

ประมวลรายวิชา

รหัสและรายชื่อวิชา	05-000-105 สถิติธุรกิจ Statistics
สภาพรายวิชา	หมวดวิชาสามัญทั่วไป หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
เวลาศึกษา	3 ชั่วโมง / สัปดาห์ ระยะเวลารวม 16 สัปดาห์ รวม 48 ชั่วโมง
หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์อินทรีรา เอสมบูรณ์ วุฒิการศึกษา วทบ.(เคมี) อาจารย์วาสนา ยะหัตตะ วุฒิการศึกษา คบ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

1. สมรรถนะรายวิชา

1. นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาทางสถิติ ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานทางวิชาการ
2. นักศึกษาสามารถคำนวณค่าต่างๆ ของหลักรายวิชาสถิติได้อย่างถูกต้อง
3. นักศึกษามี ความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาถึงพื้นฐาน และความรู้เกี่ยวกับสถิติการนำเสนอข้อมูลทางสถิติการแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดกระจาย การแจกแจงปกติ การจัดหมู่ และการเรียงลำดับความน่าจะเป็นเบื้องต้นและเลขดัชนี

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษารู้หลักวิชาสถิติซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานทางวิชาชีพ และสามารถคำนวณหาค่าต่างๆ ของวิชาสถิติได้อย่างถูกต้อง มีความเข้าใจและสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

4. เนื้อหาวิชา

หน่วยที่	การแบ่งหน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย/หัวข้อ	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวน คาบ
-	การปฐมนิเทศการเรียนรู้	1	เพื่อเตรียมพร้อมในการเรียน	1
1	ความหมายสถิติ - ประวัติความเป็นมาของวิชาสถิติ - ความหมายของวิชาสถิติ - ระเบียบวิธีทางสถิติ - การเก็บรวบรวมข้อมูล	1-3	1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ	3
2	การแจกแจงความถี่ - หลักการสร้างตารางแจกแจงความถี่ - เงื่อนไขการสร้างตารางแจกแจงความถี่ - ชนิดของตารางแจกแจงความถี่ - ตารางที่เรียงจากน้อยไปหามาก - ตารางที่เรียงจากมากไปหาน้อย - ลักษณะข้อมูลในการสร้างตารางแจกแจงความถี่	4-7	1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ	4
3	ความหมายของผลรวม - การหาค่าของผลรวม - ทฤษฎีผลรวม	8-10	1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ	3
4	การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง - การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต - การหาค่ามัธยฐาน (MEDIAN) - การหาค่าฐานนิยม (MODE)	11-16	1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาแสดงความ คิดเห็น	6

หน่วยที่	การแบ่งหน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย/หัวข้อ	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวน คาบ
	ทดสอบกลางภาค	17-19	ทำแบบทดสอบ	3
5	การเปรียบเทียบตำแหน่งข้อมูล	20-25		6
	<ul style="list-style-type: none"> - นิยามและความหมายของควอไทล์ เดไซล์และเปอร์เซ็นต์ไทล์ - เงื่อนไขการหาค่าควอไทล์ เดไซล์และเปอร์เซ็นต์ไทล์ การหาค่าควอไทล์ เดไซล์และเปอร์เซ็นต์ไทล์		<ol style="list-style-type: none"> 1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ 	
6	การวัดการกระจายของข้อมูล	15-16		6
	<ul style="list-style-type: none"> - การหาค่าพิสัย - การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ - การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย - การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน - การแจกแจงปกติ 		<ol style="list-style-type: none"> 1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ 	
7	การแจกแจงปกติ	32-37		6
	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของการแจกแจงปกติ - สมบัติการแจกแจงปกติ - การหาพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งของการแจกแจงปกติ - เส้นโค้งปกติ 		<ol style="list-style-type: none"> 1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ 	

หน่วยที่	การแบ่งหน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย/หัวข้อ	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวน คาบ
8	การเรียงลำดับและการจัดหมู่	38-43		6
	- กฎเกณฑ์การนับ - แฟคทอเรียล - การจัดลำดับแบบเส้นตรง - การจัดลำดับแบบวงกลม - การจัดหมวดหมู่		1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ	
9	ความน่าจะเป็น	44-48		5
	- ทฤษฎีความน่าจะเป็น - การสุ่ม - การหาค่าความน่าจะเป็น		1. การบรรยาย 2. การซักถาม 3. นักศึกษาอภิปราย 4. ทำแบบทดสอบ	

5 ชิ้นงานศึกษาค้นคว้า

ให้นักศึกษา ค้นหาข้อมูลของชุมชน ตามที่ตนสนใจ แล้วนำมาใช้วิธีการทางสถิติ คือ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล
2. การแจกแจงข้อมูล
3. การนำเสนอข้อมูล
4. ทำรายงานเพื่อบันทึกผล

6 ข้อตกลงในการเรียน

- 6.1 เข้าชั้นเรียนมีส่วนร่วม อภิปรายโต้ตอบแสดงความคิดเห็น
- 6.2 มีส่วนร่วมฝึกปฏิบัติหน้าชั้นเรียนอย่างสม่ำเสมอ โดยมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 6.3 ส่งงานและนำเสนองานครบทุกชิ้นตามเวลาที่กำหนด

7. สื่อการเรียนการสอน

1. แผ่นใสหัวข้อเรื่องที่สอน
2. ข้อมูลข่าวสารต่างๆ
3. หนังสือเรียนวิชาสถิติธุรกิจ มนต์ประสงค์
4. เอกสารการสอน

8. การวัดและประเมินผล

- | | |
|---|-----------|
| 1. พิจารณาจากงานที่มอบหมาย และ แบบฝึกหัดท้ายบท | 10 คะแนน |
| 2. บูรณาการคุณภาพ จริยธรรม ค่านิยมและการลักษณะวิัตถุประสงค์ | 10 คะแนน |
| 3. พิจารณาจากการทดสอบแต่ละหน่วย | 30 คะแนน |
| 4. สอบปลายภาคเรียน | 50 คะแนน |
| รวม | 100 คะแนน |

เกณฑ์การให้คะแนน

80-100	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
ต่ำกว่า 50	F

เอกสารตำราประกอบการเรียนการสอน

1. หนังสือเรียนวิชาสถิติธุรกิจ มนต์ประสงค์
-