ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2553

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา จะดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2553 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการจัดการศึกษาหลักสูตร/สาขาวิชา

1. ปฏิทินดำเนินการ

1.1 การขอรับใบสมัคร	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 30 เม.ย. 53
1.2 การรับสมัคร	
- สมัครทางไปรษณีย์(ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์ต้นทางเป็นสำคัญ)	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 23 เม.ย. 53
- สมัครด้วยตนเอง	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 30 เม.ย. 53
1.3 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบและแผนผังที่นั่งสอบ	10 พ.ค. 53
- สอบสัมภาษณ์ และส่งผลการตรวจร่างกาย	15 พ.ค. 53
- ประกาศผลสอบสัมภาษณ์	24 พ.ค. 53
1.4 รายงานตัว และชำระเงินสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ (200 บาท)	
- ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 1/2553 (จำนวนตามประกาศ)	
- สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ (เวลา 13.00 – 15.00 น)	5 มิ.ย. 53
1.5 ปฐมนิเทศนิสิตใหม่	6 มิ.ย. 53
1.6 เปิดภาคเรียน	
- หลักสูตรภาคปกติ (แผน ก)	7 มิ.ย. 53
- หลักสูตรภาคพิเศษ(แผน ข)	12 มิ.ย. 53

<u>หมายเหตุ :</u> -ในกรณีที่นิสิตไม่ครบตามจำนวนที่เปิดรับสมัคร ทางมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ขอสงวนสิทธิ์ในการ เปิดสอนตามหลักสูตรดังกล่าว

1. หลักสูตร สาขาวิชา และจำนวนรับปริญญาโท ภาคปกติ จัดการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

1.1 ระบบจัดการศึกษา ระบบทวิภาค แผน ก แบบ ก (2)

หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อย่อปริญญา	รหัสสาขาวิชา	จำนวนรับ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ	วท.ม.(เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ)	0243	5
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	0220	10
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	วท.ม.(วิทยาศาสตร์การเกษตร)	0221	10
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	0222	5

2. หลักสูตร สาขาวิชา และจำนวนรับ ปริญญาโท ภาคพิเศษ

2.1 ระบบจัดการศึกษา ระบบไตรภาค แผน ข จัดการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อย่อปริญญา	รหัสสาขาวิชา	จำนวนรับ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ	วท.ม.(เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ)	0243	40
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วท.ม. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	0219	40
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	กศ.ม.(การบริหารการศึกษา)	0201	60
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	รป.ม. (นโยบายสาธารณะ)	0241	60
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	ส.ม.(สาธารณสุขศาสตร์)	0228	40
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง	วศ.ม. (การบริหารงานก่อสร้าง)	0223	40
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	0224	40
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต			
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม	ศศ.ม. (พัฒนาสังคม)	0212	40
หลักสูตรบริหารธุรกิจ			
- สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)	0240	40

2.3 วัน – เวลา จัดการเรียนการสอน

2.3.1 ปริญญาโท ระบบทวิภาค (แผน ก. แบบ ก(2)) เรียนวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 น. – 16.30 น.

2.3.2 ปริญญาโท ระบบไตรภาค (แผน ข) เรียนวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 09.00 น. – 16.00 น.

2.4 คุณสมบัติของผู้สมัคร

คุณสมบัติทั่วไป

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรองหรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี

(2) มีทักษะการสื่อสารทางด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสม

(3) มีความประพฤติเหมาะสมกับวิชาชีพ

(4) ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ ไร้ความสามารถ จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบและปราศจากโรคเหล่นี้ คือ โรคเรื้อน วัณโรคในระยะอันตราย โรคเท้าช้างในระยะปรากฏอาการน่ารังเกียจ โรคติดยาเสพติดให้โทษอย่างร้ายแรง โรคพิษสุราเรื้อรัง

(5) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันกระทำโดยประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

(6) ไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด โดยมีสาเหตุจากความผิดทางความประพฤติ

2.5 คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

2.5.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา หรือ สาขาอื่น ๆ ที่เรียนคอมพิวเตอร์มาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากสถาบันการศึกษาที่ทบวง มหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอื่น ๆ แต่ต้องผ่านการศึกษาวิชาคอมพิวเตอร์ หรือมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

2.5.2 สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเภสัชศาสตร์ สาขาพยาบาลศาสตร์ สาขาแพทยศาสตร์ สาขาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาทันตแพทยศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ สาขาสหเวชศาสตร์ จากสถาบันการศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอื่น ๆ แต่ต้องผ่านการศึกษาในรายวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

2.5.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาชีววิทยา สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาจุลชีววิทยา หรือมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวข้อง

2.5.4 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขา

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ แต่ต้องมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง

2.5.5 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ทุกสาขาวิชา
- สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ทุกสาขาวิชา
- สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.)
- สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอื่นๆในสายวิทยาศาสตร์ เช่น วิทยาศาสตร์การแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ฯลฯ ให้ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ แต่ต้องมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวกับงานด้านสิ่งแวดล้อม

การขอรับใบสมัคร

- **ติดต่อขอรับใบสมัครด้วยตนเอง** ที่สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ (อาคารเรียนรวม ชั้น 2 ห้องสำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ) มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2553 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2553 หรือ **Download จาก http://www.pyo.nu.ac.th.**

วิธีการสมัคร ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ และกำหนดวันรับสมัคร

1. สมัครสอบทางไปรษณีย์

ผู้ประสงค์สมัครสอบส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ เป็น **ธนาณัติ หรือตั๋วแลกเงินธนาคาร** สั่งจ่ายในนาม **" มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา " (วันสมัครทางไปรษณีย์ดูจากปฏิทินดำเนินการ)**

ส่งถึง
หัวหน้าสำนักงานการจัดการศึกษาภาคพิเศษ
มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
(สมัครสอบปริญญาโท)

ทั้งนี้ วันสุดท้ายของการรับสมัครสอบทางไปรษณีย์ จะยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์ต้นทางเป็นสำคัญ มหาวิทยาลัยจะส่งใบเสร็จรับเงินค่าสมัครสอบให้ผู้สมัครพร้อมบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบภายใน 7 วัน

2. สมัครสอบด้วยตนเอง

ผู้ประสงค์สมัครสอบยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร และชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ เป็น **เงินสด** ที่ สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ (อาคารเรียนรวม ชั้น 2 ห้องสนง.การศึกษาภาคพิเศษ) มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา (วันสมัครดูจากปฏิทินดำเนินการ) ในระหว่างเวลา 09.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 16.00 น. (ไม่เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์)

3. ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบแต่ละหลักสูตร/สาขา

3.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	500 บาท
3.2 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	500 บาท
3.3 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	500 บาท

3.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติฯ 500 บาท

3.5 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 500 บาท

3.6 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร 500 บาท

3.7 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 500 บาท

3.8 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง 500 บาท

3.9 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 500 บาท

3.10 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตฯ 1,000 บาท

3.11 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ 1,000 บาท

3.12 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม 500 บาท

4. หลักฐานประกอบการสมัคร

4.1 ใบสมัครตามแบบของมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา โดยกรอกข้อความให้ ชัดเจน และครบถ้วน

4.2 รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันสมัคร จำนวน 3 รูป

- ติดในช่องติดรูปมุมขวาบนของใบสมัคร จำนวน 1 รูป
- ใช้ลวดเย็บกระดาษเย็บติดกับใบสมัคร จำนวน 2 รูป (เขียนชื่อ – สกุล และสาขาวิชาที่สมัคร)

4.3 สำเนาหลักฐานแสดงคุณวุฒิ จำนวน 2 ฉบับ

- สำหรับผู้สมัครที่สำเร็จการศึกษาแล้วให้ใช้สำเนาใบแสดงผลการเรียนขั้นปริญญาตรีหรือปริญญาโท และสำเนาปริญญาบัตร
- สำหรับผู้สมัครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโทให้ใช้ ใบรับรองจากสถานศึกษาว่ากำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้าย และใบแสดงผลการเรียนที่ศึกษา ถึงก่อนภาคเรียนสุดท้าย

4.4 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)

4.5 ผลสอบภาษาอังกฤษ (สำหรับผู้สมัครสอบปริญญาเอก)

4.6 ซองจดหมายสีขาว(ยาว)จ่าหน้าถึงผู้สมัคร 1 ซอง สำหรับผู้สมัครทางไปรษณีย์

4.7 หนังสือรับรองจากอาจารย์/ผู้บังคับบัญชา (ในใบสมัคร)

4.8 สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ หรือ ชื่อสกุล (ถ้ามี)

<u>หมายเหตุ</u>

* ผู้สมัครต้องให้คำรับรอง " สำเนาถูกต้อง" ลงนามกำกับและระบุสาขาวิชาที่สมัคร ลงในสำเนาเอกสารที่ยื่นสมัครทุกฉบับ

** ผู้บริหารสูงสุดของสถาบันลงนามรับรองคุณสมบัติของผู้สมัครและประทับตราสถาบัน (ถ้ามี)

*** อนึ่ง หากตรวจสอบพบว่า ใบสมัครขาดความสมบูรณ์ หรือ ผู้สมัครขาดคุณสมบัติจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถสมัครสอบได้ หรือหมดสิทธิ์ในการสอบ มหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินค่าสมัครสอบให้ และในกรณีที่ตรวจพบว่า มีการปลอมวุฒิการศึกษาหรือเอกสารหลักฐานเหล่านั้น มหาวิทยาลัยจะถอนสถานภาพการเป็นนิสิต และจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

5. วิธีการสอบคัดเลือก

การสอบสัมภาษณ์ เข้ารับการสอบสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการรับเข้าศึกษา

6. วันประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

วันที่ 10 พฤษภาคม 2553

7. วันสอบสัมภาษณ์

วันที่ 15 พฤษภาคม 2553

8. วันประกาศผลสอบสัมภาษณ์

วันที่ 24 พฤษภาคม 2553

9. วันรายงานตัวและชำระค่าลงทะเบียน และสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ

วันที่ 5 มิถุนายน 2553

10. วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่

วันที่ 6 มิถุนายน 2553

11. วันเปิดภาคเรียน

วันที่ 7 มิถุนายน 2552 ปริญญาโท ระบบทวิภาค (แผน ก แบบ ก(2))

วันที่ 12 มิถุนายน 2552 ปริญญาโท ระบบไตรภาค (แผน ข)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2552

(ดร.วีระชัย ณ นคร)

ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

ภาคผนวก 1

อัตราประมาณการค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2553

ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

---

1. ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียมการศึกษา ระบบทวิภาค (แผน ก แบบ ก(2))

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ	180,000	45,000	45,000	45,000	45,000
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000

2. ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียมการศึกษา ระบบไตรภาค (แผน ข)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต - สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ	180,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต - สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต - สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	180,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
หลักสูตรพัฒนาสังคม - สาขาวิชาพัฒนาสังคม	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

<u>หมายเหตุ</u> ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวรขอสงวนสิทธิ์อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก 2

ใบรับรองแพทย์สำหรับผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ประจำปีการศึกษา 2553

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....แพทย์แผนปัจจุบันใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....ผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ณ สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ พะเยา

☐ ภาคปกติ ☐ ภาคพิเศษ สาขาวิชา.....แล้ว ปรากฏว่า ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ ไร้ความสามารถ ไม่เป็นโรคหรือปราศจากอาการของโรคหรือความพิการ ดังต่อไปนี้

- o 1. ความพิกลพิการของร่างกายที่ทำให้เสียบุคลิกภาพหรือมีบุคลิกภาพบกพร่อง
- o 2. ตาบอดทั้งสองข้าง
- o 3. ตาบอดสี หรือโรคตาอื่นๆ เช่น ตาเหล่อย่างมาก ที่คณะกรรมการแพทย์เห็นว่าเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- o 4. สายตาไม่ปกติ เมื่อรักษาโดยใช้แว่นแล้วยังมีสายตาต่ำกว่า 6/24 ทั้งสองข้าง
- o 5. หูหนวกหรือหูตึง จากการผิดปกติประสาท(Neurosensory Hearing Loss) ข้างใดข้างหนึ่ง
- o 6. จมูกบี้ เพดานโหว่ กล่องเสียงทำงานไม่ได้ตามปกติ
- o 7. โรคหัวใจที่มีพยาธิสภาพที่หัวใจ ทั้งชนิดที่เป็นมาแต่กำเนิด หรือเกิดขึ้นภายหลังและไม่สามารถรักษาให้หายได้
- o 8. โรคความดันสูงที่ไม่สามารถควบคุมได้
- o 9. วัณโรคปอดเรื้อรังที่อาจขัดขวางต่อการศึกษา และปฏิบัติงานในวิชาชีพ
- o 10. โรคไต(ที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้)
- o 11. โรคเบาหวาน(ทั้งที่ควบคุมได้และควบคุมไม่ได้)
- o 12. สุขภาพจิตไม่สมบูรณ์
- o 13. โรคหรือความพิการอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ แต่คณะกรรมการแพทย์ผู้ตรวจร่างกายเห็นว่าเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา ตัวอย่างเช่น โรคติดยาเสพติดทุกชนิด โรคลมชักที่มีความพิการทางสมอง อัมพาตหรือการเคลื่อนไหวผิดปกติ

ภาพรังสีปอด ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ เนื่องจาก.....

พิจารณาผลการตรวจร่างกายแล้วเห็นว่า ผู้สมัครสอบคัดเลือกฯ มีสุขภาพ

☐ สมบูรณ์ ☐ ไม่สมบูรณ์ เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับการตรวจร่างกายจริงทุกประการ ลงชื่อ..... (.....) ผู้รับการตรวจ	ขอรับรองว่า ผู้สมัครสอบฯได้ผ่านการตรวจร่างกายจริงทุกประการ ลงชื่อ..... (.....) นายแพทย์ผู้ตรวจ

ภาคผนวก 3

รายละเอียดของหลักสูตรต่าง ๆ

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (รุ่นที่ 14)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)

: Master of Education (Educational Administration)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)

: M.Ed.(Educational Administration)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการและทฤษฎีทางการบริหารไปใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางการแก้ปัญหาเกี่ยวกับงานทางด้านบริหารการศึกษา
2. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถพัฒนาหลักสูตรและการสอน และประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา
3. เพื่อให้สามารถศึกษาค้นคว้าวิจัย และนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงงานทางด้านบริหารการศึกษา

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 120,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	20,000	บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	20,000	บาท
ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	20,000	บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (รับน้องใหม่ ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ฯลฯ

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. ผู้บริหารทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
2. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา
3. นักวิชาการ นักพัฒนา นักวิจัย ทางด้านการบริหารการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา (Theoretical Foundations of Education)	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน (Curriculum and Instruction Development)	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0)
366515 เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารเพื่อการศึกษา (Information and Communication Technologies for Education	3(3-0)

(2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 24 หน่วยกิต

(2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

354561 หลักการบริหารการศึกษา (Principles of Educational Administration)	3(3-0)
354562 ภาวะผู้นำในองค์การทางการศึกษา (Leadership in Educational Organization)	3(3-0)
354563 นโยบายและการวางแผนการศึกษา (Policy and Planning in Education)	3(3-0)
354564 การบริหารทรัพยากรบุคคลทางการศึกษา(Human Resource Management in Education)	3(3-0)

(2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

354565 การพัฒนาองค์การ(Organization Development)	3(3-0)
354566 การบริหารคุณภาพการศึกษาและการประเมินโครงการ (Educational Quality Management and Project Evaluation)	3(3-0)
354567 การบริหารและพัฒนางานกิจการนักเรียน(Student Affairs Administration and Development)	3(3-0)
354568 การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาและสิ่งแวดล้อม (Education Facilities and Environment Management)	3(3-0)
354571 กฎหมายสำหรับนักบริหารการศึกษา (Laws for Education Administrators)	3(3-0)
354572 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา (Thai Wisdom and Educational Development)	3(3-0)
354573 การเมืองกับการศึกษา (Politics and Education)	3(3-0)
354574 การวิจัยทางการบริหารการศึกษา(Research in Educational Administration)	3(3-0)
354581 ภูมิภาคศึกษา (Regional Studies)	1(0-2)
354597 สัมมนา (Seminar)	1(0-2)

(3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต

354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	6 หน่วยกิต

(4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ (รุ่นที่ 3)

ชื่อปริญญาและสาขา

ชื่อเต็ม : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต(นโยบายสาธารณะ)
: Master of Public Administration (Public Policy)

ชื่อย่อ : รป.ม. (นโนบายสาธารณะ)
: M.P.A. (Public Policy)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะและการบริหารราชการสามารถใช้ความรู้ทางรัฐประศาสนศาสตร์และนโยบายศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. มีความสามารถในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อพัฒนาหรือใช้องค์ความรู้ด้านนโยบายสาธารณะ สามารถนำผลการศึกษามาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบราชการได้อย่างเหมาะสม สนองตอบต่อการปฏิรูประบบราชการ และระบบบริหารจัดการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

3. เป็นนักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะและการบริหารราชการที่มีคุณธรรมและจริยธรรม มีวิสัยทัศน์กว้างไกล และมีจิตใจร่วมพัฒนา

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 120,000 บาท*

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	20,000	บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	20,000	บาท
ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	20,000	บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	20,000	บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
2. นักการเมืองทุกระดับ
3. นักพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น
4. นักวิชาการด้านสังคมศาสตร์
5. รับราชการหรือพนักงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ
6. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา ฯลฯ

โครงสร้างหลักสูตร

งานรายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต

215510	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Research Methodology in Social Sciences)	3(3-0)
238511	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ (Scope and Study Method of Public Administration)	3(3-0)
238512	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0)
238513	การบริหารและการพัฒนางานบุคคลภาครัฐ (Public Sector Personnel Administration and Development)	3(3-0)
238514	การคลังสาธารณะและการงบประมาณ (Public Finance and Budgeting)	3(3-0)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

(2.1) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 9 หน่วยกิต

239521	การกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำไปปฏิบัติ (Public Policy Making and Implementation)	3(3-0)
239522	การวิเคราะห์และการประเมินผลนโยบายสาธารณะ (Public Policy Analysis and Evaluation)	3(3-0)
239523	การวางแผนและการบริหารโครงการ (Planning and Project Management)	3(3-0)

(2.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

239531	กฎหมายปกครองกับรัฐประศาสนศาสตร์ (Administrative Law and Public Administration)	3(3-0)
239532	นโยบายส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นและความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับท้องถิ่น (Local Government and Intergovernmental Relations Policy)	3(3-0)
239533	นโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับภูมิภาค (Economic and Social Development Policy for Regional Areas)	3(3-0)
239541	เทคนิคและนโยบายพัฒนาการบริหารงานภาครัฐ (Public Sector Development Policy and Technique)	3(3-0)
239542	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานสาธารณะ (Information System Development for Public Administration)	3(3-0)
239551	นโยบายการต่างประเทศ (Foreign Policy)	3(3-0)
239552	นโยบายความมั่นคง (Security Policy)	3(3-0)
239561	เศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหารงานสาธารณะ (Economics for Public Administration)	3(3-0)
239562	นโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและผู้ประกอบการ (Local Economy and Private Enterprise Policy)	3(3-0)
239571	นโยบายการศึกษา (Educational Policy)	3(3-0)
239572	นโยบายการสาธารณสุข (Public Health Policy)	3(3-0)
239573	การเปลี่ยนแปลงทางประชากรกับนโยบายการจัดบริการสาธารณะและสวัสดิการสังคม (Population Change and Public Service and Public Welfare)	3(3-0)
239581	นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Policy)	3(3-0)
239582	นโยบายสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ (Environmental and Natural Resource Utilization Policy)	3(3-0)

(3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

239598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	6 หน่วยกิต

(4) วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิตจำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)
239507	ภูมิภาคศึกษา (Regional Study)	1(0-3)
239591	สัมมนานโยบายสาธารณะ (Seminar in Public Policy)	1(0-3)

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (รุ่นที่ 9)

ชื่อปริญญาและสาขา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

: Master of Public Health

ชื่อย่อ : ส.ม.

: M.P.H.

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ขั้นสูง ความสามารถวิเคราะห์แยกแยะ และปลูกฝังจริยธรรมการพัฒนาระบบสาธารณสุขแก่บัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ที่ต้องการมีบทบาทในการพัฒนายกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยกลไกด้านสาธารณสุข และกลไกทางสังคมอื่นๆ เมื่อนิสิตจบหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต แล้วจะมีความสามารถดังต่อไปนี้

1. ประยุกต์ปรัชญาและจริยธรรมด้านสาธารณสุข เพื่อวิเคราะห์นโยบาย ปัญหา สาเหตุของปัญหาสาธารณสุข และเสนอทางเลือกของวิธีแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพ ได้อย่างเหมาะสม
2. มีบทบาทเป็นผู้นำ และผู้ประสานงาน ในการระดมทรัพยากร ที่มีอยู่ในชุมชน มาใช้พัฒนาระบบสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีทักษะในการศึกษาและวิจัย ใฝ่หาความรู้อย่างต่อเนื่อง และสามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในระดับนานาชาติได้ต่อไป
4. มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นตัวอย่างที่ดีแก่ประชาชนทั่วไป ในด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 120,000 บาท*

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	20,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	20,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	20,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. ผู้นำชุมชนและท้องถิ่นในด้านการแพทย์และสาธารณสุข
3. รับราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ อาทิ
   - นักวิชาการสาธารณสุข ประจำสถานีอนามัย โรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุข
   - ครู อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ฯลฯ

โครงสร้างหลักสูตร

งานรายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต (สำหรับแผน ข)

(1) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 11 หน่วยกิต

551511	ปรัชญาสาธารณสุข นโยบายและกฎหมาย สาธารณสุข(Public Health Philosophy ,Policy and Law)	3(3-0)
551521	สังคมศาสตร์ทางการแพทย์และสาธารณสุข (Social Science in Medicine and Health)	3(2-0)
551532	ชีวสถิติ และทักษะทางคอมพิวเตอร์ (Bio – statistics and Computing Skill)	3(2-2)
551533	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข Research (Methodology in Public Health)	3(2-2)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

(2.1)กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 13 หน่วยกิต

551512	อาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environmental Health)	3(2-2)
551513	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข (Health Economics)	4(4-0)
551522	รูปแบบของการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค (Health Promotion and Disease Prevention Models)	3(3-0)
551531	ระบาดวิทยา สำหรับวางแผนนโยบายสาธารณสุข (Epidemiology for Health Policy)	3(3-0)

(2.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวน. 12 หน่วยกิต

551541	การบริหารสาธารณสุข การปฏิรูประบบ (Health Service Management, Health Sector Reforms)	3(3-0)
551542	การประเมินระบบบริการสาธารณสุข Health Care Evaluation	3(3-0)
551543	ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข (Health Information System)	3(3-0)
551544	ภูมิศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข (Medical Geography)	3(3-0)

(3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต (สำหรับแผน ข)

551598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	6 หน่วยกิต

(4) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (สำหรับแผน ก แบบ ก (2))

551599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต

(5) วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ (รุ่นที่ 9)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ)
: Master of Science (Internet and Information Technology)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ)
: M.S. (Internet and Information Technology)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ มุ่งเน้นให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางด้านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานทั้งในและ ต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อมุ่งเน้นการเพิ่มพูนความรู้ให้แก่นิสิตทางเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ เทคนิคการจัดการสมัยใหม่ และการวิจัยทางเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการบริหารและพัฒนาการดำเนินงานขององค์กรให้ก้าวหน้าทันการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม การเมืองและเทคโนโลยีสมัยใหม่

3. เพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ ที่เปี่ยมด้วยคุณธรรม จรรยาบรรณ รวมทั้งจิตสำนึกในการประกอบธุรกิจ โดยมุ่งหวังที่จะตอบสนองความต้องการและร่วมรับผิดชอบต่อสังคม

4. เพื่อเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ ในการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ และการบริหารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งในระดับองค์กรชุมชนท้องถิ่น ภายในประเทศและระหว่างประเทศ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 180,000 บาท*

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	30,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	30,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	30,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	30,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	30,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	30,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักวิเคราะห์ระบบ/สถาปนิกระบบทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ผู้จัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. นักพัฒนาโปรแกรมบนเว็บ
4. ผู้บริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
5. ผู้บริหารฐานข้อมูลขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
6. ผู้บริหารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับองค์กร

โครงสร้างหลักสูตร

งานรายวิชา (Course Work)

(1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 16 หน่วยกิต

270511	การพัฒนาระบบแบบสมัยใหม่ (Modern System Development)	3(3-0)
270531	เทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internetworking Technologies)	3(2-2)
270551	เทคโนโลยีสารสนเทศและองค์กร (Information Technologies and Enterprises)	3(3-0)
270512	การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล (Database Design and Administration)	3(3-0)
270521	การเขียนโปรแกรมแบบสมัยใหม่ (Modern Programming)	3(2-2)
270591	สัมมนา (Seminar)	1(0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

- แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- แผน ข ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

270532	เทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขั้นสูง (Advanced Internetworking Technologies)	3(2-2)
270533	การจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Computer Network Management)	3(3-0)
270541	เทคโนโลยีสื่อประสม (Multimedia Technologies)	3(3-0)
270542	ระบบอัจฉริยะ(Intelligent Systems)	3(3-0)
270553	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและเครือข่าย(Information System and Network Security)	3(3-0)
270552	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์(Software Project Management)	3(3-0)
270522	การเขียนโปรแกรมแบบสมัยใหม่ขั้นสูง(Advanced Modern Programming)	3(2-2)
270523	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Process)	3(2-2)
270543	โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์(Electronic Commerce Infrastructure)	3(3-0)
270554	การจัดการองค์ความรู้(Knowledge Management)	3(3-0)
270561	หัวข้อคัดเลือกทางเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ (Selected Topic in Internet and Information Technology)	3(2-2)

(3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต (สำหรับแผน ข)

270598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง(Independent Study)	6 หน่วยกิต

(4) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (สำหรับแผน ก แบบ ก (2))

270599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต

(5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต (สำหรับ แผน ก แบบก(2) และแผน ข)

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รุ่นที่ 8)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย)	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
ชื่อย่อ (ไทย)	:	วท.ม. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Science (Natural Resources and Environmental Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.S. (Natural Resources and Environmental Management)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาโท สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบองค์รวม และการใช้เทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมด้านวิชาการและงานวิจัยในสาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ภาคเหนือ

3. เพื่อสร้างกรอบการรับรู้ จิตสำนึก และความตระหนักในการจัดการและการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทั้งทางธรรมชาติ เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง

4. เพื่อเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและรูปแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสมัยใหม่ ในการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 120,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	20,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	20,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	20,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	20,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานต่าง ๆ
2. ผู้นำชุมชนและท้องถิ่นในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
3. รับราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ
4. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในบริษัทเอกชนและองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม
5. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา
6. ประยุกต์ใช้กับอาชีพส่วนตัวด้านต่าง ๆ เพื่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 41(3) หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาเอกบังคับ (Core Courses) จำนวน 14 หน่วยกิต

106500	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงบรูณาการ (Integrated Natural Resources and Environmental Management)	3(2-3)
106580	สถิติและสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Statistics and Information for Natural Resources and Environmental Management)	3(2-3)
106591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0)
105512	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(2-3)
106592	สัมมนา 1(Seminar I)	1(0-2)
106593	สัมมนา 2(Seminar II)	1(0-2)

(2) หมวดวิชาเอกเลือก (Elective Courses) จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

(2.1) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน

106510	การประเมินศักยภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Potential Assessment of Natural Resources and Environment)	3(2-2)
106511	การวางแผนการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน (Utilization Planning of Natural Resources and Community Environment)	3(2-2)
106512	การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วมของชุมชน (Environmental Management with Community Participation)	3(2-3)
106513	การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง (Urban Environmental Management)	3(2-2)
106514	เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน (Technology and Local Wisdom in Natural Resource and Community Environment Management)	3(2-3)
106515	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (Environmental and Natural Resource Economics)	3(2-2)
106516	นิเวศวิทยามนุษย์(Human Ecology)	3(3-0)
106517	นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม(Environmental Policy and Law)	3(3-0)
106518	อาชญวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Criminology)	3(2-3)
106519	การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม(Environmental Quality Promotion)	3(2-3)

(2.2) กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

106520	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Information Technology System for Environmental Management)	3(2-3)
106521	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Application of Geo-Informatics for Natural Resource and Environmental Management)	3(2-3)
106522	แบบจำลองพลวัตด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Dynamics Model)	3(2-3)

106523 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม (Spatial Environmental Database Management) 3(2-3)

106524 การเขียนโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
(Applied Programming Database Management)

106525 ระบบโฟโตแกรมเมตตรีเชิงเลขเพื่อแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
(Digital Photogrammetry System for Environmental Solutions)

106526 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
(Decision Support System for Environmental Management)

106527 การวิเคราะห์การตัดสินใจด้านระบบสิ่งแวดล้อม (Analysis in Environmental System Decision) 3(2-3)

106528 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ของปัญหาสิ่งแวดล้อม (Geographic Information System in Environment) 3(2-3)

(2.3) กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

106530 การจัดการลุ่มน้ำ (Watershed Management) 3(2-3)

106531 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Ecology) 3(2-3)

106532 การอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรดิน น้ำ และป่าไม้ 3(2-3)
(Conservation and Management of Soil, Water and Forest Resources)

106533 การจัดการทรัพยากรดิน (Soil Resource Management) 3(2-3)

106534 การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (Forest and Wildlife Resource Management) 3(2-3)

106535 การจัดการทรัพยากรธรณี (Geological Resource Management) 3(2-3)

106536 การจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำบาดาล (Water and Groundwater Resource Management) 3(2-3)

106537 อุตุนิยมวิทยาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก 3(2-3)
(Environmental Meteorology and Global Climate Change)

106538 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3(2-3)
(Biodiversity Conservation and Ecotourism)

106539 ภัยพิบัติด้านทรัพยากรธรรมชาติและการฟื้นฟู 3(2-3)
(Disaster and Restoration of Natural Resources)

(3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต

106598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) 6 หน่วยกิต

(4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies) 3(3-0)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง (รุ่นที่ 3)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)
: Master of Engineering Program in Construction Management

ชื่อย่อ : วศ.ม. (การบริหารงานก่อสร้าง)
: M.Eng. (Construction Management)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการและการบริหารงานก่อสร้าง
2. มีคุณภาพ สามารถเป็นผู้นำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญไปพัฒนางานด้านวิศวกรรมการจัดการและการบริหาร งานก่อสร้าง เฉพาะทางในระดับภูมิภาคและระดับประเทศให้บังเกิดผลอย่างแท้จริง และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ
3. มีทักษะในด้านการพัฒนาโครงการก่อสร้างและงานวิศวกรรมในหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ให้เกิดองค์ความรู้ ความสำนึก การจัดการพัฒนาและกระบวนการดำเนินงานบริหารพัฒนาโครงการก่อสร้างและงานวิศวกรรมที่มีประสิทธิภาพ
4. มีประสิทธิภาพในการพัฒนาการศึกษาและการวิจัยทางด้านวิศวกรรมการจัดการและการบริหารงานก่อสร้างให้มีขีดความสามารถทัดเทียมอารยประเทศ และสามารถนำไปใช้พัฒนาการจัดการโครงการก่อสร้างและงานวิศวกรรมของภูมิภาคและของประเทศได้
5. มีจริยธรรม และคุณธรรมในการเป็นผู้นำแห่งวิชาชีพ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 150,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1	จำนวน	25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 4	จำนวน	25,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 2	จำนวน	25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 5	จำนวน	25,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3	จำนวน	25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 6	จำนวน	25,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารงานด้านงานก่อสร้างในหน่วยงานต่าง ๆ
2. รับราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ
3. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา
4. ประยุกต์ใช้กับอาชีพส่วนตัวด้านต่าง ๆ เพื่อการใช้ประโยชน์งานก่อสร้าง

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข ประกอบด้วยกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

(1) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 7 หน่วยกิต

304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร(Applied Mathematics for Engineers) 3(3-0)

304503 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(Research Methodology in Science and Technology) 3(3-0)

304596 สัมมนา(Seminar) 1(0-3)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 18 หน่วยกิต

304521 เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง (Construction Management Techniques) 3(3-0)

304524 การบริหารองค์กรก่อสร้าง (Management of Construction Organization) 3(3-0)

304528 ต้นทุนเศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง(Construction Cost, Economics and Finance) 3(3-0)

304529 เครื่องจักรและวิธีการก่อสร้าง(Construction Equipment and Methods) 3(3-0)

304623 สถิติ ความน่าจะเป็นและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมโยธา
(Probability Statistics and Decision for Civil Engineering) 3(3-0)

304624 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง(Construction Safety Management) 3(3-0)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผน ข ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาของกลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมปฐพี การบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง

304525 เทคนิคการตรวจงาน(Inspection Techniques) 3(3-0)

304526 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง(Quality Control and Construction Standards) 3(3-0)

304527 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง(Materials and Methods of Construction) 3(3-0)

304620 แบบจำลอง 3 มิติและ 4 มิติในโครงการทางวิศวกรรมโยธา
(3Dand 4D Modeling of Civil Engineering Projects) 3(2-3)

304621 เทคโนโลยีสารสนเทศในงานก่อสร้าง(Information Technology in Construction) 3(2-3)

304622 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์(Real Estate Development) 3(3-0)

304628 การก่อสร้างขนาดใหญ่(Large Scale Construction) 3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

304532 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ(Water Resources Development and Management) 3(3-0)

304534 การออกแบบอาคารชลศาสตร์(Design of Hydraulic Structures) 3(2-3)

304535 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ(Water Resource Systems Analysis) 3(3-0)

304638 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ(Irrigation and Drainage Engineering) 3(3-0)

304639 วิศวกรรมชายฝั่ง(Coastal Engineering) 3(3-0)

304640 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation Engineering) 3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

304551 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง(Advanced Structural Analysis) 3(3-0)

304557 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง(Advanced Civil Engineering Materials) 3(3-0)

304558 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง(Advanced Concrete Technology) 3(2-3)

304561 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง(Advanced Reinforced Concrete Structures) 3(3-0)

304562 โครงสร้างเหล็กขั้นสูง(Advanced Steel Structures) 3(3-0)

304563 โครงสร้างคอนกรีตอัดแรง(Prestressed Concrete Structures) 3(3-0)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

304571 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง(Urban Transportation Planning) 3(3-0)

304572 โครงสร้างพื้นผิวทาง(Pavement Structure) 3(3-0)

304573 การออกแบบและการดำเนินงานจราจร(Traffic Design and Operations) 3(3-0)

304574 การวางแผนและการออกแบบทางหลวงขั้นสูง(Advanced Highway Planning and Design) 3(3-0)

304575 ระบบขนส่งสาธารณะ (Public Transportation) 3(3-0)

304576 การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง
(Economic Analysis for Transportation Engineering) 3 (3-0)

304603 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร
(Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers) 3(2-3)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

307545 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร
(Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers) 3(2-2)

(3) วิทยานิพนธ์ (เฉพาะแผน ก (2)) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

304599 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 12 หน่วยกิต

(4) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (เฉพาะแผน ข) จำนวน 6 หน่วยกิต

304598 การศึกษาด้วยตนเอง(Independent Study) 6 หน่วยกิต

(5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท(English for Master Level Studies) 3(3-0)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (รุ่นที่ 2)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย)	:	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
ชื่อย่อ (ไทย)	:	วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.Eng. (Environmental Engineering)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

1.มีความรอบรู้ความเข้าใจในด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

2.มีความรู้ความสามารถในการค้นคว้า วิจัยและประยุกต์ความรู้ที่ได้เพื่อใช้แก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีระบบและเหมาะสม

3.มีจริยธรรม คุณธรรม รับผิดชอบ และมีจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 150,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1 จำนวน 25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 4 จำนวน 25,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 2 จำนวน 25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 5 จำนวน 25,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3 จำนวน 25,000 บาท	ภาคการเรียนที่ 6 จำนวน 25,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ได้แก่ ค่าตำราเรียน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง (2 มื้อต่อวัน) ค่าจัดกิจกรรม (ไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ) ค่าดูงานภายในประเทศตามหลักสูตร(ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย)

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. รับราชการในส่วนราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ โดยรับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานออกแบบระบบทางด้านสิ่งแวดล้อม
2. นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมในองค์ปกครองส่วนท้องถิ่นระดับต่างๆ
3. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมระบบสิ่งแวดล้อมในบริษัทอุตสาหกรรมเอกชนต่างๆ บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติเฉพาะสาขา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ทุกสาขาวิชา วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ทุกสาขาวิชา อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอื่นๆในสายวิทยาศาสตร์ เช่น วิทยาศาสตร์การแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ฯลฯ ให้ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

แผน ข ประกอบไปด้วยกลุ่มวิชาต่างๆดังนี้

(1) หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 33 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 18 หน่วยกิต

307503	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0)
307501	เคมีและปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry and Laboratory for Environmental Engineering)	3(2-3)
307511	มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)	3(2-2)
307521	กระบวนการหน่วยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Unit Operation Processes for Environmental Engineering)	3(3-2)
307522	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชั้นสูง (Advance Wastewater Treatment Engineering and Design)	3(3-2)
307531	วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชน (Municipal Solid Waste Engineering and Management)	3(2-2)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

304501	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร (Applied Mathematics for Engineers)	3(3-0)
304532	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ (Water Resources Development and Management)	3(3-0)
304533	อุทกวิทยาชั้นสูง (Advanced Hydrology)	3(3-0)
304537	วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง (Groundwater Engineering and Modeling)	3(3-0)
304575	ระบบขนส่งสาธาณะ (Public Transportation)	3(3-0)
304603	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร (Application of Remote Sensing and Geographic Information System for Engineers)	3(2-3)
307523	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปาชั้นสูง (Advanced Water Supply Engineering and Design)	3(2-2)
307524	ระบบระบายน้ำ รวบรวมน้ำเสียและแจกจ่ายน้ำประปา (Sewerage and Water Distribution Systems)	3(2-2)
307525	การจัดการและระบบโรงบำบัดน้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Treatment Plant Operation and Management)	3(2-2)
307532	การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management)	3(2-2)
307532	การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Control)	3(2-2)
307541	การออกแบบระบบสุขาภิบาลในอาคาร (Building Sanitary System Design)	3(2-2)
307542	เทคโนโลยีชนบทด้านสิ่งแวดล้อม (Rural Environmental Technology)	3(2-2)
307543	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)	3(2-2)
307544	การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Modeling)	3(2-2)
307545	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร (Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers)	3(2-2)

307546	อนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล (Environmental Health and Sanitation)	3(2-2)
307594	หัวข้อพิเศษทางวิศกรรมสิ่งแวดล้อม (Special Topics in Environmental Engineering)	3(2-2)

(2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต

307598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	6 หน่วยกิต

(3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 4 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)
304596	สัมมนา (Seminar)	1(0-3)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (รุ่นที่ 4)
ภาคปกติ แผน ก(2) – ทำวิทยานิพนธ์)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย)	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
ชื่อย่อ (ไทย)	:	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Science (Environmental Science)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.S. (Environmental Science)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในเชิงวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสามารถบูรณาการและประยุกต์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานให้สอดคล้อง และตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน หรือองค์กรต่าง ๆ ของประเทศ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มี ทัศนคติ ความตระหนัก และวิสัยทัศน์ ในการทำงานเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โดยอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืน
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และจิตสำนึก ในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัญหาหลักของสังคมและประเทศชาติ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาและวิจัยในการสร้างนวัตกรรมและเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 80,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 2 จำนวน 20,000 บาท

ภาคการเรียนที่ 3 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 4 จำนวน 20,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * หากไม่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าลงทะเบียนอีกภาคเรียนละ 20,000 บาท

* ค่าใช้จ่ายรวมถึงการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ การใช้ห้องสมุด คอมพิวเตอร์ ฯลฯ

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารงาน นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์ นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานต่าง ๆ
2. รับราชการในส่วนราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ โดยรับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม
3. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในบริษัทเอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม
4. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
5. ประยุกต์ใช้กับอาชีพส่วนตัวด้านต่าง ๆ

คุณสมบัติเฉพาะสาขา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตทุกสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขาวิชา สาธารณสุขศาสตรบัณฑิตทุกสาขาวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกสาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ฯลฯ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอื่นๆ เช่นศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์จะต้องเน้นทางวิทยาศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากนั้นให้ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรจำนวนไม่น้อยกว่า 41(3) หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาเอกบังคับ (Core Courses) จำนวน 17 หน่วยกิต

105511 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมประยุกต์ (Applied Environmental Science)	3(3-0)
105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(2-3)
105513 เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Analytical Techniques)	3(2-3)
105514 เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Chemistry)	3(2-3)
105591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research Methods in Natural Resources and Environment)	3(3-0)
105592 สัมมนา 1(Seminar I)	1(0-2)
105593 สัมมนา 2(Seminar II)	1(0-2)

(2) หมวดวิชาเอกเลือก (Elective Courses) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

<u>กลุ่มวิชามลพิษสิ่งแวดล้อม</u>

105520 การแพร่กระจายมลสารในสิ่งแวดล้อม (Fate and Transport of Contaminants in the Environmental)	3(2-3)
105521 มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)	3(2-3)
105522 มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัด (Water Pollution and Treatment Technology)	3(2-3)
105523 มลพิษทางดิน (Soil Pollution)	3(2-3)
105524 มลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise Pollution and Vibration)	3(2-3)
105525 ของเสียอุตสาหกรรมและขยะอันตราย (Industrial and Hazardous Waste)	3(2-3)
105526 สารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม (Pesticides in Environment)	3(2-3)
105527 ขยะชุมชน (Municipal Solid Waste)	3(2-3)
105528 เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology)	3(2-3)
105529 การใช้ประโยชน์จากของเสีย (Waste Utilization)	3(2-3)
105594 หัวข้อปัจจุบันด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Current Topic in Environmental Science)	3(2-3)

<u>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม</u>

105531	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Biotechnology)	3(2-3)
105532	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Microbiology)	3(2-3)
105533	ดัชนีทางชีวภาพ (Bioindicator)	3(2-3)
105534	การบำบัดและฟื้นฟูทางชีวภาพ (Biological Treatment and Remediation)	3(2-3)
105535	การบำบัดน้ำเสียด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wastewater Treatment by Wetland)	3(2-3)
105594	หัวข้อปัจจุบันด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Current Topic in Environmental Science)	3(2-3)

<u>กลุ่มวิชานิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม</u>

105541	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Conservation)	3(2-3)
105542	นิเวศวิทยาป่าไม้ (Forest Ecology)	3(2-3)
105543	นิเวศวิทยาทางน้ำ (Aquatic Ecology)	3(2-3)
105544	นิเวศวิทยาเขตร้อน (Topical Ecology)	3(2-3)
105545	พิษวิทยาทางนิเวศ (Ecotoxicology)	3(2-3)
105594	หัวข้อปัจจุบันด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Current Topic in Environmental Science)	3(2-3)

<u>กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม</u>

105551	อนามัยสิ่งแวดล้อมชั้นสูง (Advanced Environmental Health)	3(3-0)
105552	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Impact and Risk Assessment)	3(3-0)
105553	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology)	3(2-3)
105554	พยาธิสภาพจากสภาวะแวดล้อม (Environmental Pathology)	3(3-0)1
105555	อาชีวอนามัย (Occupational Health)	3(3-0)
105594	หัวข้อปัจจุบันด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Current Topic in Environmental Science)	3(2-3)

(3) วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

106599	วิทยาพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต

(4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies)	3(3-0)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร (รุ่นที่ 3)
ภาคปกติ แผน ก(2) – ทำวิทยานิพนธ์)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
: Master of Science (Agricultural Science)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
: M.S. (Agricultural Science)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในเชิงวิเคราะห์ระบบการเกษตรด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสามารถบูรณาการและประยุกต์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการเกษตร เพื่อปฏิบัติงานให้สอดคล้อง และตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน หรือองค์กรต่าง ๆ ของประเทศ

2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มี ทัศนคติ ความตระหนัก และวิสัยทัศน์ ในการทำงานเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โดยอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืน

3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และจิตสำนึก ในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการปัญหาด้านการเกษตร ซึ่งเป็นปัญหาหลักของสังคมและประเทศชาติ

4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาและวิจัยในการสร้างนวัตกรรมและเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 80,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 2 จำนวน 20,000 บาท

ภาคการเรียนที่ 3 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 4 จำนวน 20,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * หากไม่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าลงทะเบียนอีกภาคเรียนละ 20,000 บาท

* ค่าใช้จ่ายรวมถึงการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ การใช้ห้องสมุด คอมพิวเตอร์ ฯลฯ

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารงาน นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์ นักวิจัยด้านการเกษตรในหน่วยงานต่าง ๆ

2. รับราชการในส่วนราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ โดยรับผิดชอบงานด้านการเกษตร

3. บริษัทที่ปรึกษาด้านการเกษตร ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในบริษัทเอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชนด้านการเกษตร

4. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และการเกษตร

5. ประยุกต์ใช้กับอาชีพส่วนตัวด้านต่าง ๆ

คุณสมบัติเฉพาะสาขา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกสาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ฯลฯ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอื่นๆ เช่นศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์จะต้องเน้นทางวิทยาศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากนั้นให้ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

(1) งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ประกอบด้วย

(1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาบังคับ 15 หน่วยกิต

107500	ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร(Quality Assurance System for Agricultural Products)	3(2-3)
107501	การเกษตรเชิงนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ (Ecological Agriculture and Natural Resource)	3(2-3)
107502	เทคโนโลยีขั้นสูงในการเกษตรสมัยใหม่ (Advanced Technology in Modern Agriculture)	3(2-3)
107503	ภูมิภาคศึกษา (Regional Study)	1(0-2)
107591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0)
107592	สัมมนา 1(Seminar I)	1(0-2)
107593	สัมมนา 2(Seminar II)	1(0-2)

(1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชากีฏวิทยา

107521	การควบคุมแมลงศัตรูพืชและวัชพืชโดยชีวินทรีย์ (Biological Control of Insect Pests and Weeds)	3(2-3)
107522	พันธุศาสตร์โมเลกุลของแมลง (Insect Molecular Genetic)	3(2-3)
107523	สารฆ่าแมลง (Insecticides)	3(2-3)
107524	นิเวศวิทยาของแมง (Insect Ecology)	3(2-3)
107525	สัณฐานวิทยาและการจัดจำแนกแมลง (Insect Morphology and Classification)	3(2-3)
107526	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Entomology)	3(2-3)
107527	พฤติกรรม และวิวัฒนาการของแมลง (Insect Behavior and Evolution)	3(2-3)
107528	การบริหารจัดการแมลงศัตรูพืช (Insect Pest Management)	3(2-3)
107529	การจัดการแมลงผสมเกสร (Insect Pollinators Management)	3(2-3)

กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยา

107531	การเหนี่ยวนำให้พืชต้านทานโรค (Induction of Plant Disease Resistance)	3(2-3)
107532	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา (Fungal Diseases of Plants)	3(2-3)
107533	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส (Viral Diseases of Plants)	3(2-3)
107534	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (Bacterial Diseases of Plants)	3(2-3)
107535	โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย (Plant Nematology)	3(2-3)
107536	การวินิจฉัยโรคพืช (Plant Disease Diagnosis)	3(2-3)

107537 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ (Plant and Pathogen Interactions) 3(2-3)
107538 โรคพืชและพืชน้ำมัน (Diseases Biological Control of Plant Pathogens) 3(2-3)
107539 หัวข้อเฉพาะทางด้านโรคพืชวิทยา (Selected Topics in Plant Pathology) 3(2-3)

กลุ่มวิชาแขนงวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

107540 เทคโนโลยีปุ๋ยขั้นสูง (Advanced Fertilizer Technology) 3(2-3)
107541 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ดิน (Soil Microbial Ecology) 3(2-3)
107542 การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน (Soil and Land Resources Assessment) 3(2-3)
107543 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน (Soil Fertility in the Tropics) 3(2-3)
107544 การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช (Soil, Water and Nutrient Management) 3(2-3)
107545 การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล (GIS and Remote Sensing) 3(2-3)
107546 นิเวศวิทยาของดินเขตร้อนและการใช้ที่ดิน (Tropical Soils, Ecology and Land Use) 3(2-3)
107547 ชีววิธีในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน 3(2-3)
(Biological Management of Tropical Soil Fertility)
107548 การวิเคราะห์ ดิน พืช และปุ๋ย (Soil, Plant and Fertilizer Analysis) 3(2-3)
107549 การจัดการทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรแบบบูรณาการ 3(2-3)
(Resources and Agricultural Environment)

กลุ่มวิชาการพัฒนาการเกษตร

107551 หัวข้อเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร (Selected Topics in Agricultural Development) 3(2-3)
107552 การจัดการองค์กรการเกษตร (Agricultural Organization Management) 3(2-3)
107553 การวางแผนและนโยบายทางการเกษตร (Agricutural Plannig and Policy) 3(2-3)
107554 การประเมินชนบทแบบเร่งรัด (Rapid Rural Appraisal) 3(2-3)
107555 การพัฒนาชนบท (Rural Development) 3(2-3)
107556 ระบบสารสนเทศทางการเกษตร (Agricultural Information System) 3(2-3)
107557 เศรษฐกิจ-สังคมทางการเกษตร (Socio-Economic Aspects in Agriculture) 3(2-3)

กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์เขตร้อน

107561 หัวข้อเฉพาะทางด้านการผลิตสัตว์เขตร้อน(Selected Topics in Tropical Animal Production) 3(2-3)
107562 ทรัพยากรอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน 3(2-3)
(Tropical Animal Feed Resources and Feeding Technology)
107563 การผลิตสัตว์และการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ (International Animal Production and Trade) 3(2-3)
107564 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เขตร้อน (Products from Tropical Animals) 3(2-3)
107565 การผลิตสัตว์แบบผสมผสานในระบบไร่นา 3(2-3)
(Intergrated Animal Production in Farming System)
107566 การจัดการโรงเรือนและของเสียจากสัตว์ (Housing and Animal Wastes Management) 3(2-3)
107567 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ (Biotechnology in Animal Production) 3(2-3)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร

107571 หัวข้อเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร(Selected Topics in Agricultural Biotechnology) 3(2-3)

107572 เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร (Agricultural Biotechnolgoy) 3(2-3)

107573 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการปรับปรุงพืช (Plant Tissue Culture and Plant Improvement) 3(2-3)

107574 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร (Research Techniques in Agricultural) 3(2-3)

107575 เซลล์พันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์ (Cytogenetics in Plant Breeding) 3(2-3)

107576 เทคนิคทางพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3)

107577 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล (Molecular Genetics) 3(2-3)

107578 ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) 3(2-3)

107579 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมของพืช(Plant Molecular Genetics and Engineering) 3(2-3)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

107580 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (Selected Topics in Postharvest Technology) 3(2-3)

107581 สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตรที่เสียหายง่าย 3(2-3)
(Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops)

107582 ระบบการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว 3(2-3)
(Postharvest Handling System of Cereals and Grain)

107583 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3)
(Postharvest Insect Pest of Agricultural Products)

107584 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว(Posthavest Pathology of Agricultural Products) 3(2-3)

107585 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว(Research Techniques in Postharvest Technology) 3(2-3)

107586 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ (Packaging Technology) 3(2-3)

107587 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง (Minimal Processing of Horticultural Produce) 3(2-3)

(2) วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

107599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

(3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (English for Master Level Studies) 3(3-0)

107506 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (Computer Application in Research) 3(2-3)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (รุ่นที่ 3)
ภาคปกติ แผน ก(2) – ทำวิทยานิพนธ์)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
: Master of Science (Biotechnology)
ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
: M.S. (Biotechnology)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในเชิงวิเคราะห์ระบบเทคโนโลยีชีวภาพด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสามารถบูรณาการและประยุกต์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านชีวภาพเพื่อปฏิบัติงานให้สอดคล้อง และตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน หรือองค์กรต่าง ๆ ของประเทศ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มี ทัศนคติ ความตระหนัก และวิสัยทัศน์ ในการทำงานเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โดยอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืน
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และจิตสำนึก ในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการปัญหาด้านการเกษตร ซึ่งเป็นปัญหาหลักของสังคมและประเทศชาติ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาและวิจัยในการสร้างนวัตกรรมและเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าธรรมการศึกษาและค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 80,000 บาท *

ภาคการเรียนที่ 1 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 2 จำนวน 20,000 บาท
ภาคการเรียนที่ 3 จำนวน 20,000 บาท ภาคการเรียนที่ 4 จำนวน 20,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * หากไม่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าลงทะเบียนอีกภาคเรียนละ 20,000 บาท
* ค่าใช้จ่ายรวมถึงการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ การใช้ห้องสมุด คอมพิวเตอร์ ฯลฯ

แนวทางในการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษา

1. นักบริหารงาน นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์ นักวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพในหน่วยงานต่าง ๆ
2. รับราชการในส่วนราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ โดยรับผิดชอบงานด้านการเกษตร
3. บริษัทที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในบริษัทเอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชนด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
4. ครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
5. ประยุกต์ใช้กับอาชีพส่วนตัวด้านต่าง ๆ

คุณสมบัติเฉพาะสาขา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษา/หรือกำลังศึกษาปีสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกสาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ฯลฯ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอื่นๆ เช่นศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์จะต้องเน้นทางวิทยาศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากนั้นให้ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

(1) งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ประกอบด้วย

(1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาบังคับ 12 หน่วยกิต

275511	หลักการและการปฏิบัติทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Principles and Practice in Biotechnology)	3(2-3)
275521	เทคโนโลยีกระบวนการทางชีวภาพ (Bioprocess Technology)	2(2-0)
275571	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0)
275572	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Instrumentation in Biotechnology)	1(0-3)
275581	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Special Topics in Biotechnology)	1(0-2)
275595	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 (Seminar in Biotechnology I)	1(0-2)
275596	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 (Seminar in Biotechnology II)	1(0-2)

(1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีชีวภาพ(Molecular Biology/Biotechnology)

275512	วิทยาศาสตร์ชีวภาพโมเลกุลขั้นสูง (Advanced Molecular Bioscience)	3(2-3)
275513	เทคโนโลยีทางยีนชั้นสูง (Advanced Bene Technology)	3(2-3)
275582	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุล (Special Topics in Molecular Biotechnology)	3(2-3)

กลุ่มที่ 2 เทคโนโลยีกระบวนการชีวภาพ (Bioprocess Technology)

275522	วิศวกรรมชีวเคมี (Biochemical Engineering)	3(2-3)
275523	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม (Industrial Fermentation Process)	3(2-3)
275524	เทคโนโลยีเอนไซม์ขั้นสูง (Advanced Enzyme Technology)	3(2-3)
275525	กระบวนการแยกสารชีวภาพ (Bioseparation Process)	3(2-3)
275526	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง (Advanced Fool Biotechnology)	3(2-3)
275527	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารสร้างเสริมสุขภาพ (Application of Biotechnology for Functional Food Production)	3(2-3)
275528	เทคโนโลยีของแอลกอฮอล์ชีวภาพ (Bioalcohol Technology)	3(2-3)
275529	การออกแบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (Bioreactor Design)	3(2-3)
275531	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรมชีวภาพ (Production Design for Bio – Industry)	3(2-3)
275532	การออกแบบกระบวนการในเทคโนโลยีชีวภาพ (Process Design in Biotechnology)	3(2-3)
275583	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีกระบวนการชีวภาพ (Special Topics in Bioprocess Technology)	3(2-3)