

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

หลักสูตร พ.ศ. 2555

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Engineering and Technology Management

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี)

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

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Engineering (Engineering and Technology Management)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M. Eng. (Engineering and Technology Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีที่มีความรู้ความสามารถ ในการค้นคว้าวิจัยและสร้างผลงานทางด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

2) เพื่อส่งเสริมงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสอดคล้องกับ ความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านนี้

3) เพื่อสนองเจตนารมณ์ของมหาวิทยาลัยในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

5. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์

2) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

6. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักการคัดเลือกผู้สมัครเพื่อเข้าศึกษา ใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากประวัติการศึกษา ความตั้งใจ ความสามารถ ประสบการณ์ทำงาน ตลอดจนเวลาที่จะให้ในการศึกษา และศักยภาพการเป็นผู้บริหาร ร่วมกับ คุณสมบัติอื่น ๆ จากใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัคร

7. การจัดการเรียนการสอน

- 1) จัดการเรียนการสอนแบบเรียนเป็นรายวิชา (Module)
- 2) ใช้อาจารย์ผู้สอนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 3) ทัศนศึกษานอกสถานที่ เพื่อศึกษากระบวนการจัดการด้านต่างๆ ของภาคอุตสาหกรรมและการบริการขององค์กรชั้นนำของประเทศไทย
- 4) ใช้เวลาศึกษาในช่วงเย็นของวันอังคารและพฤหัสบดี และวันอาทิตย์ทั้งวัน

8. ระยะเวลาการศึกษา

ใช้ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี (4 ภาคการศึกษา) ปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคต้น และภาคปลาย ซึ่งโครงการอาจจะจัดให้มีการศึกษาภาคฤดูร้อนเป็นภาคการศึกษาพิเศษตามความเหมาะสม โดยกำหนดให้นิสิตต้องเรียนตามหลักสูตรในชั้นปริญญาโทให้สำเร็จภายใน 4 ปีการศึกษา นับแต่วันที่เข้าเป็นนิสิต หากพ้นเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสภาพนิสิต ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันและเวลาเรียน

| | | |
|---------------|----------|-----------------------|
| - วันอังคาร | คาบที่ 1 | เวลา 18.00 – 21.00 น. |
| - วันพฤหัสบดี | คาบที่ 1 | เวลา 18.00 – 21.00 น. |
| - วันอาทิตย์ | คาบที่ 1 | เวลา 9.00 – 12.00 น. |
| | คาบที่ 2 | เวลา 13.00 – 16.00 น. |

10. การลงทะเบียนเรียน

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนิสิตต้องลงทะเบียนเรียนตามข้อกำหนดของโครงการ (4 ภาคการศึกษาปกติ)

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12. โครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี (ภาคพิเศษ) ประกอบด้วย จำนวนหน่วยกิต แผนที่จะสอน พร้อมทั้งรายวิชาที่เปิดสอน และแผนการศึกษาแต่ละภาคตลอดหลักสูตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

12.1 แผน ก แบบ ก 2

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 - 1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - 1.2 วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต
 - 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

12.2 รายวิชาเรียน

1) วิชาเอก (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก2 และไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต สำหรับแผน ข)

1.1 สัมมนา จำนวน 2 หน่วยกิต

| | |
|------------------------------|-----|
| 01626597 สัมมนา (Seminar) | 1,1 |
|------------------------------|-----|

1.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 10 หน่วยกิต

| | |
|--|----------|
| 03626541 การวินิจฉัยองค์กร (Enterprise Diagnosis) | 3(3-0-6) |
|--|----------|

| | |
|--|----------|
| 03626542 การบัญชีการเงินและการบริหารสำหรับวิศวกรและบุคลากร ด้านเทคโนโลยี (Financial and Managerial Accounting for Engineers and Technologists) | 3(3-0-6) |
|--|----------|

| | |
|---|----------|
| 03626543 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Human Resources Management in Engineering and Technology) | 3(3-0-6) |
|---|----------|

1.3 วิชาเอกเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก2 และไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับแผน ข)

| | |
|---|----------|
| 03626511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกรและบุคลากรด้านเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| (Applied Statistics for Engineers and Technologists) | |
| 03626521 การหาค่าที่ดีที่สุดประยุกต์ในเชิงอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| (Applied Optimization in Industries) | |
| 03626522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| (Designing and Managing Supply Chain) | |
| 03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| (Engineering and Technology Project Management) | |
| 03626524 ระบบการจำลองแบบปัญหาสำหรับอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| (Industrial System Simulation) | |
| 03626525 การวางแผนและการจัดตารางการผลิต | 3(3-0-6) |
| (Production Planning and Scheduling) | |
| 03626526 ระบบการผลิตและการผลิตแบบอัตโนมัติ | 3(3-0-6) |
| (Production Systems and Automation Manufacturing) | |
| 03626527 วิศวกรรมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| (Quality Engineering) | |
| 03626531 การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ | 3(3-0-6) |
| (Integrated Productivity and Environmental Management) | |
| 03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| (Industrial Marketing Systems Analysis) | |
| 03626545 เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| (Information Technology in Business) | |
| 03626546 การบริหารเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| (Management of Technology) | |
| 03626547 การออกแบบและการจัดการระบบบรรจุภัณฑ์ | 3(3-0-6) |
| (Packaging System Design and Management) | |

| | | |
|----------|---|-----|
| 03626596 | เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Selected Topics in Engineering and Technology Management) | 1-3 |
| 03626598 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 1-3 |

2) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

| | | |
|----------|-------------------------|------|
| 01626599 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) | 1-12 |
|----------|-------------------------|------|

12.3 คำอธิบายรายวิชา

| | | |
|----------|--|----------|
| 03626511 | สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกรและบุคลากรด้านเทคโนโลยี (Applied Statistics for Engineers and Technologists) | 3(3-0-6) |
|----------|--|----------|

การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงวิยุกต์ การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงต่อเนื่อง การชักตัวอย่างแบบสุ่ม การทดสอบสมมติฐาน วิธีประมาณค่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น วิธีไม่อิงพารามิเตอร์ การออกแบบการทดลองและการควบคุมกระบวนการด้วยสถิติ

Discrete probability distributions, continuous probability distributions, random sampling, hypothesis testing, estimation methods, simple linear regression analysis, multiple linear regression analysis, non-parametric methods, design of experiment, and statistical process control.

| | | |
|----------|---|----------|
| 03626521 | การหาค่าที่ดีที่สุดประยุกต์ในเชิงอุตสาหกรรม (Applied Optimization in Industries) | 3(3-0-6) |
|----------|---|----------|

โปรแกรมเชิงเส้น โปรแกรมเลขจำนวนเต็ม การวิเคราะห์ความอ่อนไหว แบบจำลองเครือข่าย โปรแกรมไม่เชิงเส้น ฮิวริสติกส์ การจัดตารางและการวางแผนการผลิต การจัดการและวางแผนสินค้าคงคลัง การขนส่ง การจัดงานและการวางแผนโรงงาน

Linear programming, integer programming, sensitivity analysis, network models, nonlinear programming, heuristics, production scheduling and planning, inventory management and planning, transportation, assignment, and facility layout.

- 03626522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Designing and Managing Supply Chain)
 หลักพื้นฐานของการออกแบบและจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การวัดความสามารถของห่วงโซ่อุปทาน เทคนิคของการพยากรณ์ความต้องการ การจัดการและควบคุมสินค้าคงคลังในห่วงโซ่อุปทาน การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ การจัดการคลังพัสดุ การจัดการการขนส่งและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการขนส่ง
 Fundamentals in designing and managing the supply chain and logistics. Performance measurement of supply chain. Techniques of demand forecasting. Management and controlling of inventory in supply chain, business process analysis, warehouse management, transportation management, and mathematical transportation modeling.
- 03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)
(Engineering and Technology Project Management)
 กระบวนการและกรอบการทำงานของการบริหารโครงการ การจัดการแบบบูรณาการของเวลา ต้นทุน คุณภาพ ทรัพยากรบุคคล การสื่อสารความเสี่ยง การจัดหาโดยใช้เทคนิคจากสาขาวิชาเหล่านี้ หลักการของความสำเร็จของโครงการ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ
 Project management process and framework. Integrated management of time, cost, quality, human resources, communications, risk, and procurement. Principles of project success and professional responsibilities.
- 03626524 ระบบการจำลองสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial System Simulation)
 หลักการพื้นฐานของสร้างแบบจำลอง การจำลองแบบไม่ต่อเนื่อง การกระจายความน่าจะเป็นของตัวแปรเข้า การสร้างตัวเลขสุ่ม การสร้างแบบจำลองที่มีความซับซ้อน การทดสอบความถูกต้องและความเสมือนจริงของแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การเปรียบเทียบทางเลือกของระบบต่างๆ การจำลองระบบการผลิต การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ความไว การหาค่าตอบที่ดีที่สุดของการจำลอง
 Basic simulation modeling, discrete-event simulation, input probability distributions, random number generators, building complex simulation models, model verification and validation, output analysis, comparing alternative system

configurations, simulation of manufacturing systems, experimental design, sensitivity analysis, and optimization for simulation.

- 03626525 การวางแผนและการจัดตารางการผลิต 3(3-0-6)
(Production Planning and Scheduling)
การวางแผนและควบคุมการผลิต การวางแผนการผลิตโดยรวม การวางแผนความต้องการวัสดุ การวางแผนกำลังการผลิต การจัดสมดุลสายการผลิต เทคนิคการจัดตารางการผลิต ระบบการผลิตแบบอัจฉริยะ
Manufacturing planning and control, aggregate planning, material requirement planning, capacity management, line balancing, techniques of production scheduling, intelligent production system.
- 03626526 ระบบการผลิตและการผลิตแบบอัตโนมัติ 3(3-0-6)
(Production Systems and Automation Manufacturing)
แนวคิดของระบบการผลิตและการประยุกต์ใช้การผลิตแบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมการผลิต เทคโนโลยีกลุ่มและการผลิตแบบเซลล์คู่ค่า ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ระบบและอุปกรณ์การขนย้าย ขนถ่าย ลำเลียง การออกแบบผังโรงงาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบการผลิต ระบบการผลิตแบบบูรณาการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบการผลิต ระบบการผลิตสมัยใหม่ และการบริหารจัดการการดำเนินงาน
Concepts of production systems and application automated manufacturing in production industry, group technology and cellular manufacturing, flexible manufacturing systems, material handling, equipment and storage, plant layout design. Modern technology in production system and computer integrated manufacturing, production system analysis and design, modern manufacturing systems, and operation management.
- 03626527 วิศวกรรมคุณภาพ 3(3-0-6)
(Quality Engineering)
การจัดการคุณภาพ ความเป็นผู้นำด้านคุณภาพ สารสนเทศและการวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนคุณภาพเชิงกลยุทธ์ การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบุคคล การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ
Quality management, leadership in quality, information and data analysis,

strategic quality planning, human resource development and management, continuous quality improvement, statistical process control.

- 03626531 การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated Productivity and Environmental Management)
การจัดการด้านการเพิ่มผลิตภาพในอุตสาหกรรมการผลิต และอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งบูรณาการกับการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักการและแนวคิดของการจัดการผลิตภาพ กิจกรรมการวางแผน การประเมิน และการปรับปรุงโดยมุ่งเน้นทั้งด้านเทคโนโลยี วัสดุ แรงงาน ผลิตภัณฑ์ และวิธีการทำงานซึ่งบูรณาการกับหลักการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความยั่งยืนแก่องค์กร
Management of productivity improvement in manufacturing and service industries integrated with environmental management. Principle and concept of productivity management, planning, assessing and improving activities focus on technology material, labor, product and working method integrated with an environmental management principle in order to make the organization sustainable.
- 03626541 การวินิจฉัยองค์กร 3(3-0-6)
(Enterprise Diagnosis)
การตรวจสอบและการวินิจฉัยภาพรวมของบริษัททั้งระบบ ประกอบด้วย การผลิต การตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การเงินและบัญชี และระบบสารสนเทศ
Investigation and diagnosis of a total system in an enterprise including manufacturing, marketing, human resources, financial and accounting, and management information system.
- 03626542 การบัญชีการเงินและการบริหารสำหรับวิศวกรและบุคลากรด้านเทคโนโลยี 3(3-0-6)
(Financial and Managerial Accounting for Engineers and Technologists)
การวิเคราะห์งบการเงิน กระแสเงินสดและภาษี ตลาดการเงิน ความเสี่ยงทางการเงินและอัตราผลตอบแทน การประเมินโครงการลงทุน ตราสารหนี้ พันธบัตรรัฐบาล ตราสารอนุพันธ์ การจัดการความเสี่ยง การบัญชีบริหาร การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณการผลิต กำไร การออกแบบระบบสำหรับงานสั่งทำ และต้นทุนกระบวนการ
Analysis of financial statements, cash flow and tax, financial market, financial risks and rate of return, capital budgeting, bond, government bond, derivatives, risk management, managerial accounting, cost-volume-profit analysis, systems design

for job order costing and process costing.

- 03626543 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)
(Human Resources Management in Engineering and Technology)
การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่ การออกแบบและพัฒนาองค์กร การเปลี่ยนจากองค์กร
บุคลากรไปสู่องค์กรเทคโนโลยี การจัดการแรงงานสัมพันธ์
Modern human resources management, organizational design and
development, Adaptation of personal to the technological enterprise. Labor
relationships management.
- 03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Marketing Systems Analysis)
การวิเคราะห์ปัจจัยของผลิตภัณฑ์ ลูกค้า การสื่อสาร การส่งเสริมการขาย และการจูงใจ การ
จัดการภายในสภาพแวดล้อมแบบพลวัตระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ
Factors of products analysis, customers, communication, promotion, and
persuasion. Management of a dynamic business to business environment.
- 03626545 เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ 3(3-0-6)
(Information Technology in Business)
แนวคิดพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการ
ดำเนินธุรกิจ การบริหารข้อมูลเพื่อเพิ่มศักยภาพของการดำเนินธุรกิจ ระบบเชื่อมโยงเครือข่าย
ธุรกิจและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการประมวลผลข้อมูล ระบบบูรณาการห่วงโซ่อุปทาน
การวางแผนทรัพยากรทั้งองค์กร การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และบริหารจัดการองค์ความรู้ ธุรกิจแบบ
อัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กลยุทธ์และวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ
Basic concepts of information technology. Application of information
technology to support in business environments. Managing data to improve
business performance, networks and collaboration, e-business and e-commerce,
transaction processing. Integrated system of supply chains, enterprise resource
planning, customer relationship management, and knowledge management.
Business intelligent and decision support systems. Information technology strategy
and planning.

- 03626546 การบริหารเทคโนโลยี 3(3-0-6)
(Management of Technology)
แนวคิด เครื่องมือ และเทคนิคการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะทำให้องค์กรเทคโนโลยีทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในโลกปัจจุบัน
Concepts, tools, and techniques of modern technology management, that effectively works in global today's technology organizations.
- 03626547 การออกแบบและการจัดการระบบบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)
(Packaging System Design and Management)
ระบบบรรจุภัณฑ์และกฎระเบียบ ความเกี่ยวเนื่องกันของผลิตภัณฑ์และระบบบรรจุภัณฑ์ การแก้ปัญหาโดยใช้วัสดุและเทคโนโลยีล่าสุดของกระบวนการทางด้านวัสดุ เทคโนโลยี การตลาด และการจัดการหมุนเวียนของสินค้า การออกแบบและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Packaging system and regulations. Interaction of product and packaging system. Problem solving techniques using latest materials and technologies. Marketing and logistics processes. Design and development of environmentally friendly packaging.
- 03626591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 1(1-0-2)
(Research Methods in Engineering and Technology Management)
หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนงานวิจัย กำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แผลผล การวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
Research principles and methods in engineering and technology management, problem analysis for research topics identification, data collecting for research h planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation, and preparation for journal publication.

| | | |
|----------|---|------|
| 03626595 | <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงาน Independent study on interesting topic at the master's degree level, compile into a written report.</p> | 3 |
| 03626596 | <p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Selected Topics in Engineering and Technology Management)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in engineering and technology management at the master's degree level. Topics are subject to change in each semester.</p> | 1-3 |
| 03626597 | <p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on currents interesting topics in engineering and technology management at the master's degree level.</p> | 1 |
| 03626598 | <p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in engineering and technology management at the master's degree level and compile into a written report.</p> | 1-3 |
| 03626599 | <p>วิทยานิพนธ์ (Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p> | 1-12 |