

รายละเอียดของรายวิชา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	FS3901 สัมมนา (Seminar)
2. จำนวนหน่วยกิต	1 หน่วยกิต 1(0-1/3-0)
3. หลักสูตร และประเภทรายวิชา	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
4. ระดับการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน	ระดับปริญญาตรี/ชั้นปีที่ 3
5. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)	ไม่มี
6. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite)	ไม่มี
7. ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ชื่ออาจารย์ผู้ร่วมสอน	ผศ.ดร.พรพิมล กาญจนวาศ อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด อ. อลิษา สุนทรวัฒน์ อาจารย์ ดร. ชวนพิศ จิระพงษ์ ผศ.ดร. ชัยรัตน์ เตชวุฒิพร อาจารย์ ดร. กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ
8. สถานที่เรียน	บรรยาย 2-403 อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
9. วันที่จัดทำรายละเอียดของรายวิชา หรือวันที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด	3 มกราคม พ.ศ. 2562

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1.1 นักศึกษามีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและสามารถเชื่อมโยงความรู้กับงานที่ค้นคว้ามาได้
- 1.2 นักศึกษาสามารถทำความเข้าใจในงานวิจัยใหม่ๆ สืบค้นข้อมูลที่สอดคล้อง และวิเคราะห์ข้อมูลที่ค้นคว้ามาได้
- 1.3 นักศึกษาสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการนำเสนองานได้เป็นอย่างดี
- 1.4 นักศึกษามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น เสนอแนะข้อเท็จจริง

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานและกระบวนการผลิตอาหารรู้จักเทคโนโลยีด้านอาหารใหม่ๆ สามารถสืบค้นหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อเท็จจริง แลกเปลี่ยนความรู้ที่ได้มาจากการค้นคว้า และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ โดยมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาให้สอดคล้องกับวิทยาการและเทคโนโลยีตามยุคสมัย

หมวดที่ 3 ส่วนประกอบของรายวิชา

1. คำอธิบายรายวิชา

การค้นคว้าวารสารทางวิชาการ การอ่าน และการวิเคราะห์บทความที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การนำเสนอและอภิปรายในชั้นเรียนโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการเรียนการสอน/ภาคการศึกษา 1(0-1/3-0)

2.2.3 รู้และตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติกฎระเบียบข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติในวิชาชีพ (2.4)

2.2 วิธีการสอน

ข้อ 2.1 กำหนดเป็นความรับผิดชอบรอง โดยอาจารย์จะอธิบายหลักการและวิธีการค้นคว้า และการเตรียมข้อมูลออกมานำเสนอ

ข้อ 2.3 และ 2.4 กำหนดเป็นความรับผิดชอบหลัก

- สอนโดยให้นักศึกษาค้นคว้าข้อมูลงานวิจัยใหม่ๆที่ ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบันโดยมุ่งเน้นทางด้านที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

- ให้นักศึกษา (รายบุคคล) คิดและสรุปความรู้ที่ได้ศึกษาในบทความ โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญพร้อมออกมานำเสนอ

2.3 วิธีการประเมินผล

- คุณภาพของงานที่ออกมานำเสนอ

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

3.3.1 สามารถค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจประเมินข้อมูลแนวคิดและหลักฐานใหม่จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายแล้วนำมาสรุปใช้แก้ไขปัญหาด้วยตนเอง (3.1)

3.3.2 สามารถศึกษา วิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อน และเสนอแนวทางแก้ไขที่สร้างสรรค์ (3.2)

3.2 วิธีการสอน

- กำหนดเป็นความรับผิดชอบรอง (3.1) โดยมอบหมายให้นักศึกษาไปศึกษาเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลหรือข้อเท็จจริงต่างๆ พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้มานำเสนอ

- กำหนดเป็นความรับผิดชอบหลัก (3.2) โดยมอบหมายงานให้เด็กไปค้นคว้า และวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งนำเสนอและตอบคำถามในชั้นเรียน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้เกิดทักษะการเรียนรู้ 4C's learning

3.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินตามผลงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายจากการนำเสนอหน้าชั้นเรียนและจากรายงาน โดยพิจารณาจากวิธีการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาจากตัวอย่างกรณีศึกษาว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

4.4.1 สามารถช่วยเหลือ และแก้ปัญหาในกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ ทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม (4.1)

4.4.2 สามารถปรับตัวเข้าทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม (4.2)

4.2 วิธีการสอน

ข้อ 4.1 - 4.2 กำหนดเป็นความรับผิดชอบหลัก โดยมีการมอบหมายให้นักศึกษาไปค้นคว้าและมีการนำเสนอหน้าชั้น โดยต้องเป็นทั้งผู้นำและ ผู้ตามที่ดี และต้องยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

4.3 วิธีการประเมิน

ประเมินตามพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนองาน บทบาทในการร่วมแสดงความคิดเห็น และผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

5.5.1. สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดการเขียนและเลือกใช้รูปแบบการนำเสนอได้ถูกต้องเหมาะสม (5.2)

5.5.2 มีวิจารณ์ญาณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมายและนำเสนอข้อมูล สารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ (5.3)

5.5.3 สามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ (5.4)

5.5.4 สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม (5.5)

5.2 วิธีการสอน

ข้อ 5.2 และ 5.4 กำหนดเป็นความรับผิดชอบหลัก โดยกำหนดให้นักศึกษาออกมานำเสนอหน้าชั้น ฝึกทักษะการพูดและการ แสดงออก การสื่อสารด้วยภาษาไทยอย่างถูกต้อง

ข้อ 5.3 และ 5.5 กำหนดเป็นความรับผิดชอบรอง โดยผู้สอนมีการมอบหมายงานให้นักศึกษาไปศึกษาต่อนอกห้องเรียน โดย แนะนำแหล่งหาข้อมูลเพิ่มเติม จากวารสารภาษาไทย และวารสารวิชาการต่างประเทศ

5.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินจากวิธีการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการนำเสนอหน้าชั้นเรียน

6. ทักษะการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพ

6.1 ทักษะการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพที่ต้องพัฒนา

6.6.1 มีความสามารถในการปฏิบัติงานในสายกระบวนการผลิตที่เกี่ยวกับการผลิตอาหารตามหลักสากล การควบคุมคุณภาพและ มาตรฐานความปลอดภัยในการผลิตอาหาร รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางอาหารใน โรงงานอุตสาหกรรม (6.2)

6.2 วิธีการสอน

ข้อ 6.2 กำหนดให้เป็นความรับผิดชอบรอง โดยนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนมาใช้ประกอบในการวิเคราะห์บทความ

6.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินจากความเข้าใจในการนำเสนอข้อมูล และการตอบคำถาม

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน โปรแกรมในช่องกิจกรรมการเรียนการสอนของสัปดาห์ที่มีการ

1. เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ/ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง
2. บูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการเรียนการสอน
3. บูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน
4. บูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการเรียนการสอน
5. สอดแทรกจริยธรรมและคุณธรรม
6. สอดแทรกความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ผ)			
1 (7/1/62)	ทำความเข้าใจและให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสัมมนา - การเตรียมตัว - เนื้อหา/หัวข้อที่น่าสนใจ - รูปแบบการสัมมนา	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - แนะนำกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการเรียน - แนะนำความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน - แนะนำรายวิชา - บรรยาย PowerPoint	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
2 (14/1/62)	การค้นคว้าหาเปเปอร์สัมมนา	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - บรรยาย PowerPoint - ฝึกให้นักศึกษาได้เรียนรู้การค้นคว้าข้อมูลทาง วิทยาศาสตร์การอาหาร โดยร่วมกันพิจารณา ข้อมูล และสรุปโดยใช้วิจารณ์ญาณประเมิน ความน่าเชื่อถือของข้อมูล และหาข้อมูลอื่นเพื่อ สนับสนุน เพื่อส่งเสริมทักษะศตวรรษที่ 21 เน้น ให้ผู้เรียนได้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็น ระบบ คิดวิเคราะห์ และสามารถสื่อสารผ่านการ นำเสนอในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถปฏิบัติได้	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ฝ)			
3 (21/1/62)	ส่งเปเปอร์ที่คัดเลือก	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู)	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
4 (28/1/62)	คัดเลือกจัดเรียงลำดับ	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - บรรยาย PowerPoint - การถาม-ตอบ	- PowerPoint - วิดีทัศน์ - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
5 (4/2/62)	การเตรียมนำเสนอหน้าชั้น	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - บรรยาย PowerPoint	- PowerPoint - วิดีทัศน์ - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
6 (11/2/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียน กลุ่มที่ 1	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
7 (18/2/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียน กลุ่มที่ 2	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ฝ)			
			<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning 		อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
8 *(25/2/62) เปลี่ยนเป็น (21/2/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียน กลุ่มที่ 3	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
สอบกลางภาค					
9 (4/3/62)	ค้นคว้าหาเปเปอร์และเตรียมตัวและซ้อม 1 (รอบ 1)	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ฝ)			
			<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย PowerPoint - ฝึกให้นักศึกษาได้เรียนรู้การค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์การอาหาร โดยร่วมกันพิจารณาข้อมูล และสรุปโดยใช้วิจารณญาณประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล และหาข้อมูลอื่นเพื่อสนับสนุน เพื่อส่งเสริมทักษะศตวรรษที่ 21 เน้นให้ผู้เรียนได้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ คิดวิเคราะห์ และสามารถสื่อสารผ่านการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถปฏิบัติได้ 		อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
10 (11/3/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียนภาคภาษาอังกฤษ กลุ่มที่ 1	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
11 (18/3/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียนภาคภาษาอังกฤษ กลุ่มที่ 2	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ฝ)			
			<ul style="list-style-type: none"> - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning 		ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เตชวุฒิพร อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
12 (25/3/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียนภาคภาษาอังกฤษ กลุ่มที่ 3	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เตชวุฒิพร อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
13 (1/4/62)	นำเสนอหน้าชั้นเรียน ซ่อม (รอบ 1)	1(0-1/3-0)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - E-learning 	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส อ.ดร.กิติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เตชวุฒิพร

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	ชื่อผู้สอน
		(บ/ป/ฝ)			
			- บรรยาย PowerPoint - ให้นักศึกษา นำเสนอข้อมูลที่ค้นคว้า สรุปและหาข้อมูลสนับสนุนอย่างมีวิจารณญาณ และถามคำถามเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการเรียนรู้ 4C's Learning		อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด อาจารย์ อลิษา สุนทรวัฒน์
14 (22/4/62)	ประเมินผล	1(0-1/3-0)	- อบรมคุณธรรม 6 ประการ (ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู) - การถาม-ตอบ - บรรยาย PowerPoint	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
15 (29/4/62)	อภิปรายผล	1(0-1/3-0)	- อบรมเรื่องคุณธรรมและจริยธรรม - บททดสอบย่อย (Quiz) - บรรยาย PowerPoint - ตัวอย่างประกอบ - การถาม-ตอบ	- PowerPoint - E-learning	อ.ดร.พรพิมล กาญจนวาส
16	สอบปลายภาค				
รวม		0/45/0			

* กรณีตรงกับวันหยุด ผู้สอนจะนัดสอนชดเชยภายหลังจากเปิดการเรียนการสอน เพื่อตรวจสอบวันเวลาว่างของนักศึกษา

หมายเหตุ สอดแทรกคุณธรรม 6 ประการ การเรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม และการดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงทุกครั้งของการเรียนการสอน สอดแทรกความรู้และการเชื่อมโยงความรู้กับประชาคมอาเซียน และการมีการเรียนการสอนสอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 ส่งเสริมให้นักศึกษาเรียนรู้นอกห้องเรียนผ่าน e-learning

เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การเรียนการสอนเป็นแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยนักศึกษาได้รับงานมอบหมายให้ไปค้นคว้า สรุปและอภิปรายผล กับเพื่อนในกลุ่มและส่งผลรายงาน ซึ่งอาจมีทั้งงานเดี่ยวและงานกลุ่ม ซึ่งผู้สอนจะตรวจรายงานและส่งผลย้อนกลับให้ผู้เรียน เพื่อให้นักศึกษาได้ประมวลความรู้ การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา เป็นรายบุคคล และการทำงานกลุ่ม และมีแบบการเรียนรู้ด้วยตัวเองเพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาด้วยตนเองใน e-learning

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้*	กิจกรรมการประเมิน	กำหนดการประเมิน ผลการเรียนรู้(ระบุ วัน-เวลา)	ร้อยละของค่าน้ำหนักในการ ประเมินผลการเรียนรู้
1.คุณธรรม จริยธรรม (1.2, 1.3, 1.5)	การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา และการใส่ใจในงานที่ได้รับมอบหมายทั้งกลางภาคและปลายภาค	ตลอดภาคการศึกษา กลางภาคและปลายภาค	20
1.คุณธรรม จริยธรรม (1.2, 1.3) 2. ความรู้ความเข้าใจ (2.1) 3. ทักษะทางปัญญา (3.1, 3.2) 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ (4.1,4.2) 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ (5.2-5.5) 6. ทักษะวิชาชีพ (6.2)	- การตรงต่อเวลาในงานมอบหมาย - การค้นคว้าหาข้อมูล - การคิด วิเคราะห์ข้อมูลก่อนนำเสนอ - นำเสนอบทความวิชาการ ทักษะในการใช้ภาษาอย่างถูกต้อง - การนำเสนอโดยการนำเสนอทาง PowerPoint - การตอบคำถาม - การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น	ตลอดภาคการศึกษา กลางภาคและปลายภาค	80

* ระบุผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยตามแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชา (curriculum mapping) ที่กำหนดในหลักสูตร

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียน

1. ชื่อตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน

-

หมวดที่ 7 การประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

การประเมินประสิทธิผลในรายวิชานี้ที่จัดทำโดยให้นักศึกษาได้จัดกิจกรรมในการเสนอแนวคิดและความเห็นดังนี้

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอนและแบบประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินการสอนมีกลยุทธ์ ดังนี้

- ผลการนำเสนอ
- จัดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาจารย์และนักศึกษา

3. วิธีการปรับปรุงการสอน

หลังจากได้ผลการประเมินการสอนในข้อ 2 นำมาปรับปรุงการสอนโดยการจัดกิจกรรมในการระดมสมอง และหาข้อมูลเพิ่มเติมในการปรับปรุงการสอน โดยทำการวิจัยในและนอกชั้นเรียน


4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

ทำการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ร่วมกับอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยตรวจสอบหัวข้อการเรียนการสอน วิธีการวัด และประเมินผล รวมทั้งการตัดเกรด


5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิภาพของรายวิชา

จากผลการประเมิน และทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา เพื่อนำมาวางแผนการปรับปรุงการสอน และรายละเอียดวิชาทำให้เกิดคุณภาพมากขึ้น โดยการปรับปรุงเนื้อหาวิชา รวมทั้งการวัดและประเมินผล ตามข้อเสนอแนะ และผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 4

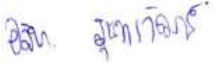
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.พรพิมล กาญจนวาส)


วันที่รายงาน 7 มกราคม 2562

ลงชื่อ 
(อ.ดร. ปิยนันท์ น้อยรอด)

วันที่รายงาน 7 มกราคม 2562

ลงชื่อ 
(อาจารย์อลิษา สุนทรวัฒน์)

วันที่รายงาน 7 มกราคม 2562

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เตชะวุฒิพร)

วันที่รายงาน 7 มกราคม 2562

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ
(อ.ดร. ชวนพิศ จิระพงษ์)

วันที่รายงาน 7 มกราคม 2562