

รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

- ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม
- การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม
- กฎหมายทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
- สัมมนาทางการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม 1
- สัมมนาทางการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม 2

หมวดวิชาเลือก (ตัวอย่าง)

- การออกแบบผลิตภัณฑ์
- ความหลากหลายทางชีวภาพ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการแสดงออก
- อินเทอร์เน็ตและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
- การวางแผนเชิงกลยุทธ์

ผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

- บุคลากรในองค์กรที่มีการสร้างทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย บริษัทและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ บริษัทที่ผลิตสื่อ/นวัตกรรม-เพลง ชุมชน วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิค และธนาคาร เป็นต้น
- บุคลากรในองค์กรสนับสนุนทุนวิจัย เช่น สกว. สวทช. วช. กระทรวงเกษตรฯ กระทรวงพาณิชย์ กลุ่ม NGO เป็นต้น
- บุคลากรในองค์กรที่รับผิดชอบคุ้มครองทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และนวัตกรรม เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น กรมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สภานายความ ตำรวจ อัยการ



อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ผู้จัดการหรือผู้บริหารเทคโนโลยี ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
2. เจ้าหน้าที่ของกรมกองที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรมวิชาการเกษตร สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
3. บริษัทที่ผลิตสินค้าฐานเทคโนโลยีและสิทธิบัตร หรือบริษัทที่ใช้ประโยชน์จากลิขสิทธิ์ เป็นต้น

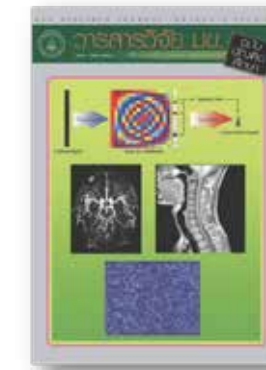


รับสมัครถึงวันที่ 30 เมษายน 2556

สมัครได้ที่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 อาคารพิมล กลกิจ ชั้น 3 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ 0-4320-2420 โทรสาร 0-4320-2421
 e-mail: graduate@kku.ac.th
 Website : http://gs.kku.ac.th
 www.facebook.com/graduateschool/kku



วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำวารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยมีกำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ (ม.ค.-มิ.ย. และ ก.ค.-ธ.ค.) การจัดทำวารสารวิจัย ดังกล่าวเป็นวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์บทความวิจัยที่เป็นผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในหลายสาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นเวทีในการตีพิมพ์ผลงานการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ต่อมาในปี พ.ศ. 2550 ได้ปรับปรุงยกระดับวารสารให้มีคุณภาพ มาตรฐาน เพื่อให้เป็นวารสารระดับชาติ ที่มี Peer Review โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคือมหาวิทยาลัยหรือสถาบันต่างๆ เป็นผู้อ่านและประเมินผลงานก่อนการตีพิมพ์ เนื่องจากที่ผ่านมามีบัณฑิตวิทยาลัยได้รับความไว้วางใจเพื่อตีพิมพ์วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) มีจำนวนเพิ่มขึ้น บัณฑิตวิทยาลัย จึงได้เพิ่มจำนวนฉบับที่ออกเป็นปีละ 4 ฉบับ (ม.ค.-มี.ค., เม.ย.-มิ.ย., ก.ค.-ก.ย., และ ต.ค.-ธ.ค.) เพื่อรองรับบทความที่เพิ่มขึ้น

ในปี พ.ศ. 2556 ได้แยกวารสารออกเป็น 2 สาขา โดยเล่มเดิมเป็นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกเล่มคือ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นวารสารที่รวบรวมบทความวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดออกปีละ 3 ฉบับ

ผู้สนใจดูรายละเอียดการส่งบทความได้ที่ <http://journal.gs.kku.ac.th/> หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่ คุณพานิภัค พระชัย โทร. 0-4320-2420 ต่อ 42421



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 123 อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ : 0-4320-2420 โทรสาร : 0-4320-2421
 E-mail : graduate@kku.ac.th <http://gs.kku.ac.th>

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
 ใบอนุญาตที่ 35/2533
 ปท.มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ใบสมัครสมาชิก

- สมัครสมาชิกจดหมายข่าวบัณฑิตศึกษา
 - สมัครสมาชิกจดหมายข่าวบัณฑิตศึกษา
 - ส่งทาง E-mail
 - ยกเลิกการเป็นสมาชิกจดหมายข่าวบัณฑิตศึกษา
- ชื่อ.....
 นามสกุล.....
 ภาควิชา/สาขาวิชา.....
 คณะ/หน่วยงาน.....
 โทรศัพท์.....
 E-mail :

ส่งไปที่... คุณศศิธร่า สโมสร กลุ่มสารสนเทศและวิชาการ
 โทรศัพท์ 0-4320-2421
 หรือ E-mail : ssitte@kku.ac.th

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา	บรรณาธิการ	กองบรรณาธิการ
รศ.ดร. ล้ำปาง แม่นมาตย์	นางสาวศศิธร่า สโมสร	นางพานิภัค พระชัย
ผศ.ดร. อัญชลี ตัดตะตะตาศาสตร์	นางสาวนภาพร หนูสิง	นางสาวพนักร์ โชคธา
ผศ.ดร. ศุภมี อายุวัฒน์		นางสาวกนกอร ตั้งจิตเจริญกิจ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 อาคารพิมล กลกิจ ชั้น 3 อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ : 0-4320-2420
 โทรสาร : 0-4320-2421
 E-mail : graduate@kku.ac.th
<http://gs.kku.ac.th>
<http://www.facebook.com/graduateschoolkku>

ข่าวบัณฑิตศึกษา

จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่กิจกรรม ข่าวสาร ผลงานวิจัย บทความของนักวิจัย คณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หากท่านประสงค์จะเผยแพร่ความรู้หรือข่าวสาร กรุณาส่งต้นฉบับไปยังคุณศศิธร่า สโมสร กลุ่มสารสนเทศและวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย หรือ E-mail : ssitte@kku.ac.th



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข่าวบัณฑิตศึกษา

ปีที่ 10 ฉบับที่ 12 เดือนธันวาคม 2555
 ท่านสามารถอ่านข่าวบัณฑิตศึกษาได้ที่ <http://gs.kku.ac.th>

Content



- อบรมการเขียนบทความ
- บัณฑิตวิทยาลัย มข. ครบรอบ 34 ปี

- แดวงสาขาวิชาร่วมสาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม

- วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)

เปิดรับสมัครแล้ว! หลักสูตรใหม่
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม



โครงการพี่ให้น้อง
 12 ปี แห่งความสุข แบ่งปันรอยยิ้มให้น้องๆ มอบอุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์กีฬา หนังสือ ทุนการศึกษาให้แก่นักเรียน ณ โรงเรียนบ้านหนองกงประชารัฐบุรีรัมย์

คุยกับบรรณาธิการ

นักคิดทางสังคม นักวิชาการขอนแก่น มีมติเห็นตรงกันที่จะสนับสนุนหลักสูตรใหม่ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม หลักสูตรปริญญาโท มีผลบังคับใช้วันที่ 30 เมษายน 2556

ฉบับนี้ให้ความสำคัญกับนวัตกรรมและโครงการที่ให้น้องๆ มอบอุปกรณ์การเรียนการสอน ทุนการศึกษา หนังสือ ทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน รวมทั้งสิ่งของบริจาคอื่นๆ ณ โรงเรียนบ้านหนองกงประชารัฐบุรีรัมย์ รายละเอียดติดต่อได้ที่:

ทบทวนในฉบับนี้

ดิฉัน



■ **อบรมการเขียนบทความ**

บัณฑิตวิทยาลัย ม.ขอนแก่น จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนบทความเพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติ ด้านการเรียนการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ มีผู้สนใจเข้าร่วมกว่า 120 คน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนบทความเพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติ ด้านการเรียนการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 4 อาคารพิมล



มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ถูกจัดให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ และจะยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้นเป็น World Class University ซึ่งมีข้อกำหนดในการยกระดับมหาวิทยาลัยวิจัย คือการมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ การส่งเสริมให้คณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้เรียนรู้แนวทางการเขียนผลงานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษเพื่อตีพิมพ์ในวารสารของต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ นับ

■ **บัณฑิตวิทยาลัย มข. ครบรอบ 34 ปี**



โครงการหัวใจหัวใจ บัณฑิตวิทยาลัย ๓๔ ปี

กลกิจ เมื่อวันที่ 11-12 ธันวาคม 2555 โดยได้รับเกียรติจาก Prof. Pierre Capel จาก Utrecht University, The Netherlands เป็นวิทยากร โดยวันแรกเป็นการบรรยายภาคทฤษฎีในหัวข้อ "How to Write a Manuscript for International Publication" และมี workshop ให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์และการเขียนบทความเพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติในวันที่สอง มีผู้สนใจเข้าร่วมโครงการกว่า 120 คน ประกอบด้วยอาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งผู้เข้าอบรมต้องการให้มีการจัดอบรมในลักษณะนี้ทุกปี



เป็นแนวทางการเรียนรู้ที่จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพอีกทางหนึ่ง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้เชิญผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศที่มีความเป็นเลิศในด้านการสอน การวิจัย และเป็นผู้ที่มักจะตีพิมพ์ในการถ่ายทอดความรู้ในด้านการเขียนผลงานวิจัยในรูปแบบภาษาอังกฤษมาเป็นวิทยากร เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์แก่คณาจารย์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บัณฑิตวิทยาลัย จัดกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาชนบท ในโครงการ พี่ให้น้อง ครั้งที่ 12 เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาบัณฑิตวิทยาลัย ปีที่ 34 โดยร่วมกับสโมสรนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และฝ่ายพัฒนานักศึกษา ได้ซ่อมแซมอาคารเรียน ห้องน้ำ ปรับปรุงห้องสมุด สร้างห้องเก็บพืช ผัก ณ โรงเรียนบ้านหนองกุงประชารัฐบารุง ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 17-18 และ 24 พฤศจิกายน 2555 และในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 วันคล้ายวันสถาปนาบัณฑิตวิทยาลัย ปีที่ 34 ผู้บริหาร และบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัย ร่วมทำบุญ ถวายปัจจัย และภัตตาหารเพล แต่พระสงฆ์ จำนวน 9 รูป ณ ห้องประชุมบัณฑิตวิทยาลัย อาคารพิมล กลกิจ ชั้น 4



วันที่ 3 ธันวาคม 2555 รศ.ดร.ลำปาง แม่นมาตย์ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มอบอุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์กีฬา หนังสือ ทูนาการศึกษาให้แก่นักเรียน จำนวน 10 ทูนา ทูนาอาหารกลางวัน 15,000 บาท และเงินรายได้จากการจำหน่ายเสื้อและเงินบริจาค รวมทั้งสิ้นของบริจาคอื่นๆ รวมมูลค่ากว่า 8 หมื่นบาท ณ โรงเรียนบ้านหนองกุงประชารัฐบารุง โดยมีนายวิเชียร นพพระโสภณ ประธานกรรมการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนองกุงประชารัฐบารุง และนายวิชาญ กุลแสนไชย ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองกุงประชารัฐบารุง เป็นผู้รับมอบ

นอกจากนี้ นักศึกษบัณฑิตศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ให้บริการตรวจสุขภาพและจ่ายยาฟรี และคณะเภสัชศาสตร์ได้มอบยารักษาโรคพร้อมคู่มือแก่โรงเรียน หลังพิธีมอบ ได้เลี้ยงอาหารกลางวัน แก่ นักเรียน คุณครู และชาวบ้านกว่า 150 คน และก่อนจาก พี่ๆ ได้พาน้องๆ ร่วมเล่นเกมเพื่อสร้างความสามัคคี มีการแข่งขันกีฬาเซปักตะกร้อ และแข่งขันแปดออง ผลปรากฏว่าน้องๆ จากโรงเรียนบ้านหนองกุงประชารัฐบารุง เป็นฝ่ายชนะไปอย่างขาดลอยทั้งสองชนิดกีฬา ทำเอาทั้งพี่ๆ และน้องๆ เหนื่อยหอบไปตามๆ กัน แต่ก็เต็มเปี่ยมไปด้วยเสียงหัวเราะและรอยยิ้ม เรียกได้ว่ากิจกรรมในครั้งนี้ ทั้งสนุกสนาน ทั้งอิ่มท้อง อิ่มใจ และยังมีบุญไปตมาๆ กัน



บัณฑิตวิทยาลัย จัดโครงการพี่ให้น้อง เป็นประจำทุกปี เชิญร่วมบริจาคสิ่งของ หนังสือเรียน อุปกรณ์การเรียน ได้ที่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร. 043-202420 # 42431

■ **แวดวงสาขาวิชาร่วม**

เปิดรับสมัครแล้ว! หลักสูตรใหม่ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญา และนวัตกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เปิดรับสมัครนักศึกษาใหม่หลักสูตรใหม่ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญาและนวัตกรรม รับสมัครตั้งแต่วันที่ **30 เมษายน 2556** เป็นหลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรร่วมของหลายคณะ สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญาและนวัตกรรม เป็นหลักสูตรร่วมของหลายคณะ สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น หลักสูตรสาขาวิชาใหม่ เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากประเทศไทยมีความจำเป็นต้องแข่งขันในยุคโลกาภิวัตน์ ในขณะที่แรงงานขาดแคลนเมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้จำเป็นต้องสนับสนุนการนำทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญาและนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รองรับการแข่งขันสูงของเศรษฐกิจฐานความรู้ และอุตสาหกรรมสร้างสรรค์บนฐานทรัพยากร ภูมิปัญญา ตลอดจนความก้าวหน้าทางการวิจัย

ในอนาคตอันใกล้เมื่อประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของอาเซียน จะทำให้ประเทศไทยต้องแข่งขันบนฐานความรู้เพิ่มขึ้น องค์กรแทบทุกประเภท และในทุกระดับต้องแข่งขันกันด้วยทรัพยากรปัญญา และนวัตกรรม ดังนั้นเพื่อรองรับทิศทางพัฒนาประเทศจึงจำเป็นต้องเร่งพัฒนานักบริหารทรัพยากรปัญญาและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอย่างเร่งด่วน เพื่อสร้าง คู่แข่ง ใช้ประโยชน์ ตลอดจนป้องกันการแข่งขันทรัพยากรปัญญาและนวัตกรรม

จุดเด่นของหลักสูตรนี้ เป็นหลักสูตรที่บูรณาการศาสตร์ ทางด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี นิติศาสตร์ และวิทยาการจัดการ เข้าด้วยกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถในการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญาและนวัตกรรมขององค์กร สามารถให้คำปรึกษาในการสร้างทรัพยากรปัญญาและนวัตกรรมแก่หน่วยงาน สามารถประเมินมูลค่า คู่แข่ง และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรปัญญาและนวัตกรรม โดยรับบัณฑิตปริญญาตรีที่มีพื้นฐานความรู้ด้านใดด้านหนึ่ง ในสามด้านข้างต้น เพื่อมาเรียนรู้เพิ่มเติมในอีกสองด้าน



■ **คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา**

- 1. สำหรับ แผน ก แบบ ก1**
ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบริหารธุรกิจหรือสาขาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเทียบเท่า ด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25 และมีประสบการณ์บริหารหรือวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางปัญญาและนวัตกรรมในองค์กร หลังจากสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2. สำหรับ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข**
ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ทางสังคมศาสตร์หรือทางการบริหารจัดการสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง ด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50
- 3. กรณีผู้ที่ไม่ใช่คุณสมบัติตามข้อ 1 และ 2** ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบคัดเลือกที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งหรือตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

■ **โครงสร้างหลักสูตร**

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1) วิชาเสริมพื้นฐาน	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	6 (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิชาบังคับ	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	12	12
3) วิชาเลือก	-	12	18
4) วิทยานิพนธ์	36	12	-
5) การศึกษาอิสระ	-	-	6
รวม	36	36	36

