

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ
Bachelor of Science Program in Statistics

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต(สถิติ)
	ชื่อย่อ	วท.บ.(สถิติ)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Statistics)
	ชื่อย่อ	B.Sc.(Statistics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1. ปรัชญาของหลักสูตร

ดำเนินการเรียนการสอน การศึกษาวิจัยทางด้านสถิติ เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านสถิติ ที่มีความรู้ ความสามารถทางวิชาการ มีคุณธรรม จริยธรรมที่สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยและสนองต่อการพัฒนาประเทศ

4.2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการประยุกต์ สามารถทำการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานสถิติและงานอื่นๆ ที่อาศัยสถิติได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้เบื้องต้นในการทำวิจัย อันจะเป็นรากฐานในการศึกษาค้นคว้าสิ่งที่เป็นประโยชน์แก่สังคม โดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นระบบต่อไป
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการเพียงพอที่จะศึกษาต่อในระดับสูงได้
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณ

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2552 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าเป็นนักศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษา
ปริญญาตรี ฉบับ พ.ศ. 2540 ข้อ 7

7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือ การคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

8. ระบบการศึกษา

การศึกษาในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในปีหนึ่งๆ เป็นสองภาคการศึกษาปกติ
ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่บังคับ คือภาคหนึ่งและภาคสอง ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาสิบหกสัปดาห์และอาจเปิดภาคฤดูร้อน
ได้โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่าหกสัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ ภาคฤดู
ร้อนเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ

การคิดหน่วยกิตของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นดังนี้

1. วิชาบรรยาย (ภาคทฤษฎี) 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
2. วิชาฝึกหรือทดลอง (ภาคปฏิบัติ) 2 หรือ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
3. วิชาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม (ภาคฝึกงานอาชีพ) ใช้เวลาฝึก 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษาปกติรวม 45-
90 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
4. โครงการพิเศษ นักศึกษาใช้เวลาฝึกปฏิบัติ (ภายใต้การควบคุมของอาจารย์) 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษา
ปกติรวม 45 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9. ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในภาคปกติเป็นหลักสูตร 4 ปี นักศึกษาจะต้องใช้
เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 7 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาอย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียน ในแต่ละภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้น
ปริญญาตรี พ.ศ. 2540 ข้อ 10

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 ข้อ 11,12,13,14,15 และ 22
การวัดผลการศึกษา แบ่งเป็น 8 ระดับ มีชื่อและค่าระดับ ต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังนี้

ระดับ	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ค่าระดับ	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0

12. งบประมาณ

ภาคปกติ

ใช้งบประมาณตามที่ได้เสนอขอไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 10 และที่จะขอเป็นรายปีงบประมาณ โดยมีค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตคนละประมาณ 22,000 บาท/ปี

ภาคพิเศษ

ใช้งบประมาณรายได้ของโครงการ โดยมีค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตคนละประมาณ 66,850 บาท/ปี

13. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

13.1 โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจัดทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรดังนี้

1. วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาบังคับในสาขา	30	หน่วยกิต
2.3 วิชาบังคับนอกสาขา	27	หน่วยกิต
2.4 วิชาเลือกในสาขา	15	หน่วยกิต
2.5 วิชาโทหรือวิชาเลือก	18	หน่วยกิต
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

13.2 ข้อกำหนดของหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
--------------------	----	----------

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า

30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 : วิชาศึกษาทั่วไป	21	หน่วยกิต
หมวดมนุษยศาสตร์	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต	
มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
TU 110 Integrated Humanities		
หมวดสังคมศาสตร์	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต	
มธ. 120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
TU 120 Integrated Social Sciences		
หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
: วิทยาศาสตร์	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต	
มธ. 130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต
TU 130 Integrated Sciences and Technology		
: คณิตศาสตร์หรือคอมพิวเตอร์	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต	
มธ.154 รากฐานคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
TU 154 Foundation of Mathematics	3	หน่วยกิต

หมวดภาษา

: ภาษาไทย	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต		
ท. 161 การใช้ภาษาไทย		3	หน่วยกิต
TH 161 Thai Usage			

: ภาษาอังกฤษ	บังคับ 2 วิชา 6 หน่วยกิต		
สข. 070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1			ไม่นับหน่วยกิต
EL 070 English Course 1			
(สำหรับผู้ที่มีความรู้ยังไม่ถึง สข 171)			
สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2		3	หน่วยกิต
EL 171 English Course 2			
สข. 172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3		3	หน่วยกิต
EL 172 English Course 3			

ส่วนที่ 2 นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2 จำนวน 3 วิชา 9 หน่วยกิต ตามที่สาขาวิชากำหนด

ดังนี้

	บังคับ 2 วิชา 6 หน่วยกิต ได้แก่		
	พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
	BA 291 Introduction of Business		
และ	ศ.210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
	EC 210 Introductory Economics		
	และเลือกอีก 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
	จ.228 จิตวิทยาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	3	หน่วยกิต
	PY 228 Psychology of Interpersonal Relations		
	มธ.122 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3	หน่วยกิต
	TU122 Law in Everyday Life		
	ทอ.201 หลักการบริหาร	3	หน่วยกิต
	HO 201 Principle of Management		

2. วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		12	หน่วยกิต
นักศึกษาต้องศึกษาวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต ได้แก่รายวิชาต่อไปนี้			
วท.113 ชีววิทยาทั่วไป		3	หน่วยกิต
SC 113 General Biology			
วท.163 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป		1	หน่วยกิต
SC 163 General Biology Laboratory 1			
วท.123 เคมีพื้นฐาน		3	หน่วยกิต
SC 123 Fundamental Chemistry			
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน		1	หน่วยกิต
SC 173 Fundamental Chemistry Laboratory 1			

วท.135	ฟิสิกส์ทั่วไป	3	หน่วยกิต
SC 135	General Physics		
วท.185	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	หน่วยกิต
SC 185	General Physics Laboratory		

2.2 วิชาบังคับในสาขา 30 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับในสาขาวิชา จำนวน 30 หน่วยกิต ได้แก่ รายวิชาต่อไปนี้

ส.211	สถิติ 1	3	หน่วยกิต
ST 211	Statistics 1		
ส.212	สถิติ 2	3	หน่วยกิต
ST 212	Statistics 2		
ส.321	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 321	Introduction to Probability Theory		
ส.322	คณิตสถิติศาสตร์ 1	3	หน่วยกิต
ST 322	Mathematical Statistics 1		
ส.332	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3	หน่วยกิต
ST 332	Applied Regression Analysis		
ส.351	เทคนิคการชักตัวอย่างเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 351	Introduction to Sampling Technique		
ส.422	คณิตสถิติศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต
ST 422	Mathematical Statistics 2		
ส.431	การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 431	Introduction to Experimental Designs		
ส.451	ระเบียบวิธีการวิจัย	3	หน่วยกิต
ST 451	Research Methodology		
ส.494	โครงการพิเศษ 1	1	หน่วยกิต
ST 494	Special Project 1		
ส.495	โครงการพิเศษ 2	2	หน่วยกิต
ST 495	Special Project 2		

โดยจะต้องสอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับ C ใน รายวิชา ส.211, ส.212 , ส.321, ส.322, ส.351 และ ส.422

2.3 วิชาบังคับนอกสาขา 27 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับนอกสาขาวิชา จำนวน 27 หน่วยกิต ได้แก่ รายวิชาต่อไปนี้

ค.211	แคลคูลัส 1	3	หน่วยกิต
MA 211	Calculus 1		
ค.212	แคลคูลัส 2	3	หน่วยกิต
MA 212	Calculus 2		

	ค.213 แคลคูลัส 3	3	หน่วยกิต
	MA 213 Calculus 3		
	ค.332 พีชคณิตเชิงเส้น	3	หน่วยกิต
	MA 332 Linear Algebra		
	ค.351 วิธีการเชิงตัวเลข	3	หน่วยกิต
	MA 351 Numerical Methods		
	คพ.103 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
	CS 103 Introduction to Computer Programming		
	คพ.112 การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
	CS 112 Introduction to Object-Oriented Programming		
	อ. 221 การอ่านเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	3	หน่วยกิต
	EG 221 Reading for Information		
หรือ	สษ.295 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 1	3	หน่วยกิต
	EL 295 Academic English 1		
	อ.241 การฟัง-การพูด 1	3	หน่วยกิต
	EG 241 Listening-Speaking 1		
หรือ	สษ.395 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 2	3	หน่วยกิต
	EL 395 Academic English 2		

2.4 วิชาเลือกในสาขา 15 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเลือกในสาขาระดับ 300 หรือ ระดับ 400 จำนวน 15 หน่วยกิต โดยต้องเลือกศึกษาวิชาในสาขาระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

- วิชาเลือกระดับ 300 จาก

ส.336	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3	หน่วยกิต
ST 336	Statistical Quality Control		
ส.337	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 337	Introduction to Nonparametric Statistics		
ส.339	ประชากรศาสตร์ 1	3	หน่วยกิต
ST 339	Demography 1		
ส.346	คณิตศาสตร์การเงิน	3	หน่วยกิต
ST 346	Mathematics of Finance		
ส.347	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 1	3	หน่วยกิต
ST 347	Mathematics of Life Insurance 1		
ส.348	คณิตศาสตร์การลงทุน	3	หน่วยกิต
ST 348	Mathematics of Investment		
ส.349	คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย	3	หน่วยกิต
ST 349	Casualty Actuarial Mathematics		
ส.366	การวิจัยดำเนินงาน	3	หน่วยกิต
ST 366	Operations Research		

ส.376	การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3	หน่วยกิต
ST376	Data Analysis and computing with Statistical Packages		
ส.386	ชีวสถิติเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 386	Introduction to Biostatistics		
- <u>วิชาเลือกระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก</u>			
ส.428	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประกันภัย	3	หน่วยกิต
ST 428	Special Topics in Actuarial Science		
ส.436	การวิเคราะห์การตัดสินใจทางสถิติเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 436	Introduction to Statistics Decision Analysis		
ส.438	อนุกรมเวลาและการพยากรณ์	3	หน่วยกิต
ST 438	Time Series and Forecasting		
ส.439	ประชากรศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต
ST 439	Demography 2		
ส.446	ทฤษฎีการเสี่ยงภัยเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 446	Introduction to Risk Theory		
ส.447	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 2	3	หน่วยกิต
ST 447	Mathematics of Life Insurance 2		
ส.449	สัมมนาคณิตศาสตร์ประกันภัย	3	หน่วยกิต
ST 449	Seminar in Actuarial Science		
ส.467	การบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
ST 467	Introduction to Stochastic Processes		
ส.486	การวิเคราะห์หลายตัวแปรประยุกต์	3	หน่วยกิต
ST 486	Applied Multivariate Analysis		
ส.497	หัวข้อพิเศษทางสถิติ	3	หน่วยกิต
ST 497	Special Topics in Statistics		

นักศึกษาที่ศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีสาขาวิชาสถิติจะนำรายวิชาต่อไปนี้มานับเป็นหน่วยกิตสะสมและคำนวณค่าระดับเฉลี่ยไม่ได้ คือ

ส.216	สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 1	3	หน่วยกิต
ST 216	Statistics for Social Science 1		
ส.217	สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต
ST 217	Statistics for Social Science 2		
ส.218	สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 1	3	หน่วยกิต
ST 218	Psychological Statistics 1		
ส.319	สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 2	3	หน่วยกิต
ST 319	Psychological Statistics 2		

ส.326	ความน่าจะเป็นประยุกต์	3	หน่วยกิต
ST326 Applied Probability			
ส.327	คณิตสถิติศาสตร์เชิงประยุกต์ 1	3	หน่วยกิต
ST 327 Applied Mathematical Statistics 1			
ส.328	คณิตสถิติศาสตร์เชิงประยุกต์ 2	3	หน่วยกิต
ST 328 Applied Mathematical Statistics 2			
ส.338	การออกแบบการทดลองสำหรับวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
ST 338 Experimental Designs for Science			
ส.457	ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
ST 457 Research Methodology in Social Sciences			
ค.216	แคลคูลัสสำหรับสังคมศาสตร์ 1	3	หน่วยกิต
MA 216 Calculus for Social Science 1			
ค.217	แคลคูลัสสำหรับสังคมศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต
MA 217 Calculus for Social Science 1			
ค.236	พีชคณิตเชิงเส้นและสมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
MA236 Linear Algebra and Elementary Differential Equations			
อส.201	หลักเบื้องต้นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3	หน่วยกิต
IM 201 Introduction to Quantitative Analysis			
อส.202	สถิติธุรกิจ	3	หน่วยกิต
IM 202 Business Statistics			

นักศึกษาที่ได้ศึกษารายวิชา อส.201 หลักเบื้องต้นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ ถ้าศึกษาโดยเป็นวิชาพื้นฐานของวิชาอื่น หรือเป็นวิชาหนึ่งในหลักสูตรวิชาโทของนักศึกษาผู้นั้น สามารถนำรายวิชาดังกล่าวมานับหน่วยกิตสะสมได้

2.5 วิชาโทหรือวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษารูปแบบใดรูปแบบหนึ่งดังต่อไปนี้

2.5.1 วิชาโท 18 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นวิชาโท โดยศึกษาตาม ข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักสูตรวิชาโทสาขานั้นๆ และหากมีจำนวนหน่วยกิตของวิชาโทเหลืออยู่ นักศึกษาจะต้อง เลือกศึกษาวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ให้ครบจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ข้างต้น

2.5.2 วิชาเลือก 18 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากวิชาของสาขาวิชาใดก็ได้ รวมไม่เกิน 4 สาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต (ไม่นับรวม คณะ/สาขาวิชาที่นักศึกษาเลือกศึกษาเป็นวิชาเอก)

3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงวิชาศึกษาทั่วไปหมวดภาษาต่างประเทศ

นักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้

1. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา (รวมทั้งวิชาที่ไม่ได้กำหนดไว้ในวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2)
2. วิชาในหลักสูตรศึกษาทั่วไปทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ “มธ” ทุกวิชา
3. วิชา ท.162 การเขียนรายงานทางวิชาการ และ ท. 163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร

13.3 หลักสูตรวิชาโท สาขาวิชาสถิติมีหลักสูตรวิชาโท 2 หลักสูตร ดังนี้

13.3.1 การศึกษาวิชาโทสาขาวิชาสถิติ

นักศึกษานอกสาขาที่ประสงค์จะศึกษาสาขาวิชาสถิติเป็นวิชาโท ต้องศึกษารายวิชาในสาขาวิชาสถิติไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ และตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาบังคับในสาขาวิชา 12 หน่วยกิต ดังนี้
 - 1.1 ส.211 สถิติ 1 หรือ ส.216 สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 1 หรือ ส.218 สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 1
 - 1.2 ส.212 สถิติ 2 หรือ ส.217 สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 2 หรือ ส.319 สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 2
 - 1.3 ส.321 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น หรือ ส.326 ความน่าจะเป็นประยุกต์
 - 1.4 ส.322 คณิตสถิติศาสตร์ 1 หรือ ส.327 คณิตสถิติศาสตร์ประยุกต์ 1
2. นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาเลือกในสาขาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในข้อ 2.4 ทั้งนี้รวมรายวิชา ต่อไปนี้ด้วย

คป.319 กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์ 1 , คพ.103 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น , คพ.112 การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น , รส.201 หลักเบื้องต้นระบบสารสนเทศ , รส.261 การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ , รส.312 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3. นักศึกษาต้องสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยของรายวิชาทั้งหมดที่จะนับเข้าเป็นวิชาโท ไม่น้อยกว่า 2.00

13.3.2 การศึกษาวิชาโทสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย

นักศึกษานอกสาขาที่ประสงค์จะศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัยเป็นวิชาโท ต้องศึกษารายวิชาในสาขาวิชาสถิติไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ และตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาบังคับในกลุ่มวิชาด้านคณิตศาสตร์ประกันภัย 15 หน่วยกิตดังนี้
 - 1.1 ส.246 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย
 - 1.2 ส.346 คณิตศาสตร์การเงิน
 - 1.3 ส.347 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 1
 - 1.4 ส.348 คณิตศาสตร์การลงทุน
 - 1.5 ส.349 คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย
2. นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาเลือกในสาขาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้
 - ส.366 การวิจัยดำเนินงาน หรือ คป.319 กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์ 1 ,
 - ส.428 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประกันภัย , ส.438 อนุกรมเวลาและการพยากรณ์ ,
 - ส.446 ทฤษฎีการเสี่ยงภัยเบื้องต้น , ส.447 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 2 ,
 - ส.449 สัมมนาคณิตศาสตร์ประกันภัย , ส.467 กระบวนการสโตนอสติกเบื้องต้น
3. นักศึกษาต้องสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยของรายวิชาทั้งหมดที่จะนับเข้าเป็นวิชาโท

ไม่น้อยกว่า 2.00

13.4 การศึกษาเพื่อรับอนุปริญญาในสาขาวิชาสถิติ

นักศึกษาผู้ใดได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ตามหลักสูตรในสาขาวิชาสถิติ ได้หน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 102 หน่วยกิต ตามเงื่อนไขต่อไปนี้ มีสิทธิ์ได้รับอนุปริญญา

1. ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
 2. ได้ชั้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้วไม่น้อยกว่าห้าภาคการศึกษาปกติ
 3. ได้ศึกษาวิชาศึกษาทั่วไป และวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ครบตามหลักสูตร รวม 42 หน่วยกิต
 4. ได้ศึกษารายวิชาในสาขาวิชาสถิติไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต และได้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้ คือ ส.211 สถิติ 1, ส.212 สถิติ 2, ส.321 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น, ส.322 คณิตสถิติศาสตร์ 1, ส.351 เทคนิคการชักตัวอย่างเบื้องต้น และ ส.431 การออกแบบการทดลองเบื้องต้น
 5. ได้ศึกษารายวิชาในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ 15 หน่วยกิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต และ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต ดังรายวิชาต่อไปนี้ ค.211 แคลคูลัส 1, ค.212 แคลคูลัส 2, ค.213 แคลคูลัส 3, ค.332 พีชคณิตเชิงเส้น, ค.351 วิธีการเชิงตัวเลข, คพ.103 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น, คพ.112 การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น, อ.221 การอ่านเชิงวิเคราะห์ข้อมูล หรือ สข.295 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 1 และ อ.241 การฟัง-การพูด 1 หรือ สข.395 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 2
 6. ได้ศึกษาวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- ในกรณีที่ศึกษาวิชา ตามข้อ 3, 4 และ 5 แล้วไม่ครบ 102 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาวิชาตามข้อ 4 ให้ครบถ้วน

13.5 หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร

รายวิชาที่จะเปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ ประกอบด้วยตัวอักษรย่อ 1 ตำแหน่ง และตัวเลข 3 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อักษรย่อนำหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ มีความหมายดังนี้ (ST) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย สาขาวิชาสถิติ

1. ตัวเลข 3 ตำแหน่ง ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ มีความหมายดังนี้

เลขหลักหน่วย	เลข 0-5 หมายถึง	วิชาบังคับ
	เลข 6-9 หมายถึง	วิชาเลือก
เลขหลักสิบ	เลข 1 หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางสถิติ
	เลข 2 หมายถึง	วิชาทฤษฎีสถิติ
	เลข 3 หมายถึง	วิชาเฉพาะด้านทางสถิติ
	เลข 4 หมายถึง	วิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย
	เลข 5 หมายถึง	วิชาระเบียบวิธีวิจัย การสุ่มตัวอย่าง
	เลข 6 หมายถึง	วิชาการวิจัยดำเนินงาน
	เลข 7 หมายถึง	วิชาเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
	เลข 8 หมายถึง	วิชาสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
	เลข 9 หมายถึง	วิชาสัมมนาและหัวข้อพิเศษทางสถิติ
เลขหลักร้อย		
	เลข 1 หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตร ชั้นปีที่ 1
	เลข 2 หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตร ชั้นปีที่ 2
	เลข 3 หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตร ชั้นปีที่ 3
	เลข 4 หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตร ชั้นปีที่ 4

รายวิชาในหลักสูตร สาขาวิชาสถิติ มีดังนี้
รหัสวิชา ชื่อวิชา

หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ส.211	สถิติ 1	3(3-0-6)
ST 211	Statistics 1	
ส.212	สถิติ 2	3(3-0-6)
ST 212	Statistics 2	
ส.216	สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ST 216	Statistics for Social Science 1	
ส.217	สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ST 217	Statistics for Social Science 2	
ส.218	สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 1	3(3-0-6)
ST 218	Psychological Statistics 1	
ส. 246	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย	3 (3-0-6)
ST 246	General Principles of Insurance	
ส.319	สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 2	3(3-0-6)
ST 319	Psychological Statistics 2	
ส.321	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น	3(3-0-6)
ST 321	Introduction to Probability Theory	
ส.322	คณิตสถิติศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ST 322	Mathematical Statistics 1	
ส.326	ความน่าจะเป็นประยุกต์	3(3-0-6)
ST 326	Applied Probability	
ส.327	คณิตสถิติศาสตร์ประยุกต์ 1	3(3-0-6)
ST 327	Applied Mathematical Statistics 1	
ส.328	คณิตสถิติศาสตร์ประยุกต์ 2	3(3-0-6)
ST 328	Applied Mathematical Statistics 2	
ส.332	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3 (3-0-6)
ST 332	Applied Regression Analysis	
ส.336	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3 (3-0-6)
ST 336	Statistical Quality Control	
ส.337	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 337	Introduction to Nonparametric Statistics	
ส.338	การออกแบบการทดลองสำหรับวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
ST 338	Experimental Designs for Science	
ส.339	ประชากรศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
ST 339	Demography 1	

ส.346	คณิตศาสตร์การเงิน	3 (3-0-6)
ST 346	Mathematics of Finance	
ส.347	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 1	3 (3-0-6)
ST 347	Mathematics of Life Insurance 1	
ส.348	คณิตศาสตร์การลงทุน	3 (3-0-6)
ST 348	Mathematics of Investment	
ส.349	คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย	3 (3-0-6)
ST 349	Casualty Actuarial Mathematics	
ส.351	เทคนิคการชักตัวอย่างเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 351	Introduction to Sampling Technique	
ส.366	การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)
ST 366	Operations Research	
ส.376	การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3 (3-0-6)
ST 376	Data Analysis and Computing with Statistical Packages	
ส.386	ชีวสถิติเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 386	Introduction to Biostatistics	
ส.422	คณิตสถิติศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
ST 422	Mathematical Statistics 2	
ส.428	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประกันภัย	3 (3-0-6)
ST 428	Special Topics in Actuarial Science	
ส.431	การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 431	Introduction to Experimental Designs	
ส.436	การวิเคราะห์การตัดสินใจทางสถิติเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 436	Introduction to Statistical Decision Analysis	
ส.438	อนุกรมเวลาและการพยากรณ์	3 (3-0-6)
ST 438	Time Series and Forecasting	
ส.439	ประชากรศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
ST 439	Demography 2	
ส.446	ทฤษฎีการเสี่ยงภัยเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 446	Introduction to Risk Theory	
ส.447	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 2	3 (3-0-6)
ST 447	Mathematics of Life Insurance 2	
ส.449	สัมมนาคณิตศาสตร์ประกันภัย	3 (3-0-6)
ST449	Seminar in Actuarial Science	
ส.451	ระเบียบวิธีการวิจัย	3 (3-0-6)
ST 451	Research Methodology	
ส.457	ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
ST 457	Research Methodology in Social Sciences	

ส.467	กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ST 467	Introduction to Stochastic Processes	
ส.486	การวิเคราะห์หลายตัวแปรประยุกต์	3 (3-0-6)
ST 486	Applied Multivariate Analysis	
ส.494	โครงการพิเศษ 1	1 (0-3-3)
ST 494	Special Project 1	
ส.495	โครงการพิเศษ 2	2 (0-6-3)
ST 495	Special Project 2	
ส.497	หัวข้อพิเศษทางสถิติ	3 (3-0-6)
ST 497	Special Project in Statistics	

13.5 แผนการศึกษา

ตัวอย่างแผนการศึกษาสาขาวิชาสถิติ

ปีการศึกษาที่ 1				
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		
มธ.154	รากฐานคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ค.212 แคลคูลัส 2	3 หน่วยกิต
วท.135	ฟิสิกส์ทั่วไป	3 หน่วยกิต	วท.113 ชีววิทยาทั่วไป	3 หน่วยกิต
วท.185	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1 หน่วยกิต	วท.163 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1 หน่วยกิต
ท.161	การใช้ภาษาไทย	3 หน่วยกิต	วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 หน่วยกิต
หมวดภาษาอังกฤษ		3 หน่วยกิต	วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 หน่วยกิต
ค.211	แคลคูลัส 1	3 หน่วยกิต	หมวดภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2		3 หน่วยกิต	ส.211 สถิติ 1	3 หน่วยกิต
			มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 หน่วยกิต
รวม		19 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2				
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		
ค.213	แคลคูลัส 3	3 หน่วยกิต	ค.332 พีชคณิตเชิงเส้น	3 หน่วยกิต
ส.212	สถิติ 2	3 หน่วยกิต	อ.241 การฟังการพูด 1	3 หน่วยกิต
อ.221	การอ่านเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	3 หน่วยกิต	หรือ	
	หรือ		สข.395 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 2	
สข.295	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 1		คพ.112 การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3 หน่วยกิต
ศ.210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3 หน่วยกิต	เบื้องต้น	
คพ.103	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต	พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
	เบื้องต้น		มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
วิชาเลือกเสรี		3 หน่วยกิต	มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ส.321 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	3 หน่วยกิต	ค.351 วิธีการเชิงตัวเลข	3 หน่วยกิต
ส.332 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3 หน่วยกิต	ส.322 คณิตสถิติศาสตร์ 1	3 หน่วยกิต
ส.351 เทคนิคการชักตัวอย่างเบื้องต้น	3 หน่วยกิต	วิชาโทหรือวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
วิชาโทหรือวิชาเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเลือกในสาขา	3 หน่วยกิต
วิชาเลือกในสาขา	3 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ส.451 ระเบียบวิธีการวิจัย	3 หน่วยกิต	ส.431 การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
ส.422 คณิตสถิติศาสตร์ 2	3 หน่วยกิต	ส.495 โครงการพิเศษ 2	2 หน่วยกิต
ส.494 โครงการพิเศษ 1	1 หน่วยกิต	วิชาโทหรือวิชาเลือก	3 หน่วยกิต
วิชาโทหรือวิชาเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเลือกในสาขา	3 หน่วยกิต
วิชาเลือกในสาขา	6 หน่วยกิต		
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	11 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

- ส211 สถิติ 1 3(3-0-6)
ST211 Statistics 1
สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การชักตัวอย่างเบื้องต้นและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส212 สถิติ 2 3(3-0-6)
ST212 Statistics 2
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.211
การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดียว การวิเคราะห์อนุกรมเวลาแบบคลาสสิก การควบคุมคุณภาพเบื้องต้น การทดสอบไคกำลังสอง การทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส216 สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 1 3(3-0-6)
ST216 Statistics for Social Science 1
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติเชิงพรรณนา เลขดัชนี ความน่าจะเป็นทั้งไม่มีเงื่อนไขและมีเงื่อนไข ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวังมีเงื่อนไขและไม่มีเงื่อนไข การชักตัวอย่างเบื้องต้นและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของประชากรกลุ่มเดียว การอ่านผลลัพธ์จากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส217 สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 2 3(3-0-6)
ST217 Statistics for Social Science 2
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส. 216 หรือ มช.155
ไม่นับหน่วยกิตให้ผู้ที่สอบได้ ส.212 หรือกำลังศึกษาวิชาดังกล่าวอยู่
การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวและสองทาง การปรับเส้นโค้ง การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดียวและพหุคูณเชิงเส้น การวิเคราะห์อนุกรมเวลาแบบคลาสสิก การทดสอบไคกำลังสอง การอ่านผลลัพธ์จากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส218 สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 1 3(3-0-6)
ST218 Psychological Statistics 1
ความหมายและขอบข่ายของสถิติ มาตรการวัด การนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความเบ้และความโด่ง ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงปกติ การชักตัวอย่างเบื้องต้นและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การทดสอบไคกำลังสอง การอ่านผลลัพธ์จากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส246 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย

3 (3-0-6)

ST246 General Principles of Insurance

หลักพื้นฐานของการประกันภัย ประเภทของการประกันภัย ลักษณะของสัญญาและเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย การจัดการความเสี่ยงภัยและการประกันภัย การประกันวินาศภัยและการประกันชีวิตแบบต่างๆ การประกันภัยต่อ การประกันสังคม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประกันภัย

ส319 สถิติที่ใช้ในจิตวิทยา 2

3(3-0-6)

ST319 Psychological Statistics 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.211 หรือ ส.216 หรือ ส.218

วิธีการทางสถิติที่ใช้กับการวิจัยทางจิตวิทยาเชิงสหสัมพันธ์ เิงทดลองแบบภายในและระหว่างช่วงเชิงแฟกทอเรียล ดีไซน์ และเชิงซิงเกิลช่วงเชิงดีไซน์ การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดี่ยวและพหุคูณ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบอื่น ๆ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส321 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น

3 (3-0-6)

ST321 Introduction to Probability Theory

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.211 และเคยศึกษา ค.213

ปริภูมิความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข เหตุการณ์อิสระต่อกัน ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มกรณีหนึ่งตัวแปรและมากกว่าหนึ่งตัวแปร ทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องบางชนิด ฟังก์ชันการแจกแจง การแปลงตัวแปร กรณีหนึ่งตัวแปร การแจกแจงมีเงื่อนไขของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ค่าคาดหวังมีเงื่อนไขและไม่มีเงื่อนไข อสมการเชบิเชฟ

ส322 คณิตสถิติศาสตร์ 1

3(3-0-6)

ST322 Mathematical Statistics 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.321

การแจกแจงของฟังก์ชันของตัวแปรสุ่มโดยวิธีการแปลงตัวแปร กรณีมากกว่าหนึ่งตัว ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ สถิติอันดับ การแจกแจงเมื่อขนาดตัวอย่างใกล้เคียงอนันต์ ทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การประมาณค่าพารามิเตอร์แบบจุดและสมบัติของตัวประมาณค่า ความบริสุทธิ์ อสมการคราเมอร์ราว ทฤษฎีราว-เบลลเวลล์ ตัวประมาณค่าแบบเบย์

ส326 ความน่าจะเป็นประยุกต์

3(3-0-6)

ST326 Applied Probability

วิชาบังคับก่อน : 1. สอบได้ ค.111 หรือ ค.211 หรือ ค.216

และ 2. สอบได้ ส.211 หรือ ส.216 หรือ มธ.155

ปริภูมิความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข เหตุการณ์อิสระต่อกัน ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มกรณีหนึ่งตัวแปรและมากกว่าหนึ่งตัวแปร ค่าคาดหวังมีเงื่อนไขและไม่มีเงื่อนไข ความแปรปรวนร่วม อสมการเชบิเชฟ

- ส327 คณิตสถิติศาสตร์ประยุกต์ 1** **3(3-0-6)**
ST327 Applied Mathematical Statistics 1
 วิชาบังคับก่อน : 1. สอบได้ ค.112 หรือ ค.217
 และ 2. สอบได้ ส.326
 การแจกแจงของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม ปัวซอง แกรมมา ไลก้าลึงสอง การแจกแจงปกติสองตัวแปร การแจกแจงทีและเอฟ การแจกแจงของฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม โดยวิธีฟังก์ชัน การแจกแจง การแปลงตัวแปร ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ การแจกแจงเมื่อขนาดตัวอย่างใกล้อนันต์ ทฤษฎีขีดจำกัดกลาง
- ส328 คณิตสถิติศาสตร์ประยุกต์ 2** **3(3-0-6)**
ST328 Applied Mathematical Statistics 2
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.327
 การประมาณค่าพารามิเตอร์แบบจุดและแบบช่วง สมบัติของตัวประมาณ ความบริสุทธิ์ สถิติพอเพียง หลักเบื้องต้นในการตัดสินใจ การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบอัตราส่วนควรจะเป็น และการทดสอบไลก้าลึงสอง
- ส332 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์** **3 (3-0-6)**
ST332 Applied Regression Analysis
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดี่ยวและพหุคูณเชิงเส้น ตัวแปรดัมมี่ การเลือกตัวแปรอิสระ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง
- ส336 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ** **3 (3-0-6)**
ST336 Statistical Quality Control
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 แนวความคิดพื้นฐานและระเบียบวิธีทางสถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ แผนภูมิควบคุมคุณภาพแบบพื้นฐานและที่นิยมใช้ในปัจจุบัน การชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ครั้งเดียว สองครั้ง หลายครั้ง และโดยลำดับ แผนการชักตัวอย่างของดอร์ตและรอมิก และหลักมาตรฐานทางทหาร การตรวจสอบการผลิตที่กระทำต่อเนื่องกัน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส337 สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
ST337 Introduction to Nonparametric Statistics
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับมัธยฐานของประชากรกลุ่มเดียว สองกลุ่ม และมากกว่าสองกลุ่ม ทั้งกรณีตัวอย่างที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกัน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การทดสอบภาวะสารถูปสนิทิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส338 การออกแบบการทดลองสำหรับวิทยาศาสตร์

3 (3-0-6)

ST338 Experimental Designs for Science

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ มช.155

แนวความคิดพื้นฐานในการออกแบบการทดลอง แผนแบบการทดลองสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบการทดลองบล็อกสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบการทดลองจัดสุ่มละติน การทดลองแฟกทอเรียล แผนแบบการทดลองสปีดพลอต แผนแบบการทดลองวัดซ้ำ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส339 ประชากรศาสตร์ 1

3 (3-0-6)

ST339 Demography 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากรศาสตร์ แหล่งข้อมูลทางสถิติประชากร ความคลาดเคลื่อนของสถิติประชากร การปรับข้อมูลสถิติ การวิเคราะห์สถิติประชากร ภาวะและอัตราการเจริญพันธุ์ การปรับอัตราการเจริญพันธุ์ ภาวะและอัตราการตาย การปรับอัตราการตาย การวิเคราะห์ภาวะการย้ายถิ่น การคาดประมาณการย้ายถิ่น ตารางชีพและการประยุกต์ การพยากรณ์จำนวนประชากรเบื้องต้น

ส346 คณิตศาสตร์การเงิน

3 (3-0-6)

ST346 Mathematics of Finance

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ค.211 หรือ ค.216 หรือ ค.218

หลักพื้นฐานในการวิเคราะห์ปัญหาทางการเงิน การคำนวณดอกเบี้ย ดอกเบี้ยทบต้น ค่ารายงวดแบบแน่นอน อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ตารางเงินผ่อนและกองทุนเงินสะสมสำหรับชำระหนี้ พันธบัตร หุ้น และหลักทรัพย์ชนิดอื่นๆ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาด้านการเงิน

ส347 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 1

3 (3-0-6)

ST347 Mathematics of Life Insurance 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.246 และ ส.346

หลักพื้นฐานของคณิตศาสตร์ประกันภัย การแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต และตารางชีพ การประกันชีวิต ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันชีวิตสุทธิจ่ายครั้งเดียวและจ่ายรายงวดของการประกันชีวิตแบบต่างๆ เบี้ยประกันรวมเงินสำรองประกันชีวิตระบบเบี้ยประกันสุทธิคงที่และระบบเบี้ยประกันแบบตัดแปลง

ส348 คณิตศาสตร์การลงทุน

3 (3-0-6)

ST348 Mathematics of Investment

หลักพื้นฐานเกี่ยวกับการลงทุน การใช้คณิตศาสตร์ประยุกต์ในการลงทุนในทรัพย์สินทางการเงินประเภทต่างๆ อัตราผลตอบแทน และความเสี่ยงของตราสารหรือหลักทรัพย์แต่ละประเภท หลักการวิเคราะห์หลักทรัพย์ตามแนวความคิดต่างๆ การวิเคราะห์กลุ่มหลักทรัพย์

ส349 คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย

3 (3-0-6)

ST349 Casualty Actuarial Mathematics

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ส.211 หรือ ส.216 หรือ ส.218

การสร้างอัตราเบี้ยประกันภัยพื้นฐาน การกำหนดอัตราความเสี่ยงภัยรายบุคคล การจำแนกประเภทการเสี่ยงภัย การสำรองความสูญเสีย

- ส351 เทคนิคการชักตัวอย่างเบื้องต้น 3 (3-0-6)
ST351 Introduction to Sampling Technique
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 แนวคิดพื้นฐานการชักตัวอย่างแบบสุ่มเชิงเดียว แบบแบ่งเป็นชั้น แบบมีระบบ แบบเกาะกลุ่มหนึ่งชั้น สองชั้น และหลายชั้น การประมาณค่ายอดรวมและค่าเฉลี่ยโดยใช้อัตราส่วน การถดถอยและวิธีอื่นๆ การประมาณค่าสัดส่วนและอัตราส่วน วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง การเลือกวิธีการชักตัวอย่างแบบสุ่มที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ความคลาดเคลื่อนที่ไม่ขึ้นอยู่กับการชักตัวอย่าง
- ส366 การวิจัยดำเนินงาน 3 (3-0-6)
ST366 Operations Research
 วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา ค.332 ไม่นับหน่วยกิตให้ผู้ศึกษา คป.319
 ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ ทฤษฎีภาวะคู่กัน การวิเคราะห์ความไว ปัญหาการขนส่ง และปัญหาการกำหนดงาน การวิเคราะห์ข่ายงาน กำหนดการเชิงเส้นโดยใช้ข่ายงานเพิร์ต-ซีพีเอ็ม กำหนดการไดนามิก การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- ส376 การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3 (3-0-6)
ST376 Data Analysis and Computing with Statistical Packages
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 การเลือกใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่สำคัญ การป้อนข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการมาตรฐาน การอธิบายผลลัพธ์ การประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง การจำลองด้วยวิธีมอนติ คาร์โล และการเขียนโปรแกรมสำหรับวิธีการสถิติใหม่ๆ
- ส386 ชีวสถิติเบื้องต้น 3 (3-0-6)
ST386 Introduction to Biostatistics
 วิชาบังคับก่อน: สอบได้ ส.212 หรือ ส.217 หรือ ส.319
 แนวความคิดพื้นฐานทางชีวสถิติ สถิติชีพ การปรับอัตรามาตรฐาน ตารางชีพและการประยุกต์ การวิเคราะห์ทางระบาดวิทยา การวิจัยทางคลินิก การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก การวิเคราะห์ความอยู่รอด
- ส422 คณิตสถิติศาสตร์ 2 3 (3-0-6)
ST422 Mathematical Statistics 2
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.322
 การประมาณค่าพารามิเตอร์แบบช่วง หลักเบื้องต้นในการตัดสินใจ การทดสอบสมมุติฐาน ทฤษฎีของเนมาน-เพียร์สัน การทดสอบที่มีกำลังสูงสุดและสูงสุดเสมอ การทดสอบอัตราส่วนควรจะเป็น การทดสอบสารุปสนิทธิโดยใช้ไคล์สอง การทดสอบอัตราส่วนความน่าจะเป็นโดยลำดับ ตัวแบบเชิงเส้นเชิงเดียว

ส428 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ประกันภัย 3 (3-0-6)

ST428 Special Topics in Actuarial Science

วิชาบังคับก่อน :เคยศึกษาวิชาบังคับในกลุ่มวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ประกันภัยรหัส 300 ทุกวิชา

หัวข้อที่น่าสนใจ หรือ ความรู้ใหม่ๆ ทางคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ไม่ซ้ำซ้อนกับวิชาอื่นๆในหลักสูตร ซึ่งกำหนดโดยอาจารย์ผู้บรรยายหรือวิทยากรรับเชิญ

ส431 การออกแบบการทดลองเบื้องต้น 3 (3-0-6)

ST431 Introduction to Experimental Designs

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ มช.155 หรือ ส.212

หลักพื้นฐานที่ใช้ในการออกแบบการทดลอง แผนแบบการทดลองสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบการทดลองบล็อกสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบการทดลองจุดสุ่มละติ การประมาณค่าข้อมูลสูญหาย แผนแบบการทดลองบล็อกไม่บริบูรณ์ สปิตพลอต แฟกทอเรียล การคอนฟาวนด์ แฟกทอเรียลเศษส่วน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การเลือกใช้แผนแบบการทดลองที่เหมาะสม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส436 การวิเคราะห์การตัดสินใจทางสถิติเบื้องต้น 3 (3-0-6)

ST436 Introduction to Statistical Decision Analysis

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา ส.321 หรือ ส.326

แนวความคิดเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหา หลักการตัดสินใจภายใต้สภาวะการณ์ที่ไม่แน่นอน แบบไม่ใช้ความน่าจะเป็นและใช้ความน่าจะเป็น การตัดสินใจแบบเบย์ ทฤษฎีอรรถประโยชน์เบื้องต้น ทฤษฎีการตัดสินใจเชิงอนุมาณทางสถิติ การตัดสินใจโดยลำดับ การประยุกต์ด้านธุรกิจ

ส438 อนุกรมเวลาและการพยากรณ์ 3 (3-0-6)

ST438 Time Series and Forecasting

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.212 หรือ ส.217

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพยากรณ์เชิงปริมาณ สมบัติและชนิดของข้อมูลอนุกรมเวลา การพยากรณ์อนุกรมเวลาโดยการวิเคราะห์การถดถอย การพยากรณ์โดยการปรับให้เรียบ การพยากรณ์โดยใช้ตัวแบบออโตรีเกรสซีฟอินทิเกรตเต็ดมูฟวิงเอเวอเรจ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และการประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง

ส439 ประชากรศาสตร์ 2 3 (3-0-6)

ST439 Demography 2

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา ส.339

เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการสมรสและภาวะเจริญพันธุ์ การเจ็บป่วยและการตาย การกระจายของประชากรและการย้ายถิ่น การสร้างตารางชีพ การวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับกำลังแรงงาน การประมาณและการฉายภาพประชากร เทคนิคขั้นสูงในการสร้างตารางชีพ การนำเทคนิคในการสร้างตารางชีพไปประยุกต์ใช้ในกรณีอื่น ๆ แบบจำลองทางประชากร การประมาณค่าสถิติประชากรจากข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ เทคนิคใหม่ๆที่เกี่ยวข้อง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

- ส446 ทฤษฎีการเสี่ยงภัยเบื้องต้น** 3 (3-0-6)
ST446 Introduction to Risk Theory
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.321 หรือ ส.326
 ตัวแบบความน่าจะเป็นสำหรับระบบการประกันภัยแบบต่างๆ การแจกแจงความถี่และความรุนแรง ตัวแบบการเสี่ยงภัยแบบส่วนบุคคลและแบบสะสม ทฤษฎีความเสียหาย การประกันภัยต่อและการประยุกต์ใช้
- ส447 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 2** 3 (3-0-6)
ST447 Mathematics of Life Insurance 2
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.347
 ฟังก์ชันหลายชีวิต ตัวแบบสำหรับชีวิตเดียวที่มีการลดจำนวนลงเนื่องจากหลายสาเหตุ และการประยุกต์ทฤษฎีการลดจำนวนลงเนื่องจากหลายสาเหตุ ตัวแบบประกันภัยรวมค่าใช้จ่าย
- ส449 สัมมนาคณิตศาสตร์ประกันภัย** 3 (3-0-6)
ST449 Seminar in Actuarial Science
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.447
 สัมมนาและวิจัยในหัวข้อทางคณิตศาสตร์ประกันภัย ภายใต้การควบคุมดูแลและแนะนำจากผู้บรรยาย ทั้งนี้อาจมีการเชิญผู้มีประสบการณ์มาบรรยายและให้นักศึกษามีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเขียนรายงาน
- ส451 ระเบียบวิธีการวิจัย** 3 (3-0-6)
ST451 Research Methodology
 วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา ส.351 และ ส.376
 ความหมายและประเภทของการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การจัดทำโครงร่างโครงการวิจัย การออกแบบการวิจัย วิธีการดำเนินงานวิจัยและวิเคราะห์ผล การเขียนรายงานการวิจัย และเผยแพร่ กรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- ส457 ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3 (3-0-6)
ST457 Research Methodology in Social Sciences
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.217 หรือ ส.319
 ความหมายและประเภทของการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย ข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบการวิจัย การดำเนินงานวิจัย การประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และการวิเคราะห์ผล การเขียนรายงานการวิจัย ปฏิบัติงานภาคสนามและนำเสนอผลงานวิจัย
- ส467 กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น** 3 (3-0-6)
ST467 Introduction to Stochastic Processes
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ส.321 หรือ ส.326
 ลูกโซ่แบบมาร์คอฟและกระบวนการมาร์คอฟ กระบวนการปัวซอง กระบวนการเกิดและการตาย ทฤษฎีแควคอย กระบวนการสเตชันนารี ความน่าเชื่อถือ การจำลองแบบ การประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ

ส486 การวิเคราะห์หลายตัวแปรประยุกต์ 3 (3-0-6)

ST486 Applied Multivariate Analysis

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษา ส.332 หรือ ส.338 หรือ ส.431

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตัวแปรพหุ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับเวกเตอร์ค่าเฉลี่ยและเมตริกซ์ ความแปรปรวนร่วมของการแจกแจงปกติหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบหลัก การวิเคราะห์ตัวประกอบ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แคนนอนิคัล การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การเกาะกลุ่ม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ส494 โครงการพิเศษ 1 1 (0-3-3)

ST494 Special Project 1

วิชาบังคับก่อน : 1. เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป

และ 2. เคศศึกษา ส.332 และ ส.351

การศึกษาค้นคว้าและวิจัยในหัวข้อที่สนใจและเกี่ยวข้องทางสถิติภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำเสนอเป็นหัวข้อโครงการ (วัดผลการศึกษาด้วยระดับ S หรือ U)

ส495 โครงการพิเศษ 2 2 (0-6-3)

ST495 Special Project 2

วิชาบังคับก่อน : สอบวิชา ส.494 ได้ระดับ S

การบูรณาการทฤษฎี และการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหา การดำเนินงานวิจัยในหัวข้อที่สนใจ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนรายงาน และนำเสนอโครงการ (วัดผลการศึกษาด้วยระดับ S หรือU)

ส497 หัวข้อพิเศษทางสถิติ 3 (3-0-6)

ST497 Special Topics in Statistics

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาวิชาบังคับในสาขา รหัส 300 ทุกวิชา

หัวข้อที่น่าสนใจ หรือ ความรู้ใหม่ๆ ทางสถิติที่ไม่ซ้ำซ้อนกับวิชาอื่นๆในหลักสูตร ซึ่งกำหนดโดยอาจารย์ผู้บรรยายหรือวิทยากรรับเชิญ

14. เงื่อนไขอื่นๆ

เงื่อนไขอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ในหลักสูตรนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540 รวมทั้งระเบียบและประกาศต่างๆ ของมหาวิทยาลัย