

รหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา

APST2105	<p>สถิติธุรกิจ</p> <p>Business Statistics</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็น ของตัวแปรสุ่ม ประชากร และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอย และสหสัมพันธ์ อย่างง่าย อนุกรมเวลา และเลขดัชนี และการประยุกต์ใช้ทางธุรกิจ</p>	3(3-0-6)
APST2501	<p>สถิติเบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีการผลิต</p> <p>Introduction to Statistics for Production Technology</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ประโยชน์ของสถิติในงานอุตสาหกรรม วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและการแปลความหมายของสถิติ การจัดทำสถิติและการประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคทางสถิติในการแก้ไขปัญหาทางอุตสาหกรรม</p>	3(3-0-6)
APST2502	<p>สถิติเศรษฐศาสตร์ 1</p> <p>Economic Statistics 1</p> <p>ความหมายของสถิติและการประยุกต์ใช้ทางด้านเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายของเส้นอุปสงค์และเส้นอุปทาน และเส้นถดถอยอย่างง่ายของสมการการออมและการลงทุน การหาสัมประสิทธิ์จีนี้อย่างง่าย การหาดัชนีผู้บริโภค ดัชนีราคาผู้ผลิต ดัชนีราคาค้าส่ง การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน</p>	3(3-0-6)
APST2503	<p>สถิติเศรษฐศาสตร์ 2</p> <p>Economic Statistics 2</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: APST2502 สถิติเศรษฐศาสตร์ 1</p> <p>ทฤษฎีทางสถิติที่ประยุกต์ใช้ในวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงลึก การคำนวณหาอัตราเงินเพื่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราการว่างงาน การคำนวณหา ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ การทดสอบตัวกำหนดของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ การหาช่วงความเชื่อมั่นและการพยากรณ์ทางเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองการถดถอยที่ไม่เป็นเส้นตรง การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์พหุคูณ ในการอธิบายทิศทางเศรษฐศาสตร์ตามแนวทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ของสำนักเคนส์และสำนักคลาสสิก</p>	3(3-0-6)

- APST2701 สถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)**
Statistics for Computer Science
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและการประยุกต์ใช้กับงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องที่สำคัญ การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงตัวอย่าง สถิติเชิงอนุมาน การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย
- APST3102 สถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)**
Statistics for Sciences Research
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและหลายทาง การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายและเชิงพหุ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การทดสอบไคกำลังสอง สถิติ นอนพาราเมตริกสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- APST3107 สถิติสำหรับการวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2-5)**
Statistics for Psychology Research
 ธรรมชาติของข้อมูลทางจิตวิทยา สถิติที่ใช้ในการวัดพฤติกรรม ทางจิตวิทยาในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ สถิติที่ใช้ในการบรรยายและทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับลักษณะของข้อมูล ความสัมพันธ์และโครงสร้างของตัวแปร ได้แก่ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลางและ การกระจาย การวัดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัว การฝึกการวัดและแปลผลจากการวิจัยทางจิตวิทยา
- APST 3108 สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)**
Statistics for Social Sciences Research
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง สถิติพรรณนาในงานวิจัย การทดสอบสมมติฐานในงานวิจัย การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่ายกระบวนการและเทคนิคการใช้สถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์
- APST3307 สถิติและการวางแผนการทดลองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(3-0-6)**
Statistics and Experimental Planning for Food Science and Technology
 สถิติเบื้องต้น การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวางแผนการทดลองที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและหลายทาง การเปรียบเทียบพหุคูณ การทดสอบไคสแควร์และสถิตินอนพาราเมตริก

APST3902 วิธีวิจัยวิทยาทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Research Methodology in Sciences

พื้นฐานทั่วไปของการวิจัย ความหมายของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ประเภทการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตัวแปรและสมมุติฐานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย การวางแผนการทดลอง สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย การสรุปผลและการนำผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ไปใช้