

รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการฝ่ายวิชาการ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.
ห้องประชุมดาวดึงส์ อาคาร ๑๔ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

.....

ผู้มาประชุม

๑. ดร.ผดุงชาติ สุวรรณวงศ์	ประธานอนุกรรมการ
๒. ศ.ดร.รัตนะ บัวสนธ์	อนุกรรมการ
๓. รศ.ดร.ประจักษ์ สายแสง	อนุกรรมการ
๔. ดร.พิสิษฐ์ จอมบุญเรือง	อนุกรรมการ
๕. ดร.ประจักษ์ รอดอาวุธ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๖. ผศ.ดร.สุธาทิพย์ งามนิล	ผู้ช่วยเลขานุการ
๗. ดร.สุพัฒนา หอมบุปผา	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผศ.ดร.ธาทรี จีราพันธ์	ติดภารกิจ
--------------------------	-----------

ผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

ดร.ผดุงชาติ สุวรรณวงศ์ เป็นประธานการประชุม ได้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๒ การพิจารณารับรองรายงานการประชุม

ประธานมอบให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาทิพย์ งามนิล ผู้ช่วยเลขานุการ นำเสนอรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อพฤหัสบดีที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา/หารือ

๕.๑ การพิจารณาหลักสูตรที่เสนอการปิดสอนหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓)

ปฏิบัติหน้าที่อนุกรรมการและเลขานุการ นำเสนอต่อที่ประชุมว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ขอความเห็นชอบพิจารณาเสนอขอปิดสอนหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓)

มติที่ประชุม เห็นชอบเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

๕.๒ การพิจารณาการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)

อนุกรรมการและเลขานุการ นำเสนอต่อที่ประชุมว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ขอความเห็นชอบการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) จำนวน ๑๙ หลักสูตร

๑. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)
๒. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๖)
๓. หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๔. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)
๕. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๖. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๗. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๘. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)
๙. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๐. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๑. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๒. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๓. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๔. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๕. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๖. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๗. หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๑๘. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

๑๙. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและ
สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

โดยขอความเห็นชอบการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) แยกตามประเภท
(ตารางแนบ) ดังนี้

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)	๑. นางสาวรณมา คุณดิลกัญญา ๒. นางสาววรรณมาชะ เกสรดอกไม้ ๓. นางสาวคุณากร กรสิงห์ ๔. นางสาวธนัทธร์ โสภณดิลก ๕. นายวริทธิ์ นพแก้ว ๖. นายกิตติพัฒน์ คงชะกล้า ๗. นายไพศาล เครือแสง ๘. นายสุวัฒน์จิต จันทร์สว่าง ๙. นางสาวชนันทิพย์ จันทร์โสภณ	๑. นายณัฐชัย นิมนวล ๒. นายวริทธิ์ กลิ่นสุข ๓. นางสาวรดา อนุตรรังกูร ๑. นางสาวรณมา คุณดิลกัญญา ๒. นางสาวคุณากร กรสิงห์ ๓. นายไพศาล เครือแสง	เพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้ครบตามเกณฑ์สำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา เพิ่มคุณวุฒิปริญญาเอกอาจารย์ ประจำหลักสูตรและอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเนื่องจาก สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
๒	หลักสูตรวิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาวิศวกรรม พลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐเศรษฐ์ นำคำ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ประจำหลักสูตร	๑. นายจักราภูมิ เตโช อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ประจำหลักสูตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐเศรษฐ์ นำคำ ได้ลาออกจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงาน เพื่อย้ายไปเป็น อาจารย์ในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๓	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการภาครัฐ แนวใหม่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๖)	ดร.กำธร ชีพชัยอิสสระ เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ประจำหลักสูตร	ดร.สมญา อินทรเกษม เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดร.สาธิต พนารี เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร	เนื่องจาก ดร.กำธร ชีพชัยอิสสระ ได้ หมดสัญญาจ้างลงในวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
๔	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)	๑. นายวุฒิชัย พิสิทธ์ ๒. นางสาวณิชารีย์ ป้อมสัมฤทธิ์ ๓. นายมันธวัช นูมารณ	๑. นางสาวดวงใจ พุทธิเกษม ๒. นางสาวณิชารีย์ ป้อมสัมฤทธิ์ ๓. นายมันธวัช นูมารณ ๔. นายเกรียงชัย ดีเอม ๕. นายภาทร พิมพันธ์	แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เนื่องจากนายวุฒิชัย พิสิทธ์ ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๕.	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๔)	๑. นางแหววัน ชมพูนุท ณ อยุธยา	๑. นายราธิป ภักดีจันทร์	แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เนื่องจากนางแหววัน ชมพูนุท ณ อยุธยา ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๑๑๒๔๖๐๓ การสอนซ่อมเสริม สำหรับการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ๓ (๒-๒-๕) รหัสวิชา ๑๑๒๔๖๐๕ การเรียน ภาษาอังกฤษด้วยการแสดง ๓(๒-๒-๕)	รหัสวิชา ๑๑๒๔๖๐๕ การสอนซ่อมเสริม สำหรับการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ๓(๒-๒-๕) รหัสวิชา ๑๑๒๔๖๐๓ แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการสอนภาษาอังกฤษ ๓(๒-๒-๕)	เนื่องจากรหัสวิชาซ้ำซ้อนกับรายวิชา ๑๑๒๔๖๐๓ เรขาคณิตระดับโรงเรียน เนื่องจากรหัสวิชาซ้ำซ้อนกับรายวิชา ๑๑๒๔๖๐๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็นทางคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน เนื่องจากรหัสวิชาซ้ำซ้อนกับรายวิชา ๑๑๒๓๖๐๑ จำนวนและการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน เนื่องจากรหัสวิชาซ้ำซ้อนกับรายวิชา ๑๑๒๓๖๐๒ วิธีสอนภาษาไทยสำหรับมัธยมศึกษา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑ (ต่อ)	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๒๓๑๓๒๐๒ วรรณกรรมร้อยกรอง ๓(๓-๐-๖)	รหัสวิชา ๒๓๑๓๓๐๒ วรรณกรรมร้อยกรอง ๓(๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๒๓๑๓๓๐๓ การละครเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖)	รหัสวิชา ๒๓๑๓๓๐๓ การละครเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๒๓๑๔๒๐๒ วรรณกรรมโลก ๓(๓-๐-๖)	รหัสวิชา ๒๓๑๔๓๐๒ วรรณกรรมโลก ๓(๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๒	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๒๒๑๔๑๑๑ วิชาภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ รหัสวิชา ๒๒๑๒๑๐๕ พัฒนาการภาษาไทย	รหัสวิชา ๒๒๑๓๑๐๓ วิชาภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ รหัสวิชา ๒๒๑๒๑๐๖ พัฒนาการภาษาไทย	เนื่องจากให้สอดคล้องกับหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘) เนื่องจากให้สอดคล้องกับหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๐๓ เทคนิคการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยในศตวรรษที่ ๒๑	รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๑๑ เทคนิคการจัดการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยในศตวรรษที่ ๒๑	เนื่องจากหลักสูตรวิชาศึกษาศาสตร์ระดับปริญญาตรี ๑๑๒๕๖๐๓ เรขาคณิตระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๐๒ การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ภาษาไทย	รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๐๗ การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ภาษาไทย	เนื่องจากหลักสูตรวิชาศึกษาศาสตร์ระดับปริญญาตรี ๑๑๒๕๖๐๒ วิธีสอนภาษาไทยสำหรับมัธยมศึกษา ในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๓	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๑๑๒๓๒๐๑ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	รหัสวิชา ๑๑๒๓๒๐๕ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	เนื่องจากหลักสูตรที่เรียนกับรายวิชา ๑๑๒๓๒๐๑ จำนวนและการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๐๒ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	รหัสวิชา ๑๑๒๕๖๐๕ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	เนื่องจากหลักสูตรที่เรียนกับรายวิชา ๑๑๒๕๖๐๒ ค่ายภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
		รหัสวิชา ๑๑๒๓๗๐๕ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ที่พัฒนาทักษะการคิด	รหัสวิชา ๑๑๒๓๗๐๖ ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ที่พัฒนาทักษะการคิด	เนื่องจากหลักสูตรที่เรียนกับรายวิชา ๑๑๒๓๗๐๕ หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๔	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๔๓๑๑๗๐๑ คอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาศาสตร์	รหัสวิชา ๔๓๑๑๗๐๔ คอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาศาสตร์	เนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับรหัสวิชา ๔๓๑๑๗๐๑ คอมพิวเตอร์ สำหรับบัณฑิต ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๕	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๔๓๑๓๗๒๖ เอ็กซ์เอ็มแอล และเว็บเซอวิส	รหัสวิชา ๔๓๑๓๗๒๗ เอ็กซ์เอ็มแอล และเว็บเซอวิส	เนื่องจากซ้ำซ้อนกับรายวิชา ๔๓๑๓๗๒๖ คอมพิวเตอร์เพื่องานประวัติศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๖	หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๒๑๖๒๑๐๕ ลักษณะและประเภทเพลงไทย	รหัสวิชา ๒๑๖๔๑๐๕ ลักษณะและประเภทเพลงไทย	เนื่องจากพิมพ์รหัสวิชาไม่ครบถ้วน ตามคู่มือการกำหนดรหัสวิชาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑.	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๐๐๓๓๐๑ วิทยาศาสตร์	๕๐๐๓๓๐๑ วิทยาศาสตร์	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๒.	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๒๒๓๖๐๑ เคมีวิเคราะห์ ๕๒๒๓๖๐๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	๕๒๒๓๖๐๑ เคมีวิเคราะห์ ๑ ๕๒๒๓๖๐๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ๑	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๓.	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๒๕๒๕๐๑ เรขาคณิตเบื้องต้น Introduction to Geometry	๕๒๕๒๕๐๑ เรขาคณิต Geometry	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๔.	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๓๐๑๒๐๑ ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น Introduction to Probability and Statistics	๕๓๐๑๒๐๑ ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๕	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	-	ขอเพิ่มรายวิชาด้านเลือกทางวิศวกรรมกลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกลพลังงาน ๓ วิชา ๑.๑ รายวิชา ๖๒๖๕๗๑๑ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Application Development for Mobile Devices) ๓(๒-๒-๕) ๑.๒ รายวิชา ๖๒๖๕๕๑๑ เทคโนโลยีฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm Technology) ๓(๒-๒-๕) ๑.๓ รายวิชา ๖๒๖๕๕๘๘ พลังงานในชีวิตประจำวัน (Energy in Daily Life) ๓(๒-๒-๕)	เนื่องจาก สถานการณ์โลกในปัจจุบัน การเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเป็นการสร้างโปรแกรมประยุกต์ร่วมกับเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ และความรู้ทางด้านพลังงานในชีวิตประจำวัน มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการเรียนรู้ การดำเนินชีวิตและการทำงาน ดังนั้นการเรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เทคโนโลยีฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ และความรู้ทางด้านพลังงานในชีวิตประจำวัน ร่วมกับความรู้ทางด้านวิศวกรรมจึงเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาในสถานการณ์ปัจจุบันและสามารถสร้างทักษะให้นักศึกษาได้มีโอกาสที่จะได้งานทำเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๖.	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๒๓๑๓๖๐๑ ภาษาอังกฤษธุรกิจ ๑ การสื่อสารทางธุรกิจ ๑ (๓-๐-๖) (๓-๐-๖)	๒๓๑๓๖๐๑ ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารทางธุรกิจ ๑ (๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๗	หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๒๑๖๔๓๒๒ การเรียบเรียงงประสาณสำหรับดนตรีแจ๊ส	๒๑๖๔๓๒๒ การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับดนตรีแจ๊ส	แก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงเรียน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ๕ ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๒๒๑๒๑๐๕ ลักษณะค่าประเมินไทย ๓(๒-๒-๕)	๒๒๑๒๑๐๕ ลักษณะค่าประเมินไทย ๓(๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘) แก้ไขให้ไปในตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
		๒๒๑๒๒๐๒ การพัฒนาการฟัง การดู และการพูด ๓(๒-๕-๕)	๒๒๑๒๒๐๒ การพัฒนาการฟัง การดู และการพูด ๓(๒-๒-๕)	
		๒๒๑๒๗๐๑ เทคนิคการอ่านออกเสียง ๓(๒-๒-๕)	๒๒๑๒๗๐๑ เทคนิคการอ่านออกเสียง ๓(๓-๐-๖)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๒	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๔๒๓๔๕๐๑ ไม่ใครเทคนิค ๓(๒-๔-๓)	๔๒๓๔๕๐๑ ไม่ใครเทคนิค ๓(๒-๒-๕)	เนื่องจากให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา เงินโอนรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๒๑๖๔๘๐๕ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๐(๔๕) Pre-Cooperative Education in Music	รายวิชา ๒๑๖๔๘๐๕ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
๒	หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๒๑๖๔๘๐๖ สหกิจศึกษาด้านดนตรี ๖(๑๖ สัปดาห์) Cooperative Education in Music เรียนก่อน : ๒๑๖๔๘๐๕ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาด้านดนตรี	รหัสวิชาใหม่ ๒๑๖๔๘๐๖ สหกิจศึกษาด้านดนตรี ๖(๑๖ สัปดาห์) Cooperative Education in Music เงินโอน รายวิชา : ผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
		รายวิชา ๒๑๖๔๘๐๗ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๐(๓๐)	ตัดวิชา ๒๑๖๔๘๐๗ เตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง โดยให้อบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	
		แก้ไขเงินโอนรายวิชาเดิม ๒๑๔๔๘๑๐ สหกิจศึกษา ๖(๕๖๐) Cooperative Education เรียนก่อน : ๒๑๖๔๘๐๗ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา	๒๑๔๔๘๑๐ สหกิจศึกษา ๖(๕๖๐) Cooperative Education เงินโอนรายวิชา : ผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา เจอนใบรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๓	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๔๐๔๘๐๓ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	รายวิชา ๔๐๔๘๐๓ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
๔	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๔๓๓๓๘๐๓ การเตรียมสหกิจศึกษา ๐(๔๕)	เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
		รายวิชา ๔๓๓๓๘๐๔ สหกิจศึกษา Cooperative Education เรียนมาก่อน : ๖๑๗๓๘๐๗ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา	รายวิชา ๔๓๓๓๘๐๔ สหกิจศึกษา Cooperative Education เจอนใบรายวิชา : ผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา เงื่อนไขรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๕	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร สังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๔๐๐๔๘๐๓ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา Preparation For Cooperative Education ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	๔๐๐๔๘๐๓ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา Preparation For Cooperative Education ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง โดยให้จัดอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
๖	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๔๐๐๔๘๐๔ สหกิจศึกษา Cooperative Education ๖(๑๖ สัปดาห์) รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ๔๐๐๔๘๐๓ การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา	รายวิชา ๔๐๐๔๘๐๔ สหกิจศึกษา Cooperative Education ๖(๑๖ สัปดาห์) เงื่อนไขรายวิชา : ต้องผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบกลไกของการพัฒนา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา เงินนไชรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๗	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๔๐๑๔๘๐๓ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา	ตัดรายวิชา ๔๐๑๔๘๐๓ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๐(๐-๓-๒) ออก โดยให้จัดอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	เนื่องจากแก้ไขให้ไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
		รายวิชา ๔๐๑๔๘๐๔ สหกิจศึกษา ๖(๑๖ สัปดาห์) ต้องผ่านการอบรมเงินนไชรายวิชา : ต้องผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	รายวิชา ๔๐๑๔๘๐๔ สหกิจศึกษา ๖(๑๖ สัปดาห์) เงินนไชรายวิชา : ต้องผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
๘	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๖๑๑๓๘๐๒ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๐(๓๐)	ตัดรายวิชา ๖๑๑๓๘๐๒ เตรียมฝึกสหกิจศึกษา ๐(๓๐) ออก โดยให้จัดอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
		รายวิชา ๖๑๑๔๘๐๒ สหกิจศึกษา ๖(๑๖ สัปดาห์) Co-operative Education วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ๖๑๑๓๘๐๒ เตรียมสหกิจศึกษา	รายวิชา ๖๑๑๔๘๐๒ สหกิจศึกษา ๖(๑๖ สัปดาห์) Co-operative Education เงินนไชรายวิชา : ผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา ชื่อรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๙	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	<p>รายวิชา ๖๒๖๓๘๘๓ เตรียมสหกิจศึกษา ๐(๓๐)</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา ๖๒๖๔๘๘๔ สหกิจศึกษา Co-operative Education ๖(๑๖ สัปดาห์) วิชาที่ต้องศึกษามาก่อน ๖๒๖๓๘๘๓ เตรียมสหกิจศึกษา ๐(๓๐)</p> <p>วิชาที่ต้องศึกษามาก่อนของรายวิชา ๖๒๖๓๓๕๖ กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Machine Design) ๓(๒-๒-๕) รายวิชา ๖๒๖๓๓๕๑ กลศาสตร์เครื่องจักรกล</p>	<p>ตัดรายวิชา ๖๒๖๓๘๘๓ เตรียมสหกิจศึกษา ๐(๓๐) ออก โดยให้จัดอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา ๖๒๖๔๘๘๔ สหกิจศึกษา Co-operative Education ๖(๑๖ สัปดาห์)</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา : ผ่านการอบรมเตรียมฝึกสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง</p> <p>วิชาที่ต้องศึกษามาก่อนของรายวิชา ๖๒๖๓๓๕๖ กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Machine Design) ๓(๒-๒-๕) รายวิชา ๖๒๗๒๑๑๑ กลศาสตร์เชิงวิศวกรรม ๑</p>	<p>เนื่องจากแก้ไขไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม)</p> <p>ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙</p> <p>เนื่องจาก รายวิชา การออกแบบเครื่องกล และรายวิชา กลศาสตร์เครื่องจักรกลเป็นรายวิชาที่อยู่ในกลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือกทั้งคู่ ซึ่งเป็นรายวิชาเรียนในชั้นปีที่ ๓ และ ๔ ดังนั้นถ้านักศึกษาไม่สามารถผ่านในรายวิชาที่ต้องเรียนก่อนได้ จะส่งผลการจบของนักศึกษาที่จะจบตามเกณฑ์ ๔ ปีได้</p>

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรสหกิจศึกษา (ชื่อรายวิชา รหัสวิชา เงื่อนไขรายวิชา)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑๐	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม การจัดการอุตสาหกรรมและ สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๖๒๘๓๗๐๑ เตรียมสหกิจศึกษา Pre Co-operative Education ๐(๓๐) รายวิชา ๖๒๘๔๓๐๒ สหกิจศึกษา Co-operative Education ๖(๑๖ สัปดาห์) วิชาที่ต้องศึกษามาก่อน ๖๒๘๓๗๐๑ เตรียมสหกิจศึกษา ๐(๓๐)	ตัดรายวิชา ๖๒๘๓๗๐๑ เตรียมสหกิจศึกษา Pre Co-operative Education ๐(๓๐) ออก โดยให้จัดอบรมเตรียม สหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง เงื่อนไขรายวิชา ๖๒๘๔๓๐๒ สหกิจศึกษา Co-operative Education ๖(๑๖ สัปดาห์) เงื่อนไขรายวิชา: ต้องผ่านการอบรม เตรียมสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง	แก้ไขให้เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของการพัฒนา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขพหุศาสตร์ (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อพหุศาสตร์	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	พหุศาสตร์เศรษฐศาสตร์บัณฑิต (พหุศาสตร์ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชาเดิม ๒๕๖๑๓๑๓๗ กฎหมายธุรกิจ และการพาณิชย์ Business Law and Commercial หลักกฎหมายแพ่งเกี่ยวกับบุคคล นิติกรรม สัญญา ทริพย์สิน หนี้ และศึกษา หลักกฎหมายพาณิชย์เกี่ยวกับเอกเทศ สัญญาที่สำคัญ เช่น ซื้อขาย แลกเปลี่ยน ขายฝาก เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ฝากทรัพย์สิน ยืม ค่าประกัน จำนอง จำนำ ตัวแทน นายหน้า ตัวเงิน รวมทั้งกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดอันเกิดจากการใช้เช็ค การจัดตั้งการค้า ดำเนินงานห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด พระราชบัญญัติ ส้มและลาย พระราชบัญญัติโรงงาน	๒๕๖๑๓๑๓๗ กฎหมายธุรกิจและพาณิชย์ Business and Commercial Law หลักทั่วไปของกฎหมายตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ เช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายนิติกรรมและสัญญา กฎหมายลักษณะกฎหมายเอกเทศสัญญา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	เนื่องจากแก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต (พหุศาสตร์ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๒	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๒๒๑๑๒ ปฏิบัติการเคมีทั่วไป ๑ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการสืบค้นข้อมูล และผลการทดลองที่สอดคล้องกับ รายวิชาเคมีทั่วไป	๕๒๒๑๑๒ ปฏิบัติการเคมีทั่วไป ปฏิบัติการเคมีทั่วไป ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการเคมี	เนื่องจากแก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
๓	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๕๒๒๓๑๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ๑(๑-๒-๑) ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการไทเทรตและการทดลองที่สอดคล้องกับรายวิชาเคมีวิเคราะห์ ๑	๕๒๒๓๑๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ๑(๑-๒-๑) การวิเคราะห์ปริมาณโดยการตกตะกอน และการไทเทรตรูปแบบต่างๆ	
๔	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๖๒๒๓๔๑๑ การทำความเย็นและการปรับอากาศ Refrigeration and Air Conditioning ๓(๒-๒-๕) หลักการเบื้องต้นของการทำความเย็น วัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกของการทำความเย็น ระบบความเย็นระบบต่างๆ น้ำยาของระบบทำความเย็น คอมเพรสเซอร์ ฮิวาโปรเตอร์ คอนเดนเซอร์ระบบควบคุมการทำงาน ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ห้องเย็นและห้องแช่ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ การหาภาระของการปรับอากาศ การหาภาระของการทำงาน ความชื้นอากาศ การถ่ายเทอากาศและการกระจายลม การออกแบบท่อม และฝึกปฏิบัติการ	๖๒๒๓๔๑๑ การทำความเย็นและปรับอากาศ Refrigeration and Air Conditioning ๓(๒-๒-๕) หลักการเบื้องต้นของการทำความเย็น วัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกของการทำความเย็น ระบบความเย็นระบบต่างๆ น้ำยาของระบบทำความเย็น คอมเพรสเซอร์ ฮิวาโปรเตอร์ คอนเดนเซอร์ระบบควบคุมการทำงาน ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ห้องเย็นและห้องแช่ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ การหาภาระของการปรับอากาศ การถ่ายเทอากาศและความชื้นอากาศ การกระจายลม การออกแบบท่อม และการทดลองการทำความเย็นและการปรับอากาศ	แก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงเรียนและคำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๔๒๒๓๐๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ๑ ๑(๐-๓-๐) ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และการทดลองที่สอดคล้องกับรายวิชาเคมีวิเคราะห์ ๑ ๔๒๒๓๐๒ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ๑ ๑(๐-๓-๐) เทคนิคการแยกสารอินทรีย์และการทำสารให้บริสุทธิ์ และการทดสอบหมู่ฟังก์ชัน ๔๐๐๕๘๐๒ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ๕(๓๐๐) การฝึกงานในหน่วยงานราชการ องค์กรรัฐวิสาหกิจไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง ในช่วงเวลานี้น้อยกว่า ๘ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานต่อสาขาวิชาและจัดสัมมนาเผยแพร่	๔๒๒๓๐๒ ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ๑ ๑(๐-๒-๑) การวิเคราะห์ปริมาณโดยการตกตะกอน และการไทเทรตรูปแบบต่างๆ ๔๒๒๓๐๒ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ๑ ๑(๐-๒-๑) ศึกษาปฏิกิริยาเฉพาะและพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารอินทรีย์และการสังเคราะห์อย่างง่าย ๔๐๐๕๘๐๒ การฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ ๕(๓๐๐) การฝึกงานใน หน่วยงานราชการ องค์กรรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน พร้อมทั้งส่ง รายงานต่อสาขาวิชาและจัดสัมมนา เผยแพร่	แก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)
				เนื่องจากแก้ไขให้เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่อง ระบบและกลไกของกาพัฒนา หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
 การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงเรียนและคำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๒	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รหัสวิชา ๔๓๑๑๐๔ พื้นฐานทางธุรกิจ สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Business Fundamentals for Information Technology ๓(๒-๒-๕) กระบวนการหน้าที่ต่างๆ ในระบบธุรกิจ เป้าหมายธุรกิจ แนวคิดทางการตลาด การจัดการทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด มุมมองด้านการจัดการ ธุรกิจ กระบวนการจัดการธุรกิจ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การผลิต การบัญชีและการเงิน จริยธรรมทางธุรกิจและ ความรับผิดชอบต่อสังคมมีปฏิบัติใช้งาน โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านธุรกิจ	รหัสวิชา ๔๓๑๑๐๔ พื้นฐานทางธุรกิจ สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Business Fundamentals for Information Technology ๓(๓-๐-๖) กระบวนการหน้าที่ต่างๆ ในระบบธุรกิจ เป้าหมายธุรกิจ แนวคิดทางการตลาด การจัดการทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด มุมมองด้านการจัดการ ธุรกิจ กระบวนการจัดการธุรกิจ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การผลิต การบัญชีและการเงิน จริยธรรมทางธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม	แก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตร วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีมติมีได้ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงเรียนและคำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๓	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	รายวิชา ๔๓๑๒๑๐๓ กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethical in Information Technology ๓(๒-๒-๕) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายสิทธิทางทรัพย์สินและลิขสิทธิ์ในยุคสารสนเทศ พลอดภัย ความเป็นส่วนตัว อาชญากรรมผ่านสื่อทางคอมพิวเตอร์ ความรับผิดชอบและความเสี่ยงในการประมวลผลผ่านทางคอมพิวเตอร์ การใช้และการส่งละเมิดข้อมูลคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานราชการและเอกชน เทคโนโลยีสารสนเทศและการแข่งขันเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสังคม บทบาทของวิชาชีพที่มีต่อสังคมในเชิงจริยธรรม	รายวิชา ๔๓๑๒๑๐๓ กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethical in Information Technology ๓(๓-๐-๖) แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรม นิยามของจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์และสาขาวิชาชีพคอมพิวเตอร์ กฎหมายสิทธิทางทรัพย์สินและลิขสิทธิ์ในยุคสารสนเทศ ความเป็นส่วนตัว อาชญากรรมผ่านสื่อทางคอมพิวเตอร์ ความรับผิดชอบและความเสี่ยงในการประมวลผลผ่านทางคอมพิวเตอร์ การใช้และการส่งละเมิดข้อมูลคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานราชการและเอกชน เทคโนโลยีสารสนเทศและการแข่งขันผลกระทบของวิชาชีพที่มีต่อสังคมในเชิงจริยธรรม	แก้ไขให้สอดคล้องกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๘)

ตารางสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชาและจำนวนชั่วโมงเรียน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เดิม	ปรับปรุงแก้ไข	เหตุผลการปรับปรุง
๑	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)	๔๒๒๓๕๐๒ ปฏิบัติการชีวเคมี ๑ ๑(๐-๓-๐)	๔๒๒๓๕๐๒ ปฏิบัติการชีวเคมี ๑(๐-๒-๑)	แก้ไขให้สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

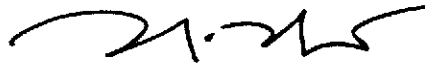
มติที่ประชุม เห็นชอบให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ
-ไม่มี-

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.



.....ผู้จัดรายการประชุม
(อาจารย์ ดร.สุพัฒนา หอมบุปผา)



.....ผู้ตรวจรายการประชุม
(อาจารย์ ดร.ประจักษ์ รอดอาวุธ)