



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต และกำหนดอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา

เพื่อให้การกำหนดรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต และกำหนดอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
ของรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษา
ในระบบคลังหน่วยกิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับข้อ ๕ วรรคสอง แห่งประกาศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คลังหน่วยกิต สำหรับรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และโดยอนุมัติของคณะกรรมการ
บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงให้
ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในธนาคารหน่วยกิต และอัตราค่าหน่วยกิต
ต่อภาคการศึกษา ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้กำหนดรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต
และกำหนดอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาขึ้นใหม่ ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายจงรัก วัชรินทร์รัตน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บัญชีรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิตและอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
 แบบทำยประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิตและอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
 ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|--|--|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๒๕,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๑๑ พืชผักเพื่อสุขภาพ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๑๒ ไฮโดรพอนิกส์ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๑๓ การผลิตพรรณไม้เพื่องานภูมิทัศน์ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๑๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ชุดวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๒๐,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๒๑ การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๒๒ การเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๒๓ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเชิงธุรกิจ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๒๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ชุดวิชาการใช้ที่ดินวนเกษตร จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๓,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๓๑ ระบบวนเกษตร ๖(๓-๙-๑๑) | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๒ การจัดการระบบวนเกษตร ๖(๓-๙-๑๑) | | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๓ วนเกษตรเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ๖(๓-๙-๑๑) | | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๔ ประสบการณ์วิชาชีพการใช้ที่ดินวนเกษตร ๒(๐-๖-๓) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|--|---|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาธุรกิจการป่าไม้ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๓,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๑ การจัดการสวนป่าเศรษฐกิจ | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๒ การจัดการต้นไม้ในเมือง | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๔ ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจป่าไม้ | ๒(๐-๖-๓) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๕ การจัดการสวนป่าเพื่ออุตสาหกรรมไม้แบบครบวงจร | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ชุดวิชาการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๕๑ การผลิตผักสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๕๒ การผลิตไม้ผลเขตร้อนสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๕๓ การผลิตธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ดสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๒๔๕๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร | ๒(๐-๖-๓) |
| | | ชุดวิชาการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๖๑ การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ | ๖(๓-๙-๑๑) |
| ๐๑๖๘๒๔๖๒ โรงเรือนและอุปกรณ์ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ | ๖(๓-๙-๑๑) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๖๓ ห่วงโซ่การผลิตและตลาดเนื้อโคคุณภาพสูง | ๖(๓-๙-๑๑) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๖๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง | ๒(๐-๖-๓) | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|--|--|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๒๔๗๑ การผลิตเนื้อสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร ๖(๓-๔-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๗๒ การผลิตเนื้อสัตว์ปีกและไข่เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร ๖(๓-๔-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๗๓ การผลิตน้ำนมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร ๖(๓-๔-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๗๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๔๑๑ การพัฒนาแนวคิดธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๕๔๑๒ การผลิตเครื่องดื่มจากการหมัก ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๕๔๑๓ การผลิตเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๕๔๑๔ การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๔๑๕ การพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๔๑๖ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเครื่องดื่ม ๒(๐-๔-๒) | ชุดวิชาละ ๓๐,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๔๒๑ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ๖(๓-๖-๔) ๐๑๖๘๕๔๒๒ การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ๖(๓-๔-๑๑) ๐๑๖๘๕๔๒๓ แง่คิดทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ๖(๓-๖-๔) ๐๑๖๘๕๔๒๔ ประสบการณ์ทางวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม ๒(๐-๔-๒) | ชุดวิชาละ ๒๐,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|--|---|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชานวัตกรรมของยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๔๓๑ ท่วงใช้อุปทานและทิศทางของอุตสาหกรรมยาง ๒(๒-๐-๔) ๐๑๖๘๕๔๓๒ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง ๕(๒-๙-๙) ๐๑๖๘๕๔๓๓ การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติยาง ๕(๓-๖-๙) ๐๑๖๘๕๔๓๔ การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาง ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๕๔๓๕ ประสบการณ์วิชาชีพด้านนวัตกรรมยางธรรมชาติ เพื่อความยั่งยืน ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๘๔,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้สำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๔๔๑ เทคโนโลยีการผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้เชิงธุรกิจ ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๕๔๔๒ เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้และเศษ เหลือทางการเกษตร ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๕๔๔๓ การบริหารและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๕๔๔๔ ประสบการณ์วิชาชีพในอุตสาหกรรมไม้ ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๑๓,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๙๔๑๑ ประชาสัมพันธ์กับการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน ๖(๓-๖-๙) ๐๑๖๘๙๔๑๒ การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนเพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน ๖(๔-๔-๑๐) ๐๑๖๘๙๔๑๓ การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน การติดตาม และการประเมินผล ๖(๓-๖-๙) ๐๑๖๘๙๔๑๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านด้านการพัฒนาชุมชน เพื่อความยั่งยืน ๒(๐-๔-๒) | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | |
|---|--|---|---|----------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัย จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๓,๐๐๐ บาท | |
| | | ๐๑๖๘๙๔๒๑ พัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย ๖(๓-๖-๙) | | |
| | | ๐๑๖๘๙๔๒๒ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาล ๖(๓-๖-๙) | | |
| | | ๐๑๖๘๙๔๒๓ การบริหารจัดการและความสัมพันธ์ชุมชน ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย ๖(๓-๖-๙) | | |
| | ๐๑๖๘๙๔๒๔ การฝึกประสบการณ์ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย ๒(๐-๔-๒) | | | |
| | ชุดวิชาสังคมแห่งความสุขของผู้สูงอายุในศตวรรษที่ ๒๑ | จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ๐๑๖๘๙๔๓๑ การพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม ๖(๓-๖-๙) | ชุดวิชาละ ๑๓,๐๐๐ บาท |
| | | | ๐๑๖๘๙๔๓๒ โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ๖(๓-๖-๙) | |
| | | | ๐๑๖๘๙๔๓๓ การจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | | ๐๑๖๘๙๔๓๔ โครงการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ ๒(๐-๔-๒) | |
| | ชุดวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงธุรกิจ | จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ๐๑๖๘๕๓๑๑ การดำเนินการและวิเคราะห์ข้อมูล ๔(๒-๔-๓) | ชุดวิชาละ ๕๖,๐๐๐ บาท |
| | | | ๐๑๖๘๕๓๑๒ การสร้างโมเดลข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ทางธุรกิจ ๓(๒-๒-๕) | |
| | | | ๐๑๖๘๕๓๑๓ วิทยาการข้อมูลปฏิบัติการ ๔(๒-๔-๖) | |
| ๐๑๖๘๕๓๑๔ การวิเคราะห์ทางธุรกิจเบื้องต้น ๕(๓-๔-๘) | | | | |
| ๐๑๖๘๕๓๑๕ โครงการวิทยาการข้อมูลเชิงธุรกิจ ๔(๐-๘-๔) | | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|--|--|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาวิทยาการคำนวณและสารสนเทศศาสตร์ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๘๕,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๑ วิทยาการคำนวณและการโปรแกรม | ๓(๑-๔-๔) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๒ เทคโนโลยีไอโอทีและการตรวจวัด | ๔(๒-๔-๖) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๓ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล | ๔(๒-๔-๖) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๔ หลักการและแนวปฏิบัติด้านการประมวลผล แบบกลุ่มคลาวด์ | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๕ วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์การและการจัดการ | ๔(๒-๔-๖) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๖๖ การใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริง | ๓(๑-๔-๔) |
| | | ชุดวิชาจิตวิทยาเพื่อการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๓๗,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๙๔๔๑ จิตวิทยาการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ | ๕(๓-๔-๘) |
| | | ๐๑๖๘๙๔๔๒ บุคลิกภาพและการปรับตัวในการเป็น ผู้ประกอบการ | ๖(๓-๖-๙) |
| | | ๐๑๖๘๙๔๔๓ จิตวิทยาธุรกิจและการสร้างเครือข่ายสำหรับ ผู้ประกอบการ | ๖(๓-๖-๙) |
| | | ๐๑๖๘๙๔๔๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านจิตวิทยาเพื่อการพัฒนา ศักยภาพผู้ประกอบการ | ๓(๐-๖-๙) |
| | | ชุดวิชาอัญมณีและเครื่องประดับเพื่ออุตสาหกรรมอัญมณีที่ยั่งยืน จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๒,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๒,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๕๔๕๑ อัญมณีและเครื่องประดับเบื้องต้น | ๖(๓-๙-๑๑) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๕๒ การวิเคราะห์อัญมณี | ๓(๑-๖-๕) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๕๓ แหล่งอัญมณี | ๔(๒-๖-๗) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๕๔ การออกแบบเครื่องประดับ | ๔(๒-๖-๗) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๕๕ การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณีและ เครื่องประดับ | ๓(๒-๓-๖) |
| ๐๑๖๘๕๔๕๖ ประสบการณ์วิชาชีพด้านอัญมณีและเครื่องประดับ | ๒(๐-๖-๓) | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|--|---|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาการวิเคราะห์และพัฒนารัฐกิจเกษตรและธุรกิจเชิงสังคม จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๘๔๑๑ เศรษฐศาสตร์เพื่อการเป็นนักวิเคราะห์ทางธุรกิจและเศรษฐกิจ ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๘๔๑๒ เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการเพื่อการจัดการทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยง ๕(๒-๓-๗) ๐๑๖๘๘๔๑๓ การจัดการธุรกิจเชิงสังคม ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๘๔๑๔ การพัฒนาตัวแบบธุรกิจเกษตร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๘๔๑๕ การวิเคราะห์บัญชีและการเงินธุรกิจเกษตร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๘๔๑๖ การบริหารจัดการนวัตกรรมทางการเงินในสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม ๓(๒-๒-๕) | ชุดวิชาละ ๔๐,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการผลิตผักเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๒๔๕๕ การผลิตผักพื้นบ้าน ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๕๖ การผลิตผักเพื่อการค้า ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๕๗ การผลิตผักสมุนไพรและเครื่องเทศ ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๕๘ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผักเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตปุ๋ย จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๒๔๘๕ ศาสตร์แห่งดิน พืช และปุ๋ย ๖(๔-๔-๑๐) ๐๑๖๘๒๔๘๖ การผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์เคมี ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๒๔๘๗ การผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ ๕(๓-๔-๘) ๐๑๖๘๒๔๘๘ การประกอบธุรกิจปุ๋ย ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๒๔๘๙ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตปุ๋ย ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|---|---|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาบูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๒๔๘๑ เทคโนโลยีและการจัดการก่อนปลูกข้าว ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๘๒ เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตข้าว ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๘๓ เทคโนโลยีและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๒๔๘๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการบูรณาการการผลิตข้าว เพื่อความปลอดภัยทางอาหาร ๒(๐-๖-๓) | ชุดวิชาละ ๑๔,๓๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการประมวลผลแบบคลาวด์สำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๓๒๑ วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับการ การประมวลผลแบบคลาวด์ ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๒๓ หลักการประมวลผลแบบคลาวด์และการประยุกต์ เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๓๒๔ การฝึกปฏิบัติทักษะคอมพิวเตอร์ขั้นสูงสำหรับ การประมวลผลแบบคลาวด์ ๑(๐-๒-๑) ๐๑๖๘๕๓๓๓ การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับ การประมวลผลแบบคลาวด์ ๓(๑-๔-๔) | ชุดวิชาละ ๗๓,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงปฏิบัติสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๓๓๔ วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์กรและการประยุกต์ เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๓๓๕ วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับ วิทยาการข้อมูล ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๓๖ การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับ วิทยาการข้อมูล ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๓๗ โครงการวิทยาการข้อมูล ๑(๐-๒-๑) | ชุดวิชาละ ๗๓,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|---|---|---------------------------|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาไอโอทีและระบบอัตโนมัติสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๓๒๙ วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับเทคโนโลยีไอโอที ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๓๐ เทคโนโลยีไอโอทีและการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๓๓๑ การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับเทคโนโลยีไอโอที ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๓๒ โครงการงานไอโอที ๑(๐-๒-๑) | ชุดวิชาละ ๗๓,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาวิทยาการคำนวณสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในเศรษฐกิจดิจิทัล จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๓๒๕ วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๒๖ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๕๓๒๗ การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๓๒๘ การฝึกปฏิบัติทักษะคอมพิวเตอร์ขั้นสูงสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ๑(๐-๒-๑) | ชุดวิชาละ ๗๓,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาผู้ประกอบการผลิตพืชระบบเกษตรอัจฉริยะ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๒๔๘๕ ศาสตร์แห่งดิน พืช และปุ๋ย ๖(๔-๔-๑๐) ๐๑๖๘๕๔๗๑ ไมโครคอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อการผลิตพืช ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๔๗๒ โมบายแอปพลิเคชันและระบบไอโอทีคลาวด์เพื่อการผลิตพืช ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๕๔๗๓ ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตพืช ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๕๔๗๔ ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิตพืช ๔(๒-๔-๖) | ชุดวิชาละ ๖๐,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|--|---|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาผู้บูรณาการระบบงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังนี้ | ชุดวิชาละ ๓๕,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๕๔๗๕ การออกแบบและกระบวนการผลิตชิ้นส่วนระบบอัตโนมัติ | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๗๖ ระบบและการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติ | ๓(๑-๖-๙) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๗๗ การออกแบบองค์ประกอบของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ | ๒(๑-๓-๖) |
| | | ๐๑๖๘๕๔๗๘ การบริหารโครงการในการบูรณาการระบบงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | ๒(๑-๓-๖) |
| | | ชุดวิชาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | ชุดวิชาละ ๑๗,๕๐๐ บาท |
| | ๐๑๖๘๒๔๑๕ นิเวศวัฒนธรรมเกษตรเพื่อการท่องเที่ยว | ๖(๓-๖-๙) | |
| | ๐๑๖๘๒๔๑๖ การออกแบบการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ | ๖(๓-๖-๙) | |
| | ๐๑๖๘๒๔๑๗ การตลาดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ | ๖(๓-๖-๙) | |
| | ๐๑๖๘๒๔๑๘ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ | ๒(๐-๒-๓) | |
| | | ชุดวิชามวยไทยสู่สากล จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๖๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๒๐๐ บาท |
| | ๐๑๖๘๙๔๕๑ ศาสตร์และศิลปะมวยไทย | ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | ๐๑๖๘๙๔๕๒ ผู้ฝึกกีฬามวยไทย | ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | ๐๑๖๘๙๔๕๓ การจัดการกีฬามวยไทย | ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | ๐๑๖๘๙๔๕๔ ประสบการณ์วิชาชีพด้านมวยไทย | ๒(๐-๔-๒) | |
| | | ชุดวิชาการสร้างมูลค่าเพิ่มข้าว จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๒๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔๐๐ บาท |
| ๐๑๖๘๒๔๒๕ การผลิตข้าวคุณภาพสูง | ๖(๓-๙-๑๑) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๒๖ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากข้าว | ๖(๓-๙-๑๑) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๒๗ การออกแบบผลิตภัณฑ์ข้าว | ๓(๑-๖-๕) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๒๘ การตลาดข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว | ๓(๑-๖-๕) | | |
| ๐๑๖๘๒๔๒๙ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มข้าว | ๒(๐-๖-๓) | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|--|--|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๖๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๘๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๓๔๑๑ เทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเพื่อการค้า ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๓๔๑๒ เทคโนโลยีการผลิตไม้ใบเพื่อการค้า ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๓๔๑๓ การสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ดอกไม้ประดับ ๖(๔-๖-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๓๔๑๔ ธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับและผลิตภัณฑ์ ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๖๘๓๔๑๕ ประสบการณ์วิชาชีพด้านเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ ๓(๐-๙-๕) | |
| | | ชุดวิชาสมุนไพรไทยเพื่อสุขภาพ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๔๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๘๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๖ วัตถุดิบสมุนไพรไทย ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๗ สรรพคุณสมุนไพรไทย ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๘ การปรุงยาสมุนไพรไทย ๖(๒-๑๒-๑๐) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๔๙ ประสบการณ์วิชาชีพด้านสมุนไพรไทยเพื่อสุขภาพ ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ชุดวิชาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจกาแฟ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๒,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๓,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๒๔๓๕ ศาสตร์และศิลป์ของกาแฟ ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๓๖ เทคโนโลยีการแปรรูปและการผลิตเมล็ดกาแฟคุณภาพสูง ๖(๓-๙-๑๑) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๓๗ การจัดการธุรกิจกาแฟ ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๒๔๓๘ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์กาแฟ ๔(๒-๖-๗) | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๙ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจกาแฟ ๒(๐-๖-๓) | | | |
| ชุดวิชาการจัดการเกษตรแบบแปลงใหญ่ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | บรรยายหน่วยกิตละ ๖๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๙๐๐ บาท | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๕ โซ่อุปทานสินค้าเกษตรกับการจัดการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ๖(๓-๖-๙) | | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๖ เทคโนโลยีสารสนเทศและแอปพลิเคชันในการจัดการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ๖(๓-๖-๙) | | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๗ การบริหารจัดการธุรกิจและการตลาดสินค้าเกษตร ๖(๓-๖-๙) | | | |
| ๐๑๖๘๒๔๓๘ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ๒(๐-๔-๒) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่านายกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|--|--|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชาธุรกิจขนมอบและเครื่องดื่มกาแฟ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๑๖ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน ๖(๓-๖-๙) ๐๑๖๘๓๔๑๗ วิทยาศาสตร์และศิลปะการทำเครื่องดื่มกาแฟ ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๓๔๑๘ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ขนมอบ และเครื่องดื่มกาแฟ ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๓๔๑๙ การจัดการธุรกิจขนมอบและเครื่องดื่มกาแฟ ๔(๒-๔-๖) ๐๑๖๘๓๔๒๐ ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจขนมอบและเครื่องดื่มกาแฟ ๒(๐-๔-๒) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๓,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๒๑ ธุรกิจเกษตรกับแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๓๔๒๒ การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจเกษตร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๓๔๒๓ การบริหารการเงินสำหรับธุรกิจเกษตร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๓๔๒๔ การจัดการการตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ๓(๒-๒-๕) ๐๑๖๘๓๔๒๕ แผนธุรกิจเกษตรบนฐานแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๓๔๒๖ การพัฒนาเครือข่ายธุรกิจเกษตรภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ๓(๑-๔-๔) ๐๑๖๘๓๔๒๗ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการธุรกิจเกษตรบนฐานเศรษฐกิจหมุนเวียน ๒(๐-๔-๒) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แบบโฮมเมด จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๕๔๘๑ กระบวนการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในระดับครัวเรือน ๕(๓-๖-๑๐) ๐๑๖๘๕๔๘๒ การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเก็บรักษาเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๖๘๕๔๘๓ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แบบโฮมเมด ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|---|--|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | วิชาเฉพาะบังคับแกนวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๓ รายวิชาดังต่อไปนี้ | หน่วยกิตละ ๒,๔๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๐๑๑๑ เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน I ๒(๑-๓-๔) | |
| ๐๑๖๘๐๒๑๑ เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน II ๒(๑-๓-๔) | | | |
| ๐๑๖๘๐๓๑๑ เคมีประยุกต์เพื่อนวัตกรรมชุมชน ๒(๑-๓-๔) | | | |
| ๐๑๖๘๐๑๒๑ ชีววิทยาเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน ๒(๑-๓-๔) | | | |
| ๐๑๖๘๐๒๒๑ ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ I ๒(๐-๖-๓) | | | |
| ๐๑๖๘๐๓๒๑ ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ II ๒(๐-๖-๓) | | | |
| ๐๑๖๘๐๑๓๑ แนวคิดและเทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติ ๓(๒-๒-๕) | | | |
| ๐๑๖๘๐๑๔๑ กลศาสตร์พื้นฐาน ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๖๘๐๑๔๒ กลศาสตร์พื้นฐานภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) | | | |
| ๐๑๖๘๐๒๔๑ ฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๖๘๐๒๔๒ ฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืนภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) | | | |
| ๐๑๖๘๐๒๕๑ วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน ๒(๑-๓-๔) | | | |
| ๐๑๖๘๐๒๕๒ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน ๓(๒-๒-๕) | | | |
| | | วิชาเฉพาะแกนบูรณาการ จำนวน ๕ รายวิชาดังต่อไปนี้ | หน่วยกิตละ ๒,๔๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๘๑๓๑๑ การประกอบกิจการยุคใหม่ ๔(๓-๒-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๑๓๑๒ เศรษฐศาสตร์การจัดการ ๔(๓-๒-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๑๓๑๓ ศาสตร์พระราชาทองถิ่นสิ่งแวดล้อม ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๑๓๑๔ การเกษตรเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน ๔(๒-๖-๗) | |
| | | ๐๑๖๘๑๓๑๕ การเข้าใจเข้าถึงชุมชน ๔(๒-๔-๖) | |
| | วิชาการสำหรับคลังหน่วยกิต | ๐๑๖๘๑๔๑๑ นวัตกรรมแห่งการประกอบการ ๖(๑-๑๕-๑๐) | หน่วยกิตละ ๒,๔๐๐ บาท |
| | | ๐๑๙๙๙๐๒๓ ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ๒(๑-๒-๘) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๙๙๙๑๑๒ แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อความยั่งยืน ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๙๙๙๑๑๓ วัยใส่ใจสะอาด ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|------------------------------|--|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิชาบริการสำหรับคลังหน่วยกิต | ชุดวิชาการผลิตพืชสมุนไพรสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๓๑ เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรตามมาตรฐานการเกษตร ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๓๔๓๒ เทคนิคการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพร ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๓๔๓๓ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืชสมุนไพรสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชานวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากพืชสมุนไพร จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๓๔ เทคโนโลยีการแปรรูปพืชสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๓๔๓๕ การตลาดสำหรับการผลิตเครื่องสำอาง ๓(๒-๓-๖) ๐๑๖๘๓๔๓๖ ประสบการณ์วิชาชีพด้านนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากพืชสมุนไพร ๑(๐-๓-๒) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชานักเมล็ดพันธุ์ จำนวน ๑๒ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๓๗ ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๖๘๓๔๓๘ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๓๔๓๙ การผลิตเมล็ดพันธุ์ ๓(๑-๖-๕) ๐๑๖๘๓๔๔๐ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๖๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๘๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชากฎหมายข้อกำหนดและมาตรฐานในอุตสาหกรรมอาหารสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๙๔๖๖ กฎหมายและมาตรฐานสำหรับอาหารและเครื่องดื่ม ๓(๒-๓-๖) ๐๑๖๘๙๔๖๗ ระบบการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๙๔๖๘ กฎหมายและมาตรฐานสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและการจัดการโซ่อุปทาน ๓(๑-๖-๕) | บรรยายหน่วยกิตละ ๓,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๓,๕๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาการขุนโคคุณภาพสูงเพื่อการเลี้ยงระยะสั้น จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๓๔๔๑ การจัดการฟาร์มโคขุนระยะสั้น ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๓๔๔๒ อาหารและการให้อาหารโคขุนเพื่อการเลี้ยงระยะสั้น ๔(๒-๖-๗) ๐๑๖๘๓๔๔๓ ประสบการณ์วิชาชีพด้านการขุนโคคุณภาพสูงเพื่อการเลี้ยงระยะสั้น ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|------------------------------|---|--|
| คณะเกษตร | วิชาบริการสำหรับคลังหน่วยกิต | ชุดวิชาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในบ้านและสถานบริบาล จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๐๒๔๓๖๑ การประเมินสุขภาพผู้สูงอายุ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๐๒๔๓๖๒ การบริหารผู้สูงอายุ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๐๒๔๓๖๓ ศิลปะและการออกแบบเพื่อคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๐๒๔๓๖๔ ประสบการณ์วิชาชีพคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในบ้าน และสถานบริบาล ๑(๐-๓-๒) | ชุดวิชาละ ๒๕,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาเครื่องจักรกลการผลิตข้าว จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๐๒๔๔๕๑ เทคโนโลยีเครื่องจักรกลผลิตข้าวสมัยใหม่ ๒(๒-๐-๔) ๐๑๐๒๔๔๕๒ ปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องจักรกลผลิตข้าวสมัยใหม่ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๐๒๔๔๕๓ เทคโนโลยีการเก็บรักษาและแปรรูปข้าว ๒(๒-๐-๔) ๐๑๐๒๔๔๕๔ ปฏิบัติการเทคโนโลยีการเก็บรักษาและแปรรูปข้าว ๑(๐-๓-๒) ๐๑๐๒๔๔๕๕ การจัดการเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับการผลิตข้าว ๑(๑-๐-๒) ๐๑๐๒๔๔๕๖ ปฏิบัติการการจัดการเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับการ การผลิตข้าว ๑(๐-๓-๒) ๐๑๐๒๔๔๕๗ ประสบการณ์วิชาชีพด้านเครื่องจักรกลการผลิตข้าว ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการณ์หน่วยกิตละ ๓,๐๐๐ บาท |
| | | ชุดวิชาผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรรุ่นใหม่ จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๐๒๔๔๑๑ การตลาดสินค้าเกษตรดิจิทัล ๔(๓-๒-๗) ๐๑๐๒๔๔๑๒ การจัดการธุรกิจในงานส่งเสริมการเกษตร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๐๒๔๔๑๓ นวัตกรรมจัดการเกษตรสมัยใหม่ ๓(๐-๖-๑๐) | หน่วยกิตละ ๒,๘๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|---|---|--|
| คณะบริหารธุรกิจ และ คณะวิทยาศาสตร์ | วิชาบริการสำหรับคลังหน่วยกิต | ชุดวิชาการสร้างภาพข้อมูลธุรกิจ จำนวน ๑๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๔๑๘๒๔๑ เทคโนโลยีสารสนเทศการเงินและการธนาคาร ๓(๒-๒-๕) ๐๑๔๑๘๘๔๒ การจัดการมิติข้อมูล และรายงานทางธุรกิจ ๓(๒-๒-๕) ๐๑๑๓๒๓๓๗ การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๑๓๒๔๔๗ สัมมนา ๑(๐-๒-๑) | ชุดวิชาละ ๕๐,๐๐๐ บาท |
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิชาบริการสำหรับคลังหน่วยกิต | ชุดวิชาวิทยาการข้อมูลทางชีววิทยาและชีวสารสนเทศ จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๔๑๖๔๕๔ ชีวสารสนเทศเบื้องต้น ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๔๔๓๑๑ การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับชีวสารสนเทศ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๔๔๓๑๒ การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับชีวสารสนเทศ ภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๔๔๓๑๖ วิทยาการข้อมูลทางชีววิทยา ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๔๔๔๕๒ ปฏิบัติการวิจัยวิทยาการข้อมูลทางชีววิทยาและ ชีวสารสนเทศ I ๕ ๐๑๔๔๔๔๕๓ ปฏิบัติการวิจัยวิทยาการข้อมูลทางชีววิทยาและ ชีวสารสนเทศ II ๕ | ชุดวิชาละ ๘๐,๐๐๐ บาท |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๗๑๐๑ คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๑๑๑ แคลคูลัส I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๑๑๒ แคลคูลัส II ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๑๑๖ คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๑๑๗ แคลคูลัสสำหรับธุรกิจ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๑๕๒ แคลคูลัสพื้นฐาน ๒(๒-๐-๔) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | | คำหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | |
|-------------------|---|--|---|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๗๑๖๗ ๐๑๔๑๗๑๖๘ ๐๑๔๑๗๒๒๒ ๐๑๔๑๗๒๓๑ ๐๑๔๑๗๒๔๑ ๐๑๔๑๗๒๔๒ ๐๑๔๑๗๒๖๗ ๐๑๔๑๗๒๖๘ ๐๑๔๑๗๒๗๑ ๐๑๔๑๗๓๑๑ ๐๑๔๑๗๓๑๒ ๐๑๔๑๗๓๒๑ ๐๑๔๑๗๓๒๒ ๐๑๔๑๗๓๓๑ ๐๑๔๑๗๓๓๒ ๐๑๔๑๗๓๔๑ ๐๑๔๑๗๓๔๒ ๐๑๔๑๗๓๔๓ ๐๑๔๑๗๓๔๔ ๐๑๔๑๗๓๗๑ ๐๑๔๑๗๓๘๑ ๐๑๔๑๗๓๘๒ ๐๑๔๑๗๓๘๓ ๐๑๔๑๗๔๑๑ ๐๑๔๑๗๔๑๒ ๐๑๔๑๗๔๑๓ ๐๑๔๑๗๔๒๑ ๐๑๔๑๗๔๒๒ | คณิตศาสตร์วิศวกรรม I คณิตศาสตร์วิศวกรรม II พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น หลักคณิตศาสตร์ แคลคูลัส III สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้น คณิตศาสตร์วิศวกรรม III คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV วิฤตคณิตเบื้องต้น การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น พีชคณิตนามธรรมเบื้องต้น พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน ทฤษฎีเซตเบื้องต้น ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น แคลคูลัส IV สมการเชิงอนุพันธ์ระดับกลาง การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ ผลต่างสี่เหลี่ยมและสมการผลต่างสี่เหลี่ยม กำหนดการเชิงเส้นเบื้องต้น กำหนดการเชิงเส้นระดับกลาง การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น การวิเคราะห์เชิงจริงระดับกลาง การวิเคราะห์เชิงซ้อนระดับกลาง ทฤษฎีเมเซอร์เบื้องต้น พีชคณิตนามธรรมระดับกลาง พีชคณิตเชิงเส้นระดับกลาง | ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๒(๑-๒-๓) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|---|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๗๔๒๔ เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๒๕ ทอพอโลยีเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๓๒ ทฤษฎีจำนวนเชิงวิเคราะห์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๓๓ ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิตเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๔๓ การวิเคราะห์เชิงตัวเลขระดับกลาง ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๕๑ สนามจำกัดและทฤษฎีรหัสเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๖๑ อนุกรมฟูรีเยร์และปัญหาค่าขอบ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๖๓ การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๗๑ คณิตศาสตร์เชิงวิธีจัดหมู่เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๗๒ ทฤษฎีกราฟ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๘๑ คณิตศาสตร์การเงิน I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๘๒ คณิตศาสตร์การเงิน II ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๗๔๘๓ ตัวแบบการเงิน ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๐๓๑๑๑ เคมีทั่วไป ๔(๔-๐-๘) ๐๑๔๐๓๑๑๒ ปฏิบัติการเคมีทั่วไป ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๐๓๑๑๓ เคมีพื้นฐาน I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๑๑๔ ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๐๓๑๑๕ เคมีพื้นฐาน II ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๑๑๖ ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๐๓๑๑๗ หลักมูลเคมีทั่วไป ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๑๑๘ ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๐๓๑๑๙ เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๑๒๑ เคมีสำหรับสัตวแพทยศาสตร์ ๔(๔-๐-๘) ๐๑๔๐๓๑๒๒ ปฏิบัติการเคมีสำหรับสัตวแพทยศาสตร์ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๐๓๑๒๓ เคมีอินทรีย์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๑๘๑ ความปลอดภัยและการจัดการเชิงเคมี ๑(๑-๐-๒) ๐๑๔๐๓๒๑๑ เคมีอินทรีย์ I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๐๓๒๒๑ เคมีอินทรีย์ ๔(๔-๐-๘) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | หน่วยกิต | คำหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | |
|-------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๐๓๒๒๒ | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | ๑(๐-๓-๒) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๓ | เคมีอินทรีย์ I | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๔ | เคมีอินทรีย์ II | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๕ | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I | ๑(๐-๓-๒) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๖ | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II | ๑(๐-๓-๒) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๑ | ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี | ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๒ | ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี | ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๓ | หลักการของเคมีวิเคราะห์ | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๔ | เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๕ | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน | ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๑ | คณิตศาสตร์สำหรับเคมี | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๒ | เคมีเชิงฟิสิกส์ I | ๔(๓-๓-๘) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๓ | เคมีเชิงฟิสิกส์ II | ๔(๓-๓-๘) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๔ | เคมีเชิงฟิสิกส์หลักมูล | ๔(๓-๓-๘) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๕ | เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกรเคมี | ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๓๒๕๑ | เอกสารเคมี | ๑(๑-๐-๒) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๑๓ | เคมีอินทรีย์ II | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๑๔ | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๑ | กลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๒ | ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๓ | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III | ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๕ | หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๓๑ | การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๓๒ | การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II | ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๓๓ | ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ | ๒(๐-๖-๓) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๔๒ | เคมีควอนตัม | ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๓๓๔๓ | อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ | ๒(๒-๐-๔) | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|---|---|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๐๓๓๔๕ การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๐๓๓๘๑ สเปนโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๑๓ การประยุกต์สเปกโทรสโกปีกับวัสดุอินทรีย์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๑๔ เคมีอินทรีย์ประยุกต์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๑๕ เคมีอินทรีย์เชิงชีวภาพ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๒ ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๔ เคมีเชิงชีววิทยา ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๕ เคมีอินทรีย์ประยุกต์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๖ สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๓๑ การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ๒(๑-๓-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๓๒ หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑(๑-๐-๒) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๔๑ วัสดุนาโน ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๓๔๔๓ โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ | |
| ๐๑๔๔๖๒๒๑ หลักเบื้องต้นเทคโนโลยีเชิงเคมี ๒(๒-๐-๔) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๑๑ กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๑๒ การวิเคราะห์โดยเครื่องมือทางอุตสาหกรรม ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๑๓ ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๒๑ จลนพลศาสตร์เคมีทางอุตสาหกรรม ๒(๒-๐-๔) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๓๑ กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๓๒ เคมีของน้ำมันปาล์ม ๒(๒-๐-๔) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๔๑ เคมีพอลิเมอร์ I ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๔๒ เคมีพอลิเมอร์ II ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๔๓ เคมีพอลิเมอร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๕๑ เคมีของสีย้อมในอุตสาหกรรม ๒(๒-๐-๔) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๘๑ การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๔๔๖๓๘๒ เคมีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|--|---|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๕๖๔๓๑ ปีโตรเคมี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๕๖๔๓๒ เคมีและเทคโนโลยีของถ่านหิน ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๕๖๔๔๑ ยางและน้ำยาง ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๕๖๔๔๒ พอลิเมอร์ย่อยสลายเชิงชีวภาพและพอลิเมอร์ประกอบ ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๕๖๔๔๓ เคมีอุตสาหกรรมของเซลลูโลส ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๕๖๔๕๑ เคมีของอัญมณี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๕๖๔๕๒ เคมีของการเกิดสี ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๕๖๔๕๓ เทคนิคทางสเปกโทรสโกปีในการวินิจฉัยอัญมณี ๒(๒-๐-๔) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๙๒๑๑ จุลชีววิทยาทั่วไป ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๙๒๑๓ จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ ๒(๐-๖-๓) ๐๑๔๑๙๒๑๔ จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๑๙๓๒๕ ราวิทยา ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๓๔๑ อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย ๓(๑-๖-๕) ๐๑๔๑๙๓๕๑ สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๓๖๑ วิทยาภูมิคุ้มกัน ๓(๒-๒-๕) ๐๑๔๑๙๓๗๑ ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๙๓๗๒ ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจุลชีววิทยา ๒(๑-๒-๓) ๐๑๔๑๙๓๙๐ การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา ๑(๑-๐-๒) ๐๑๔๑๙๓๙๑ การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา ๒(๐-๖-๓) ๐๑๔๑๙๔๑๑ การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๑๒ จุลชีววิทยาวิเคราะห์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๑๓ การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๑๔ การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา ๑(๑-๐-๒) ๐๑๔๑๙๔๒๓ แอคติโนมัยซีท ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๒๔ วิทยาไวรัส ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๒๖ ชีววิทยาของเห็ด ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๙๔๒๗ ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | หน่วยกิต | คำหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|--|---|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๙๔๒๘ ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก | ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | ๐๑๔๑๙๔๓๔ จุลชีววิทยาทางอาหาร | ๔(๒-๖-๗) | | |
| ๐๑๔๑๙๔๓๕ จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๓๖ จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๓๘ จุลชีววิทยาของอาหารหมัก | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๖๒ จุลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๖๓ การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๑ จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๒ จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๔ จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๕ จุลินทรีย์ในดิน | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๖ จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๗ จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๑๙๔๘๘ นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๐๒๑๐๑ การรู้เท่าทันผลิตภัณฑ์เสริมความงาม | ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท | |
| ๐๑๔๐๒๓๐๑ ชีวเคมีทั่วไป | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๓๑๑ ชีวเคมี I | ๒(๒-๐-๔) | | | |
| ๐๑๔๐๒๓๑๒ ปฏิบัติการชีวเคมี I | ๑(๐-๓-๒) | | | |
| ๐๑๔๐๒๓๑๓ ชีวเคมี II | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๓๑๔ ปฏิบัติการชีวเคมี II | ๑(๐-๓-๒) | | | |
| ๐๑๔๐๒๓๒๑ วิชาการเครื่องมือทางชีวเคมี | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๑๑ ชีวเคมี III | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๒๑ เทคนิคทางดีเอ็นเอ | ๒(๑-๓-๔) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๒๒ เทคนิคทางโปรตีน | ๓(๑-๖-๕) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๒๓ ชีวเคมีเชิงฟิสิกส์ | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๓๑ ชีวเคมีคอมพิวเตอร์ | ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๔๑ วิทยาเอนไซม์ | ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๒๔๔๒ ชีวเคมีของกรดนิวคลีอิก | ๓(๓-๐-๖) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|--|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๐๒๔๔๓ ชีวเคมีของโปรตีน ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๐๒๔๔๔ ชีวเคมีของลิพิด ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๕๑ ชีวเคมีของมนุษย์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๖๑ ชีวเคมีของพืช ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๗๑ ชีวเคมีโภชนาการ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๗๒ พิษวิทยาทางชีวเคมี ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๘๑ ชีวเคมีเทคโนโลยี ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๘๒ ชีวเคมีการเกษตร ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๘๓ ชีวเคมีของพอลิเมอร์ชีวภาพและการประยุกต์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๘๔ ชีวเคมีประยุกต์ ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๒๔๙๑ ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีวเคมี ๓(๓-๐-๖) | |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๐๑๑๑๔ พฤกษศาสตร์ทั่วไป ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๐๑๑๑๕ พฤกษศาสตร์เบื้องต้น ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๑๖๑ ชีววิทยาสีเขียวเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๐๑๒๐๑ พืช มนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๓๔๑ หลักอนุกรมวิธานพืช ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๓๕๑ สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๓๖๑ พฤกษศาสตร์สีเขียวเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๓๗๑ ชีววิทยาของเซลล์พืช ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๑๑ กายวิภาคของพืช ๓(๒-๓-๖) | |
| ๐๑๔๐๑๔๑๒ สันฐานวิทยาของพืชไม่มีท่อลำเลียง ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๑๓ สันฐานวิทยาของพืชมีท่อลำเลียง ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๑๔ ชีววิทยาเมล็ดพันธุ์ ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๒๓ เฟิร์น ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๒๔ พืชสมุนไพรร ๓(๒-๓-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๓๑ ไมโครเทคนิคทางพืช ๓(๑-๖-๕) | | | |
| ๐๑๔๐๑๔๔๒ พรรณไม้น้ำ ๓(๒-๓-๖) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | | |
|--|---|--|--|---|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๐๑๔๔๓ ชีววิทยาของกล้วยไม้ ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๑ เมแทบอลิซึม การเติบโตและการเจริญของพืช ๓(๒-๓-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๒ ธาตุอาหารและความสัมพันธ์ของน้ำกับพืช ๓(๒-๓-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๓ การวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช ๓(๑-๖-๕) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๔ สรีรวิทยาการเจริญพันธุ์ของพืช ๓(๒-๓-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๕ การตอบสนองทางสรีรวิทยาต่อฮอร์โมนพืช ๓(๒-๓-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๕๖ การตอบสนองของพืชต่อสภาพแวดล้อมเครียด ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๖๒ พฤกษศาสตร์ธุรกิจ ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๖๓ ชีววิทยาวิวัฒนาการของพืช ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๖๕ การอ่านทางพฤกษศาสตร์ ๑(๑-๐-๒) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๖๖ การวาดภาพประกอบทางพฤกษศาสตร์ ๒(๐-๖-๓) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๗๒ ชีววิทยาโมเลกุลของพืช ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๗๓ ระเบียบวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ๓(๑-๖-๕) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๘๑ นิเวศวิทยาของพืช ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๘๒ ปฏิบัติการนิเวศวิทยาของพืช ๑(๐-๓-๒) | | | |
| | | ๐๑๔๐๑๔๙๑ วิธีวิจัยทางพฤกษศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) | | | |
| | | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | | ๐๑๔๑๖๓๑๑ หลักพันธุศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | | | ๐๑๔๑๖๓๑๒ พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) | |
| | | | | ๐๑๔๑๖๓๑๓ ภาษาอังกฤษในพันธุศาสตร์ ๒(๒-๐-๖) | |
| | | | | ๐๑๔๑๖๔๑๑ พันธุศาสตร์กับสังคม ๓(๓-๐-๖) | |
| ๐๑๔๑๖๔๒๑ พันธุศาสตร์มนุษย์ ๓(๓-๐-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๒๒ พันธุศาสตร์พืช ๓(๓-๐-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๒๓ พันธุศาสตร์สัตว์ ๓(๓-๐-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๒๔ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช ๓(๑-๖-๕) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๔๑ พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น ๓(๒-๓-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๕๑ พันธุศาสตร์ของเซลล์ระดับโมเลกุล ๓(๓-๐-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๕๓ พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) | | | | | |
| ๐๑๔๑๖๔๕๔ ชีวสารสนเทศเบื้องต้น ๓(๒-๓-๖) | | | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|--|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๑๖๔๕๕ การตอบสนองต่อความเครียดในระดับโมเลกุล ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๖๔๕๖ พันธุวิศวกรรม I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๖๔๕๗ จีโนมและเครื่องหมายทางดีเอ็นเอ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๖๓๑๑ หลักพันธุศาสตร์ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๑๖๓๑๒ พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ ๓(๑-๖-๕) ๐๑๔๑๖๓๑๓ ภาษาอังกฤษในพันธุศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๖๔๑๑ พันธุศาสตร์กับสังคม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๖๔๒๑ พันธุศาสตร์มนุษย์ ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๒๐๑๐๑ ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๒๐๑๐๒ ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๑๑๑ ฟิสิกส์ทั่วไป I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๑๑๒ ฟิสิกส์ทั่วไป II ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๑๑๓ ปฏิบัติการฟิสิกส์ I ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๑๑๔ ปฏิบัติการฟิสิกส์ II ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๑๑๕ ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๑๑๗ ฟิสิกส์พื้นฐาน I ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๒๐๑๑๘ ฟิสิกส์พื้นฐาน II ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๒๐๑๑๙ ฟิสิกส์อย่างสังเขป ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๑๘๑ ฟิสิกส์พื้นฐานในการแพทย์ ๔(๓-๓-๘) ๐๑๔๒๐๒๑๑ กลศาสตร์ I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๒๑๒ กลศาสตร์ II ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๒๑๓ ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๒๑๑ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๐๒๑๒ ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๒๔๑ ปฏิบัติงานอุปกรณ์ I ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๒๔๒ ปฏิบัติงานอุปกรณ์ II ๑(๐-๓-๒) ๐๑๔๒๐๒๔๓ อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ๒(๒-๐-๔) ๐๑๔๒๐๒๔๔ อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ ๑(๐-๓-๒) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๒๐๒๔๕ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๒๐๒๔๖ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๒๔๗ มาตรฐานวิทยาเบื้องต้น | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๒๐๒๔๘ มาตรฐานวิทยาเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๒๖๑ แม่เหล็กไฟฟ้า I | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๒๖๒ แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๑๑ ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๑๒ ทฤษฎีสัมพัทธภาพ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๒๑ กลศาสตร์ควอนตัม I | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๒๒ ฟิสิกส์ของโมเลกุล | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๒๓ การวัดเชิงควอนตัม | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๒๕ ฟิสิกส์ของอะตอม | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๓๑ อุณหพลศาสตร์ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๓๒ กลศาสตร์สถิติ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๓๔ อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๓ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๔ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้นภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๕ ปฏิบัติงานอุปกรณ์ III | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๖ ปฏิบัติงานอุปกรณ์ IV | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๗ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลข | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๘ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๔๙ ฟิสิกส์ของตัวรับรู้ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๑ ดาราศาสตร์เบื้องต้น I | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๒ ดาราศาสตร์เบื้องต้น II | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๓ ทัศนศาสตร์ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๔ ทัศนศาสตร์ภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๕ แม่เหล็กไฟฟ้า II | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๒๐๓๖๖ ฟิสิกส์ของคลื่น | ๓(๓-๐-๖) |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | | |
|-------------------|--|--|---------------------------|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๒๐๓๗๒ วัสดุศาสตร์เบื้องต้น | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๓๗๓ วัสดุศาสตร์ I | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๓๗๔ ฟิสิกส์ของของแข็ง II | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๓๗๕ ผลึกศาสตร์รังสีเอกซ์ | ๑(๐-๓-๒) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๓๗๗ ผลึกเหลว | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๑๑ ฟิสิกส์เชิงคอมพิวเตอร์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๑๒ การจำลองแบบระดับอะตอม | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๒๑ กลศาสตร์ควอนตัม II | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๒๒ ฟิสิกส์ของนิวเคลียส | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๒๔ ฟิสิกส์หลายอนุภาค | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๒๕ ฟิสิกส์อนุภาค | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๔๑ อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๔๔ การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๔๕ การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ ภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๕๒ ฟิสิกส์ของสภาวะแวดล้อม | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๕๓ ทรัพยากรพลังงาน | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๕๔ พลังงานแสงอาทิตย์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๕๖ ฟิสิกส์ของบรรยากาศ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๖๓ ฟิสิกส์ของดาว | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๖๗ จักรวาลวิทยา | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๒ วัสดุศาสตร์ II | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๓ ฟิสิกส์ของของแข็ง I | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๔ ฟิสิกส์ของของแข็ง II | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๕ ผลึกศาสตร์รังสีเอกซ์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๖ ฟิสิกส์ของตัวนำยิ่งยวด I | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๗ ฟิสิกส์ของตัวนำยิ่งยวด II | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๗๘ นาโนฟิสิกส์และนาโนเทคโนโลยี | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | | | | | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๒๐๔๘๑ | ฟิสิกส์สุภาพ | ๔(๓-๓-๘) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๒๐๔๘๒ | ฟิสิกส์ชีวภาพ I | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๘๓ | ฟิสิกส์ชีวภาพ II | ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๒๐๔๘๔ | การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ของชีวโมเลกุล | ๓(๓-๐-๖) | |
| วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๔๒๑๒๐๑ | รังสี ชีวิต และสิ่งแวดล้อม | ๒(๒-๐-๔) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท | |
| | ๐๑๔๒๑๒๑๒ | วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๒๒๑ | หลักการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๑๑ | การป้องกันรังสี | ๓(๒-๓-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๑๓ | เทคนิคการวัดรังสี | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๑๔ | เทคนิคการวัดรังสีภาคปฏิบัติการ | ๑(๐-๓-๒) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๑๕ | เทคนิคทางนิวเคลียร์ในงานอุตสาหกรรม | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๑๖ | เทคนิคการถ่ายภาพด้วยรังสี | ๓(๑-๖-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๒๑ | ชีววิทยารังสีเบื้องต้น | ๓(๒-๓-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๒๓ | เวชศาสตร์นิวเคลียร์เบื้องต้น | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๓๑ | กัมมันตภาพรังสีสิ่งแวดล้อม | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๓๙๑ | การอ่านเอกสารทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี | ๑(๑-๐-๒) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๑๑ | การวิเคราะห์ด้วยวิธีทางนิวเคลียร์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๑๒ | การวิเคราะห์โดยการเรืองแสงรังสีเอกซ์ | ๓(๒-๓-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๒๑ | รังสีและการกลายพันธุ์ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๒๒ | รังสีและไอโซโทปในการเกษตร | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๒๓ | เทคนิคทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี | ๓(๒-๓-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๒๔ | เทคนิคการแกะรอยด้วยไอโซโทปทางชีววิทยา | ๓(๒-๓-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๔๑ | มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีและ ความปลอดภัย ทางชีวภาพ | ๓(๓-๐-๖) | | |
| | ๐๑๔๒๑๔๙๑ | ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี | ๓(๓-๐-๖) | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|---|---|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ | ๐๑๔๒๖๒๑๑ คณิตศาสตร์สำหรับบัณฑิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๒๑๒ การตรวจหาและการวัดรังสี I ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๒๖๒๑๓ เคมีนิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๒๑๕ ทฤษฎีของเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๒๒๑ การป้องกันอันตรายจากรังสี ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๒๖๓๑๑ เคมีรังสี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๑๒ การวัดปริมาณรังสี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๑๓ ชีวฟิสิกส์รังสี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๑๔ อุปกรณ์นิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๑๕ ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๒๑ การจัดการกากกัมมันตรังสี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๓๒๒ อิเล็กทรอนิกส์นิวเคลียร์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๒๖๔๑๒ การตรวจหาและการวัดรังสี II ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๒๖๔๒๑ การวัดปริมาณรังสีโดยวิธีทางชีวภาพ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๒๒ ความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์และแผนฉุกเฉิน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๑ เทคนิคตัวตามรอยด้วยไอโซโทปรังสีและการประยุกต์ ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๒ กระบวนการทางรังสี ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๓ หลักอุทกวิทยาไอโซโทป ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๔ วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๕ เทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๒๖๔๓๖ การสืบค้นร่องรอยโดยวิธีทางนิวเคลียร์ ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๑๑๑๑๑ วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๑๑๓๑ ธรณีกายภาพ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๑๒๒๑ อุดุนิยมวิทยาทั่วไป ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๑๒๓๑ ธรณีวิทยาโครงสร้าง ๓(๒-๓-๖) ๐๑๔๑๑๒๔๑ แร่และหิน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๔๑๑๒๔๒ ปฏิบัติการแร่และหิน ๒(๐-๖-๓) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|----------------------|---|---|---------------------------|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๑๑๒๔๓ ตะกอนวิทยา | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๒๕๑ ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๑๑ การลำดับชั้นหิน | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๑๒ วิทยาศาสตร์ดาวเคราะห์ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๒๑ อุทกอุตุนิยมวิทยา | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๓๑ หลักธรณีสัณฐานวิทยา | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๓๒ สมุทรศาสตร์ธรณี | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๔๑ ศิลาวทยา | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๔๒ ธรณีวิทยาปิโตรเลียม | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๕๑ ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๖๑ หลักธรณีเคมี | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๗๑ ปฐพีกลศาสตร์ด้านเทคโนโลยีธรณี | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๗๒ ศิลากลศาสตร์ด้านเทคโนโลยีธรณี | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๘๑ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๘๒ ชีวภาคพลวัต | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๘๓ วิทยาศาสตร์กายภาพของสิ่งแวดล้อม | ๔(๓-๓-๘) |
| | | ๐๑๔๑๑๓๘๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพของสิ่งแวดล้อม | ๔(๓-๓-๘) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๑๑ วิทยาศาสตร์พื้นพิภพภาคสนาม | ๓(๐-๔-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๑๒ ธรณีวิทยาประเทศไทย | ๓(๒-๓-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๒๑ ฟิสิกส์ของเมฆ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๒๒ อุทกธรณีวิทยา | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๓๑ ธรณีวิทยาแปรสัณฐานของภูมิภาค | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๓๒ ธรณีโบราณคดีวิทยา | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๔๒ อัญมณีวิทยา | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๔๓ ทรัพยากรแร่ | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๑๑๔๔๔ แร่วิทยา | ๓(๒-๒-๕) |
| ๐๑๔๑๑๔๔๕ การสำรวจแร่ | ๓(๓-๐-๖) | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|---|--|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๑๑๔๔๖ การวิเคราะห์อัญมณี ๓(๒-๒-๕) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๔๑๑๔๔๗ เทคนิคทางเครื่องมืออัญมณี ๓(๒-๒-๕) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๔๘ ตะกอนวิทยาคาร์บอนเนต ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๕๑ ประมวลผลข้อมูลและสร้างแบบจำลองทางธรณีฟิสิกส์ ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๕๒ ธรณีฟิสิกส์ปิโตรเลียม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๖๑ ธรณีเคมีประยุกต์ ๓(๒-๓-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๑ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๒ ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๓ ชีวิตและภูมิศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๔ มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๕ นิเวศวิทยาบรรพกาล ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๖ แผ่นดินไหวและภัยจากแผ่นดินไหว ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๘๗ พิษวิทยาธรณีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๙๑ วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๔๑๑๔๙๒ การใช้เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์ ๒(๑-๓-๖) | |
| วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๔๒๔๑๑๑ หลักชีววิทยา ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท | |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีบูรณาการ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ | ๐๑๔๐๓๑๑๓ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๒,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔,๕๐๐ บาท |
| ๐๑๔๐๓๑๑๕ เคมีพื้นฐาน II (General Chemistry II) ๓(๓-๐-๖) | | | |
| ๐๑๔๐๓๑๑๘ ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory) ๑(๐-๓-๒) | | | |
| ๐๑๔๐๓๑๘๑ ความปลอดภัยและการจัดการเชิงเคมี (Chemical Safety and Management) ๑(๑-๐-๒) | | | |
| ๐๑๔๐๓๒๑๑ เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I) ๓(๓-๐-๖) | | | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|---|---|---------------------------|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีบูรณาการ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ | ๐๑๔๐๓๒๒๓ เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๔ เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๕ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I) | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๒๖ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II) | ๑(๐-๓-๒) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๑ ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis) | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๓๒ ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis) | ๒(๐-๖-๓) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๒ เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I) | ๔(๓-๓-๘) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๔๓ เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II) | ๔(๓-๓-๘) |
| | | ๐๑๔๐๓๒๕๑ เอกสารเคมี (Chemical Literature) | ๑(๑-๐-๒) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๑๓ เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๓๑ การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๓๒ การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II (Instrumental Analysis II) | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๑๑ ปฏิบัติการอนินทรีย์วิเคราะห์โดยเครื่องมือ (Laboratory of Instrumental Inorganic Analysis) | ๒(๐-๖-๓) |
| | | ๐๑๔๔๕๕๖๑ ระบบประกันคุณภาพทางเคมี (Quality Assurance System in Chemistry) | ๓(๓-๐-๖) |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|---|--|---------------------------|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีบูรณาการ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ | ๐๑๔๐๓๓๒๑ กลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ (Organic Reaction Mechanisms) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๒ ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ (Reactions and Synthesis of Organic Compounds) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๒๕ หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Fundamentals of Natural Products) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๓๘๑ สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์ (Spectroscopy of Organic Compounds) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๒ ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Introduction to Theoretical Organic Chemistry) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๔๒๔ เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๒๑ หลักของเคมีทางยา (Principals of Medicinal Chemistry) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๒๒ การสร้างแบบจำลองชีวโมเลกุล (Biomolecular Simulations) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๐๓๔๑๓ การประยุกต์สเปกโทรสโกปีกับวัสดุอนินทรีย์ (Spectroscopic Applications to Inorganic Materials) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๑๒ หลักมูลเคมีวัสดุ (Fundamentals of Materials Chemistry) | ๒(๒-๐-๔) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๑๓ วัสดุพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ด้านพลังงาน (Materials Foundation for Energy Application) | ๓(๓-๐-๖) |
| | | ๐๑๔๔๕๓๑๔ เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวัสดุศาสตร์ (Physical Chemistry for Materials Science) | ๒(๒-๐-๔) |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|--|---|--|
| คณะวิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีบูรณาการ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. ๒๕๖๔ | ๐๑๔๔๕๓๑๕ การสร้างแบบจำลองด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับ วัสดุศาสตร์ (Computer Simulation for Materials Science) ๐๑๔๐๓๔๑๔ เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry) | ๓(๒-๓-๖) บรรยายหน่วยกิตละ ๒,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔,๕๐๐ บาท |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๒๒xx - ๐๑๒๐๒๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๓๒xx - ๐๑๒๐๓๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๔๑xx - ๐๑๒๐๔๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๕๒xx - ๐๑๒๐๕๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๖๒xx - ๐๑๒๐๖๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๘๑xx - ๐๑๒๐๘๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๙๒xx - ๐๑๒๐๙๔xx | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดลอม พ.ศ.๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๑๐๒XX - ๐๑๒๑๐๔XX | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต พ.ศ.๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๑๑๒XX - ๐๑๒๑๑๔XX | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๑๓๒XX - ๐๑๒๑๓๔XX | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบิน และอวกาศพ.ศ.๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๑๕๒XX - ๐๑๒๑๕๔XX | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| ภาควิชาวรรณคดี คณะมนุษยศาสตร์ | ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวรรณคดี พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๓๗๓๑๐๒ วัฒนธรรมที่ศนาการกับชีวิต ๓(๓-๐-๖) | วิชาละ ๔,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๓๗๖๑๐๑ วรรณกรรมกับชีวิต ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๗๓๓๒๓ วรรณกรรมร่วมสมัย ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๗๓๔๒๒ ภาพยนตร์วิจารณ์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๗๓๔๕๖ วัฒนธรรมหนังสือและบรรณานิการกิจศึกษา ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๗๖๒๒๑ วิวัฒนาการวรรณคดีไทย ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๗๖๔๑๑ คติชนวิทยา ๓(๓-๐-๖) | |
| ภาควิชาปรัชญา และศาสนา คณะมนุษยศาสตร์ | ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๓๘๗๑๐๑ ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น ๓(๓-๐-๖) | วิชาละ ๔,๐๐๐ บาท |
| | | ๐๑๓๘๗๑๐๓ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพุทธศาสนา ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๘๗๑๐๔ ปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๘๗๑๒๑ ตรรกศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๘๘๑๑๑ ศาสนาเบื้องต้น ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๓๘๘๑๒๑ พุทธจริยธรรม ๓(๓-๐-๖) | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|---|---|--|
| คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๑ | ๐๑๒๔๑๔๑๖ การออกแบบจัดสวน ๓(๒-๓-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๒๔๑๔๔๒ การอนุรักษ์ภูมิสถาปัตยกรรมทางประวัติศาสตร์ ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๒๔๑๓๑๖ ภูมิทัศน์เพื่อสุขภาพและสุขภาวะ ๒(๒-๐-๔) | |
| | | ๐๑๒๔๑๔๔๔ ภูมิสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ๒(๒-๐-๔) | |
| | สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๐ | ๐๑๒๔๗๕๒๑ สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔,๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๒๔๗๕๒๒ การออกแบบจากเศษวัสดุ ๓(๑-๔-๔) | |
| | | ๐๑๒๔๗๕๒๔ การใช้พืชพรรณประกอบอาคาร ๓(๓-๒-๕) | |
| | | ๐๑๒๔๗๕๓๑ การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๒๔๗๕๖๓ การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน ๓(๒-๒-๕) | |
| | วิทยาศาสตร์บัณฑิตนวัตกรรม การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๑ (วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ) | ๐๑๒๔๒๐๐๑ การออกแบบและธุรกิจผลิตภัณฑ์แนวสร้างสรรค์ ๓(๒-๒-๕) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๔,๕๐๐ บาท |
| วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | ๐๑๒๔๐๐๑๑ การออกแบบในชีวิตประจำวัน ๓(๓-๐-๖) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท | |
| คณะสิ่งแวดล้อม | วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | ๐๑๖๕๑๓๑๓ วิทยาศาสตร์ทางน้ำเชิงสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๕๑๓๑๔ สิ่งแวดล้อมเมืองและการจัดการ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๓๕๑ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๓๕๒ นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๓๕๓ การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๒๑ เทคโนโลยีรีไซเคิล ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๒๒ พลังงานเชิงนิเวศ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๒๓ สุขภาพสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๓๑ การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๓๒ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๓๓ ฉลากสิ่งแวดล้อมเพื่อการตลาดและธุรกิจสีเขียว ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๕๑๔๓๔ ความรับผิดชอบต่อองค์กรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ๓(๓-๐-๖) | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|-------------------|---|--|---------------------------|
| คณะสิ่งแวดล้อม | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | ๐๑๖๕๑๔๓๕ การจัดการฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๓๖ แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๓๗ ความปลอดภัยและสุขศาสตร์ในสถานที่ทำงาน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๔๑ การเขียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๕๑ การจัดการระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๕๒ ตัวชี้วัดทางชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๕๓ การติดตามและกลยุทธ์การฟื้นฟูทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๕๔ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๖๑ การจัดการวัตถุและของเสียอันตราย ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๖๓ เทคโนโลยีสำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๖๔ เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการขยะมูลฝอย ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๖๕ มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๕๑๔๖๖ การย่อยสลายและการฟื้นฟูทางชีวภาพ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๑๑ วิธีการเปลี่ยนรูปและการเคลื่อนย้ายของมลสาร ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๑๒ การสื่อสารพื้นฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๒๑ การสรุสร้างเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๓๑ เครื่องมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๕๑ วิทยาศาสตร์ลุ่มน้ำ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๕๒ การจัดการนิเวศวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๕๓ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพและสังคม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๕๔ สิ่งแวดล้อมและศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิต ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๓๖๑ การลดความเป็นพิษของมลสารในสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๒๒ การจัดการของเสียเป็นศูนย์ ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๓๒ การประเมินศักยภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๓๓ อุดมนิยมวิทยาใกล้ผิวดินและการเปลี่ยนแปลงของโลก ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๓๔ ภัยพิบัติและการฟื้นฟู ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๓๕ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อเกษตรยั่งยืน ๓(๓-๐-๖) ๐๑๖๖๑๔๓๖ การจัดการระบบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ๓(๓-๐-๖) | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|---|--|---------------------------|
| คณะสิ่งแวดล้อม | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | ๐๑๖๖๑๔๔๑ ธรรมชาติบาลสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | หน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท |
| | | ๐๑๖๖๑๔๕๕ การจัดการการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๖๑๔๖๓ นวัตกรรมนิเวศวิศวกรรมจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๖๑๔๖๔ การจัดการและควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๗๑๒๑๑ สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๗๑๒๑๒ หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๗๑๓๓๓ กฎหมายและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ๓(๓-๐-๖) | |
| | | ๐๑๖๗๑๓๓๒ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร พ.ศ. ๒๕๖๑ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๐๑๓XX - ๐๒๒๐๑๔XX | หน่วยกิตละ ๔,๐๐๐ บาท |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๐๗๓XX - ๐๒๒๐๗๔XX | |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๑๒๓XX - ๐๒๒๑๒๔XX | |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๓๓XX - ๐๑๒๐๓๔XX | |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๑๒๐๘๓XX - ๐๑๒๐๘๔XX | |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๐๔๓XX - ๐๒๒๐๔๔XX | |
| | | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๐๔๓XX - ๐๒๒๐๔๔XX | |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|---|--|---|---------------------------|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ-โลจิสติกส์ พ.ศ. ๒๕๖๐ | รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรฯ ที่มีรหัสวิชาขึ้นต้นด้วยเลข ๐๒๒๐๖๓xx - ๐๒๒๐๖๔xx | หน่วยกิตละ ๔,๐๐๐ บาท |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และระบบการผลิต พ.ศ. ๒๕๖๐ | ชุดวิชากระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๓๖๐๒๒๑๑ วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๒๓๑๑ กระบวนการผลิต I ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๓๖๐๒๒๑๑) ๐๓๖๐๕๔๑๑ กระบวนการขึ้นรูป ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๓๖๐๒๓๑๑) ๐๓๖๐๕๔๑๔ เทคโนโลยีแม่พิมพ์ ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๓๖๐๒๓๑๑) ๐๓๖๐๕๔๑๖ การออกแบบและการผลิตโครงสร้างคอมโพสิต ๓(๓-๐-๖) | หน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และระบบการผลิต พ.ศ. ๒๕๖๐ | ชุดวิชาวิศวกรรมยานพาหนะ จำนวน ๒๔ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๓๖๐๔๒๐๑ หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๔๒๑๑ การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมเครื่องกล ๓(๒-๓-๖) ๐๓๖๐๔๒๒๒ กลศาสตร์วิศวกรรม II ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๔๓๓๓ การออกแบบระบบยานยนต์ ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๓๖๐๔๒๑๑) ๐๓๖๐๔๔๓๒ เพาเวอร์เทรนส์ยานยนต์ ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๔๓๓๔ ความปลอดภัยของยานยนต์ ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๔๔๓๓ แซสซียานยนต์ ๓(๓-๐-๖) ๐๓๖๐๔๔๓๕ การจัดการเครื่องจักรกล ๓(๓-๐-๖) | หน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|--|---|---|--|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๐ | ชุดวิชาวิศวกรรมโครงสร้างและวิศวกรรมปฐพี จำนวน ๑๓ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๒๐๓๒๒๑ กลศาสตร์ของวัสดุ I ๓(๓-๐-๖) ๐๑๒๐๓๒๒๒ การวิเคราะห์โครงสร้าง I ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๑๒๐๓๒๒๑) ๐๑๒๐๓๓๒๒ ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา ๑(๐-๓-๒) (Pre ๐๑๒๐๓๒๒๑) ๐๑๒๐๓๓๒๓ การวิเคราะห์โครงสร้าง ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๑๒๐๓๒๒๒) ๐๑๒๐๓๓๕๒ ปฐพีกลศาสตร์ ๓(๓-๐-๖) (Pre ๐๑๒๐๓๒๒๑) | หน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท |
| คณะทรัพยากรธรรมชาติ และอุตสาหกรรมเกษตร | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ | ชุดวิชาเทคโนโลยีการผลิตัญญาเพื่อมาตรฐานปลอดภัยและคุณภาพที่ดี จำนวน ๑๙ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๔๑๐๑๔๑๓ ัญญาและสร้งวิทยาการผลิตัญญา ๔(๒-๖-๗) ๐๔๑๐๑๔๑๔ เทคโนโลยีการผลิตัญญาเพื่อคุณภาพที่ดี ๖(๓-๙-๑๑) ๐๔๑๐๑๔๑๕ การจัดการห่วงโซ่อุปทานและการควบคุมมาตรฐาน ๓(๓-๐-๖) ในธุรกิจัญญา ๐๔๑๐๑๔๑๖ ประสบการณ์วิชาชีพด้านเทคโนโลยีการผลิตัญญา ๒(๐-๖-๓) เพื่อมาตรฐานปลอดภัยและคุณภาพที่ดี ๐๔๑๕๑๓๓๔ ัญญาในผลิตภัณฑ์อาหาร ๔(๑-๙-๗) | บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๒,๕๐๐ บาท |
| ส่วนกลางบางเขน | โครงการเรียนล่วงหน้า ระดับปริญญาตรี | ๐๑๔๐๓๐๐๐ เคมี ๐๑๔๑๓๐๐๐ คณิตศาสตร์ ๐๑๔๒๐๐๐๐ ฟิสิกส์ ๐๑๔๒๔๐๐๐ ชีววิทยา | รายวิชาละ ๔,๐๐๐ บาท |



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต และกำหนดอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา (ฉบับที่ ๒)

เพื่อให้การเพิ่มเติมรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิตและอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
ของรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษา
ในระบบคลังหน่วยกิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับข้อ ๕ วรรคสอง แห่งประกาศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คลังหน่วยกิต สำหรับรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และโดยอนุมัติของคณะกรรมการบริหาร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงให้เพิ่มเติม
บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิตและอัตราค่าหน่วยกิต
ต่อภาคการศึกษา ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายจรัล Wachirintorn)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บัญชีรายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต และอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
 แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 เรื่อง รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต และอัตราค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา (ฉบับที่ ๒)
 ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

| ต้นสังกัดหลักสูตร | หลักสูตรที่ได้รับอนุมัติ | รายวิชาที่เปิดสอนในคลังหน่วยกิต | ค่าหน่วยกิตต่อภาคการศึกษา |
|------------------------|---|---|--|
| วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๑ | ชุดวิชามวยไทยสู่สากล จำนวน ๒๐ หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ ๐๑๖๘๙๔๕๑ ศาสตร์และศิลป์มวยไทย ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๙๔๕๒ ผู้ฝึกกีฬามวยไทย ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๙๔๕๓ การจัดการกีฬามวยไทย ๖(๓-๙-๑๑) ๐๑๖๘๙๔๕๔ ประสพการณ์วิชาชีพด้านมวยไทย ๒(๐-๔-๒) | ชุดวิชาละ ๒๐,๐๐๐ บาท หมู่บรรยาย (นานาชาติ) หน่วยกิตละ ๑,๒๐๐ บาท หมู่ปฏิบัติการ (นานาชาติ) หน่วยกิตละ ๒,๔๐๐ บาท |