

โครงการสอนรายวิชา

รหัส 20000 - 1404 วิชา คณิตศาสตร์เพื่อธุรกิจและบริการ นก 2-0-2 ชม. 2

ระดับชั้น ปวช.1 สาขา/สาขางาน การบัญชี, การตลาด

จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับร้อยละ การตั้งราคาขาย การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ ดอกเบี้ย อสมการ และความน่าจะเป็น

2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ การตั้งราคาขาย การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ ดอกเบี้ย อสมการ และความน่าจะเป็น

3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน

มาตรฐานรายวิชา

1. แก้ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ การตั้งราคาขาย การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ ดอกเบี้ย อสมการ และความน่าจะเป็น

2. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับร้อยละ การตั้งราคาขาย การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ ดอกเบี้ย อสมการ และความน่าจะเป็นไปใช้ในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับร้อยละ การตั้งราคาขาย การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ ดอกเบี้ย อสมการ และความน่าจะเป็น และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ ด้านพาณิชย์กรรมและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

หน่วยการสอน

รหัส 20000-1404 วิชา คณิตศาสตร์เพื่อธุรกิจและบริการ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ร้อยละ	4	-
2	การตั้งราคาขาย	6	-
3	การซื้อขายในระบบผ่อนชำระ	6	-
4	ดอกเบี้ย	6	-
5	อสมการ	6	-
6	ความน่าจะเป็น	6	-
	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	2	-
	รวม	36	-

โครงการสอนรายวิชา

รหัส..... 20000 - 1401..... วิชา..... คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ..... นก..... 2-0-2..... ชม. 2
ระดับชั้น..... ปวช.1..... สาขา/สาขางาน..... การบัญชี, การตลาด, การจัดการโลจิสติกส์, การโรงแรม,
คอมพิวเตอร์กราฟิก, ภัตตาคารอาหาร

จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล
2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูลและนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน

มาตรฐานรายวิชา

1. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ไปใช้ในสถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนด
2. สร้างตารางแจกแจงความถี่ กราฟหรือแผนภูมิ และตีความหมายหรือวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง กราฟหรือแผนภูมิ
3. เลือกใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมให้เหมาะสมกับข้อมูล
4. วัดตำแหน่งที่ของข้อมูลโดยใช้เปอร์เซ็นต์ไทล์
5. วัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ของพิสัย และสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้น สองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

หน่วยการสอน

รหัส 2000...-1401...วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		4	-
1	สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	4	-
2	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร	4	-
3	สถิติ	4	-
4	การแจกแจงความถี่	4	-
5	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	2	-
6	มัธยฐาน	2	-
7	ฐานนิยม	2	-
8	การวัดตำแหน่งของข้อมูล	4	-
9	การวัดตำแหน่งของข้อมูล	4	-
10	การวัดการกระจายสัมพัทธ์	2	-
	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	36	-
	รวม		

โครงการสอนรายวิชา

รหัส 20000 - 1406 วิชา สถิติการทดลอง นก 2-0-2 ชม 2
ระดับชั้น ปวช.1 สาขา/สาขางาน เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล, เทคโนโลยีสารสนเทศ

จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสถิติวิจัยเบื้องต้นและแบบแผนการทดลอง
2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับสถิติวิจัยเบื้องต้น และแบบแผนการทดลองประยุกต์ใช้

ในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ

3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน

มาตรฐานรายวิชา

1. แก้ปัญหาเกี่ยวกับนำความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางสถิติไปใช้ในการวิจัยเบื้องต้น
2. เลือกใช้ข้อมูลข่าวสารค่าสถิติและค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลในการตัดสินใจ
3. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับแบบแผนการทดลองที่เหมาะสมกับ สถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนด
4. วิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนและใช้สถิติได้เหมาะสมกับแบบแผนการทดลอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับสถิติวิจัยเบื้องต้น และแบบแผนการทดลอง และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

หน่วยการสอน

รหัส 20000-1406 วิชา สถิติการทดลอง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	
1	สถิติวิจัยเบื้องต้น	16	
2	แผนการทดลอง	12	
3	การประยุกต์สถิติใช้ในงานอาชีพ	6	
	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	2	
	รวม	36	

โครงการสอนรายวิชา

รหัส..... 20000-1303 วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ นก..... 1-2-2 ชม..... 3
ระดับชั้น..... ปวช.1..... สาขา/สาขางาน..... การบัญชี, การโรงแรม, ภาษาต่างประเทศ.....

จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับพันธุกรรม สารเคมีในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์ในอาหาร ปิโตรเลียมและพอลิเมอร์ ไฟฟ้าและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
2. สามารถสำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ผลกระทบของสารเคมีและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าต่อมนุษย์โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3. สามารถทดลอง ทดสอบเกี่ยวกับสารเคมีในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ จุลินทรีย์ในอาหาร สมบัติของปิโตรเลียมและพอลิเมอร์โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาและสำรวจตรวจสอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับพันธุกรรม สารเคมีในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์ในอาหาร ปิโตรเลียมและพอลิเมอร์ ไฟฟ้าและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
2. สำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักพันธุศาสตร์
3. วิเคราะห์ผลกระทบของสารเคมีและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าต่อมนุษย์ตามหลัก
4. สำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับสมบัติของปิโตรเลียมเคมีและพอลิเมอร์ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
5. สำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามหลักและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สารเคมีในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ เทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์ในอาหาร ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าในชีวิตประจำวันและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

หน่วยการสอน

รหัส 20000 – 1303 วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	
1	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	9	
2	เทคโนโลยีชีวภาพ	3	
3	จุลินทรีย์ในอาหาร	6	
4	สารเคมีในชีวิตประจำวัน	6	
5	พอลิเมอร์	6	
6	พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์	6	
7	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	9	
8	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	6	
	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	3	
	รวม	54	