



มคอ.4

แผนการสอนของรายวิชา

SCS0204 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
คณะ/สาขา/วิชาเอก วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	
1. รหัสวิชาและชื่อรายวิชา	รหัสวิชา SCS0204 ชื่อวิชา (ไทย) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชื่อวิชา (อังกฤษ) until you can speak English automatically and fluently
2. จำนวนหน่วยกิต	3(2-2-5)
3. ชื่อหลักสูตรและประเภทของรายวิชา	ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2567 ประเภทของรายวิชา กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก
4. คำอธิบายรายวิชา	ภาษาไทย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและวิจัยสำหรับการวิเคราะห์และอธิบายผลทางสถิติเกี่ยวกับสถิติเชิงพรรณนาการหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือวิจัยการทดสอบสมมติฐานการประมาณค่าการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ ภาษาอังกฤษ The use of statistical packages and research for analyze and describe the descriptives tatistic results, reliability testing of research tools, hypothesis testing, estimation, variance analysis, regression analysis and correlation

## 5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

[illegible]



- 3.7 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 3.8 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้

#### 4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ

- 4.1 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 4.2 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 4.3 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 4.4 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 4.5 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้

#### 5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ

- 5.1 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้
- 5.2 เพื่อให้ นักศึกษามีความเพื่ให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทาง
- 5.3 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ในการการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และตีความค่าทางสถิติที่เกี่ยวข้องได้

6.แผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

สัปดาห์ที่ (จำนวน ชั่วโมง)	ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา(CLOs)	กิจกรรม	การติดตามผล	วิธีการและเครื่องมือประเมินผล
1-15 (45)	1. สามารถอธิบายความสำคัญของการวิจัยได้ 2. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 3. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP	1. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 2. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 3. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP	1. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 2. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 3. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP	1. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 2. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP 3. การตรวจสอบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลในโปรแกรม PSPP

สรุปจำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎีการบรรยาย	ภาคปฏิบัติ (การฝึกปฏิบัติ/ภาคสนาม/การฝึกงาน)	การศึกษาด้วยตนเอง	รวม
50	50	50	150

## 7. การวางแผนและการเตรียมการ

1. การกำหนดสถานที่ฝึก
  - 1.1 อาจารย์และนักศึกษาประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดข้อมูลแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
  - 1.2 สนใจพัฒนาความรู้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการการเปลี่ยนแปลงด้านคอมพิวเตอร์
  - 1.3 คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างเป็นระบบ
2. การเตรียมนักศึกษา
  - 2.1 วิเคราะห์ ออกแบบอัลกอริทึม เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาต่างๆ และเลือกภาษาคอมพิวเตอร์ได้
  - 2.2 วิเคราะห์ออกแบบพัฒนาทดสอบประเมินติดตั้งองค์ประกอบต่างๆของระบบคอมพิวเตอร์ให้ได้ตรงตามความต้องการและข้อกำหนดเลือกและใช้เครื่องมือต่างๆที่เหมาะสมกับการแก้ปัญหาระบบงาน
3. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศก์
  - 3.1 เลือกเทคนิคและประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ปัญหาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
  - 3.2 มีความรับผิดชอบต่อนตนเองและการทำงานเป็นทีม มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี
4. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก
  - 4.1 ใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
  - 4.2 ใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
5. การจัดการความเสี่ยง
  - 5.1 นำเสนองานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน พร้อมทั้งเลือกสื่อการนำเสนอได้อย่าง
  - 5.2 เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้

7. การวัดและประเมินผลการศึกษา

รายการ	ร้อยละ
รวม	0

8. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

9. คณะกรรมการบริหารรายวิชา/อาจารย์ผู้สอนรายวิชา