

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา	สำนักศึกษาทั่วไป

### หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

<b>1. รหัสและชื่อรายวิชา</b>
0045010 อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน Food and Beverages from Local Wisdom
<b>2. จำนวนหน่วยกิต</b>
2 หน่วยกิต (2-0-4)
<b>3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา</b>
ปริญญาตรี หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิถีสังคม (วิชาเลือก)
<b>4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บังอร กองอิม  4.2 อาจารย์ผู้สอน รศ.ดร.ประسنร์ สีหานาม, ผศ.ดร.ธีรพร กทิศาสร์, ผศ.ดร.บังอร กองอิม, ผศ.ดร.ดร.ปริยาภรณ์ อิศราณุวัฒน์, ผศ.ดร.ปิยมาศ นานอก ไสภาลดาวลัย, ผศ.ดร. มนัชญา สังข์ศรีอินทร์, ผศ.ดร.มัณฑนา นครเรียม, ผศ.ดร.สิริภัค สุ ระพร, ผศ.ดร.สุธิรา มณีฉาย, ผศ.ดร.อาจินต์ รัตนพันธุ์, อาจารย์ชัยวุฒิ บัวเนี่ยว, อาจารย์นิจธร ทูลธรรม, อาจารย์บุษบา ธรรมเสนา
<b>5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน</b>
ภาคการศึกษาที่ 2/2563 ชั้นปีที่ 1-4
<b>6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)</b>
ไม่มี
<b>7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)</b>
ไม่มี
<b>8. สถานที่เรียน</b>
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
<b>9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด</b>
ตุลาคม 2563

## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

- **จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักรึงคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชุมชน ความหลากหลายทางด้านวัฒนธรรมของอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน และสามารถประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน

- **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

เพื่อพัฒนารายวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการเรียนรู้ของนิสิตตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)

## หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

### 1. คำอธิบายรายวิชา

ประวัติ ความสำคัญ ภูมิปัญญาของอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน กรรมวิธีและสุขวิทยาในการผลิต ประโยชน์และคุณค่าทางโภชนาการ นวัตกรรมและบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้านที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่า

History, importance and wisdom of food and local beverages; process and hygiene in the production; benefits and nutrients; innovation and appropriate packaging of local food and beverages for value addition

### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย 30 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนิสิต	ไม่มีการฝึกปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

อาจารย์ประจำวิชาจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ)

## หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

แผนภาพแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
วิชา 0045010 อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

1. คุณธรรมและจริยธรรม			2. ความรู้							3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.2	5.3	5.4
●	●	●		●			○		●	○	●		○	●	○	●		●	○		

1. คุณธรรม จริยธรรม

คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.1 มีความซื่อสัตย์สุจริต 1.1.1 นิสิตมีความซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเองและผู้อื่น	<input checked="" type="checkbox"/> Active Lecture - การสอนแบบยกตัวอย่าง สาธิต การถาม-ตอบ <input checked="" type="checkbox"/> Case study - สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมระหว่างการบรรยาย - ปลูกฝังความรับผิดชอบในการส่งงาน - เข้าชั้นเรียนสม่ำเสมอ	<input checked="" type="checkbox"/> Observation from - ความสนใจในการเรียน - พฤติกรรมการเรียนรู้ การปฏิบัติงาน และการแก้ปัญหาของผู้เรียน
1.2 มีความรับผิดชอบและตรงต่อเวลา 1.2.1 นิสิตเข้าเรียนและส่งงานตรงเวลา 1.2.2 นิสิตมีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายทั้งงานเดี่ยวและงานกลุ่ม		
1.3 มีจริยธรรม สำนึกราษฎร์และเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง 1.3.1 นิสิตเขื่อมั่นในการมีคุณธรรมจริยธรรม 1.3.2 นิสิตตระหนักในการมีจิตอาสาและให้บริการ		

2. ความรู้

ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2 มีความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1. มีความเข้าใจความหมาย ประวัติ และความสำคัญของภูมิปัญญาอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน 2. สามารถอธิบายหลักการพร้อมยกตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการหมัก 3. สามารถอธิบายหลักการพร้อมยกตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการทำแห้งหรือรมควัน 4. สามารถอธิบายหลักการพร้อมยกตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการเชื่อม และแซ่บ 5. สามารถอธิบายหลักการพร้อมยกตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการดองเค็ม 6. สามารถอธิบายหลักการพร้อมยกตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการดองดิบ	<input checked="" type="checkbox"/> Active Lecture - การสอนแบบยกตัวอย่าง สาธิต การถาม-ตอบ <input checked="" type="checkbox"/> Project based learning - ลงมือปฏิบัติทำโครงงาน <input checked="" type="checkbox"/> Activity based learning <input checked="" type="checkbox"/> Group discussion - อภิปรายร่วมกันระหว่างเรียน <input checked="" type="checkbox"/> Case study - ยกตัวอย่างกรณีศึกษาที่มีในปัจจุบัน	<input checked="" type="checkbox"/> Summative test - (midterm and final exam) <input checked="" type="checkbox"/> Formative test - (สอบย่อย) <input checked="" type="checkbox"/> Peer evaluation  <input checked="" type="checkbox"/> Observation from - Project; ชิ้นงานที่ได้รับมอบหมาย - Report and presentation การนำเสนอโครงงาน - Assignment; ในงาน - พฤติกรรมของผู้เรียน



3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<p>3.1 มีทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล คิดวิเคราะห์อย่างมีระบบและคิดอย่างเป็นองค์รวม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถนำความรู้ไปผลิตอาหารหรือเครื่องดื่มผ่านโครงงาน</li> </ol> <p>3.2 มีความคิดสร้างสรรค์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีในการจัดการอาหารและเครื่องดื่มได้</li> <li>นิสิตสามารถนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการผลิตอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา</li> </ol> <p>3.4 มีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์นวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตในกลุ่มช่วยกันผลิตภัณฑ์อาหารหรือเครื่องดื่มผ่านโครงงาน</li> </ol> <p>3.5 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการสร้างสัมมาอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการผลิตอาหารหรือเครื่องดื่มที่ปลอดภัยจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน</li> </ol>	<input checked="" type="checkbox"/> Active Lecture <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนแบบยกตัวอย่าง</li> <li>- สาธิต ภาระ-ตอบ</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Project based learning <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงมือปฏิบัติทำโครงงาน</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Activity based learning <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Group discussion               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อภิปรายร่วมกันระหว่างเรียน</li> </ul> </li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Case study <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกตัวอย่างกรณีศึกษาที่มีในปัจจุบัน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> Summative test <ul style="list-style-type: none"> <li>- (midterm and final exam)</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Formative test <ul style="list-style-type: none"> <li>- (สอบย่อย)</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Peer evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observation from</li> <li>- Project; ขึ้นงานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- Report and presentation การนำเสนอโครงงาน การอภิปราย</li> <li>- Assignment; ใบงาน</li> <li>- พฤติกรรมการมีส่วนร่วมทำโครงงาน</li> </ul>
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<p>4.1 เข้าใจตนเองและผู้อื่น สามารถบริหารจัดการทางอารมณ์ มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถควบคุมอารมณ์และช่วยเหลือผู้อื่น</li> </ol> <p>4.2 มีทักษะความร่วมมือสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้</li> </ol> <p>4.4 มีทักษะการเรียนรู้พหุสังคมวัฒนธรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นิสิตสามารถปรับตัวและแสดงพฤติกรรมเหมาะสมต่อวัฒนธรรมที่แตกต่างได้</li> </ol>	<input checked="" type="checkbox"/> Active Lecture <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนแบบยกตัวอย่าง</li> <li>- สาธิต</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Project based learning <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือทำโครงงาน</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Activity based learning <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Group discussion               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อภิปรายร่วมกันระหว่างเรียน</li> </ul> </li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Case study <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกตัวอย่างกรณีศึกษาในการทำงานร่วมกันให้สำเร็จ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> Summative test <ul style="list-style-type: none"> <li>- midterm and final exam</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Formative test <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quiz (สอบย่อย)</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Peer evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observation from</li> <li>- Project; ช่วยกันผลิตขึ้นงานที่ได้รับมอบหมายได้</li> <li>- Report and presentation การนำเสนอโครงงานและการอภิปรายร่วมกัน</li> <li>- Assignment งานกลุ่มที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- พฤติกรรมการมีส่วนร่วมทำ</li> </ul>

		โครงการ
<b>5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>		
<b>ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<p>5.2 สามารถใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</p> <p>1. นิสิตสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการใช้ภาษาในการสื่อสารเพื่อกำหนดสิ่งที่ต้องพัฒนา</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Project based learning - นำเสนองานหน้าชั้น	<input checked="" type="checkbox"/> Peer evaluation - พิจารณาจากคุณภาพของงานที่นำเสนอร่วมกัน <input checked="" type="checkbox"/> Observation from - Report and presentation การนำเสนอโครงการ การอภิปรายร่วมกัน

### \*หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

#### 1. แผนการสอน\*

สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม เช่น ในกรณีที่มีการสอบเพียงครึ่งเดียว

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้/วิธีสอน/สื่อการสอนที่ใช้	ผู้สอน
1	แนะนำรายวิชา	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงรายละเอียดและกิจกรรมของรายวิชา</li> <li>- แบ่งกลุ่มนิสิต/ มอบหมายงาน กำหนดส่งและเกณฑ์การประเมินงานที่ส่ง</li> <li>- บรรยาย/เอกสารประกอบการบรรยาย</li> <li>- การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น</li> <li>- Google Classroom</li> </ul>	คณานิร
2*	ความหมาย ประวัติ และความสำคัญของภูมิปัญญาอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต</li> <li>- เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์</li> <li>- ใบงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น</li> <li>- Google Classroom</li> </ul>	คณานิร
3*	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา การหมัก	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต</li> <li>- เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์</li> <li>- ใบงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น</li> <li>- Google Classroom</li> </ul>	คณานิร

4*	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา การทำแห้ง	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
5*	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา การเชื้อม และแซ่บมี	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
6*	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาการ ดองเค็ม	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
7	กรณีศึกษาและแนวคิดเกี่ยวกับการ ผลิตอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิ ปัญญา	2	การนำเสนอผลงาน	คณาจารย์
8	กรณีศึกษาและแนวคิดเกี่ยวกับการ ผลิตอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิ ปัญญา	2	การนำเสนอผลงานและทบทวนบทเรียน	คณาจารย์
9	<b>สอบกลางภาค</b>		E-testing	
10*	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา การใช้อุณหภูมิสูง	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
11*	อาหารและเครื่องดื่มจากการกระบวนการ เกิดอิมัลชัน	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
12*	สุขลักษณะและมาตรฐานสำหรับการ ผลิตอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
13*	การเพิ่มน้ำค่าผลิตภัณฑ์อาหารและ เครื่องดื่มพื้นบ้านด้วยนวัตกรรม	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์

14*	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน	2	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง/ สาธิต - เอกสารประกอบการบรรยาย/ สื่อวีดีทัศน์ - ในงาน/การถามตอบ/การร่วมแสดงความคิดเห็น - Google Classroom	คณาจารย์
15	มหกรรมอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน พร้อมรายงาน	2	การนำเสนองาน	คณาจารย์
16	ทบทวนบทเรียน	2	ทบทวนบทเรียน	คณาจารย์
17	สอบปลายภาค		E-testing	

หมายเหตุ \*การจัดการเรียนการสอน บรรยาย 50 นาที งานกลุ่มดูคลิป 15 นาที แล้วสรุปใบงาน/ตอบคำถาม

## \*2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

### 2. 1 การวัดผล

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัดสาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของ การประเมิน
ด้านคุณธรรม จริยธรรม	- การเข้าเรียนตรงเวลา ไม่ขาดเรียน (5 คะแนน) - ส่งงานตรงเวลา ไม่ล落กัน สมาชิกในกลุ่มร่วมมือ กันทำงาน (5 คะแนน)	1-8, 10-16	10
ด้านความรู้	- สอบกวางภาค (20 คะแนน) - สอบปลายภาค (20 คะแนน)	1-17	40
ด้านทักษะทางปัญญา	- ในงานเดียว/ ทดสอบย่อย (10 คะแนน) - โครงการ (ชิ้นงาน 20 คะแนน)	2-16	30
ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	- งานกลุ่ม (10 คะแนน) งานกลุ่มดูคลิป 15 นาที แล้วสรุปใบงาน/ตอบคำถาม สมาชิกมีส่วนร่วม และมีการสุ่มนำเสนอในชั้นเรียน	2-15	10
ด้านทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	- นำเสนอผลงานนักศึกษา (5 คะแนน) - โครงการ (รายงาน 5 คะแนน)	7-8, 15	10
รวม			100

หมายเหตุ (1) บางผลการเรียนรู้อาจจะถูกประเมินด้วยวิธีการประเมินมากกว่า 1 วิธี

- (2) ทุกผลการเรียนรู้ที่รับผิดหลักหลัก (จุดดำเนิน) ควรได้รับการประเมิน  
 (3) ตารางนี้ต้องสอดคล้องกับตารางในหมวดที่ 4  
 (4) ให้กำหนดวิธีการประเมินที่มีคุณภาพและวิธีการให้เกรดที่สะท้อนผลการเรียนรู้ได้อย่างเหมาะสม มีการใช้วิธีการประเมินที่หลากหลาย ให้ผลการประเมินที่สะท้อนความสามารถในการปฏิบัติงานในโลกแห่งความเป็นจริง (real world) ให้ผลการประเมินที่สะท้อนระดับความสามารถที่แท้จริงของนักศึกษา

## 2.2 การประเมินผล

ช่วงเกรด	เกรด
80-100	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
0-49	F

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน
คณาจารย์. 2563. เอกสารประกอบการสอน วิชาอาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน. สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม.
กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก. 2551. อาหารเพื่อสุขภาพ. กรุงเทพฯ : สำนักงาน กิจการโรง พิมพ์ องค์การส่งเสริมสร้างสรรค์ทั่วโลก ผ่านศึกษา.
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญที่นิสิตจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม
สุนีย์ พยอมแจ่มศรี และ สมเมษ ชโลวัฒน์. 2555. ผลของอุณหภูมิ บริมาน ชนิด และความชื้นของวัสดุให้คัวนต์อ บริมาน Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs) ในปลารมค้วน. เอกสารวิชาการ กองพัฒนา อุตสาหกรรมสัตว์น้ำ กรมประมง. 2: 1-22.
สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2560. รายงานการวิเคราะห์แนวโน้มเทคโนโลยีและ อุตสาหกรรม: อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร โครงการพัฒนาผู้ประกอบการด้านทรัพย์สินทางปัญญาและ นวัตกรรม (Intellectual Property Innovation Driven Enterprise, IP IDE Center). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุศิริ ยกส้าน. 2558. บทความ บทบาทสำคัญของเกลือในการยั่งยืน. เข้าถึงเมื่อ 1 มิถุนายน 2563 เข้าถึงจาก <https://mgronline.com/science/detail/9570000149982>.

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำที่นิสิตควรศึกษาเพิ่มเติม

พนิตตา ปัญญาดิลก, เรืองศักดิ์ อุย่า และ เพ็ญรนา สมานพันธุ์. 2558. คู่มือความรู้ เรื่อง กระบวนการหมักไวน์ ส่วนการศึกษา โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า.

พิชญาดา เจริญจิต. 2561. เค้มบักนัด ภูมิปัญญาพื้นบ้านโบราณในการถอนอาหารคนอีสาน [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก [https://www.technologychaoban.com/folkways/article\\_43123](https://www.technologychaoban.com/folkways/article_43123) [7 มิ.ย. 63].

ยุต เอี่ยมสะอาด, กิตตินาถ วรรณิสร และ วรัทยา ธรรมกิตติภพ. 2560. เครื่องอบเนื้อปลาและเนื้อสัตว์ แัดดเดี้ยວ. วิศวกรรมสาร มก. 30(99): 53-66.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. 2544. บทความ "เกลือ" คุณค่าที่มากกว่าความเค็ม". เข้าถึงเมื่อ 1 มิถุนายน 2563 เข้าถึงจาก file:///C:/Users/Administrator/Downloads.เกลือ%20สาทช.pdf.

ศูนย์วิจัยกสิกรไทย. 2560. นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าอาหารไทยสู่ตลาดโลก. ธนาคารกสิกรไทย: K SME Analysis.

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

นิสิตประเมินประสิทธิผลการเรียนการสอนตามแบบประเมินรายวิชาโดยผู้เรียน

### 2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

นิสิตประเมินการสอนในด้านต่างๆ ผ่านระบบทะเบียนของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 3. การปรับปรุงการสอน

อาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางและวางแผนการปรับปรุงการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรายวิชาและมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ รวมถึงการปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยอยู่เสมอ

### 4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

ทวนสอบรายวิชาโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่แต่งตั้งโดยสำนักศึกษาทั่วไป โดยพิจารณาจาก มคอ 3 และ มคอ 5 เป็นสำคัญ และอื่นๆ ตามที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนด

### 5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ประชุมคณะกรรมการสอนในรายวิชาเพื่อพิจารณาผลการประเมินจากนิสิต ข้อวิพากษ์จากผู้ทรงคุณวุฒิ ทบทวนและการวางแผนการสอนในรายวิชาทุกปี การศึกษาอย่างต่อเนื่อง