

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Master of Engineering Program in Electrical and Computer Engineering
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Engineering (Electrical and Computer Engineering)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M. Eng. (Electrical and Computer Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน 1 แบบวิชาการ ก 1 และแผน 1 แบบวิชาการ ก 2 จำนวนหน่วยกิต 36 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท แผน 1 แบบวิชาการ ก 1 และแผน 1 แบบวิชาการ ก 2
และการศึกษาตลอดชีวิต

4.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาอังกฤษ

4.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

4.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

-ไม่มี-

4.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

5.1 วิศวกรและนักวิจัย ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสื่อสาร และ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่มีความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมเชิงฮาร์ดแวร์และ/หรือซอฟต์แวร์ และงานวิจัยต้นแบบระดับสูง

5.2 อาจารย์และนักวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสื่อสาร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง

5.3 เจ้าของกิจการและผู้บริหารด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสื่อสาร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง

6. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้

(2) มีความสามารถในการทำวิจัยที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ ๆ ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

(4) มีความรู้ความสามารถรอบด้าน สามารถประยุกต์ความรู้ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ผสมผสานกับเทคโนโลยีหรือเทคโนโลยีหลายด้านเข้าด้วยกัน เพื่อแก้ปัญหาในสาขาวิชาการด้านอื่น ๆ อันจะนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

(5) มีทักษะ (Soft Skill) ที่ดี มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ มีภาวะความเป็นผู้นำ มีทักษะการบริหารจัดการ และมีทักษะการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี และมีวิจรรณญาณในการแก้ปัญหาได้เป็นอย่างดี

(6) มีจริยธรรม จรรยาบรรณด้านวิชาการและวิชาชีพ มีวินัย ซื่อสัตย์ และใฝ่การเรียนรู้ตลอดชีพ

7. โครงสร้างหลักสูตร

7.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน 1 แบบวิชาการ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบวิชาการ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

7.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน 1 แบบวิชาการ ก1	แผน 1 แบบวิชาการ ก2
1) หมวดวิชาบังคับ		
1.1) รายวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	6
1.2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
2) หมวดวิชาเลือก	-	12
3) วิชาวิทยานิพนธ์	36	18
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36

8. รายวิชา

8.1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาทุกแผนการศึกษา ต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิต

**IS 488 891	สัมมนาปริญญาโท 1 Master Seminar I	1(0-3-1)
**IS 488 892	สัมมนาปริญญาโท 2 Master Seminar II	1(0-3-1)
**IS 488 893	สัมมนาปริญญาโท 3 Master Seminar III	1(0-3-1)

แผน 1 แบบวิชาการ ก 2 ต้องศึกษารายวิชาจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

**IS 488 001	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ Research Methodology in Electrical and Computer Engineering	3(2-2-5)
*IS 488 003	การคิดเชิงออกแบบและการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ประกอบการ Design Thinking and Problem-solving in Electrical and Computer Engineering for Enterprise	3(2-2-5)

8.2 หมวดวิชาเลือก

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Power and High Voltage Engineering)

*IS 488 101	การออกแบบระบบกระจายไฟฟ้ากำลัง Electric Power Distribution System Design	3(3-0-6)
*IS 488 102	วิธีการทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Methods in Power System	3(2-2-5)

*IS 488 103	การหาค่าเหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมไฟฟ้า Optimization in Electrical Engineering	3(2-2-5)
*IS 488 104	วิธีการทางคณิตศาสตร์วิศวกรรม Methods of Engineering Mathematics	3(3-0-6)
*IS 488 105	การหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบคอนเวกซ์ในงานวิศวกรรมไฟฟ้า Convex Optimization in Electrical Engineering	3(2-2-5)
*IS 488 106	เสถียรภาพและพลวัตในระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Dynamics and Stability	3(3-0-6)
*IS 488 107	การออกแบบระบบป้องกันไฟฟ้ากำลัง Power System Protection Design	3(3-0-6)
*IS 488 108	ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Reliability	3(3-0-6)
*IS 488 109	คุณภาพไฟฟ้าในระบบไฟฟ้ากำลัง Power Quality in Power Systems	3(3-0-6)
*IS 488 110	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)
*IS 488 111	การวิเคราะห์สนามไฟฟ้าในงานวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง Electric Field Analysis in High Voltage Engineering	3(2-2-5)
*IS 488 112	เทคนิคเชิงตัวเลขของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Numerical Method for Electromagnetic wave	3(2-2-5)
*IS 488 113	วิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Wave Engineering	3(3-0-6)
*IS 488 114	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแรงสูง Selected Topics in Electrical Power and High Voltage Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมระบบพลังงานสะอาด (Clean Energy System Engineering)

*IS 488 115	แหล่งพลังงานทดแทน Renewable Energy Resources	3(3-0-6)
*IS 488 116	ระบบเซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ Photovoltaic System and Its Applications	3(2-2-5)

*IS 488 117	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(2-2-5)
*IS 488 118	ระบบไมโครกริด Microgrid System	3(2-2-5)
*IS 488 119	ระบบสมาร์ทกริดสมัยใหม่ Modernization Smart Grid System	3(2-2-5)
*IS 488 120	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมระบบพลังงานสะอาด Selected Topics in Clean Energy System Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุม (Power Electronics Engineering and Control Systems)

*IS 488 121	การประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์กำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง Power Electronics Application in Power Systems	3(3-0-6)
*IS 488 122	เทคโนโลยีการแปลงผันกำลังโดยวิธีสวิตช์ Switching Power Conversion Technology	3(3-0-6)
*IS 488 123	การจำลองวงจรแปลงผันกำลังและการควบคุม Power Converter Modeling and Control	3(2-2-5)
*IS 488 124	การควบคุมการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า Control of Electric Drives	3(2-2-5)
*IS 488 125	การประยุกต์เทคนิคการควบคุมที่เหมาะสมที่สุด Applied Optimal Control Technique	3(2-2-5)
*IS 488 126	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุม Selected Topics in Power Electronics Engineering and Control Systems	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ (Electric Drive Engineering for Vehicles)

*IS 488 127	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicle Technology	3(3-0-6)
*IS 488 128	ระบบควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicle Control System	3(2-2-5)

*IS 488 129	ระบบอัดประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicle Battery Charging System	3(2-2-5)
*IS 488 130	ระบบอัดประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าไร้สาย Wireless Electric Vehicle Battery Charging System	3(2-2-5)
*IS 488 131	ระบบไฟฟ้าลากจูงรถไฟ Railway Traction Electrical Systems	3(2-2-5)
*IS 488 132	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับรถไฟ Railway Electrification	3(2-2-5)
*IS 488 133	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าสำหรับ ยานพาหนะ Selected Topics in Electric Drive Engineering for Vehicles	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบสมองกลฝังตัว (Electronics Engineering and Embedded Systems)

*IS 488 134	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	3(3-0-6)
*IS 488 135	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ Microcontroller and Applications	3(2-2-5)
*IS 488 136	ระบบสมองกลฝังตัว Embedded Systems	3(3-0-6)
*IS 488 137	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ Biomedical Electronics	3(3-0-6)
*IS 488 138	การออกแบบวงจรรวมแอนะล็อกสำหรับชีวการแพทย์ Analog Integrated Circuit Design for Biomedical Applications	3(2-2-5)
*IS 488 139	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบสมองกลฝังตัว Selected Topics in Electronics Engineering and Embedded Systems	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและโครงข่าย (Communications Engineering and Networks)

*IS 488 140	การวิเคราะห์สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการกระจายคลื่น Electromagnetic Field and Wave Propagation Analysis	3(3-0-6)
*IS 488 141	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
*IS 488 142	ระบบสื่อสารด้วยแสง Optical Communications	3(3-0-6)
*IS 488 143	การออกแบบสายอากาศสมัยใหม่ Modern Antenna Design	3(2-2-5)
*IS 488 144	การสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Communications	3(2-2-5)
*IS 488 145	การวิเคราะห์ระบบเครือข่าย Networking System Analysis	3(2-2-5)
*IS 488 146	เทคโนโลยีการสื่อสารดาวเทียม Satellite Communications Technology	3(2-2-5)
*IS 488 147	หัวข้อเลือกเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและโครงข่าย Selected Topics in Communications Engineering Technology and Networks	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering)

*IS 488 201	วิศวกรรมดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง Digital Engineering and Internet of Everything	3(2-2-5)
*IS 488 202	การประมวลผลสัญญาณไม่ต่อเนื่อง Discrete Signal Processing	3(3-0-6)
*IS 488 203	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)
*IS 488 204	การสื่อสารข้อมูลและคอมพิวเตอร์ Data and Computer Communications	3(2-2-5)
*IS 488 205	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Selected Topics in Computer and Network Engineering	3(2-2-5)
*IS 488 206	สถาปัตยกรรมการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing Architecture	3(3-0-6)

*IS 488 207	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
*IS 488 208	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ Software Architecture	3(3-0-6)
*IS 488 209	การประมวลผลสมรรถนะสูงและการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ High Performance Computing and Cloud Computing	3(3-0-6)
*IS 488 210	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(2-2-5)
*IS 488 211	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และการประยุกต์ Selected Topics in Software Engineering and Applications	3(2-2-5)
**IS 488 212	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(2-2-5)
*IS 488 213	การประมวลผลภาพและการรับรู้ภาพดิจิทัล Digital Image Processing and Computer Vision	3(2-2-5)
*IS 488 214	เทคโนโลยีการรู้จำรูปแบบ Pattern Recognition Technology	3(2-2-5)
*IS 488 215	เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่และการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Big Data and Cloud Computing Technology	3(3-0-6)
**IS 488 216	การวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytics	3(2-2-5)
**IS 488 217	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง Big Data Management with Machine Learning	3(2-2-5)
*IS 488 218	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมการเรียนรู้ของเครื่อง Selected Topics in Machine Learning Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ (Robotics Engineering and Automation Control Systems)

*IS 488 219	การวัดในงานระบบควบคุมอัตโนมัติ Instrumentation for Automatic Control System	3(2-2-5)
*IS 488 220	วิศวกรรมหุ่นยนต์ Robotics Engineering	3(2-2-5)

- | | | |
|-------------|---|----------|
| *IS 488 221 | การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติ
Robotic Applications for Automation Process | 3(2-2-5) |
| *IS 488 222 | หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ
Selected Topics in Robotics Engineering and
Automation Control Systems | 3(2-2-5) |

กลุ่มวิชาวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (Agri-Intelligence Engineering)

- | | | |
|-------------|---|----------|
| *IS 488 223 | เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร
Electric and Electronics Technology for Agriculture | 3(3-0-6) |
| *IS 488 224 | การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการเกษตร
Applications of Microcontroller for Agriculture | 3(2-2-5) |
| *IS 488 225 | เทคโนโลยีไฟฟ้าในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร
Electrical Technology in Agricultural Processing | 3(2-2-5) |
| *IS 488 226 | วัสดุศาสตร์และวัสดุนาโน
Materials Science and Nanomaterials | 3(2-2-5) |
| *IS 488 227 | หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ
Selected Topics in Agri-Intelligence Engineering | 3(2-2-5) |

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา (Electrical Engineering Education)

- | | | |
|-------------|---|----------|
| *IS 488 301 | การวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ศึกษา
Research and Development in Electrical and
Computer Engineering Education | 3(3-0-6) |
| *IS 488 302 | การออกแบบระบบการสอนวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ศึกษา
Instructional System Design in Electrical and Computer
Engineering Education | 3(2-2-5) |
| *IS 488 303 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและ
คอมพิวเตอร์
Innovation and Technology Education in Electrical
and Computer Engineering | 3(2-2-5) |
| *IS 488 304 | หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ศึกษา
Selected Topics in Electrical and Computer
Engineering Education | 3(2-2-5) |

กลุ่มวิชาบูรณาการวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์กับการทำงาน (Work-integrated Learning in Electrical and Computer Engineering)

*IS 488 401	การบริหารโครงการวิศวกรรมและการจัดการสำหรับผู้ประกอบการ Engineering Project and Management for Enterprise	3(3-0-6)
*IS 488 402	นวัตกรรมในสถานประกอบการ 1 Innovation in Enterprise 1	3(2-2-5)
*IS 488 403	นวัตกรรมในสถานประกอบการ 2 Innovation in Enterprise 2	3(2-2-5)
*IS 488 404	การบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานในระดับปริญญาโท 1 Work – integrated Learning in a Master Course 1	3(0-6-3)
*IS 488 405	การบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานในระดับปริญญาโท 2 Work – integrated Learning in a Master Course 2	3(0-6-3)
*IS 488 406	มอดูลการเรียนรู้อิสระทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ Independent Learning Module in Electrical and Computer Engineering	3(0-6-3)
*IS 488 894	ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ Special Problems in Electrical and Computer Engineering	3(0-6-3)

8.3 วิทยานิพนธ์

แผน 1 แบบวิชาการ ก1 จำนวน 36 หน่วยกิต

**IS 488 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
--------------	-----------------------	-------------

แผน 1 แบบวิชาการ ก2 จำนวน 18 หน่วยกิต

**IS 488 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
--------------	-----------------------	-------------

9. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ	แผน 1 แบบวิชาการ
		ก 1	ก 2
**IS 488 891	สัมมนาปริญญาโท 1 Master Seminar I	1(0-3-1)	1(0-3-1)
**IS 488 001	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ Research Methodology in Electrical and Computer Engineering		3(2-2-5)
*IS 488 XXX	วิชาเลือก (1) Elective Course (1)		3 (X-X-X)
**IS 488 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
**IS 488 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ	แผน 1 แบบวิชาการ
		ก 1	ก 2
**IS 488 892	สัมมนาปริญญาโท 2 Master Seminar II	1(0-3-1)	1(0-3-1)
*IS 488 003	การคิดเชิงออกแบบและการแก้ปัญหาทาง วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้ประกอบการ Design Thinking and Problem- solving in Electrical and Computer Engineering for Enterprise		3(2-2-5)
*IS 488 XXX	วิชาเลือก (2) Elective Course (2)		3 (X-X-X)
**IS 488 898	วิทยานิพนธ์	9	

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ ก 1	แผน 1 แบบวิชาการ ก 2
	Thesis		
**IS 488 899	วิทยานิพนธ์		3
	Thesis		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ ก 1	แผน 1 แบบวิชาการ ก 2
**IS 488 893	สัมมนาปริญญาโท 3 Master Seminar III	1(0-3-1)	1(0-3-1)
*IS 488 XXX	วิชาเลือก (3) Elective Course (3)		3 (X-X-X)
*IS 488 XXX	วิชาเลือก (4) Elective Course (4)		3 (X-X-X)
**IS 488 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
**IS 488 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ ก 1	แผน 1 แบบวิชาการ ก 2
**IS 488 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
**IS 488 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36

