

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ ฉบับนี้ เป็นหลักสูตรปีพุทธศักราช 2563 ที่ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สถิติประยุกต์ ปีพุทธศักราช 2559 ในการปรับปรุงหลักสูตรครั้งนี้ ได้พิจารณาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ปีพุทธศักราช 2552 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ปีพุทธศักราช 2558 มุ่งเน้นการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา กำหนดให้สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเป้าหมายของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในอันที่จะผลิต “นักศึกษาทางสถิติประยุกต์” เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่เชี่ยวชาญในการใช้สถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานทางธุรกิจ อุตสาหกรรม และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม นอกจากนี้ในหลักสูตรฉบับนี้ยังกำหนดให้มีการเรียนในกลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการปฏิบัติงาน เสริมสร้างประสบการณ์ และรู้จักประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหาในสภาพการทำงานจริง

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Applied Statistics

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติประยุกต์)

ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (สถิติประยุกต์)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science Program in Applied Statistics

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Applied Statistics)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง	7	หน่วยกิต
สังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
มนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
พลศึกษาและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
ภาษาเพิ่มเติม	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม	6	หน่วยกิต
เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม	3	หน่วยกิต
กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
บูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพบังคับ	42	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ	7	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

รายวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-110-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3(3-0-6)
01-110-018	อินเทอร์เน็ต อย่างเป็นสุข Happiness Trend	3(3-0-6)
01-110-019	คิดเชิงรุกแบบพอเพียง Proactive Thinking of Sufficiency Economy	3(3-0-6)
01-110-020	หนึ่งเสียง สร้างพลังสังคม One Voice of Social Empowerment	3(3-0-6)
01-110-022	มองสังคมอย่างนักวิจัย Sociological Perspective as a Researcher	3(3-0-6)
01-110-024	ชีวิตที่พอเพียงกับภูมิปัญญาไทย Sufficiency Life with Thai Wisdom	3(3-0-6)

รายวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-210-017	การค้นคว้าและเขียนรายงานเชิงวิชาการ Searching and Academic Report Writing	3(3-0-6)
01-210-018	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(3-0-6)
01-210-020	จิตวิทยาประยุกต์เพื่อการทำงาน Applied Psychology to Work	3(3-0-6)
01-210-023	มหัศจรรย์แห่งรัก Miracle of Love	3(3-0-6)
01-210-024	ทักษะการเรียนรู้สู่ความสำเร็จ Learning Skills to Success	3(3-0-6)
01-210-025	มองชีวิตผ่านฟิล์ม Life on Films	3(3-0-6)

รายวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-610-003	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
01-610-005	การจัดและการบริหารค่ายพักแรม Organizing and Managing Camps	3(3-0-6)
01-610-007	ดำน้ำตื้นเบื้องต้น Basic Skin Diving	3(2-2-5)
01-610-013	การควบคุมน้ำหนักและรูปร่างเพื่อสุขภาพ Weight and Body Shape Control for Health	3(2-2-5)
01-610-014	ทักษะกีฬาเพื่อสุขภาพ Sports Skills for Health	1(0-2-1)

กลุ่มภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร จำนวน 6 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication 1	3(2-2-5)
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication 2	3(2-2-5)

รายวิชาภาษาเพิ่มเติม ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-310-006	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ Academic Reading and Writing	3(3-0-6)
01-310-012	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาองค์กร Thai for Organization Development	3(3-0-6)
01-310-014	วาทศิลป์เพื่อความสำเร็จ Art of Speaking for Success	3(3-0-6)

01-310-015	การอ่านและการเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Reading and Writing	3(3-0-6)
01-310-016	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองานแบบมืออาชีพ Thai for Professional Presentation	3(3-0-6)
01-320-005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน English for Job Application	3(2-2-5)
01-320-014	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทางธุรกิจ English for Business Communication	3(2-2-5)
01-320-015	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจออนไลน์ English for Online Business	3(2-2-5)
01-320-025	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในองค์กร English for Organizational Communication	3(2-2-5)
01-330-001	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
01-330-006	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)
05-110-201	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ English for Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เลือกศึกษาจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-000-001	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology Skills	3(2-2-5)
09-000-002	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานมัลติมีเดีย Program Package for Multimedia	3(2-2-5)
09-000-003	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ Information Technology for Decision Making	3(2-2-5)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก รายวิชาต่อไปนี้

09-121-001	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics in Daily Life	3(2-2-5)
09-121-002	สถิติเบื้องต้นสำหรับนวัตกรรม Basic Statistics for Innovation	3(2-2-5)
09-130-002	อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งในชีวิตประจำวัน Internet of Things in Everyday Life	3(3-0-6)
09-130-003	ชีวิตดิจิทัล Digital Life	3(3-0-6)
09-410-001	ก้าวทันเทคโนโลยี Keep Pace with Technology	3(3-0-6)

กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รายวิชาบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี RMUTT Identity	2(0-4-2)
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว Green University	1(0-2-1)
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	1(0-2-1)
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	1(0-2-1)

และสามารถเลือกศึกษาเพิ่มเติมได้จากรายวิชาต่อไปนี้

00-100-302	นวัตกรรมเพื่อชุมชน Innovation for the Community	3(1-4-4)
09-090-013	การจัดการสารสนเทศเพื่อผู้ประกอบการ Information Management for Entrepreneur	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 30 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

09-122-101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
09-122-102	แคลคูลัสสำหรับสถิติ Calculus for Statistics	3(3-0-6)
09-122-103	สถิติทั่วไป General Statistics	3(3-0-6)
09-122-204	สถิติวิเคราะห์สำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Analysis for Science	3(2-2-5)
09-122-205	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับสถิติ Linear Algebra for Statistics	3(3-0-6)
09-122-206	การจัดการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และนำเสนอด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Data Management for Analysis and Presentation with Software Packages	3(2-2-5)
09-122-207	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางงาน Data Analysis Using Spreadsheet Program	3(2-2-5)
09-122-208	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Statistics	3(3-0-6)

09-122-209	ระบบฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล Database System and Database Management	3(2-2-5)
09-122-210	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสถิติ Statistical Information Technology	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาชีพบังคับ 42 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

09-123-201	เทคนิคการสำรวจตัวอย่าง Sample Survey Techniques	3(2-2-5)
09-123-202	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Control	3(2-2-5)
09-123-203	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
09-123-304	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางงานขั้นสูง Advanced Data Analysis Using Spreadsheet Program	3(2-2-5)
09-123-305	การอนุมานเชิงสถิติ Statistical Inference	3(3-0-6)
09-123-306	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ Applied Regression Analysis	3(2-2-5)
09-123-307	การวางแผนการทดลอง Experimental Designs	3(2-2-5)
09-123-308	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(2-2-5)
09-123-309	การวิเคราะห์การตัดสินใจ Decision Analysis	3(2-2-5)
09-123-310	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2-5)
09-123-311	การพยากรณ์เชิงปริมาณ Quantitative Forecasting	3(2-2-5)
09-123-312	การใช้ภาษาไพธอนสำหรับวิทยาการข้อมูล Python for Data Science	3(2-2-5)
09-123-413	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
09-123-414	สัมมนาทางสถิติประยุกต์ Seminar in Applied Statistics	1(0-3-1)
09-123-415	โครงการทางสถิติประยุกต์ Project in Applied Statistics	2(0-6-2)

กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษา จากรายวิชา ในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาสถิติอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์

09-124-201	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม Industrial Quality Assurance	3(3-0-6)
09-124-202	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0-6)
09-124-303	การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือในกระบวนการอุตสาหกรรม Reliability Analysis in Process Industry	3(3-0-6)
09-124-304	หลักการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Principle of Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
09-124-405	การจำลองเชิงอุตสาหกรรม Industrial Simulation	3(2-2-5)
09-124-406	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
09-124-407	การจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรม Quality Management for Industry	3(3-0-6)
09-124-408	การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า Warehouse and Distribution Center Management	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ

09-125-201	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมอาร์ Data Analysis with R	3(2-2-5)
09-125-202	การวิเคราะห์เชิงธุรกิจ Business Analysis	3(2-2-5)
09-125-203	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานธุรกิจ Social Network for Business	3(2-2-5)
09-125-304	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Usage of Statistical Software	3(2-2-5)
09-125-305	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ Information Technology for Entrepreneurship	3(2-2-5)
09-125-306	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3(2-2-5)
09-125-307	โปรแกรมตารางงานเพื่อการจัดการข้อมูลและการประยุกต์ใช้ Spreadsheet Program for Data Management and Application	3(2-2-5)
09-125-408	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่องานทางธุรกิจและอุตสาหกรรม Big Data Analysis for Business and Industry	3(2-2-5)
09-125-409	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาสถิติประกันภัย

09-126-201	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและสถิติประกันภัย Risk Analysis and Actuarial Statistics	3(3-0-6)
09-126-302	คณิตศาสตร์สำหรับการเงินและการลงทุน Mathematics of Finance and Investment	3(2-2-5)
09-126-303	การประกันชีวิต Life Insurance	3(3-0-6)
09-126-304	สถิติประกันชีวิต Life Insurance Statistics	3(3-0-6)
09-126-305	สถิติประกันวินาศภัย Non-Life Insurance Statistics	3(3-0-6)
09-126-406	การแจกแจงความสูญเสีย Loss Distribution	3(3-0-6)
09-126-407	ตรรกศาสตร์ฟัซซีสำหรับธุรกิจและการเงิน Fuzzy Logic for Business and Finance	3(3-0-6)
09-126-408	การวิเคราะห์ความอยู่รอด Survival Analysis	3(3-0-6)
09-126-409	กระบวนการสโตแคสติกและการประยุกต์ในงานประกันภัย Stochastic Processes and Applications in Insurance.	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

โดยให้ศึกษา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-127-301	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสถิติประยุกต์ Preparation for Professional Experience in Applied Statistics	1(0-2-1)
------------	---	----------

และให้เลือกศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-127-302	ปฏิบัติงานภาคสนามทางสถิติประยุกต์ Fieldwork in Applied Statistics	2(0-6-3)
09-127-303	ฝึกงานทางสถิติประยุกต์ Apprenticeship in Applied Statistics	3(0-20-0)
09-127-304	ฝึกงานต่างประเทศทางสถิติประยุกต์ International Apprenticeship in Applied Statistics	3(0-20-0)
09-127-405	สหกิจศึกษาทางสถิติประยุกต์ Cooperative Education in Applied Statistics	6(0-40-0)
09-127-406	สหกิจศึกษาต่างประเทศทางสถิติประยุกต์ International Cooperative Education in Applied Statistics	6(0-40-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษา :

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี	2	0	4	2
01-110-xxx	รายวิชาสังคมศาสตร์	3	3	0	6
01-210-xxx	รายวิชามนุษยศาสตร์	3	3	0	6
01-610-xxx	รายวิชาพลศึกษาและ นันทนาการ	1	x	x	x
0x-xxx-xxx	รายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
09-xxx-xxx	รายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และนวัตกรรม	3	x	x	x
รวม		15		หน่วยกิต	

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	2	2	5
0x-xxx-xxx	รายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
09-000-xxx	รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	2	2	5
09-122-101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
09-122-102	แคลคูลัสสำหรับสถิติ	3	3	0	6
09-122-103	สถิติทั่วไป	3	3	0	6
รวม		18		หน่วยกิต	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว	1	0	2	1
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ	1	0	2	1
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	2	2	5
09-122-204	สถิติวิเคราะห์สำหรับวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
09-122-205	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับสถิติ	3	3	0	6
09-122-206	การจัดการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และนำเสนอด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	3	2	2	5
09-122-207	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางงาน	3	2	2	5
09-123-201	เทคนิคการสำรวจตัวอย่าง	3	2	2	5
รวม		20		หน่วยกิต	

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-122-208	สถิติเชิงคณิตศาสตร์	3	3	0	6
09-122-209	ระบบฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล	3	2	2	5
09-122-210	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสถิติ	3	2	2	5
09-123-202	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3	2	2	5
09-123-203	ระเบียบวิธีวิจัย	3	2	2	5
09-12x-xxx	วิชาซีพีเลือก	3	X	x	x
รวม		18		หน่วยกิต	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ	1	0	2	1
09-123-304	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางงานขั้นสูง	3	2	2	5
09-123-305	การอนุมานเชิงสถิติ	3	3	0	6
09-123-306	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3	2	2	5
09-123-307	การวางแผนการตลาด	3	2	2	5
09-123-308	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3	2	2	5
09-123-309	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3	2	2	5
รวม		19		หน่วยกิต	

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-123-310	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ	3	2	2	5
09-123-311	การพยากรณ์เชิงปริมาณ	3	2	2	5
09-123-312	การใช้ภาษาไพธอนสำหรับวิทยาการข้อมูล	3	2	2	5
09-127-301	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสถิติประยุกต์	1	0	2	1
09-12x-xxx	วิชาชีพเลือก	3	x	x	x
09-12x-xxx	วิชาชีพเลือก	3	x	x	x
09-12x-xxx	วิชาชีพเลือก	3	x	x	x
รวม		19		หน่วยกิต	

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกรายวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-127-405	สหกิจศึกษาทางสถิติประยุกต์	6	0	40	0
	หรือ				
09-127-406	สหกิจศึกษาต่างประเทศทางสถิติประยุกต์	6	0	40	0
รวม		6 หน่วยกิต			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-123-413	การทำเหมืองข้อมูล	3	2	2	5
09-123-414	สัมมนาทางสถิติประยุกต์	1	0	3	1
09-123-415	โครงการทางสถิติประยุกต์	2	0	6	2
09-12x-xxx	วิชาชีพเลือก	3	x	x	X
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	X
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	X
รวม		15 หน่วยกิต			

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกรายวิชาฝึกงาน

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 3		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-127-303	ฝึกงานทางสถิติประยุกต์	3	0	40	0
	หรือ				
09-127-304	ฝึกงานต่างประเทศทางสถิติประยุกต์	3	0	40	0
รวม		3		หน่วยกิต	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-127-407	ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการทางสถิติประยุกต์	3	0	6	3
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
รวม		9		หน่วยกิต	

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-123-413	การทำเหมืองข้อมูล	3	2	2	5
09-123-414	สัมมนาทางสถิติประยุกต์	1	0	3	1
09-123-415	โครงการทางสถิติประยุกต์	2	0	6	2
09-12x-xxx	วิชาซีพีเลือก	3	x	x	x
รวม		9		หน่วยกิต	