

โครงการสอน (Course Syllabus) ภาคเรียนที่ 2 / 2556

วิชา คณิตศาสตร์พัฒนัยกรรม รหัสวิชา 2000-1406

ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา

1. ชื่อผู้สอน นางจิรนนท์ ดุลยดิตรม เบอร์โทรศัพท์ 085-3129531

2. จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต จำนวนคาบเรียน 2 คาบ / สัปดาห์

3. จุดประสงค์รายวิชา

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เรื่องความหมายของสถิติ และวิธีการคำนวณทางสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์เบื้องต้น

2. เพื่อให้สามารถนำความรู้เรื่องความหมายของสถิติและวิธีการคำนวณทางสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์เบื้องต้นในงานอาชีพ และ ชีวิตประจำวัน

3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดี และเกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับความหมายของสถิติและวิธีการคำนวณทางสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์เบื้องต้น

4. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและขอบข่ายของสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล คะแนนมาตรฐาน การประมาณค่าเฉลี่ยประชากร การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การทดสอบเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร และสัดส่วนของประชากร การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ ถดถอย และสหสัมพันธ์

5. กิจกรรมการเรียนรู้

1. จัดนักศึกษาเรียนกับผู้เชี่ยวชาญ-..... ครั้ง

2. จัดศึกษาดูงาน -..... ครั้ง

3. กิจกรรมถาม – ตอบระหว่างครูและนักศึกษาตามที่ได้รับมอบหมาย

4. ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

6. เอกสารประกอบการเรียน

หนังสือวิชา สถิติ สำนักพิมพ์เอมพัทธ์ จำกัด

7. การบูรณาการเรียนการสอนรายวิชาอื่น

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน เรื่องการทำรายงาน

8. แหล่งเรียนรู้ภายในสถานศึกษา จำนวน.....1.....แห่ง.....2.....ครั้ง

- ☐ ห้องสมุด
- ☐ Internet
- ☐ SALL center
- ☐ Home theater
- ☐ ศูนย์ข้อมูลห้องเรียน
- ☐ อื่นๆ

9. แหล่งเรียนรู้ภายนอกสถานศึกษา จำนวน.....-.....แห่ง.....-.....ครั้ง

-

10. สื่อการสอน จำนวน..... 2.....ชนิด

1. สื่อสิ่งพิมพ์ : เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์
2. สื่อของจริง : Internet
3. สื่ออินเตอร์มีเดีย

11. ชิ้นงาน/โครงการ จำนวน.....1..... ชิ้น/โครงการ

12. เกณฑ์การประเมินผล คะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งเป็น

1. คะแนนคุณธรรม – จริยธรรม 10 คะแนน

เกณฑ์การประเมิน

- | | | |
|---------------------|---------|---|
| 1. การเข้าชั้นเรียน | 2 คะแนน | : มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของภาคเรียน |
| 2. การตรงต่อเวลา | 2 คะแนน | : เข้าชั้นเรียนตรงต่อเวลา (ช้าได้ไม่เกิน 10 นาที) |
| 3. การแต่งกาย | 2 คะแนน | : แต่งกายถูกระเบียบของวิทยาลัยฯ |
| 4. ความรับผิดชอบ | 2 คะแนน | : ส่งงานตรงตามกำหนดเวลา |
| 5. ละเว้นอบายมุข | 2 คะแนน | : ละเว้นการเล่นการพนัน สิ่งเสพติด |

2. คะแนนการศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง - คะแนน

3. คะแนนประเมินตามสภาพจริง 60 คะแนน

4. คะแนนชิ้นงาน/โครงการ 10 คะแนน

5. คะแนนสอบปลายภาค 20 คะแนน

13. แผนการเรียนรู้

ลำดับ ที่	หัวข้อเรื่อง	จำนวน คาบ	กิจกรรมการสอน	สื่อ
1	- แนะนำรายวิชา การเก็บคะแนน กติกาในการเรียน และวิธีการเรียนการสอน -ทดสอบก่อนเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดงความคิดเห็นร่วมกัน	ข้อตกลง
	ทดสอบก่อนเรียน	1	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดงความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียนการสอน , ตัวอย่าง
2	- บทที่ 1 บทนำ - ความหมายของสถิติ -ขอบข่ายของสถิติ -ประโยชน์ของสถิติ -ธรรมชาติของข้อมูล -ระเบียบวิธีทางสถิติ -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดงความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียนการสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 1	1	สอบแบบทดสอบบทที่ 1	ข้อสอบบทที่ 1
3	- บทที่ 2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง -ค่าเฉลี่ยเลขคณิต -มัธยฐาน -ฐานนิยม -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	3	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดงความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียนการสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 2	1	สอบแบบทดสอบบทที่ 2	ข้อสอบบทที่ 2
4	- บทที่ 3 การวัดการกระจายของข้อมูล -การวัดการกระจายสัมบูรณ์ -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 3.1 -การวัดการกระจายสัมพัทธ์ -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 3.2 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดงความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียนการสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 3	1		
5	- บทที่ 4 คะแนนมาตรฐาน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง	เอกสารประกอบการเรียน

	-คะแนนมาตรฐาน -สมบัติคะแนนมาตรฐาน -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 4 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน		ความคิดเห็นร่วมกัน	การสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 4	1	ใบงาน	ใบงาน
6	- บทที่ 5 การประมาณค่า -แบบของการประมาณค่า -การประมาณค่าเฉลี่ยของประชากร -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 5 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 5	1	สอบแบบทดสอบบทที่ 4	ข้อสอบบทที่ 4
7	- บทที่ 6 การประมาณค่าผลต่างค่าเฉลี่ยของ ประชากร -การประมาณค่าผลต่างค่าเฉลี่ยของสองประชากร แบบจุด -การประมาณค่าผลต่างค่าเฉลี่ยของสองประชากร แบบช่วง -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 6 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 5	1	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
8	- บทที่ 7 การประมาณค่าสัดส่วนของประชากร -การประมาณค่าสัดส่วนของประชากรกลุ่มเดียว -การประมาณค่าผลต่างของสองประชากร -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 7 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	2	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 7	1	สอบแบบทดสอบบทที่ 5	ข้อสอบบทที่ 5
9-10	- บทที่ 8 การทดสอบสมมติฐาน -ความหมายและแนวคิดการทดสอบสมมติฐาน -การตั้งสมมติฐานทางสถิติ -ความคลาดเคลื่อนในการทดสอบสมมติฐานทาง สถิติ	3	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง

	-ความหมายของศัพท์ต่างๆ ที่ใช้ในการทดสอบ สมมติฐาน -ประเภทของการทดสอบสมมติฐาน -ขั้นตอนการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน			
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 8	1	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	ใบงาน
11-12	- บทที่ 9 การทดสอบเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของ ประชากร -การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของ ประชากรกลุ่มเดียว -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 9 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	3	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 9	1	สอบแบบทดสอบบทที่ 6	ข้อสอบบทที่ 6
13	- บทที่ 10 การทดสอบเกี่ยวกับผลต่างระหว่าง ค่าเฉลี่ยของประชากร -การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับผลต่างระหว่าง ค่าเฉลี่ยของสองประชากร -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 10 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน	3	บรรยาย , ถาม-ตอบ , แสดง ความคิดเห็นร่วมกัน	เอกสารประกอบการเรียน การสอน , ตัวอย่าง
14	-บทที่ 11 การทดสอบเกี่ยวกับสัดส่วนของ ประชากร - การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับสัดส่วนของ ประชากรกลุ่มเดียว - การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับผลต่างสัดส่วนของ สองประชากร -แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 11 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน			
15	-บทที่ 12 การทดสอบไคสแควร์ - แนวคิดการทดสอบไคสแควร์ - การทดสอบสมมติฐานข้อมูลจำแนกทางเดียว -การทดสอบสมมติฐานข้อมูลจำแนกสองทาง			

	- แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 12 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน			
16	-บทที่ 13 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ - การวิเคราะห์สหสัมพันธ์อย่างง่าย - สัมประสิทธิ์สหพันธ์ - แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 13 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน			
17	-บทที่ 14 การวิเคราะห์ - การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย - สัมประสิทธิ์การถดถอย - แบบประเมินผลการเรียนรู้หน่วยที่ 14 -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบหลังเรียน			
	- สอบแบบทดสอบบทที่ 10	1		
18	สอบปลายภาค	2	สอบปลายภาค	ข้อสอบ
	รวม	56		