



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานสภามหาวิทยาลัย โทร. ๐๒-๙๔๒-๘๑๓๒ ภายใน ๖๔๔๙๐๓

ที่ อว ๖๕๐๑.๐๑/๗๙๔

วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ รายวิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ รายวิชา และใช้รายวิชาพร้อม
จำนวน ๔๑ รายวิชา

ฝ่ายบริการวิชาศึกษาทั่วไป สบศ.
วันที่ 0209
วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๔.๐๐ น. เข้าบัตร

๑ เรียน อธิการบดี

ตามที่ สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่วันจันทร์ที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยฯ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีหน้าที่เสนอแนะต่อสภามหาวิทยาลัยในเรื่องการพิจารณาเกี่ยวกับการศึกษา การอนุมัติหลักสูตรการศึกษาและการเปิดสอน รวมทั้งการปรับปรุง การยุบรวม และการยกเลิกหลักสูตร การศึกษา นั้น

คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่วันจันทร์ที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบและให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพิจารณา อนุมัติให้ ๑๐ ส่วนงาน เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ รายวิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ รายวิชา และใช้รายวิชาพร้อม จำนวน ๔๑ รายวิชา รวมจำนวน ๕๘ รายวิชา ดังนี้

๑. อนุมัติให้**คณะประมง** ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๑ รายวิชา คือ
- ๓55|14๕๓ 67 - รายวิชา ๐๑๒๕๕๑๐๑ มนุษย์กับทะเล จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
๒. อนุมัติให้**คณะมนุษยศาสตร์** เปิดรายวิชาใหม่ และขอปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ รายวิชา คือ
- ๒.๑ **เปิดรายวิชาใหม่** จำนวน ๔ รายวิชา คือ
- ✓ ๑๑๑|3 พจ 67 - รายวิชา ๐๑๓๙๐๑๐๓ การท่องเที่ยวเพื่อความผาสุก จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- ✓ ๑๑๑|5 พจ 67 - รายวิชา ๐๑๓๕๐๑๐๓ ชีวิตยืดหยุ่นได้ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- ๑๑๑|๑๑ พจ 67 { - รายวิชา ๐๑๓๗๒๒๒๓ ระบบไวยากรณ์ในภาษา จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- รายวิชา ๐๑๓๗๒๒๒๔ ความหมายในภาษาและการสื่อสาร จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- ๒.๒ **ปรับปรุงรายวิชา** จำนวน ๔ รายวิชา คือ
- รายวิชา ๐๑๓๕๗๑๐๑ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น I จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- ๑๑๑|๑๑ พจ 67 - รายวิชา ๐๑๓๕๗๑๐๒ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น II จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- รายวิชา ๐๑๓๕๗๑๐๓ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น III จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
- รายวิชา ๐๑๓๕๗๑๐๔ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น IV จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓

GenEd

- ✓ ๓. อนุมัติให้คณะวนศาสตร์ เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา คือ
356/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๓๐๘๑๐๑ การท่องเที่ยวทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
๔. อนุมัติให้คณะวิทยาศาสตร์ ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๒ รายวิชา คือ
355/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๔๒๐๔๔๑ อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
✓ 356/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๔๒๑๒๐๑ รังสี ชีวิต และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต ✓
๕. อนุมัติให้คณะศึกษาศาสตร์ เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา คือ
356/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๑๖๙๓๑๓ เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อการศึกษา จำนวน ๒(๑-๒-๓) หน่วยกิต

หน่วยกิต

๖. อนุมัติให้คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา คือ
✓ 356/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๒๗๑๗๑๑๒ การเมืองไทยร่วมสมัย จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
๗. อนุมัติให้คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา คือ
20/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๓๖๕๔๑๑๔ โมบายแอปพลิเคชันสำหรับชีวิตยุคใหม่ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
๘. อนุมัติให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๑ รายวิชา คือ
22/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๓๖๐๐๐๑๒ เทคโนโลยีสีเขียว จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต ✓
๙. อนุมัติให้วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา คือ
155/14 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๖๘๑๔๑๑ นวัตกรรมแห่งการประกอบการ จำนวน ๖(๑-๑๕-๑๐) หน่วยกิต ✓
๑๐. อนุมัติให้โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี ใช้รายวิชาพร้อม จำนวน ๔๑ รายวิชา ดังนี้
415 ศศ 64 - รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๑ กรีฑาลู่-ลาน เพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๒ แบดมินตันเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๓ เทนนิสเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๔ เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๕ ฟีทบอลด้วยกิจกรรมยิงปืน จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๑๗ ฟีทบอลด้วยกิจกรรมยิงธนู จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๑ บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๒ ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๓ วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๔ แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๕ ซอฟท์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๖ ตะกร้อเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๗ ฮอกกี้เพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๘ รักบี้ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๒๙ ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๕๑๓๑ วายน้ำเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๓๓ กระโดดตบ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๓๔ โปโลน้ำ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๔๑ การเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๔๒ การเต้นรำพื้นเมืองตามวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อสุขภาพ

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๔๓ การเต้นลีลาศเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๔๔ รำไทยเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๑ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยดาบไทย

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๒ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยดาบสากล

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๓ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยมวยไทย

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๔ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยมวยสากล

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๕ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยยูโด

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๖ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยไอคิโด

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๗ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยกระบี่กระบอง

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๕๘ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยคาราเต้

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๑ ฝึกซ้อมด้วยการเล่นบรัจ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๒ โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๓ กอล์ฟเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๔ จักรยานเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๕ การฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๖ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยเทควันโด

จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๘ การวิ่งเหยาะเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ ๐๑๑๗๕๑๖๙ การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม

จำนวน ๒(๑-๒-๓) หน่วยกิต

- รายวิชา ๐๑๑๗๓๑๕๑ เอดส์ศึกษา จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๑๑๗๔๒๓๑ นันทนาการเบื้องต้น จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต
- รายวิชา ๐๔๔๐๑๑๑๒ บุคลิกภาพและมารยาทสังคมสำหรับการบริการชุมชน

จำนวน ๑(๑-๐-๒) หน่วยกิต

ตามรายละเอียดที่ได้แนบมาพร้อมนี้

สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
พิจารณาแล้ว มีมติอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธานีรินทร์ คงศิลา)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒) เห็นชอบ / เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบสำนักบริหารการศึกษาดำเนินการต่อไป

ดำเนินการต่อไป



(นายจรงค์ Wachirintorn)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๔

๓) เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษาดำเนินการต่อไป

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



11 พ.ค. 2564

๔)

เรียน คนบตีคณะ.....

คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ฝ่ายบริการวิชาศึกษาทั่วไป

.....

เพื่อโปรดทราบ และเก็บไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินการต่อไป



(ดร.นิรุต ภาชนะทิพย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษาดำเนินการต่อไป



สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 355
วันที่ 15 มิ.ย. 2564
เวลา 13.52 น

บันทึกข้อความ

กองกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 4355
วันที่ 6 มิ.ย. 2564
เวลา 11.00 น

ส่วนงาน สำนักงานเลขาธิการ สำนักบริหารการศึกษ โทรศัพท ๐๒ ๑๑๘ ๐๑๑๐

ที่ อว.๖๕๐๑.๒๓๐๑/๖๕๖๖ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ วิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ วิชา และขอใช้รายวิชาพร้อม จำนวน ๔๑ วิชา

๑) เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตามที่คณะต่าง ๆ ได้ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ วิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ วิชา และขอใช้รายวิชา
รวม จำนวน ๔๑ วิชา ดังนี้

๑. คณะประมง ขอปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๑๒๕๕๑๐๑ มนุษย์กับทะเล จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๒. คณะมนุษยศาสตร์ ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๔ วิชา คือ
วิชา ๐๑๓๙๐๑๐๓ การท่องเที่ยวเพื่อความผาสุก จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๕๐๑๐๓ ชีวิตยืดหยุ่นได้ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๗๒๒๒๓ ระบบไวยากรณ์ในภาษา จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๗๒๒๒๔ ความหมายในภาษาและการสื่อสาร จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
และขอปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๔ วิชา คือ
วิชา ๐๑๓๕๗๑๐๑ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น I จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๕๗๑๐๒ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น II จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๕๗๑๐๓ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น III จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๓๕๗๑๐๔ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น IV จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๓. คณะวนศาสตร์ ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๑๓๐๘๑๐๑ การท่องเที่ยวทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๔. คณะวิทยาศาสตร์ ขอปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๒ วิชา คือ
วิชา ๐๑๔๒๐๔๔๑ อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๔๒๑๒๐๑ ริงส์ ชีวิต และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต
๕. คณะศึกษาศาสตร์ ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๑๑๖๙๓๑๓ เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อการศึกษา จำนวน ๒(๑-๒-๓) หน่วยกิต
๖. คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๒๗๑๗๑๑๒ การเมืองไทยร่วมสมัย จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๗. คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๓๖๕๔๑๑๔ โมบายแอปพลิเคชันสำหรับชีวิตยุคใหม่ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๘. คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ขอปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๓๖๐๐๑๑๒ เทคโนโลยีสีเขียว จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต
๙. วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ ขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ วิชา คือ
วิชา ๐๑๖๘๑๔๑๑ นวัตกรรมแห่งการประกอบการ จำนวน ๖(๑-๑๕-๑๐) หน่วยกิต
๑๐. โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี ขอใช้รายวิชาพร้อม จำนวน ๔๑ วิชา ดังนี้
วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๑ กรีฑากลุ่มลาน เพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๒ แบดมินตันเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๓ เทนนิสเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต

- วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๔ เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๕ ฟุตบอลด้วยกิจกรรมยิงปืน จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๑๗ ฟุตบอลด้วยกิจกรรมยิงธนู จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๑ บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๒ ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๓ วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๔ แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๕ ซอฟท์บอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๖ ตะกร้อเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๗ ฮอกกี้เพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๘ รักบี้ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๒๙ ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๓๑ วายน้ำเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๓๓ กระโดดน้ำ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๓๔ โปโลน้ำ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๔๑ การเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๔๒ การเต้นรำพื้นเมืองตามวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อสุขภาพ
จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๔๓ การเต้นลีลาศเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๔๔ รำไทยเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๑ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยดาบไทย จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๒ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยดาบสากล จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๓ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยมวยไทย จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๔ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยมวยสากล จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๕ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยยูโด จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๖ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยไอกิโด จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๗ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยกระบี่กระบอง
จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๕๙ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยคาราเต้ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๑ ฝึกสมองด้วยการเล่นเกมปริศนาคณิตศาสตร์ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๒ โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๓ กอล์ฟเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๔ จักรยานเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๕ การฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๖ ศิลปะการป้องกันตัวและการต่อสู้ด้วยเทควันโด จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๘ การวิ่งเหยาะๆเพื่อสุขภาพ จำนวน ๑(๐-๒-๑) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๕๑๖๙ การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม จำนวน ๒(๑-๒-๓) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๓๑๕๑ เอดส์ศึกษา จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต
- วิชา ๐๑๑๗๔๒๓๑ นันทนาการเบื้องต้น จำนวน ๒(๒-๐-๔) หน่วยกิต
- วิชา ๐๔๔๐๑๑๑๒ บุคลิกภาพและมารยาทสังคมสำหรับการบริการชุมชน
จำนวน ๑(๑-๐-๒) หน่วยกิต

ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา มก. ในการประชุม ครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ การประชุม ครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ การประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ให้ความเห็นชอบ แล้วนั้น โดยขอเสนอแบบ วช.มก. ๑-๑ แบบ วช.มก. ๑-๒ และบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการให้ที่ประชุม คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณา

คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ วิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ วิชา และขอใช้รายวิชาร่วม จำนวน ๔๑ วิชา ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพิจารณาต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ พวงจิตร)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ประธานกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.)

๑๖ เม.ย. ๒๕๖๔

๒) เรียน เลขาธิการที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณานำเข้าที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพิจารณาต่อไป

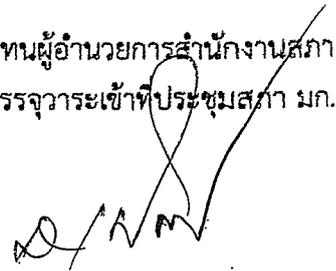


(นายจตุรงค์ วัฒนศิริวัฒน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๕ เม.ย. ๒๕๖๔

๓) เรียน รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานสภา มก.

เพื่อโปรดบรรจุระเบียบเข้าที่ประชุมสภา มก. พิจารณาค



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธำนิษฐ์ คงศิลา)

๓) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณา

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย

และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๙ เม.ย. ๒๕๖๔

(นางสาวพัชรวดี แพร่ตฤณ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

19 เม.ย. 2564

๕) งานประชุม

เพื่อนำเข้าวาระการประชุมสภามก. ครั้งที่ 4 / 2564

(นางสาวพัชรวดี แพร่ตฤณ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

22 เม.ย. 2564

**รายละเอียดการขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๙ วิชา ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๘ วิชา
และขอใช้รายวิชาพร้อม จำนวน ๔๑ วิชา**

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่/ปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมายเหตุ
คณะประมง	ปรับปรุงรายวิชา ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๒๕๕๑๐๑ มนุษย์กับทะเล	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
คณะมนุษยศาสตร์	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓	๐๑๓๙๐๑๐๓ การท่องเที่ยว เพื่อความผาสุก	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓	๐๑๓๕๐๑๐๓ ชีวิตยืดหยุ่นได้	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๓๗๒๒๒๓ ระบบไวยากรณ์ในภาษา	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาเลือกเสรี
		๐๑๓๗๒๒๒๔ ความหมายในภาษา และการสื่อสาร	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาเลือกเสรี
	ปรับปรุงรายวิชา ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๓๕๗๑๐๑ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น I	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร และขอปรับปรุงรายวิชา โดยเปลี่ยนรหัสรายวิชา จากเดิม ๐๑๓๕๗๑๑๑ เป็น ๐๑๓๕๗๑๐๑
๐๑๓๕๗๑๐๒ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น II		๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร และขอปรับปรุงรายวิชา โดยเปลี่ยนรหัสรายวิชา จากเดิม ๐๑๓๕๗๑๑๒ เป็น ๐๑๓๕๗๑๐๒	
๐๑๓๕๗๑๐๓ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น III		๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร และขอปรับปรุงรายวิชา โดยเปลี่ยนรหัสรายวิชา จากเดิม ๐๑๓๕๗๑๑๓ เป็น ๐๑๓๕๗๑๐๓	

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่/ปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมายเหตุ
คณะมนุษยศาสตร์ (ต่อ)		๐๑๓๕๗๑๐๔ ภาษาเยอรมันเบื้องต้น IV	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร และขอปรับปรุงรายวิชา โดยเปลี่ยนรหัสรายวิชา จากเดิม ๐๑๓๕๗๑๐๔ เป็น ๐๑๓๕๗๑๐๔
คณะวนศาสตร์	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๓๐๘๑๐๑ การท่องเที่ยวทาง ธรรมชาติอย่างยั่งยืน	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์	ปรับปรุงรายวิชา ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓	๐๑๔๒๐๔๔๑ อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาเฉพาะเลือกในหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
	ปรับปรุงรายวิชา ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๔๒๑๒๐๑ รังสี ชีวิต และ สิ่งแวดล้อม	๒(๒-๐-๔)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
คณะศึกษาศาสตร์	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓	๐๑๑๖๙๓๑๑๓ เทคโนโลยีความเป็นจริง เสริมเพื่อการศึกษา	๒(๑-๒-๓)	เป็นวิชาเฉพาะเลือกในหลักสูตร ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (วิชาเอกเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อ การศึกษา)
คณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๒๗๑๗๑๑๒ การเมืองไทยร่วมสมัย	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก
คณะวิทยาศาสตร์ ศรียาชา	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓	๐๓๖๕๔๑๑๔ โมบายแอปพลิเคชัน สำหรับชีวิตยุคใหม่	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรียาชา	ปรับปรุงรายวิชา ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๓๖๐๐๐๑๒ เทคโนโลยีสีเขียว	๓(๓-๐-๖)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
วิทยาลัย บูรณาการศาสตร์	เปิดรายวิชาใหม่ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๖๘๑๔๑๑ นวัตกรรมแห่งการ ประกอบการ	๖(๑-๑๕-๑๐)	เป็นวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี และวิชาบริการสำหรับโครงการ ธนาคารหน่วยกิต

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่/ปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมายเหตุ
โครงการจัดตั้ง วิทยาเขต สุพรรณบุรี	ใช้รายวิชาร่วม ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔	๐๑๑๗๕๑๑๑ กรีฑาถู-ลาน เพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	เป็นรายวิชาในสังกัดคณะ ศึกษาศาสตร์ เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
		๐๑๑๗๕๑๑๒ แบดมินตันเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๑๓ เทนนิสเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๑๔ เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๑๕ ฝึกสมาธิด้วยกิจกรรม ยิงปืน	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๑๗ ฝึกสมาธิด้วยกิจกรรม ยิงธนู	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๑ บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๒ ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๓ วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๔ แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๕ ซอฟท์บอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๖ ตะกร้อเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๗ ฮอกกีเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๘ รักบี้ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๒๙ ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๓๑ ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๓๓ กระโดดน้ำ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๓๔ โปโลน้ำ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๔๑ การเดินแอโรบิก เพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่/ปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมายเหตุ
<p>โครงการจัดตั้ง วิทยาเขต สุพรรณบุรี (ต่อ)</p>		๐๑๑๗๕๑๔๒ การเดินร่ำพื้นเมืองตาม วัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อ สุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	<p>เป็นรายวิชาในสังกัดคณะ ศึกษาศาสตร์ เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข</p>
		๐๑๑๗๕๑๔๓ การเดินลีลาศเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๔๔ รำไทยเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๑ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยดาบไทย	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๒ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยดาบ สากล	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๓ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยมวยไทย	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๔ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยมวย สากล	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๕ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยยูโด	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๖ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยไอกิโด	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๗ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วยกระบี่ กระบอง	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๕๘ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วย คาราเต้	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๖๑ ฝึกสมองด้วยการเล่น ปริศน์	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๖๒ โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่/ปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมายเหตุ
โครงการจัดตั้ง วิทยาเขต สุพรรณบุรี (ต่อ)		๐๑๑๗๕๑๖๓ กอล์ฟเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	เป็นรายวิชาในสังกัดคณะ ศึกษาศาสตร์
		๐๑๑๗๕๑๖๔ จักรยานเพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
		๐๑๑๗๕๑๖๕ การฝึกด้วยน้ำหนัก เพื่อสุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๖๖ ศิลปะการป้องกันตัว และการต่อสู้ด้วย เทควันโด	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๖๘ การวิ่งเหยาะเพื่อ สุขภาพ	๑(๐-๒-๑)	
		๐๑๑๗๕๑๖๙ การออกกำลังกายเพื่อ พัฒนาสุขภาพแบบองค์ รวม	๒(๑-๒-๓)	
		๐๑๑๗๓๑๕๑ เอคส์ศึกษา	๒(๒-๐-๔)	
		๐๑๑๗๔๒๓๑ นันทนาการเบื้องต้น	๒(๒-๐-๔)	
		๐๔๔๐๑๑๑๒ บุคลิกภาพและมารยาท สังคมสำหรับการบริการ ชุมชน	๑(๑-๐-๒)	เป็นรายวิชาในสังกัดคณะ สาธารณสุขศาสตร์ เป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

วช.มก. 1-2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03600012 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีสีเขียว
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Green Technology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

6. วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

6.1.1 ภาวะโลกร้อน (Global Warming) เป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม รายวิชานี้มุ่งสร้างความเข้าใจให้แก่บัณฑิตเกี่ยวกับเทคโนโลยีสีเขียวและการจัดการพลังงาน เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม

6.1.2 ปรับปรุงแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) และกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ให้สอดคล้องตามโครงสร้างและมาตรฐานผลการเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 นิสิตสามารถอธิบายสาเหตุของภาวะโลกร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาได้

6.2.2 นิสิตสามารถเสนอแนวทางการจัดการพลังงานในบริบทต่างๆ ได้

6.2.3 นิสิตสามารถอธิบายความสำคัญของอุตสาหกรรมสีเขียวได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>03600012 เทคโนโลยีสีเขียว 3(3-0-6)</p> <p>Green Technology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>พื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเทคโนโลยีสีเขียว แหล่งพลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน การลดของเสีย ผลิตภาพและการผลิตสีเขียว คาร์บอนเครดิตและรอยเท้าคาร์บอน การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเทคโนโลยีสมัยใหม่</p> <p>Basic of sustainable development and green technology. Source of alternative and renewable resource. Energy conservation and management. Waste reduction. Green production and productivity. Carbon credit and carbon footprint. Management of environmental impacts from modern technologies.</p>	<p>03600012 เทคโนโลยีสีเขียว 3(3-0-6)</p> <p>Green Technology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>พื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเทคโนโลยีสีเขียว แหล่งพลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน การจัดการกากของเสีย การผลิตและผลิตภาพสีเขียว คาร์บอนเครดิตและรอยเท้าคาร์บอน การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเทคโนโลยีสมัยใหม่</p> <p>Basic of sustainable development and green technology. Source of alternative and renewable resource. Energy conservation and management. Waste management. Green production and productivity. Carbon credit and carbon footprint. Management of environmental impacts from modern technologies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ (สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง)	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
นายอุเทน สุปัตติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (บริหารจัดการพลังงาน พลังงานทดแทน ระบบยานยนต์ไฟฟ้า)	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) Ph.D. (Electrical Engineering)	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2541 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2546 Michigan State University, USA, 2555
นายศิริชัย วัฒนาโสภณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (บริหารจัดการพลังงาน พลังงานทดแทน)	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551
นายสมภพ จรุงธรรมโชติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (อุณหพลศาสตร์)	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) D.Eng. (Energy)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Asian Institute of Technology, 2551
นางสาวสิริจรงค์ กลั่นคำสอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (โลจิสติกส์)	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) Ph.D. (Manufacturing Engineering and Operations Management)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539 University of Nottingham, UK, 2548

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัส/ชื่อรายวิชา ภาษาไทย	Active citizen			Active citizen		Learner Person		Learner Person		Innovative Co-creator		Active citizen		Innovative Co-creator		Innovative Co-creator	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
03600012	●				●		●	●	○		●	○		●		●	
1. มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 1.1 แสดงออกถึงการมีจิตสำนึก และตระหนักในคุณธรรม จริยธรรม 1.2 จัดการกับปัญหาต่าง ๆ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรม 1.3 เลือกแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ให้เกิดประโยชน์									2. ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย 2.1 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย วัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ติดตาม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และประวัติศาสตร์ของไทย 2.2 แสดงออกถึงการให้ความสำคัญของทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และวิถีชุมชน มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์								
3. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ 3.1 แสดงออกถึงการเห็นคุณค่าของตนเองภายใต้วัฒนธรรมที่หลากหลาย เคารพในความแตกต่างของธรรมชาติมนุษย์ วิถีชีวิตเพื่อการดำเนินชีวิตในสังคมอย่างมีคุณภาพ 3.2 เชื่อมโยงความรู้ในศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชนและสังคม									4. มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง 4.1 ดำเนินการแสวงหาความรู้ได้ 4.2 กำหนดเป้าหมาย ประเมินตนเอง วางแผนและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองได้								
5. มีทักษะการคิดแบบองค์รวม 5.1 ใช้วิธีคิดที่หลากหลายเพื่อการตัดสินใจได้อย่างมีวิจารณญาณ 5.2 เชื่อมโยงความรู้ขององค์รวมเพื่อแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์									6. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก 6.1 แสดงออกถึงการเสียสละ แบ่งปัน เผื่อแผ่ กระตือรือร้นในการแก้ปัญหาส่วนรวม เพื่อช่วยเหลือผู้อื่นและสังคม โดยคำนึงถึงความเท่าเทียมในความเป็นมนุษย์ 6.2 กำหนดบทบาทหน้าที่ของตนเองทั้งการเป็นผู้นำและผู้ตามในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้								
7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน 7.1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า รวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ 7.2 รู้เท่าทันสื่อและเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม									8. ใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ 8.1 สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ 8.2 ใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้								

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Introduction to Green Technology - Basic of Sustainable Development and Green Energy	3
2. Energy and renewable energy resources	3
3. Water Energy	3
4. Solar Energy	3
5. Wind Energy	3
6. Biomass Energy	3
7. Energy Management	3
8. Energy Conservation in Building	3
9. Energy Conservation in Industrial Sector	3
10. Green Industry for Sustainable Development	3
11. Green Transportation	3
12. Green Production and Productivity	3
13. Industrial Waste Management	3
14. - Eco-design	3
- Management of environmental impacts from modern technologies.	
15. Carbon Credit and Carbon Footprint	3
รวม	<u>45</u>

10. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอน วิธีการวัดและประเมินผล จำแนกตามหัวข้อ

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
1	Introduction to Green Technology - Basic of Sustainable Development and Green Energy	3	สอนบรรยาย และอภิปราย ร่วมกันเกี่ยวกับ ภาพรวม ปัญหาสิ่งแวดล้อม Climate Change ตลอดจนการ นำเสนอแนวทางการ แก้ปัญหาด้วย Green Technology	นิสิตสามารถสรุป ภาพรวมปัญหา สิ่งแวดล้อมได้	-	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์-อภิปราย	สไลด์ประกอบการ สอนและคลิปวิดีโอ	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย การมีส่วนร่วมใน ชั้นเรียน
2	Energy and renewable energy resources	3	สอนบรรยาย และอภิปราย ที่เกี่ยวกับ Green Energy, World Energy Outlook, Thailand Energy Outlook และมอบหมาย ให้ทำ Short Clip Video(1-2นาที) เกี่ยวกับเรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อม, Climate Change, หรือ Green Energy	นิสิตสามารถ แสดงความ คิดเห็นเกี่ยวกับ วิฤตพลังงาน และเสนอแนว ทางการใช้ พลังงานทดแทน ได้	-	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์-อภิปราย	สไลด์ประกอบการ สอนและคลิปวิดีโอ	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย การมีส่วนร่วมใน ชั้นเรียน

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
3	Water Energy	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่าง การนำพลังงานน้ำไปใช้ใน การผลิตไฟฟ้า	นิสิตสรุปหลักการ ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานน้ำได้ และสามารถนำ ประยุกต์ได้อย่าง เหมาะสม	-	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอนและคลิปวิดีโอ การสอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย การมีส่วนร่วมใน ชั้นเรียน
4	Solar Energy	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่าง ระบบโซลาร์พานเซลล์และ อนาคตของการใช้พลังงาน ไฟฟ้าและทำแบบทดสอบ ท้ายคาบ	นิสิตอธิบาย หลักการผลิต ไฟฟ้าจาก พลังงาน แสงอาทิตย์	-	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอน	สอบย่อย
5	Wind Energy	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่าง การออกแบบระบบกังหันลม ผลิตไฟฟ้า	- นิสิตอธิบายถึง หลักการผลิต ไฟฟ้าของกังหัน ลมผลิตไฟฟ้าได้ - นิสิตอธิบายและ ยกตัวอย่างระบบ กังหันลมผลิต ไฟฟ้าที่มีอยู่ได้	นิสิตปฏิบัติตามที่ ละขั้นตอนเพื่อ ออกแบบระบบ กังหันลมผลิตไฟฟ้า อย่างง่ายได้	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
6	Biomass Energy	3	สอนบรรยายและอธิบาย ตัวอย่างของชีวมวลประเภท ต่างๆ การนำไปใช้งาน และ กระบวนการผลิต Biogas	นิสิตอธิบายถึง หลักการใช้ชี วมวลและการผลิต Biogas	-	นิสิตอธิบาย ความสำคัญในการ นำชีวมวลมาใช้กับ ชุมชนหรือโรงงาน	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย
7	Energy Management	3	สอนบรรยายและอภิปราย เกี่ยวกับสถานการณ์พลังงาน ของไทยและของโลก หน่วย พื้นฐานด้านพลังงาน กระบวนการจัดการพลังงาน กิจกรรมทำแบบฝึกหัด เนื้อหาที่บรรยาย	- นิสิตอธิบายถึง กระบวนการจัด การพลังงานได้ - นิสิตสามารถ แปลงหน่วย พื้นฐานด้าน พลังงานเป็น SI unit และ แนะนำ กระบวนการจัด การพลังงานได้	-	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์และอภิปราย	สไลด์ประกอบการ สอนและโปรแกรม ทำแบบฝึกหัด	ประเมินจาก แบบฝึกหัดระหว่าง เรียน	
8	Energy Conservation in Building	3	สอนบรรยายและฝึก ปฏิบัติการใช้ Microsoft Excel ในการคำนวณ	-นิสิตสามารถ อธิบายถึงแนว ทางการอนุรักษ์		สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์และคลิป วิดีโอ	สไลด์ประกอบการ สอนและคลิปวิดีโอ การสอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย	

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
				พลังงานในอาคาร ได้ - นิสิตสามารถ อธิบายคุณค่าของ การประหยัด พลังงานในอาคาร ได้ - นิสิตยกตัวอย่าง การประหยัด พลังงานในอาคาร ได้					
9	Energy Conservation in Industrial Sector	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่างประกอบ	-นิสิตสามารถ อธิบายถึงแนว ทางการอนุรักษ์ พลังงานใน โรงงานได้ -นิสิตสามารถ ประเมินการหยัด พลังงานใน โรงงานได้	-	นิสิตสามารถ อธิบายประโยชน์ ของการประหยัด พลังงานในโรงงาน	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอนและคลิปวิดีโอ การสอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
10	Green Industry for Sustainable Development	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่างประกอบเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสีเขียวและการขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว	- นิสิตอธิบายขั้นตอนและสามารถเสนอแนะเกี่ยวกับขั้นตอนการขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว - นิสิตสามารถอภิปรายพร้อมยกตัวอย่างการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวได้	-	นิสิตอธิบายความสำคัญของอุตสาหกรรมสีเขียว	สอนบรรยายโดยใช้สไลด์	สไลด์ประกอบการสอนและคลิปวิดีโอการสอน	ประเมินจากงานที่มอบหมาย
11	Green Transportation	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่างประกอบเกี่ยวกับการขนส่งสีเขียว	- นิสิตอธิบายกระบวนการและแนวคิดการขนส่งสีเขียว - นิสิตสามารถเลือกใช้รูปแบบการขนส่งที่	-	นิสิตอธิบายความสำคัญของขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	สอนบรรยายโดยใช้สไลด์	สไลด์ประกอบการสอนและคลิปวิดีโอการสอน	ประเมินจากงานที่มอบหมาย

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
				เหมาะสมกับการ ใช้งานได้					
12	Green Production and Productivity	3	สอนบรรยายและอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมกัน	-นิสิตสามารถ สรุปถึง กระบวนการผลิต สีเขียวได้ -นิสิตสามารถ เสนอแนว ทางการพัฒนา ตามแนวคิดผลิต ภาพสีเขียวได้	-		สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย
13	Industrial Waste Management	3	สอนบรรยายและยกตัวอย่าง	-นิสิตอธิบายถึง ประเภทของกาก อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี -นิสิตสามารถ เลือกเครื่องมือที่ เหมาะสมในการ จัดการกาก อุตสาหกรรม	-	นิสิตสามารถ อธิบายความสำคัญ และผลกระทบของ อุตสาหกรรมที่มีต่อ สิ่งแวดล้อม	สอนบรรยายโดยใช้ สไลด์	สไลด์ประกอบการ สอน	ประเมินจากงานที่ มอบหมาย

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง บรรยาย	กิจกรรม	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิต			รูปแบบการ สอน	สื่อประกอบการ สอน	วิธีการ ประเมินผลการ เรียนรู้
				Knowledge	Skill	Attitude			
14	- Eco-design - Management of environmental impacts from modern technologies.	3	บรรยายและทำกิจกรรมการออกแบบด้วยหลักการ eco-design	นิสิตอธิบายถึงกระบวนการและเครื่องมือในการออกแบบโดยใช้หลักการ eco-design ได้	นิสิตปฏิบัติตามที่ละขั้นตอนเพื่อออกแบบอุปกรณ์เครื่องใช้ในชีวิตประจำวันโดยใช้หลักการ eco-design ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	สอนบรรยายโดยใช้สไลด์	สไลด์ประกอบการสอนและใบงาน	ประเมินจากงานที่มอบหมาย
15	Carbon Credit and Carbon Footprint	3	- สอนบรรยายอธิบายถึง Concept ของ Carbon Credit และ Carbon Footprint ประโยชน์และการนำไปใช้งาน - ทำรายงานเกี่ยวกับการซื้อขาย Carbon Credit	นิสิตอธิบายถึงหลักการและวิธีการคิด Carbon Credit และ Carbon Footprint ได้	-	นิสิตสามารถคิดคำนวณ Carbon Credit และ Carbon Footprint ได้	สอนบรรยายโดยใช้สไลด์	สไลด์ประกอบการสอนและใบงาน	ประเมินจากงานที่มอบหมาย