

รายงานการประชุมหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร
ครั้งที่ 1/2563

วันพฤหัสบดี ที่ 18 มิถุนายน 2563 เวลา 16:30-18:30 น.

ณ ห้องประชุม ST1-217 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม

1	ผศ.ดร. อารณี โชติโก	ประธานหลักสูตร
2	ผศ.ดร. มโน สุวรรณคำ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
3	ผศ.ดร. จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
4	ดร. เจตนิพิฐ ป่อทอง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
5	ดร. กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เริ่มประชุมเวลา เวลา 16:30 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งทราบ

1.1 ผลการรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรฯ ประจำปีการศึกษา 2563 หลักฐาน SCI-FM-3-2

ประธานหลักสูตรฯ แจ้งต่อที่ประชุมจำนวนนักศึกษาของหลักสูตรในปีการศึกษา 2563 เป็นไปตามแผนที่ตั้งใน มคอ. 2 คือ 30 คน โดยรายละเอียดในการรับแต่ละรอบเป็นดังนี้

รอบ	แผนรับ (คน)		ผู้สมัคร (คน)		ผู้ยืนยันสิทธิ์ (คน)	ผู้ลงทะเบียน (คน)
	เดิม	ปรับ	ค่าเป้าหมาย	สมัครจริง		
TCAS 2	15	-	25	14	13	12
TCAS 3	10	15	17	29	12	10
TCAS 4	3	6	6	5	5	5
TCAS 5	2	3	3	3	3	3
รวม	30	-	42	51	30	30

มติที่ประชุม

1. รับทราบ
2. มอบหมายให้ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา และ ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี พุดคุย/สัมภาษณ์นักศึกษาใหม่ เพื่อประเมินผลของกระบวนการรับและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากนักศึกษา สำหรับใช้ในการวางแผนการรับนักศึกษาในปีการศึกษาถัดไป

1.2 การได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายและรายได้ประจำปี 2564

ประธานหลักสูตรฯ แจ้งต่อที่ประชุมว่า สาขาวิชา ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ในปีงบประมาณ 2564 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชุดวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหาร
2. ชุดวิเคราะห์โมเลกุลโปรตีนในอาหาร

3. ชุดห่อหุ้มสารสำคัญในอาหารด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน
4. ชุดวิเคราะห์จุลินทรีย์ก่อโรคในระดับโมเลกุล
5. ชุดครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอาหาร
6. ชุดครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนและฝึกอบรมห้องอาหารปลอดภัย

และ ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี แจ้งต่อที่ประชุมว่า ได้ทำการสำรวจสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในการศึกษา 2563 ซึ่งได้รับการจัดสรรจากทางมหาวิทยาลัย คณะ และหลักสูตร ได้จัดเตรียมไว้ให้นักศึกษาเพียงพอแล้ว

มติที่ประชุม

1. รับทราบและมอบหมายให้อาจารย์ในสาขาวิชา ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการเปิดของ และ คณะกรรมการตรวจรับ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย
2. มอบหมายให้ ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี ทำการสำรวจความพึงพอใจของอาจารย์และนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อทราบถึงความต้องการและดำเนินการแก้ไข

1.3 การจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเตรียมความพร้อมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร

ประธานหลักสูตรฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ มีแผนที่จะจัดโครงการปฐมนิเทศให้กับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำสาขา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจและให้คำแนะนำด้านการเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้ตรงตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด โดยเชิญ ผศ.ดร.สิริแข พงษ์สวัสดิ์ มาเป็นวิทยากร โครงการจะจัดวันที่ 22 สิงหาคม 2563 เวลา 9:00-12:00 น

มติที่ประชุม

รับทราบ และมอบหมายให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนเข้าร่วมโครงการดังกล่าว

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

-

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาปีการศึกษา 2563 หลักฐาน SCI-FM-3-3

ประธานหลักสูตรฯ แจ้งให้ที่ประชุมวางแผนการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษา โดยก่อนหน้านี้ นักศึกษาทุกคนได้เข้ารับการปฐมนิเทศที่จัดโดยมหาวิทยาลัยและคณะฯ เพื่อรับฟังข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนในมหาวิทยาลัย การลงทะเบียนเรียน การบริการและหน่วยงาน ๆ ของมหาวิทยาลัยและคณะฯ เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังเข้ารับการสอบประเมินความรู้ทางคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษซึ่งดำเนินการโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะศิลปศาสตร์ ตามลำดับ เรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแนวทางการจัดโครงการการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา นอกจากนี้ยังให้มีการวางแผนรองรับสำหรับการเรียนและจัดกิจกรรมต่างๆ ในรูปแบบออนไลน์สำรองไว้อีกด้วย

มติที่ประชุม

1. กำหนดให้มีการจัดโครงการปฐมนิเทศให้กับนักศึกษา โดยมีการบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเรียนในรูปแบบออนไลน์ และ การเพิ่มทักษะการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์อาหาร ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2563 โดยมีดร.กิตติคุณ วรรณณะสวัสดิ์ และ ดร.เจตนิพิฐ บ่อทอง เป็นผู้รับผิดชอบการจัดโครงการ และมอบหมายให้ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา แจ้งให้นักศึกษาปีที่ 1 ทราบเพื่อเข้าร่วมโครงการ

2. ให้มีการจัดโครงการพี่ต๋วน้อง...เตรียมพร้อมก่อนสอบกลางภาค มอบหมายให้ ผศ.ดร.อารณี โชติโก เป็นผู้ดำเนินการ โดยให้สำรวจความต้องการของนักศึกษา ก่อน

4.2 การกำหนดเป้าหมายและวางแผนอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปี หลักฐาน SCI-FM-3-5

ประธานหลักสูตรขอให้ที่ประชุมพิจารณา เรื่องแนวทางการคัดเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีและการ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปีการศึกษา 2563 โดยกำหนดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา 2 คนต่อชั้นปี

มติที่ประชุม

- กำหนดแนวทางการคัดเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปี ดังนี้
 - ต้องเป็นอาจารย์ที่มีประสบการณ์สอนมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี
 - มีระบบพี่เลี้ยงการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับอาจารย์ใหม่เพื่อให้รับบทบาทและ หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่เหมาะสมตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ และมีศีลธรรม จรรยาที่ดีงามเป็นไปตามกฎ ระเบียบสวัสดิการของนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในคู่มืออาจารย์ที่ ปรึกษา
- กำหนดหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา
- มอบหมายให้ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา และ ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวัสดิ์ เป็นอาจารย์ที่ ปรึกษานักศึกษารหัส 63 และให้มีการจัดระบบพี่เลี้ยงเพื่อให้คำปรึกษาและแนะนำอาจารย์ที่จะรับเข้า ใหม่ในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปี โดยมีแผนการมอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปี ดังนี้

กลุ่มนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา
นักศึกษารหัส 63	ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา และ ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวัสดิ์
นักศึกษารหัส 64	อาจารย์ที่รับเข้ามาใหม่ (มีแผนรับปีการศึกษา 2563)
นักศึกษารหัส 65	อาจารย์ที่รับเข้ามาใหม่ (มีแผนรับปีการศึกษา 2563)
นักศึกษารหัส 66	ผศ.ดร.อารณี โชติโก และ อาจารย์ใหม่ (มีแผนรับปีการศึกษา 2564)

4.3 การกำหนดรายวิชาและกิจกรรมที่เสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ประธานหลักสูตรฯ แจ้งให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาวางแผนการกำหนดรายวิชาและกิจกรรมที่ เสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยให้ครอบคลุม 4 กลุ่มหลัก ได้แก่

- กลุ่มวิชาหลัก (core subjects)

- กลุ่มทักษะชีวิตและอาชีพ (life and career skills)
- กลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม (learning and innovation skills)
- กลุ่มทักษะสารสนเทศ สื่อและเทคโนโลยี (information, media and technology skills)

โดยให้พิจารณาจากคำอธิบายรายวิชา รูปแบบการเรียนการสอน และผลการเรียนรู้ของรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพบังคับและวิชาชีพเลือก

มติที่ประชุม

ให้มีการจัดกิจกรรมในภาคเรียนที่ 1 โดยเน้นการสร้างทัศนคติที่ดีและแรงบันดาลใจเกี่ยวกับนวัตกรรมอาหาร สำหรับภาคเรียนที่ 2 ให้มีการวางแผนจัดกิจกรรมเสริมทั้งในและนอกห้องเรียนเพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ส่งเสริมการพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาให้เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด และสามารถเรียนรู้และใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข อีกทั้งยังให้มีการเชื่อมโยงและบูรณาการกับรายวิชาชีพที่เรียนอีกด้วย โดยมีรายละเอียดการจัดกิจกรรมและผู้รับผิดชอบ ดังนี้

ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	รายวิชา/กิจกรรมเสริม	รูปแบบการเรียนการสอน/กิจกรรม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
กลุ่มวิชาหลัก (ทักษะ 3R)	<u>ภาคเรียนที่ 2</u> รายอุตสาหกรรมอาหาร	- ศึกษาดูงานนอกสถานที่ - ถอดบทเรียนจากการศึกษาดูงาน ค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม เขียนรายงานและนำเสนอหน้าชั้นเรียน - ศึกษาข้อมูลทางสถิติต่าง ๆ เพื่อบ่งชี้ความเป็นไปได้ของธุรกิจในอุตสาหกรรมอาหารที่สนใจ <u>แผนสำรอง</u> - จัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ เพิ่มกรณีศึกษาและโรงงานตัวอย่างโดยใช้คลิปวิดีโอประกอบการสอนแทนการดูงานนอกสถานที่	ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทธนา
ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม	<u>ภาคเรียนที่ 1</u> 1. การศึกษาดูงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติดี 2563 2. กิจกรรมเพิ่มความรู้อยู่การเป็น	- ศึกษาดูงานนอกสถานที่ - ศึกษาตัวอย่างจากงานวิจัยนวัตกรรมอาหารที่สนใจ และกรณีศึกษาอุตสาหกรรมอาหารที่ประสบความสำเร็จ	1. ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี

	ผู้ประกอบการด้าน อุตสาหกรรม อาหาร	- อาศัย Design thinking ใน การพัฒนาไอเดียนวัตกรรม อาหารเป็นของตนเอง <u>แผนสำรอง</u> จัดรูปแบบออนไลน์	
ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี การค้นคว้า ข้อมูลในเว็บไซต์	<u>ภาคเรียนที่ 2</u> การสืบค้น แหล่งข้อมูลทาง วิชาการด้าน เทคโนโลยีอาหาร	- อบรมเชิงปฏิบัติการ เน้น การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการหาข้อมูลที่น่าเชื่อถือ - บูรณาการกับรายวิชา อุตสาหกรรมอาหาร <u>แผนสำรอง</u> จัดการอบรมรูปแบบ ออนไลน์ แบ่งกลุ่มนักศึกษา ให้โดยมีอาจารย์ประจำ สาขาวิชาฯ ช่วยกำกับติดตาม	1. ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา 2. ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวัสดิ์
ทักษะด้านชีวิตและอาชีพ	<u>ภาคเรียนที่ 1</u> 1. การพัฒนา นวัตกรรมอาหาร บนฐานทรัพยากร ไผ่พื้นถิ่นของ จังหวัดปราจีนบุรี 2. การฝึกงานภาค ฤดูร้อน (บ. พรีเมาก รีน จำกัด และศูนย์ นวัตกรรมอาหาร มหาวิทยาลัย ศิลปากร)	<u>กิจกรรมที่ 1</u> - ลงชุมชน บริการวิชาการ ร่วมกับอาจารย์ งานวิจัย บูรณาการกับการเรียนการ สอน - ศึกษาศิลปะวัฒนธรรมและ การใช้ชีวิตของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน <u>แผนสำรอง</u> - ถ่ายทำคลิปวิดีโอการ ถ่ายทอดศิลปะวัฒนธรรม ของชุมชน ร่วมกับการจัด อบรมออนไลน์ - กำหนดตัวแทนนักศึกษาลง พื้นที่เพื่อร่วมถ่ายทอดองค์ ความรู้ <u>กิจกรรมที่ 2</u> - ให้นักศึกษาร่วมทำงาน โครงการวิจัยของอาจารย์ใน สาขาวิชาฯ	1. ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา 2. ดร.กิตติคุณ วรรณณะสวัสดิ์

4.4 การกำหนดผู้สอนและการคัดเลือกคณะกรรมการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบ มคอ 3 และ 4

ประธานหลักสูตร แจ้งรายวิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 2563 พบว่า มีการเปิดสอนรายวิชาชีพเพียง 1 รายวิชา คือ รายวิชา 09512101 อุตสาหกรรมอาหาร โดยผู้รับผิดชอบรายวิชาต้องส่ง มคอ 3 ให้กับ คณะกรรมการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบ มคอ. 3 ก่อนเปิดภาคเรียน 30 วัน และส่งเข้าระบบ Vision net ก่อนเปิดภาคเรียนไม่น้อยกว่า 15 วัน

มติที่ประชุม

1. ที่ประชุมรับทราบ
2. มอบหมายให้ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัธนา เป็นผู้รับผิดชอบรายวิชาอุตสาหกรรมอาหาร และจัดทำแผนการเรียนรู้ฯ แผนการเรียนการสอน การวัดผล ความรับผิดชอบหลัก และความรับผิดชอบรอง ให้เป็นไปตาม curriculum mapping
3. มอบหมายให้ ผศ.ดร.อารณี โชติโก ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัธนา และผศ.ดร. มโน สุวรรณคำ เป็น คณะกรรมการกำกับติดตาม ตรวจสอบ มคอ 3 และ มคอ 4 โดยมีหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของ มคอ 3 และกำกับติดตามให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาส่ง มคอ 3 ภายในระยะเวลาที่กำหนด

4.5 การคัดเลือกรายวิชาทวนสอบและคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

ประธานหลักสูตรแจ้งให้ที่ประชุม ตามกรอบมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ กำหนดทวนสอบผลสัมฤทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของวิชาชีพเฉพาะ ขอให้ที่ประชุมพิจารณาราย วิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2563 เพื่อคัดเลือกรายวิชาในการทวนสอบ และ เสนอรายชื่อคณะกรรมการ ทวนสอบ

มติที่ประชุม

1. กำหนดให้ รายวิชา 09512101 อุตสาหกรรมอาหาร และรายวิชา 09311148 ปฏิบัติการหลัก ชีววิทยา เป็นรายวิชาทวนสอบสำหรับปีการศึกษา 2563 มอบหมายให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คือ ผศ. ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัธนา และ ดร.วสิษฐ แฉ่งประเสริฐ เตรียมเอกสาร ได้แก่ มคอ. 3 มคอ. 5 ผล คະแนนสอบ สรุปผลการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา และแบบสำรวจของนักศึกษาต่อผลการเรียนรู้ ตามกรอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ให้คณะกรรมการทวนสอบประเมิน
2. มอบหมายให้ ผศ.ดร.มโน สุวรรณคำ และ ผศ.ดร.อารณี โชติโก และกรรมการนอกหลักสูตร 1 คน ได้แก่ ผศ.ดร.นพรัตน์ พุทธกาล เป็นคณะกรรมการทวนสอบ และมอบหมายให้ ผศ.ดร.อารณี โชติโก ดำเนินการเสนอชื่อคณะกรรมการฯ เพื่อให้คณบดีฯ ลงนามต่อไป

4.6 การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ประธานหลักสูตรแจ้งให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาพิจารณากระจายมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละ รายวิชาของหลักสูตร (Curriculum Mapping) เพื่อกำหนดแนวทางการจัดการเรียนการสอน และการ ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ให้ครบทั้ง 6 โดเมน ในรายวิชา ที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2563 เพื่อแจ้งให้กับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ในการจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ. 5

มติที่ประชุม

1. ที่ประชุมพิจารณาและร่วมกันกำหนดการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

Domain	วิธีการสอน/การจัดการเรียนรู้	วิธีวัดและประเมินผล
1. คุณธรรมและจริยธรรม	1.สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต ทั้งต่อตนเองและต่อสังคมให้แก่ นักศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ 2.กำหนดให้มีกฎระเบียบและข้อปฏิบัติร่วมกันในการเรียนการสอน เพื่อเป็นการฝึกฝนและปลูกฝังความมีระเบียบวินัย พร้อมทั้งเน้นเรื่องการปฏิบัติตนที่เหมาะสม ถูกต้อง ตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและกฎระเบียบของสังคม 3.สอดแทรกเรื่องจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพในรายวิชาต่าง ๆ 4.จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษารู้จักเคารพสิทธิ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นในการทำงานร่วมกัน 5.จัดกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมบำเพ็ญตนให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม พร้อมทั้งยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์ต่อส่วนรวม และมีความเสียสละ	1.สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม ประเมินผลจากการปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ 2.ประเมินผลจากการมีส่วนร่วม และการแสดงความคิดเห็นของนักศึกษาเมื่อทำงานร่วมกับผู้อื่น 3.ประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย
2. ความรู้	1.ใช้วิธีการสอนที่หลากหลายรูปแบบโดยเน้นทั้งหลักทางทฤษฎี และปฏิบัติ ได้แก่ การบรรยาย อภิปราย การนำเสนอผลงาน การทดลอง การจัดกิจกรรมการแก้ปัญหาการสืบเสาะหาความ	1.การสอบข้อเขียนในภาคทฤษฎี และการสอบในภาคปฏิบัติ 2.ประเมินผลงานจากงานที่ได้รับมอบหมาย 3.ประเมินผลจากการนำเสนอ รายงาน และการตอบคำถาม

	จริงแบบวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง การทำโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ เป็นไปตามลักษณะของรายวิชา ตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชา นั้น 2.จัดให้มีการเรียนรู้เพื่อบูรณาการ ความรู้จากสถานการณ์จริง โดย การศึกษาดูงานหรือเชิญ ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรง มาเป็นวิทยากรพิเศษ	
4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ	1.จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ เน้นการทำงานเป็นกลุ่ม ที่ต้องมี ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล เพื่อให้ นักศึกษาได้ฝึก การเป็นผู้นำและการเป็นสมาชิก ที่ดี 2.ส่งเสริมให้นักศึกษามีความ รับผิดชอบต่อตนเอง องค์กร รวมทั้งปลูกฝังเรื่องการพัฒนา ตนเอง พัฒนางาน พัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม 3.ส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดความ เข้าใจ เรียนรู้การแก้ไขปัญหา การปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ และวัฒนธรรมขององค์กร ผ่านประสบการณ์ตรง	1.สังเกตพฤติกรรม และการ แสดงออกในการทำกิจกรรมทั้งใน และนอกชั้นเรียน 2.ประเมินผลงานและ ความรับผิดชอบต่อการทำงาน กลุ่มและงานที่ได้รับมอบหมาย
5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1.เสริมทักษะให้นักศึกษาสามารถ วิเคราะห์ข้อมูลของการเรียนและ การวิจัย โดยใช้เทคนิคทาง คณิตศาสตร์และสถิติ 2.ฝึกฝนให้นักศึกษามีทักษะใน การใช้ภาษา ทั้งภาษาไทยและ ภาษาต่างประเทศในการสื่อสาร การสืบค้นและเก็บรวบรวมข้อมูล โดยสอดคล้องตรงในการจัดการเรียน การสอนในรายวิชาชีพ 3.จัดกระบวนการสอนที่ส่งเสริม ให้นักศึกษาได้ใช้เทคโนโลยี	1.ใช้การสอบข้อเขียน การสอบ ปากเปล่า หรือการสอบปฏิบัติ 2.ประเมินผลจากผลงานของ นักศึกษาที่ได้รับมอบหมาย 3.ประเมินผลจากการนำเสนอ ผลงานหน้าชั้นเรียน และทักษะ การใช้ภาษาของนักศึกษาแต่ละ บุคคล

	สารสนเทศในการสืบค้นและเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการมอบหมายงานให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้า ทั้งงานเดี่ยวและงานกลุ่ม	
6. ทักษะพิสัย	1.จัดกิจกรรมให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 2.จัดกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษารู้วิธีจัดเก็บสารเคมี มีทักษะในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติตนในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	1. ประเมินผลจากการสังเกตและทดสอบทักษะการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติตนในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

2. มอบหมาย ผศ.ดร.อารณี โชติโก และ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันตชัยพัทธนา แจ้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาให้จัดแผนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับกรอบการประเมินฯ ตามที่กำหนด

4.7 การกำหนดรายวิชาเพื่อให้มีการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ประธานหลักสูตรแจ้งให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมกันพิจารณารายวิชาและรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับพันธกิจ 3 ด้าน ได้แก่ การวิจัย การบริการวิชาการ และ การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

มติที่ประชุม

1. ที่ประชุมมีมติเห็นพ้องร่วมกันว่า เนื่องจากในภาคการศึกษาที่ 1/2563 ไม่มีรายวิชาที่เปิดสอน จึงกำหนดให้การบูรณาการทั้ง 3 ด้าน ดำเนินการในภาคการศึกษาที่ 2/2563 และมีการบูรณาการร่วมกับรายวิชาอุตสาหกรรมอาหาร และมอบหมายให้ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันตชัยพัทธนา ดำเนินการวางแผนการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับพันธกิจทั้ง 3 ด้าน

2. มอบหมายให้ ผศ.ดร.อารณี โชติโก เป็นผู้รับผิดชอบการบูรณาการด้านวิจัยและการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และ ผศ.ดร.จิราภรณ์ อนันตชัยพัทธนา เป็นผู้รับผิดชอบการบูรณาการด้านการบริการวิชาการ

วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

5.1 การกำหนดวันประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ประธานหลักสูตรฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณากำหนดวันประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยในเกณฑ์การประกันคุณภาพ ระบุไว้ว่า ต้องมีการประชุมร่วมกันไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อภาคการศึกษา

มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติประชุมหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร ครั้งที่ 2/2563 ในวันพฤหัสบดี ที่ 20 สิงหาคม 2563 เวลา 16:30-18:30 น.

ปิดประชุมเวลา 18.30 น.

ลงชื่อ.....



(ดร. กิตติคุณ วรรณณะสวาสดี)

ผู้จัดบันทึกการประชุม

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารณี โชติโก)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม