

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	127	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
(1.1) กลุ่มวิชาจรรยาบรรณ (สถาบันวิชาศึกษาทั่วไป)	9	หน่วยกิต
(1.2) กลุ่มวิชาจรรยาบรรณ (คณะวิทยาศาสตร์)	3	หน่วยกิต
(1.3) กลุ่มวิชาทักษะภาษาอังกฤษ	12	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	97	หน่วยกิต
(2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
(2.2) ชุดวิชาหลัก (Compulsory Modules) 5 ชุดวิชา	48	หน่วยกิต
(2.3) ชุดวิชาเสริม (Enrichment Modules) 3 ชุดวิชา	27	หน่วยกิต
(2.4) ชุดวิชาการเรียนรู้แบบบูรณาการ	7	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

รายวิชา

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1) กลุ่มวิชาจรรยาบรรณ (Soft Skills) ที่รับผิดชอบโดยสถาบันการสอนวิชาศึกษาทั่วไป ที่เปิดสอนโดยสถาบันการสอนวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชา/ชุด วิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
*GE 179 144 ฮาวทูเก่งเต็มมีสุข		3(3-0-6)
How to be an Intelligent, Virtuous and Happy Person		
GE 341 511 การคิดเชิงคำนวณและเชิงสถิติสำหรับเอพีซีดี		3(3-0-6)
Computational & Statistical Thinking for ABCD		
*GE 519 741 ต้นกล้าธุรกิจ		3(3-0-6)
Business Seed		
1.2) กลุ่มวิชาจรรยาบรรณ (Soft Skills) ที่รับผิดชอบโดยคณะวิทยาศาสตร์ที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชา/ชุดวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
SC 001 003 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์		3(3-0-6)
Science Communication		
1.3) กลุ่มวิชาทักษะภาษาอังกฤษ ที่รับผิดชอบโดยสถาบันภาษา จำนวน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชา/ชุดวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
LI 101 001 ภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
English I		
LI 101 002 ภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
English II		
LI 101 003 ภาษาอังกฤษ 3		3(3-0-6)
English III		
LI 101 004 ภาษาอังกฤษ 4		3(3-0-6)
English IV		
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>97</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 5 รายวิชา 15 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
LI 203 010 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		3 (3-0-6)
English for Sciences and Technology		

*SC 002 104	วิทยาศาสตร์กายภาพ Physical Science	3 (3-0-6)
*SC 401 101	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3 (3-0-6)
*SC 401 210	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์การคมนา Calculus for Computational Science	3 (3-0-6)
*SC 401 401	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การคมนา Discrete Mathematics for Computational Science	3 (3-0-6)

2.2) **ชุดวิชาหลัก (Compulsory Modules)** จำนวน 5 ชุดวิชา 48 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านชุดวิชาดังต่อไปนี้หรือชุดวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

*SC 611 101	ทฤษฎีเชิงสถิติ Statistical Theory	9 (9-0-18)
*SC 612 102	การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการวิจัยเชิงสำรวจ Statistical Analysis for Survey Research	12 (6-12-18)
*SC 612 103	การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการวิจัยเชิงทดลอง Statistical Analysis for Designs of Experiment	6 (3-6-9)
*SC 612 104	หัวใจสำคัญของวิทยาการข้อมูล Essential Data Science	12 (6-12-18)
*SC 613 105	ตัวแบบการทำนายเชิงสถิติ Statistical Predictive Model	9 (6-6-15)

2.3) **ชุดวิชาเสริม (Enrichment Modules)** เลือก 3 จาก 6 ชุดวิชา 27 หน่วยกิต ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านชุดวิชาดังต่อไปนี้หรือชุดวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

*SC 613 201	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	9 (6-6-15)
*SC 613 202	การเสี่ยงภัยและสถิติประกันภัย Risk and Insurance Statistics	9 (9-0-18)
*SC 613 203	การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการบริหารองค์กร Statistical Analysis for Enterprise Management	9 (6-6-15)
*SC 613 204	วิศวกรการเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning Engineer	9 (6-9-12)
*SC 613 205	นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล Data Scientist	9 (9-6-12)
*SC 614 206	วิธีทางสถิติศาสตร์เพิ่มเติม Further Statistical Methods	9 (9-0-18)

2.4) **ชุดวิชาเรียนรู้แบบบูรณาการ** มี 2 แผนการศึกษาให้เลือก ได้แก่ แผนสหกิจศึกษาและแผนการทำโครงการแต่ละแผนมีจำนวน 2 ชุดวิชา (7 หน่วยกิต) ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านชุดวิชาดังต่อไปนี้หรือชุดวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

SC 002 001	การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ Orientation to Co-Operative Education for Science Students	1 (0-2-2)
**SC 614 785	สหกิจศึกษาทางสถิติและวิทยาการข้อมูล Co-operative Education in Statistics and Data Science	6 (0-18-9)

หรือ

*SC 613 001	การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติโครงการทางสถิติ และวิทยาการข้อมูล Orientation to Statistics and Data Science Project	1 (0-2-2)
**SC 614 774	โครงการทางสถิติและวิทยาการข้อมูล Project in Statistics and Data Science	6 (0-18-9)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6

หน่วยกิต

เป็นวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะวิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังกล่าวหรือรายวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิต

แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
แผน 2 แบบวิชาชีพ	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2    แผน 2 แบบวิชาชีพ

(1) หมวดวิชาบังคับ

(1.1) วิชาพื้นฐานวิศวกรรม (ไม่นับหน่วยกิต)	-	-	หน่วยกิต
(1.2) วิชาพื้นฐานวิศวกรรม (นับหน่วยกิต)	3	3	หน่วยกิต
(1.3) วิชาเฉพาะวิศวกรรม (ไม่นับหน่วยกิต)	1	1	หน่วยกิต
(1.4) วิชาเฉพาะวิศวกรรม (นับหน่วยกิต)	9	9	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเลือก	6	18	หน่วยกิต
(3) วิทยานิพนธ์	18	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36	หน่วยกิต

รายวิชาสำหรับ แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 และแผน 2 แบบวิชาชีพ

(1) หมวดวิชาบังคับ

(1.1) วิชาพื้นฐานวิศวกรรม (นับหน่วยกิต)

นักศึกษาแผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 และแผน 2 แบบวิชาชีพ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน รายวิชาต่อไปนี้ แบบนับหน่วยกิต (Credit) จำนวน 3 หน่วยกิต ดังนี้

EN 007 002	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์และการจัดการนวัตกรรม Engineering Research Methodology and Innovation Management	3 (3-0-6)
------------	---	-----------

(1.2) วิชาเฉพาะวิศวกรรม (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษาแผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 และแผน 2 แบบวิชาชีพ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน รายวิชาต่อไปนี้ แบบไม่นับหน่วยกิต (Audit) จำนวน 1 หน่วยกิต ดังนี้

EN 447 891	การสัมมนาทางวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Industrial and Logistics Engineering Management Seminar	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
------------	---	-------------------------------

(1.3) วิชาเฉพาะวิศวกรรม (นับหน่วยกิต)

นักศึกษาแผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 และแผน 2 แบบวิชาชีพ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน แบบ นับหน่วยกิต (Credit) และต้องมีผลการศึกษาในระดับ C ขึ้นไปจำนวน 9 หน่วยกิต ตามรายวิชาดังต่อไปนี้

**EN 447 100	การวิจัยดำเนินการสำหรับการประยุกต์อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Operations Research for Industrial and Logistics Applications	3 (3-0-6)
EN 447 101	การจัดการเชิงปฏิบัติการ Operations Management	3 (3-0-6)
EN 447 500	การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Industrial Cost Analysis and Engineering Economy	3 (3-0-6)

(2) หมวดวิชาเลือก

สำหรับนักศึกษาแผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน รายวิชาต่อไปนี้ แบบนับหน่วยกิต (Credit) หรือรายวิชาจากกลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ดังนี้

สำหรับนักศึกษาแผน 2 แบบวิชาชีพ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน รายวิชาต่อไปนี้ แบบนับหน่วยกิต (Credit) จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยต้องเลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ หรือ

รายวิชาจากกลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และ/หรือจากรายวิชากลุ่มวิชาอื่น ๆ หรือ รายวิชาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลัง จำนวน 3 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ดังนี้

EN 427 405	การวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจ Enterprise Resource Planning	3 (3-0-6)
EN 427 510	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม Innovative Product Design and Development	3 (3-0-6)
EN 447 102	การคำนวณอัจฉริยะสำหรับอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Intelligence Computing for Industrial and Logistics	3 (3-0-6)
EN 447 103	รูปแบบและระบบการขนส่ง Transport Modes and Systems	3 (3-0-6)
EN 447 104	การวิเคราะห์โปรแกรมเชิงเส้นและการไหลภายในโครงข่าย Analysis of Linear Programming and Network Flows	3 (3-0-6)
EN 447 105	การจำลองระบบอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Industrial and Logistics System Simulation	3 (3-0-6)
EN 447 200	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3 (3-0-6)
EN 447 201	โลจิสติกส์แบบย้อนกลับและห่วงโซ่อุปทานแบบวงปิด Reverse Logistics and Closed-Loop Supply Chain	3 (3-0-6)
EN 447 202	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3 (3-0-6)
EN 447 203	หลักการการบริหารสินค้าคงคลังและวัสดุ Principles of Inventory and Materials Management	3 (3-0-6)
*EN 447 204	การจัดการคลังสินค้า Warehouse Management	3 (3-0-6)
*EN 447 205	การจัดการโลจิสติกส์ควบคุมอุณหภูมิ Cold Chain Logistics Management	3 (3-0-6)
EN 447 300	ลีนซิกซิกม่า Lean Six Sigma	3 (3-0-6)
EN 447 301	วิธีการทางสถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Statistical Methods for Logistics and Supply Chain Management	3 (3-0-6)
*EN 447 302	โลจิสติกส์สำหรับการบริการสุขภาพ Healthcare Logistics	3 (3-0-6)
EN 447 400	การวิเคราะห์การตัดสินใจภายใต้หลายเกณฑ์และการวัดสมรรถนะ Multiple Criteria Decision Analysis and Performance Measurement	3 (3-0-6)
EN 447 401	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ Geographic Information Systems for Logistics	3 (3-0-6)
EN 447 501	การวิเคราะห์การตัดสินใจเชิงเศรษฐศาสตร์ขั้นสูง Advance Economic Decision Analysis	3 (3-0-6)
EN 447 894	หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Current Topics in Industrial and Logistics Engineering Management	3 (3-0-6)

### (3) วิทยานิพนธ์

#### นักศึกษาแผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2

EN 447 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18	หน่วยกิต
------------	-----------------------	----	----------

(4) การศึกษาอิสระ

นักศึกษาแผน 2 แบบวิชาชีพ

EN 447 897

การศึกษาอิสระ

Independent Study

6

หน่วยกิต

4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

ชั้นปีที่ ภาคการศึกษา	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568) (จันทร์-ศุกร์)	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) (เสาร์-อาทิตย์)
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น	GE 341 511 การคิดเชิงคำนวณและเชิงสถิติสำหรับเอพีซีดี Computational & Statistical Thinking for ABCD 3 (3-0-6) *GE 179 144 ฮาวทูเก่งดีมีสุข How to be an Intelligent, Vituous and Happy Person 3 (3-0-6) LI 101 001 ภาษาอังกฤษ 1 English I 3 (3-0-6) *SC 002 104 วิทยาศาสตร์กายภาพ Physical Science 3 (3-0-6) *SC 401 210 แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์การคณนา Calculus for Computational Science 3 (3-0-6) *SC 401 401 วิทยุคณิตสำหรับวิทยาศาสตร์การคณนา Discrete Mathematics for Computational Science 3 (3-0-6)	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย	*GE 519 741 ต้นกล้านักธุรกิจ Business Seed 3 (3-0-6) LI 101 002 ภาษาอังกฤษ 2 English II 3 (3-0-6) *SC 401 101 พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra 3 (3-0-6) *SC 611 101 ทฤษฎีเชิงสถิติ Statistical Theory 9 (9-0-18)	
ปีที่ 2 (จัดการศึกษาตลอด ปีการศึกษา)	LI 102 003 ภาษาอังกฤษ 3 English III 3 (3-0-6) LI 102 004 ภาษาอังกฤษ 4 English IV 3 (3-0-6) *SC 612 102 การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการวิจัยเชิงสำรวจ Statistical Analysis for Survey Research 12 (6-12-18) *SC 612 103 การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการวิจัยเชิงทดลอง Statistical Analysis for Designs of Experiment 6 (3-6-9)	

ชั้นปีที่ ภาคการศึกษา	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568) (จันทร์-ศุกร์)	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) (เสาร์-อาทิตย์)
ปีที่ 2 (จัดการศึกษาตลอด ปีการศึกษา) (ต่อ)	*SC 612 104 หัวใจสำคัญของวิทยาการข้อมูล Essential Data Science 12 (6-12-18)	
ปีที่ 3 (จัดการศึกษาตลอด ปีการศึกษา)	LI 203 010 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technology 3 (3-0-6) SC 001 003 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Science Communication 3 (3-0-6) *SC 613 105 ตัวแบบการทำนายเชิงสถิติ Statistical Predictive Model 9 (6-6-15) *SC 613 2xx เลือกชุดวิชาเสริม 9 (x-x-x) *SC 613 2xx เลือกชุดวิชาเสริม 9 (x-x-x) SC 002 001 การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ Orientation to Co-Operative Education for Science Students 1 (0-2-2) <b>หรือ</b> *SC 613 001 การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติโครงการ ทางสถิติและวิทยาการข้อมูล Orientation to Statistics and Data Science Project	<b>ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b> <b>แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2 และแผน 2 แบบวิชาชีพ</b> EN 007 002 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์ และการจัดการนวัตกรรม Engineering Research 3 (3-0-6) Methodology and Innovation Management EN 447 500 การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Industrial Cost Analysis and Engineering Economy 3 (3-0-6) <b>ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b> EN 447 100 การวิจัยดำเนินการสำหรับการประยุกต์ อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Operations Research for Industrial and Logistics Applications 3 (3-0-6) EN 447 101 การจัดการเชิงปฏิบัติการ Operations Management 3 (3-0-6)
ปีที่ 4 (จัดการศึกษาตลอด ปีการศึกษา)	*SC 61x xxx เลือกชุดวิชาเสริม 9 (x-x-x) **SC 614 785 สหกิจศึกษาทางสถิติและวิทยาการข้อมูล Co-operative Education in Statistics and Data Science 6 (0-18-9) <b>หรือ</b> **SC 614 774 โครงการทางสถิติและวิทยาการข้อมูล Project in Statistics and Data Science xx xxx xxx วิชาเลือกเสรี 3 (x-x-x) xx xxx xxx วิชาเลือกเสรี 3 (x-x-x)	<b>ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b> <b>แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2</b> EN 447 891 การสัมมนาทางวิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Industrial and Logistics Management Seminar 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) EN xxx xxx วิชาเลือก Elective Course 3 (3-0-6) <b>แผน 2 แบบวิชาชีพ</b> EN 447 891 การสัมมนาทางวิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Industrial and Logistics Management Seminar 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

ชั้นปีที่ ภาคการศึกษา	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568) (จันทร์-ศุกร์)	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) (เสาร์-อาทิตย์)
ปีที่ 4 (จัดการศึกษาตลอด ปีการศึกษา) (ต่อ)		EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course <b>ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b> <b>แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2</b> EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course EN 447 899 วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต Thesis <b>แผน 2 แบบวิชาชีพ</b> EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น		<b>แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2</b> EN 447 899 วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต Thesis <b>แผน 2 แบบวิชาชีพ</b> EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course EN xxx xxx วิชาเลือก 3 (3-0-6) Elective Course EN 447 897 การศึกษาอิสระ 3 หน่วยกิต Independent Study
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย		<b>แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 2</b> EN 447 899 วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต Thesis

<p>ชั้นปีที่ ภาคการศึกษา</p>	<p>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568) (จันทร์-ศุกร์)</p>	<p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) (เสาร์-อาทิตย์)</p>
<p>ปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย (ต่อ)</p>		<p>แผน 2 แบบวิชาชีพ EN 447 897 การศึกษาอิสระ Independent Study 3 หน่วยกิต</p>