำเนินงาน การอ้างอิงในผลงาน การเขียนรูปเล่มคู่มือวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง

### หมวดที่ 7: แผนการสอนและการประเมินผล

#### 1. แผนการสอน

ลำดับที่ #	บท #	บท/หัวข้อ/เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1-15	1	เรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์และการจัดทำรูปเล่มคู่มือวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง	270	ผศ.ดร. ภาวิณี อารีศรีสม

## หมวด 8 : การประเมินการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา (CLOs)

### 8.1 ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

การประเมินผล	วิธีการสอน	CLO#
ความก้าวหน้าในการดำเนินการดูชั้นนิพนธ์	มอบหมายให้นักศึกษาเสนอผลการทำวิจัยเพื่อใช้เขียนบทความทางวิชาการ โดยอธิบายผ่านสื่อการนำเสนอ เช่น Slide, Power Point, Clip VDO โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิพากษ์ข้อมูลเพื่อให้ข้อเสนอแนะปรับปรุง	1 และ 2

### 8.2 วิธีการประเมิน แบบรูบรีค (Rubric) หรือ อื่นๆ (ถ้ามี)

#### การกำหนดเกณฑ์ Rubrics สำหรับการประเมินรูปล่มรายงาน

เกณฑ์	ระดับการประเมิน					
	5	4	3	2	1	0
เนื้อหา (60%)	ข้อมูลถูกต้อง สมบูรณ์ ตรง ประเด็น 90% – 100%	ข้อมูลถูกต้อง ตรงประเด็น 70% – 89% (ขาด รายละเอียด เล็กน้อย)	ข้อมูลถูกต้อง ตรงประเด็น 50% – 69% (ขาด รายละเอียด มาก)	ข้อมูลถูกต้อง ตรงประเด็น 30% – 49% (มีข้อมูลที่ผิด บ้าง และยังไม่ สมบูรณ์)	ข้อมูลถูกต้อง ตรงประเด็น < 30% (ข้อมูลส่วนใหญ่ ไม่ถูกต้อง และ ขาดหาย)	ไม่เขียน และไม่ส่ง รูปล่ม
การลำดับ ใจความ (30%)	ใจความชัดเจน การลำดับ เหตุการณ์ สมเหตุสมผล	ใจความสับสน บ้าง แต่ยัง สามารถเข้าใจได้ ขาด ความ สมเหตุสมผลไป บ้าง	ใจความสับสน บ้าง แต่ยัง สามารถเข้าใจได้ ขาด ความ สมเหตุสมผล อย่างมาก	ใจ ความ ไม่ ชัดเจน ขาด ค ว า ม สมเหตุสมผล	ไม่ต่อเนื่อง ขาด ค ว า ม สมเหตุสมผล	ไม่เขียน และไม่ส่ง รูปล่ม
หลักเกณฑ์ทาง ภาษา และ รูปแบบการ พิมพ์ (รวมถึง การใช้ภาษา	ประโยคสมบูรณ์ ถูกต้อง ตาม หลักเกณฑ์การ พิมพ์ สื่อ ความหมายได้	เขียนประโยคได้ สมบูรณ์แต่ผิด หลักเกณฑ์ทาง ภาษาบ้าง สื่อ ความหมายได้	เขียน ประโยค สมบูรณ์บ้างไม่ สมบูรณ์บ้าง ผิด หลักเกณฑ์ทาง ภาษาบ้าง สื่อ	เขียน ประโยค สมบูรณ์บ้างไม่ สมบูรณ์บ้าง ผิด หลักเกณฑ์ทาง ภาษาอย่างมาก	เขียนประโยคผิด หลักเกณฑ์ทาง ภ า ข า สื่ อ ความหมายไม่ได้ และรูปแบบการ	ไม่เขียน และไม่ส่ง รูปล่ม

ทางวิชาการ) และการจัดทำ รูปเล่มสมบูรณ์ (10%)	ชัดเจน และ รูปแบบการ พิมพ์ถูกต้อง	และรูปแบบการ พิมพ์ไม่ถูกต้อง เล็กน้อย	ความหมายได้ และรูปแบบการ พิมพ์ไม่ถูกต้อง อย่างมาก	สื่อความไม่ ชัดเจน รูปแบบ การพิมพ์ไม่ ถูกต้องอย่าง มาก	พิมพ์ไม่ถูกต้อง เลย	
--	---	---	--	--	------------------------	--

หมายเหตุ : ทุกเกณฑ์จะมีระดับการประเมิน = 0 หากไม่ได้ส่งงาน

### 8.3 กลยุทธ์การประเมิน

การประเมินผล	สัดส่วน
ความก้าวหน้าในการดำเนินการดัชนีนิพนธ์	100
รวมทั้งสิ้น	100 %

### 8.4 เกณฑ์การประเมินผล

ระดับผลการศึกษา	ช่วงคะแนน
S#	70% ขึ้นไป
U#	ต่ำกว่า 70%

### 8.5 การประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในรายวิชา (CLOs)

1) การประเมินทางตรง (Direct Assessment) ประเมินโดยอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา โดยผลการประเมินในแต่ละรายวิชาต้องมีผลการประเมินอยู่ใน Tier 2 ขึ้นไป จึงจะถือได้ว่าบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ระดับ	รายละเอียด	ระดับร้อยละ	ระดับคะแนน
TIER1	ไม่ผ่านอยู่ในระดับที่ไม่ผ่านตามผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (PLOs)	น้อยกว่า 50	F
TIER2	ผ่านอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจตามผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (PLOs)	มากกว่าหรือเท่ากับ 50 น้อยกว่า 60	D, D+
TIER3	ผ่านอยู่ในระดับที่เฝ้ารอหวังให้เป็นไปตามผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (PLOs)	มากกว่าหรือเท่ากับ 60 น้อยกว่า 70	C, C+
TIER4	ผ่านอยู่ในระดับที่น่าพอใจเป็นไปตามผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (PLOs)	เท่ากับหรือมากกว่า 70	B, B+, A

2) การประเมินทางอ้อม (Indirect Assessment) ประเมินโดยนักศึกษาเมื่อเรียนรายวิชาในหลักสูตร โดยผลการประเมินต้องมีผลการประเมิน ระดับ 2 ขึ้นไป จาก ระดับคะแนน 5

ระดับ	รายละเอียด	ระดับ	ระดับคะแนน
TIER1	ไม่ผ่านอยู่ในระดับที่ไม่ผ่านตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)	1	1.00-1.99
TIER2	ผ่านอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)	2	2.00-2.99
TIER3	ผ่านอยู่ในระดับที่เฝ้ารอหวังให้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)	3	3.00-3.99
TIER4	ผ่านอยู่ในระดับที่น่าพอใจเป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)	4,5	4.00-5.00

## หมวดที่ 9: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

### 1. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

#### ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม

- ห้องเรียน เอื้องเสื่อผ้าน้อย อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ (ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ)
- ห้องสมุดคณะผลิตกรรมการเกษตร
- ห้องสมุดกลางมหาวิทยาลัยแม่โจ้

#### หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด

- สามารถสืบค้นได้ในระบบ internet ของห้องสมุด <https://library.mju.ac.th/2022/>

#### ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์

- เอื้องเสื่อผ้าน้อย อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ (ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ)
- พื้นที่วิจัยของแต่ละคน

#### เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning

- สามารถสืบค้นข้อมูลได้ในระบบ internet ของห้องสมุด <https://library.mju.ac.th/2022/>

#### การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ผ่อนคลาย

- มีจุดนั่งพักเรียน อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ (ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ)

## การมีทางเลือกเพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีความหมาย (Meaningful Learning)

การสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ทั้งในห้องและนอกห้องเรียน

### 2. งานวิจัยที่นำมาสอนในรายวิชา

1. วารสารงานวิจัยต่างประเทศ
2. วารสารงานวิจัยในประเทศ



ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวิณี อารีศรีสม...วันที่ 8 เมษายน 2569