

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
คณะ/วิทยาลัย

มหาวิทยาลัยนครพนม
คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

๗๗๗๐๑๐๑ การประยุกต์การวิเคราะห์ความถดถอย (Application in Regression Analysis)

๒. จำนวนหน่วยกิต

๓(๓-๐-๑๒)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรบัญชีดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
หมวดวิชาพื้นฐาน

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : อาจารย์.ดร.อภิ คำเพรา
อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ ดร.อภิ คำเพรา

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๔ ชั้นปีที่ ๑

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

๘. สถานที่เรียน

อาคารคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนครพนม

๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- ๑.๑ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับแนวคิด หลักการ ทฤษฎี วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในด้านการประยุกต์การวิเคราะห์ความถดถอย
- ๑.๒ เพื่อให้มีทักษะในด้านการประยุกต์การวิเคราะห์ความถดถอย
- ๑.๓ มีความตระหนักรถึงความสำคัญของสถิติการวิเคราะห์ความถดถอยและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยขั้นสูงได้

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา / ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษานำความรู้จากการค้นคว้าอินเทอร์เน็ต และแหล่งอื่นๆ เพื่อให้มีองค์ความรู้ใหม่ๆ ใน การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์การวิเคราะห์ความถดถอยให้กับนักศึกษาสามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในอนาคต

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

การประยุกต์การวิเคราะห์ความถดถอยหลายตัวแปร การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ คานอนิคอล และวิธีการทางสถิตินอนพารามิเตอร์สู่ประเด็นงานวิจัยธุรกิจที่มีหลายตัวแปร การสร้าง การประเมิน และการใช้เหตุผลสำหรับโมเดลความถดถอยเชิงซ้อน การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์โมเดล โดย การใช้ความถดถอยไฮราคิคอล การลงรหัสตรงกันข้าม สหสัมพันธ์บางส่วน การเปรียบเทียบการทดสอบที่ใช้ พารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์

Applications of multivariable regression analysis; canonical correlation analysis, and nonparametric statistical procedures to business research issues involving multivariate data; building, evaluating, and validating a multiple regression model; uses of dummy variables; models analyzing by using hierarchical regression, contrast coding, partial correlations; comparing parametric and corresponding nonparametric tests

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	ฝึกปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย ๔๙ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา	ไม่มี	ไม่มี	๙๐ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล ๑ ชั่วโมง โดยระบุวัน เวลา ไว้ในประมวลการสอน และแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงแรกของการสอน

หมวดที่ ๔ การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑ ด้านคุณธรรมจริยธรรม

๑.๑ ผลการเรียนรู้

(๑) มีความซื่อสัตย์ สุจริต เสียสละ มีความรับผิดชอบในหน้าที่ สามารถทำงานเป็นทีม และสามารถเป็นสมาชิกที่ดีทั้งบทบาทของผู้นำและผู้ติดตาม สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ ได้อย่างเหมาะสม

(๒) สามารถวินิจฉัยและจัดการปัญหาด้านจริยธรรมที่ซับซ้อนในบริบทของวิชาชีพบัญชี และ ความขัดแย้งระหว่างผลประโยชน์ที่ได้รับกับจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

(๓) มีความเชี่ยวชาญ ทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ โดยต้องไม่คัดลอกผลงานทาง วิชาการ แสดงออกซึ่งคุณธรรมและจริยธรรมในการปฏิบัติงาน รวมถึงการปฏิบัติตนที่เหมาะสมต่อผู้อื่นและ เป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้อื่นอย่างสม่ำเสมอ

(๔) มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพและการปฏิบัติตนที่เหมาะสม เคารพสิทธิและรับฟัง

ความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

(๔) เคราะห์ภูมิระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม และปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม มีวินัยที่ดีต่อการทำงาน

๑.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้

(๑) จัดกิจกรรมที่เน้นด้านคุณธรรม จริยธรรมรวมถึงการแสดงออกอันเป็นแบบอย่าง ที่ดีของผู้สอน

(๒) กำหนดให้มีการสอนเด็กทั้งวัย/ปัญหาด้านจรรยาบรรณ การอ้างอิงประมวลกฎหมาย (Ethic Codes) ที่เกี่ยวกับจรรยาบรรณด้านนิเทศศาสตร์และวิชาชีพ โดยใช้กรณีศึกษาและอภิปรายร่วมกัน

(๓) จัดกิจกรรมการพัฒนาสถาบัน/มหาวิทยาลัย/ชุมชน ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และแสดงถึง ความเมตตา กรุณา และความเสียสละ

(๔) มีการจัดการเรียนการสอนเป็นแบบการอภิปรายกลุ่ม มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และมีการนำเสนอ

(๕) การสร้างวัฒนธรรมองค์กรภายในรุ่น และระหว่างรุ่น โดยปลูกฝังให้นักศึกษา มีการเคารพภูมิภาคและยึดหลักคุณธรรม

๑.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

(๑) ประเมินจากการตรวจเวลาของนักศึกษาในการเข้าเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลา ที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม มีการกำหนดหัวข้อทางคุณธรรม และจริยธรรม ในการอภิปราย

(๒) ประเมินจากการทุจริตในการสอบ การคัดลอกงาน

(๓) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในการทำงานเป็นกลุ่ม และรายงานผลงาน

(๔) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริม หลักสูตร

(๕) สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในการปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

๒ ด้านความรู้

๒.๑ ผลการเรียนรู้

(๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการพัฒนานวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ รู้เทคนิคการวิจัยและพัฒนาข้อสรุปซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาการบัญชีเด้อย่างชั้นเชิง

(๒) มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ทางการบัญชีและ การวิจัยอย่างกว้างขวางทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

(๓) สามารถประยุกต์ ทฤษฎีเข้ากับสถานการณ์ปัจจุบันและสิ่งที่ส่งผลกระทบทาง ด้านการบัญชีรวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

๒.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้

(๑) ใช้การสอนในหลากหลายรูปแบบ ทั้งการบรรยายโดยเน้นหลักทางทฤษฎีและ การปฏิบัติการศึกษาด้วยตัวเองโดยการทำรายงาน การทำวิทยานิพนธ์

(๒) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การจำลองสถานการณ์เพื่อให้นักศึกษาแก่ปัญหา รวมทั้งการเชิญผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง

(๓) การบรรยายพิเศษจากวิทยากรที่มีชื่อเสียง

๒.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

(๑) ประเมินจากแบบทดสอบด้านทฤษฎีสำหรับการปฏิบัติประเมินจากผลงานและการปฏิบัติการทดสอบโดยการทดสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน และประเมินจากวิทยานิพนธ์

(๒) ประเมินจากการทำรายงานและการนำเสนอของนักศึกษาและสังเกตพฤติกรรมและจำนวนนักศึกษาที่เข้าศูนย์การเรียนรู้ ประเมินด้านความรู้จากการของผู้เรียน และผลการปฏิบัติงาน

(๓) ประเมินผลจากการทำงานที่ได้รับมอบหมาย การสังเกตจากการอภิปรายร่วมกัน การแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่กำหนด

๓ ด้านทักษะทางปัญญา

๓.๑ ผลการเรียนรู้

(๑) สามารถใช้ความเข้าใจอันถ่องแท้ในทฤษฎีและเทคนิคการแสดงทางความรู้ ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญได้อย่างสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ และสร้างนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) สามารถวางแผนและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาทางการวิจัย โดยบูรณาการ ทั้งแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ทางการบัญชี ทั้งจากภายในและภายนอกที่ศึกษาในขั้นสูง

(๓) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการออกแบบและดำเนินการโครงการวิจัยที่สำคัญ ในเรื่องที่ซับซ้อน หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติวิชาชีพบัญชีอย่างมีนัยสำคัญ

๓.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้

(๑) การบรรยายจากอาจารย์ผู้สอน การอภิปรายกลุ่มย่อย การสัมมนาโดยนักศึกษาเป็นผู้นำเสนอประเด็นปัญหา การศึกษาด้วยตัวเองและรายงานทางเอกสารและรายงานหน้าชั้นเรียน

(๒) การบรรยายโดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ประกอบการที่มีความสำเร็จในอาชีพ ส่งเสริม การเรียนรู้จากการแก้ปัญหาและมอบหมายงานที่ส่งเสริมการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์การทำงานที่ได้รับมอบหมายให้ค้นคว้าหรืองานเกี่ยวกับการค้นคว้าวิจัยและการพัฒนา

(๓) การทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ

๓.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

(๑) ประเมินจากสภาพจริงจากผลงานที่มอบหมายและการรายงานและการนำเสนอผลงาน ประเมินผลจากการทดสอบกลางภาคและปลายภาค

(๒) ประเมินจากการรายงานผลการดำเนินงานและการแก้ปัญหา

(๓) ประเมินผลผลงานวิจัย

๔ ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ผลการเรียนรู้

(๑) มีความสามารถสูงและมีความเชี่ยวชาญในการแสดงความเห็นทางวิชาการและวิชาชีพได้ตามโอกาสและสถานการณ์ในการทำงานของกลุ่มและร่วมมือกับผู้อื่นในการจัดการ

กับข้อโต้แย้งและปัญหาต่างๆ และเป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานของตน รวมถึง เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวมและสังคม

- (๒) สามารถสร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์ และแสดงออกถึง ความโดดเด่นในด้านการเป็นผู้นำในทางวิชาการหรือวิชาชีพบัญชี
- (๓) ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ปัญหาภัยใต้สถานการณ์ต่าง ๆ โดย วางแผนในการปรับปรุงตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๔) เป็นผู้นำที่มีความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้ทำเป็นงานกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานกับนักศึกษา บุคลากรของหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก

- (๑) กำหนดเนื้อหาความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในวิชาชีพ และกำหนดให้มี การทำงานเป็นทีม

(๒) มอบหมายงานเป็นกลุ่มย่อย และแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ ให้ความสำคัญ ในการ แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบและการให้ความร่วมมือ

(๓) สอนโดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีส่วนร่วม และให้คำแนะนำในการเข้าร่วมกิจกรรม ส่งเสริมทักษะการอยู่ในสังคม

(๔) ใช้วิธีการสอนแบบเปิดโอกาสในการแสดงความคิดเห็น เพื่อฝึกการยอมรับ ความคิดเห็นของผู้อื่นด้วยเหตุผล ส่งเสริมการเคารพสิทธิและการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

๔.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

- (๑) พิจารณาการเข้าร่วมกิจกรรม ประเมินพฤติกรรมการทำงานเป็นทีม
- (๒) ประเมินผลจากแบบประเมินตนเองและกิจกรรมกลุ่ม การประเมินการรายงาน หน้าชั้นเรียนประเมินผลงานการอภิปรายและเสวนา

(๓) สังเกตพฤติกรรมการระดมสมอง ติดตามการทำงานร่วมกับสมาชิกกลุ่ม ของนักศึกษาเป็นระยะพร้อมบันทึกพฤติกรรมเป็นรายบุคคล

(๔) สังเกตพฤติกรรมในการเรียน มีประเมินตนเอง และประเมินซึ่งกันและกัน

๕ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ผลการเรียนรู้

(๑) มีความเชี่ยวชาญในการสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งใน รูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสื่อติพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือ โครงการค้นคว้าที่สำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการสืบค้นหาแหล่งความรู้ได้ และสามารถสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพบัญชี

(๓) สามารถใช้เครื่องมือทางสถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปในการคัดกรองข้อมูล การประมวลผล การแปลความหมายและการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำมาใช้ในการค้นคว้าประเดิ่นปัญหา ที่สำคัญและซับซ้อนได้อย่างลึกซึ้ง

(๔) สามารถใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอรายงาน และวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่ สำคัญ ที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสื่อติพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพบัญชี

๔.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้

- (๑) มอบหมายงานค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ
- (๒) ฝึกปฏิบัติการให้มีการใช้ทักษะทางสถิติและคณิตศาสตร์ในแก้ปัญหาหรือโจทย์ ที่จำเป็นต้องใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์หรือสถิติ

(๓) ให้สามารถบูรณาการการใช้คอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์หรือสื่อต่างๆ ในทุกรายวิชา ที่สามารถทำได้

(๔) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักศึกษาได้виเคราะห์สถานการณ์จำลอง และแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

๔.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

- (๑) ประเมินจากผลงานที่มอบหมายงานให้ค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ
- (๒) ประเมินโดยการสอบ
- (๓) ประเมินผลจากการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอผลงาน
- (๔) ประเมินผลจากการแก้ไขสถานการณ์จำลองในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การสอน	สื่อการสอน	ผู้สอน
๑	แนะนำรายวิชา ทบทวนสถิติเพื่อการวิจัย สถิติเบื้องต้น ฝึกปฏิบัติทั้งการใช้การคำนวณทางสถิติแบบปกติและการใช้โปรแกรมช่วยทำการคำนวณ สถิติสำหรับการทำวิจัย การฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม สถิติขั้นสูงเบื้องต้น	๖	- บรรยาย - ผู้เรียนแนะนำตนเอง - อภิปราย แสดงความคิดเห็น - แบบทดสอบก่อน/หลังเรียน - ฝึกปฏิบัติกับทั้งการวิเคราะห์ด้วยตัวเองและโปรแกรมสำเร็จรูป	- มคอ. ๓ - เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือเรียน/ชีส - PowerPoint - IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ
๒	การวิเคราะห์ความถดถอยอย่างง่าย Simple Regression Analysis แนวคิดเบื้องต้น ความสำคัญของตัวแปรสุ่ม คลาดเคลื่อน พงก์ชั้นการถดถอย แบบจำลอง ความถดถอยอย่างง่ายและความคลาดเคลื่อน ค่าความคลาดเคลื่อน (e_i) และการวิเคราะห์ค่าความ	๖	- บรรยาย - อภิปราย แสดงความคิดเห็น - ฝึกปฏิบัติกับทั้งการวิเคราะห์ด้วยตัวเองและโปรแกรมสำเร็จรูป	- เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือเรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การสอน	สื่อการสอน	ผู้สอน
	คลาดเคลื่อน การแปลงข้อมูล				
๓	การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคุณ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ Correlation พิริยพัฒนาความถดถอยพหุคุณที่มี ตัวแปรอิสระสองตัว ความหมายของค่าสัมประสิทธิ์ บางส่วนของสมการถดถอย ค่าสัมประสิทธิ์พหุคุณของการ กำหนด R _๒ ค่าสัมประสิทธิ์พหุคุณสัมพันธ์ R ค่า R _๒ และ Adjusted R _๒ การเปรียบเทียบค่า R _๒ สองค่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ บางส่วน การใช้สถิติดทดสอบ F สำหรับการ ทดสอบความเหมาะสมสมฟังก์ชัน แบบเส้นตรง	๖	- บรรยาย - อภิปราย แสดง ความคิดเห็น -ฝึกปฏิบัติกับทั้งการ วิเคราะห์ด้วยตัวเองและ โปรแกรมสำเร็จรูป	-เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือ เรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ
๔-๕	การวิเคราะห์ปัญหาและวิธีการ แก้ปัญหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ความถดถอยพหุคุณ เหตุผลและการเกิดปัญหาของ ข้อมูล ปัญหาการตรวจสอบข้อมูลที่มีค่า ผิดปกติ Outlier ปัญหาความสัมพันธ์เชิงเส้นต่อกัน ของตัวแปรอิสระ Multicollinearity ปัญหาความไม่คงที่ของความ แปรปรวนในของค่าความ คลาดเคลื่อน Heteroscedasticity ปัญหาการแจกแจงของค่าความ คลาดเคลื่อน Normality of Residual	๑๒	- บรรยาย - อภิปราย แสดง ความคิดเห็น -ฝึกปฏิบัติกับทั้งการ วิเคราะห์ด้วยตัวเองและ โปรแกรมสำเร็จรูป	-เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือ เรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การสอน	สื่อการสอน	ผู้สอน
	ปัญหาความเป็นเส้นตรง Linearity				
๖	สอบกลางภาค	๓			อ.อภิ
๗	การวิเคราะห์ความถดถอยเมื่อมีตัวแปรเชิงคุณภาพ ความหมายของตัวแปรเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ความถดถอยที่มีตัวแปรเชิงคุณภาพที่แบ่งออกเป็นสองกลุ่ม การแปลความหมายของค่าสัมประสิทธิ์ตัวแปรทุนในกรณีตัวแปรตามอยู่ในรูปลักษณะเดียวกัน ข้อสังเกตของการใช้ตัวแปรทุนในการวิเคราะห์ความถดถอย การวิเคราะห์ความถดถอยที่มีตัวแปรเชิงคุณภาพที่แบ่งออกเป็นหลายกลุ่ม การวิเคราะห์ความถดถอยเมื่อมีผลกระทบร่วมของตัวแปรทุน การทดสอบความเหมือนกันของสมการถดถอยเมื่อใช้ข้อมูลต่างกลุ่มกัน	๖	- บรรยาย - อภิปราย แสดงความคิดเห็น ^๑ -ฝึกปฏิบัติกับทั้งการวิเคราะห์ด้วยตัวเองและโปรแกรมสำเร็จรูป	-เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือเรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ
๘-๙	การเลือกโมเดลและการยืนยันความถูกต้องของโมเดล การกำหนดแบบจำลองผิดพลาด Model Specification Error วิธีการทดสอบความผิดพลาดของแบบจำลอง ผลของความถดถอยเมื่อกำหนดโมเดลไม่ถูกต้อง การใช้ตัวแปรที่เป็นตัวแทนของตัวแปรอิสระที่ไม่ได้เก็บข้อมูล การทดสอบและแก้ไขปัญหาข้อมูลผิดปกติ	๑๒	- บรรยาย - อภิปราย แสดงความคิดเห็น ^๑ -ฝึกปฏิบัติกับทั้งการวิเคราะห์ด้วยตัวเองและโปรแกรมสำเร็จรูป	-เอกสาร ประกอบการสอน/หนังสือเรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	อ.อภิ
๑๐-๑๑	การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ค่าโนนิ	๖	- บรรยาย	-เอกสาร	อ.อภิ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการสอน	สื่อการสอน	ผู้สอน
	คัดความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการวิเคราะห์ สมมติฐานในนิคอล ข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์ สมมติฐานในนิคอล ลักษณะของ ผล การวิเคราะห์ ข้อตกลงเบื้องต้นและการประค่า สมมติฐานในนิคอล		- อภิปราย แสดงความคิดเห็น -ฝึกปฏิบัติกับทั้งการวิเคราะห์ด้วยตัวเองและโปรแกรมสำเร็จรูป	ประกอบการสอน/หนังสือเรียน/ชีส / PowerPoint IBM SPSS Statistic ๒๓	
๑๒	นำเสนอรายงาน บทความวิจัย	๓	-นำเสนอรายงาน -อภิปรายผลการนำเสนอรายงาน		อ.อภิ
๑๓	สอบปลายภาค	๓			อ.อภิ

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

งาน/กิจกรรมที่ใช้ในการประเมิน	สัปดาห์ที่	สัดส่วนของคะแนน (%)
แบบทดสอบเก็บคะแนน (Quiz) - จิตพิสัย (คุณธรรมจริยธรรม กิจกรรมการมีส่วนร่วมในการเรียน) - กิจกรรมเดี่ยว (การทำวิจัย และนำเสนอ บทความวิจัยทางธุรกิจ)	๑-๑๓	๔๐
สอบกลางภาค (Midterm)	๖	๓๐
สอบปลายภาค (Final)	๑๓	๓๐

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. เอกสารและตำราหลัก

ภูมิฐาน รังคกุลนุวัฒน์. ๒๕๕๖. เศรษฐมิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่สาม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ทรงศรี แต้สมบัติ. ๒๕๔๑. การวิเคราะห์การตลาด. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

๒. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

กัลยา วนิชย์บัญชา. (๒๕๔๒). การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กัลยา วนิชย์บัญชา. (๒๕๖๐). หลักสถิติ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กัลยา วนิชย์บัญชา และ ฐิตา วนิชย์บัญชา. (๒๕๖๑). การใช้ SPSS for Window ในการวิเคราะห์ข้อมูล.

กรุงเทพ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุภมาศ อังศุโขติ, สมถวิล วิจิตรวรรณ, และรัชนีกุล กิญโญภาณุวัฒน์. (๒๕๕๔). สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์: เทคนิคการใช้โปรแกรม LISREL. กรุงเทพ: เจริญดีมุ่งคงการพิมพ์.

ธนานันทร์ ศิลป์เจรู. (๒๕๖๓) การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS และ AMOS. นนทบุรี: เอส. อาร์. พรินติ้ง แมสโปรดักส์.

สรชัย พิศาลบุตร. (๒๕๕๐). สถิติธุรกิจ. กรุงเทพฯ: วิทยพัฒน์.

อนุวัติ คุณแก้ว. (๒๕๖๒). สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Byrne, Barbara M. 2001. Structural equation modeling with AMOS: basic concepts, applications, and programming. Hahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

Fox, J. (2008). Applied regression analysis and generalized linear models. Thousand Oaks, CA: Sage.

Gujarati, Damodar N. 2003. Basic econometrics. McGraw Hill, 2003.

Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2014). Multivariate data analysis. Pearson Education.

Jacob, Cohen and et al. 2003. Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences. Mahwah, NJ : Lawrence Erlbaum Associates.

Joseph F. Hair, Jr., et al. Multivariate data analysis. 2006. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall.

Kutner, Nachtsheim, and Neter. 2004. Applied Linear Regression Models. 4ed. McGraw-Hill/Irwin c 2004

Miles, Jeremy. 2001. Applying regression & correlation: a guide for students and researchers. London: SAGE.

Pedhazur E. J. (1997). Multiple regression in behavioral research (3rd ed.). New York: HarcourtBrace College Publishers.

Randall E. Schumacker, Richard G. Lomax. 2004. A Beginner's Guide to Structural Equation Modeling. Routledge-Cavendish.

Skrondal, Anders. Generalized latent variable modeling: multilevel, longitudinal, and structural equation models. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, c2004

Tenko Raykov, George A. Marcoulides. 2006. A First Course in Structural Equation Modeling. Psychology Press.

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- ๑.๑ การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- ๑.๒ การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของผู้เรียน
- ๑.๓ แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา
ผ่านระบบบริการการศึกษา (<https://reg.npu.ac.th/registrar/>)
- ๑.๔ ข้อเสนอแนะผ่านเว็บไซต์ (<https://classroom.google.com>)
ที่อาจารย์ผู้สอนได้จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ๒.๑ ผลการเรียนของนักศึกษา การสอบบ่อย สอบกลางภาค และสอบปลายภาค
- ๒.๒ ผลการฝึกปฏิบัติ กิจกรรมเดียว/กลุ่ม
- ๒.๓ รายงานการค้นคว้าต่างๆ ที่มีอnobหมาย
- ๒.๔ การนำเสนอผลงาน การตอบคำถามของนักศึกษา

๓. การปรับปรุงการสอน

- ๓.๑ มีการทำมาตรฐานกรอบคุณวุฒิประจำรายวิชา และดำเนินการปรับปรุงการเรียนการสอน
- ๓.๒ จัดประชุมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- ๓.๓ การวิจัยในและนอกชั้นเรียน

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ๔.๑ ในระหว่างกระบวนการเรียนการสอนมีการทดสอบผลสัมฤทธิ์ในผลการเรียนรู้ที่วัดและประเมินผลผ่านแล้ว
- ๔.๒ ในการสอบกลางภาคและสอบปลายภาคให้มีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่สำคัญอีกครั้ง
- ๔.๓ ความถูกต้องของการค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงานและการนำเสนอข้อมูลเพื่อオリปารายในหัวข้อที่กำหนดหรือที่จัดทำขึ้น
- ๔.๔ การตรวจผลงานให้มีการสุ่มสัมภาษณ์เพื่อประสิทธิผล

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากการประเมินผลและทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนปรับปรุงการสอน และรายละเอียดวิชาเพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้นดังนี้

- ๕.๑ ปรับปรุงรายวิชาอย่างน้อยทุก ๔ ปี ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์
- ๕.๒ เปลี่ยนหรือจัดการเรียนการสอนเป็นทีมหรือแบ่งหัวข้อรับผิดชอบ