

มติคณะกรรมการสภาวิชาการ

วาระพิเศษ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓

ผ่านการเวียนบันทึกข้อความ ที่ อว ๗๐๐๑.๑๑/๕ ๒๒๗๑ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อัตราส่วนของอาจารย์ผู้สอนต่อนักศึกษาของรายวิชาปฏิบัติแต่ละคาบ

อ้างถึงมติคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เรื่อง ขอบทพจนมติสภาวิชาการ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เรื่อง ขอเสนอหลักเกณฑ์ภาระงานสอนของอาจารย์ โดยที่ประชุมมีมติ ข้อ ๒.๑ มอบสำนักงานบริหารวิชาการและคุณภาพการศึกษา ประสานงานส่วนงานวิชาการทุกส่วนงาน ให้จัดส่งอัตราส่วนของอาจารย์ผู้สอนต่อนักศึกษาของรายวิชาปฏิบัติแต่ละคาบ เพื่อเสนอสภาวิชาการในครั้งถัดไป

ในการนี้ สำนักงานบริหารวิชาการและคุณภาพการศึกษา ได้ดำเนินการตามมติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ สามารถสรุปอัตราส่วนของอาจารย์ผู้สอนต่อนักศึกษาของรายวิชาปฏิบัติแต่ละคาบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๘

หลักสูตรปกติ

ลักษณะ/รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
ปฏิบัติการทั่วไปและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่มีการฝึกการเขียนโปรแกรมเฉพาะ	๑ : ๑๐ อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา ๑ : ๑๐ ผู้ช่วยปฏิบัติงาน:นักศึกษา
ปฏิบัติการที่ใช้ Software ทั่วไปในห้องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ หรือปฏิบัติการที่มีการมอบหมายงาน หรือ บรรยายกลุ่มใหญ่	๑ : ๕๐ อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา ๑ : ๑๐ ผู้ช่วยปฏิบัติงาน:นักศึกษา
ปฏิบัติการที่มีลักษณะเฉพาะ มีจำนวนเครื่องมือไม่เพียงพอ หรือปฏิบัติการที่ต้องการความปลอดภัยสูง เสี่ยงต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับนักศึกษา	๑ : ๑๐ อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา
ปฏิบัติการที่มีลักษณะอื่นๆที่นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นและมีความจำเป็นที่ต้องจัดการในรูปแบบอื่น ให้เสนอคณบดีเพื่อพิจารณา	

หมายเหตุ จำนวนอัตราส่วนที่เกินหรือขาดให้ปรับตามความเหมาะสม

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สำนักงานบริหารหลักสูตรวิศวกรรมสหวิทยาการนานาชาติ (SIE) ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

**หลักสูตรนานาชาติ**

ลักษณะรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
<p>ปฏิบัติการทั่วไปและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่มีการฝึกการเขียนโปรแกรมเฉพาะ</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีจำนวนนักศึกษาเป็นเศษ ๕ คนขึ้นไป สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานอีก ๑ คนได้ และจำนวนนักศึกษาที่เป็นเศษน้อยกว่า ๕ คน จะไม่สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานได้</p>	<p>๑ : ๑๐</p> <p>อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา</p> <p>๑ : ๑๐</p> <p>ผู้ช่วยปฏิบัติงาน:นักศึกษา</p>
<p>ปฏิบัติการที่ใช้ Software ทั่วไปในห้องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ หรือปฏิบัติการที่มีการมอบหมายงาน หรือ บรรยายกลุ่มใหญ่</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีจำนวนนักศึกษาเป็นเศษ ๒๕ คนขึ้นไป สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานอีก ๑ คนได้ และจำนวนนักศึกษาที่เป็นเศษน้อยกว่า ๒๕ คน จะไม่สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานได้</p>	<p>๑ : ๕๐</p> <p>อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา</p> <p>๑ : ๑๐</p> <p>ผู้ช่วยปฏิบัติงาน:นักศึกษา</p>
<p>ปฏิบัติการที่มีลักษณะเฉพาะ มีจำนวนเครื่องมือไม่เพียงพอ หรือปฏิบัติการที่ต้องการความปลอดภัยสูง เสี่ยงต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับนักศึกษา</p> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีมีจำนวนนักศึกษาเป็นเศษ ๕ คนขึ้นไป สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานอีก ๑ คนได้ และจำนวนนักศึกษาที่เป็นเศษน้อยกว่า ๕ คน จะไม่สามารถเพิ่มอาจารย์ผู้ควบคุมและผู้ช่วยปฏิบัติงานได้</p>	<p>๑ : ๕</p> <p>อาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ:นักศึกษา</p>
<p>ปฏิบัติการที่มีลักษณะอื่นๆที่นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นและมีความจำเป็นที่ต้องจัดการในรูปแบบอื่น ให้เสนอคุณสมบัติเพื่อพิจารณา</p>	

**(๒) วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง**

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลักษณะ/รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์:นักศึกษา
วิชาปฏิบัติการทั่วไป (นักศึกษาชั้นปีที่ ๑)	๑ : ๕
วิชาปฏิบัติการและวิชาทฤษฎีควบคู่ปฏิบัติการ ด้านวิศวกรรม เครื่องมือวิเคราะห์ และวัสดุ (นักศึกษาชั้นปีที่ ๒-๓)	๑ : ๒-๕
วิชาปฏิบัติการที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน (นักศึกษาทุกชั้นปี)	๑ : ๑๐-๓๐



(๓) วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลักษณะ/รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
วิชาปฏิบัติการ	๑ : ๑๕-๒๐

(๔) คณะแพทยศาสตร์

ลักษณะ/รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์/นักศึกษา
วิชาปฏิบัติการ (ชั้นปีที่ ๑-๓)	๑ : ๔
วิชาปฏิบัติงานทางคลินิก (ชั้นปีที่ ๔-๖)	๑ : ๒

หมายเหตุ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของแพทยสภา

(๕) คณะวิทยาศาสตร์

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลักษณะ/รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
๑. กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการทั่วไป	
๑.๑ วิชาปฏิบัติการทั่วไป ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาชีววิทยา	๑:๒๐
๑.๒ วิชาปฏิบัติการทั่วไป ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์ และภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	๑:๓๐
๒. กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการเฉพาะทางที่มีการเรียนการสอนแบบเวียนหรือปฏิบัติการที่มีการใช้เครื่องมือขั้นสูง	๑:๑๐

(๖) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

๑. ภาควิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน

ภาควิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน ประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี ๒ หลักสูตร

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมหลัก	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๘ - ๑๒
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๘ - ๑๒
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษและวิทยานิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๖
หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๘ - ๑๒
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๘ - ๑๒
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๖

๒. ภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน ประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี ๑ หลักสูตร

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๑๒
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๑๐ - ๑๒
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และวิทยานิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๕

๓. ภาควิชาศิลปอุตสาหกรรม

ภาควิชาศิลปอุตสาหกรรม ประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี ๒ หลักสูตร

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๕
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๑๕
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และวิทยานิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๕
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบสันทนเทศสามมิติ	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๒
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๑๒
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และวิทยานิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๕

๔. ภาควิชานิเทศศิลป์

ภาควิชานิเทศศิลป์ประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี ๓ หลักสูตร ซึ่งมีจำนวนรับนักศึกษาแตกต่างกัน ดังนี้

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศิลป์ จำนวนรับนศ. ๔๕ คน	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๐ (ภายในห้องเรียน) ๑ : ๑๐ - ๒๐ (ที่ใช้คอมพิวเตอร์)
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๓๐ - ๔๕
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาพยนตร์และดิจิทัลมีเดีย	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๐ (ภายในห้องเรียน) ๑ : ๑๐ - ๒๐ (ที่ใช้คอมพิวเตอร์)
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๓๐ - ๕๐
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘



หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการถ่ายภาพ	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๕ (ภายในห้องเรียน) ๑ : ๑๐ - ๒๐ (ที่ใช้คอมพิวเตอร์)
	วิชาฝึกงาน	๑ : ๒๕
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘

#### ๕. ภาควิชาศิลปกรรม

ภาควิชาศิลปกรรมประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี ๓ หลักสูตร

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตรกรรมและมัลติมีเดียอาร์ตส์	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๐ (ภายในห้องเรียน) ๑ : ๓๐ - ๕๐ (ที่ใช้คอมพิวเตอร์)
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประติมากรรมและประติมากรรม เพื่อสังคม	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๐
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาพพิมพ์และอิลลัสเตชัน	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๑๐ - ๒๐ (ภายในห้องเรียน) ๑ : ๓๐ - ๕๐ (ที่ใช้คอมพิวเตอร์)
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษ และศิลปนิพนธ์	๑ : ๕ - ๘

#### ๖. สำนักงานบริหารหลักสูตรสถาปัตยกรรมสหวิทยาการนานาชาติ

สำนักงานบริหารหลักสูตรสถาปัตยกรรมสหวิทยาการนานาชาติ ประกอบด้วยหลักสูตรปริญญาตรี

##### ๑ หลักสูตร

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา สถาปัตยกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	กลุ่มวิชาปฏิบัติ	๑ : ๘ - ๑๒
	กลุ่มวิชาโครงการพิเศษและวิทยานิพนธ์	ไม่เกิน ๑ : ๕

(๗) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

หลักสูตร	กลุ่มรายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์: นักศึกษา
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	<b>กลุ่มรายวิชาชีพครู</b> ๑. การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครู ๑ - ๒	๑ : ๖ - ๑๐
	๒. การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา ๑ - ๒	๑ : ≤ ๑๐
	<b>กลุ่มรายวิชาชีพเฉพาะ</b> -สาขาวิชาสถาปัตยกรรม--สาขาวิชาการ ออกแบบสภาพแวดล้อมภายใน -สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ	-วิชาชีพหลัก ๑ : ๘-๑๐ -วิชาเทคโนโลยี ๑ : ๑๒ -วิชาชีพทั่วไป ๑ : ๑๕
	<b>กลุ่มรายวิชาชีพเฉพาะ</b> -สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม	๑ : ๑๐
	<b>กลุ่มรายวิชาชีพเฉพาะ</b> -สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร	๑ : ๑๑ - ๒๒
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	<b>กลุ่มรายวิชาชีพเฉพาะ</b> สาขาวิชาบูรณาการนวัตกรรมเพื่อสินค้า และบริการ (หลักสูตรใหม่) พ.ศ. ๒๕๖๓ (หลักสูตรต่อเนื่อง)	-วิชาชีพพื้นฐาน ๑ : ๑๐ - ๑๒ -วิชาชีพเฉพาะด้าน ๑ : ๑๐ -วิชาชีพเลือก ๑ : ๑๕

(๘) คณะศิลปศาสตร์

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะศิลปศาสตร์ วาระเวียนพิเศษ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

หลักสูตร	รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
ศศ.บ.ภาษาอังกฤษ	- รายวิชาสัมมนา	๑ : ๓๕-๔๐
ศศ.บ.ภาษาญี่ปุ่น	- รายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ ๑-๔	๑ : ๓๐-๓๕
ศศ.บ. นวัตกรรมบริการท่องเที่ยวและการบริการ	- รายวิชามัคคุเทศก์และนำเที่ยว - รายวิชาการวางแผนและการจัดนำเที่ยว - รายวิชาการจัดการนันทนาการและกิจกรรมการท่องเที่ยว - รายวิชานันทนาการในที่แจ้งและอุทยานแห่งชาติ	๑ : ๓๐-๓๕



หลักสูตร	รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายวิชาการจัดการงานกิจกรรมพิเศษ</li> <li>- รายวิชาการท่องเที่ยวชุมชน</li> <li>- รายวิชาการจัดการฝ่ายห้องพัก</li> <li>- รายวิชาการบริการอาหารและเครื่องดื่ม</li> <li>- รายวิชาการจัดการงานจัดเลี้ยง</li> <li>- รายวิชาการจัดการภัตตาคาร</li> <li>- รายวิชาศิลปะการประกอบอาหาร</li> </ul>	
ศศ.บ. นวัตกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายวิชาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม</li> </ul>	๑ : ๔๐-๔๕
ศศ.บ. นวัตกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายวิชาการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน</li> <li>- รายวิชาการพัฒนาสื่อและนวัตกรรมเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ</li> </ul>	๑ : ๖๐-๖๕

(๙) คณะอุตสาหกรรมอาหาร

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะอุตสาหกรรมอาหาร วาระเวียนพิเศษ  
เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตร	รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
กลุ่มที่ ๑ รายวิชาปฏิบัติการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์อาหารและการแปรรูปอาหารพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑) ๐๘๐๑๖๔๐๑ ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรม ๑(๐-๓-๒)</li> <li>๒) ๐๘๐๑๖๔๓๕ กระบวนการแปรรูปอาหาร ๒ ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๓) ๐๘๐๑๖๔๓๘ การวิเคราะห์อาหาร ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๔) ๐๘๐๑๖๕๑๑ เทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์ ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๕) ๐๘๐๑๖๔๓๒ เคมีอาหาร ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๖) ๐๘๐๓๖๖๒๐ การแปรรูปอาหาร ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๗) ๐๘๐๒๖๕๒๐ เทคโนโลยีชีวภาพ ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๘) ๐๘๐๓๖๕๒๐ การเขียนแบบวิศวกรรม ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๙) ๐๘๐๓๖๖๒๓ วิศวกรรมแปรรูปอาหาร ๒ ๓(๒-๓-๖)</li> </ul>	๑ : ๖๐ - ๙๐
กลุ่มที่ ๒ รายวิชาปฏิบัติการเฉพาะด้านจุลชีววิทยาอาหาร ชีวเคมีทางอาหาร และวิศวกรรมชีวเคมีอาหาร ที่มีการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีทักษะปฏิบัติการเฉพาะด้านขั้นสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑) ๐๘๐๒๖๕๒๓ เคมีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์หมัก ๓(๒-๓-๖)</li> <li>๒) ๐๘๐๒๖๕๒๕ ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวเคมี ๑(๐-๓-๒)</li> </ul>	๑ : ๓๐ - ๔๐

หลักสูตร	รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
<p>กลุ่มที่ ๓ รายวิชาปฏิบัติการเฉพาะ ด้านวิศวกรรมแปรรูปอาหารที่จัดการ เรียนการสอนแบบให้นักศึกษาเรียน บทปฏิบัติการเวียนแลป</p>	<p>๑) ๐๘๐๓๖๖๒๕ เทคนิคการวัดและการใช้เครื่องมือทาง วิศวกรรมอาหาร ๓(๒-๓-๖)</p>	<p>๒ : ๖๐ - ๘๐</p>
<p>กลุ่มที่ ๔ รายวิชาปฏิบัติการด้าน วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร เทคนิคการประกอบอาหารและการ จัดการบริการอาหาร ซึ่งความรู้ และทักษะปฏิบัติการของรายวิชา กลุ่มนี้เป็นแบบ Multidiscipline และการจัดการเรียนการสอนได้ให้ นักศึกษาได้นำเสนอผลงานของการ ปฏิบัติการในทุกคาบการเรียน จึง จำเป็นต้องมีอาจารย์ที่มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญหลายท่าน ร่วมสอนในแต่ละคาบของการเรียน</p>	<p>๑) ๐๘๐๑๖๖๑๒ เทคนิคการเตรียมและการประกอบอาหาร ๓(๒-๓-๖) ๒) ๐๘๐๔๖๖๑๐๒ CULINARY FOOD CHEMISTRY ๔(๓-๓-๘) ๓) ๐๘๐๔๖๑๐๓ CULINARY FOOD MICROBIOLOGY ๓(๒-๓-๘) ๔) ๐๘๐๔๖๒๐๓ THAI CUISINE๒ ๓(๒-๒-๘)</p>	<p>๑ - ๓ : ๑ - ๑๐ *อาจารย์สอนร่วมใน คาบเดียวกัน</p>
<p>กลุ่มที่ ๕ รายวิชาปฏิบัติการกลุ่มวิชา เลือกด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร และการแปรรูปอาหารที่มีการจัดการ เรียนการสอนให้กับนักศึกษาเฉพาะ กลุ่ม ซึ่งจำนวนนักศึกษาที่มากหรือ น้อยขึ้นอยู่กับจำนวนนักศึกษาที่ ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาค การศึกษา</p>	<p>๑) ๐๘๐๑๖๗๓๒ การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส ๓(๒-๓-๖) ๒) ๐๘๐๑๖๗๓๔ การแปรรูปผักและผลไม้ ๓(๒-๓-๖) ๓) ๐๘๐๑๖๗๓๕ กระบวนการแปรรูปข้าว ข้าวสาลี ๓(๒-๓-๖) ๔) ๐๘๐๑๖๗๕๑ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไขมัน และน้ำมันบริโภค ๓(๒-๓-๖) ๕) ๐๘๐๒๖๖๒๒ เทคโนโลยียีสต์และเชื้อรา ๓(๒-๓-๖) ๖) ๐๘๐๒๖๖๒๓ เทคโนโลยีเอ็นไซม์ ๓(๒-๓-๖) ๗) ๐๘๐๒๖๖๒๔ อุตสาหกรรมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ๓(๒-๓-๖) ๘) ๐๘๐๒๖๖๒๗ การเพาะเนื้อเยื่อพืชในอุตสาหกรรม ๓(๒-๓-๖) ๙) ๐๘๐๒๖๖๒๘ เครื่องมือในการควบคุมคุณภาพอาหาร ๓(๒-๓-๖) ๑๐) ๐๘๐๓๖๗๒๑ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม อาหาร ๓(๒-๓-๖) ๑๑) ๐๘๐๓๖๗๒๘ การประเมินอายุการเก็บรักษาอาหาร ๓(๒-๓-๖) ๑๒) ๐๘๐๓๖๗๒๕ คอมพิวเตอร์กราฟิกทางวิศวกรรมอาหาร ๓(๒-๓-๖)</p>	<p>๑ : ๕ - ๓๐</p>



ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตร	รายวิชา	อัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษา
กลุ่มที่ ๑ รายวิชาปฏิบัติการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์อาหารและการแปรรูปอาหารพื้นฐาน	๑) ๐๘๑๒๗๑๒๓ FOOD SAFETY MANAGEMENT ๓(๒-๓-๖) ๒) ๐๘๑๓๗๑๑๘ MODERNIST COOKING TECHNIQUES ๓(๒-๓-๖)	๑ : ๑ - ๒๐
กลุ่มที่ ๔ รายวิชาปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร เทคนิคการประกอบอาหารและการจัดการการบริการอาหาร ซึ่งความรู้และทักษะปฏิบัติการของรายวิชากลุ่มนี้เป็นแบบ Multidiscipline และการจัดการเรียนการสอนได้ให้นักศึกษาได้นำเสนอผลงานของการปฏิบัติการในทุกคาบการเรียน จึงจำเป็นต้องมีอาจารย์ที่มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญหลายท่านร่วมสอนในแต่ละคาบของการเรียน	๑) ๐๘๑๓๗๑๑๖ PRACTICE IN PROFESSIONAL FOODSERVICE OPERATION ๒(๐-๖-๓)	๑ - ๔ : ๑ - ๑๐ *อาจารย์สอนร่วมในคาบเดียวกัน
กลุ่มที่ ๕ รายวิชาปฏิบัติการกลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการแปรรูปอาหารที่มีการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาเฉพาะกลุ่ม ซึ่งจำนวนนักศึกษาที่มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา	๑) ๐๘๑๑๗๑๓๘ SHELF-LIFE EVALUATION OF FOOD PRODUCTS ๓(๒-๓-๖) ๒) ๐๘๑๑๗๑๕๒ SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MEAT ๓(๒-๓-๖) ๓) ๐๘๑๑๗๑๖๒ SCIENCE AND TECHNOLOGY OF EDIBLE FAT OIL PRODUCTS SCIENCE ๓(๒-๓-๖) ๔) ๐๘๑๓๗๑๐๘ FOOD PRODUCT DEVELOPMENT AND SENSORY EVALUATION IN FOODSERVICE ๓(๒-๓-๖)	๑ : ๑ - ๒๐

มติที่ประชุม เห็นชอบอัตราส่วนของอาจารย์ผู้สอนต่อนักศึกษาของรายวิชาปฏิบัติแต่ละคาบ จำนวน ๘ ส่วนงานวิชาการ ดังนี้

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๒) วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
- ๓) วิทยาลัยวิศวกรรมสังคม
- ๔) คณะแพทยศาสตร์
- ๕) คณะวิทยาศาสตร์
- ๖) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
- ๗) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
- ๘) คณะศิลปศาสตร์
- ๙) คณะอุตสาหกรรมอาหาร

ที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิชาการ  
เมื่อวันอังคารที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา วลัยรัชต์)  
กรรมการและเลขานุการ