

โครงการสอน

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ
รหัสวิชา 30000-1401 จำนวน 3 หน่วยกิต 3 คาบต่อสัปดาห์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนชั่วโมง	สัปดาห์ที่
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ	3	1
2	การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	6	2-3
3	การวัดการกระจาย	6	4-5
4	ค่ามาตรฐาน	3	6
	สอบกลางภาค	3	7
5	ตรรกศาสตร์	6	8-9
6	รูปแบบของประพจน์	3	10
7	การอ้างเหตุผลและตัวบ่งปริมาณ	3	11
8	อสมการเชิงเส้น	3	12
9	กำหนดการเชิงเส้น	6	13-14
	สอบปลายภาค	3	15
	รวม	45	



โครงการจัดการเรียนรู้

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

รหัสวิชา 30000-1401

จำนวนชั่วโมงสอน 3 ชั่วโมง : สัปดาห์

ท-ป-น 3-0-3

ระดับชั้น ปวส

สัปดาห์ ที่	สาระการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง
1	ปฐมนิเทศ -จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา และคำอธิบาย รายวิชา -แนวทางการวัดผลและการประเมินผล ทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สถิติ 1.ความหมายของสถิติ 2.ขอบข่ายของสถิติ 3.ประโยชน์ของสถิติ 4.ธรรมชาติของข้อมูล 5.ระเบียบวิธีทางสถิติ	1.อธิบายความหมายและขอบข่ายของสถิติ ได้ 2.ระบุประโยชน์ของสถิติได้ 3.ระบุลักษณะของข้อมูลได้ 4.ระบุมาตรการวัดของข้อมูลที่กำหนดได้ 5.อธิบายระเบียบวิธีทางสถิติได้	3
2	หน่วยที่ 2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ ส่วนกลาง 1.ค่าเฉลี่ยเลขคณิต 2.มัธยฐาน 3.ฐานนิยม	1.หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลที่ กำหนดให้ได้ 2.หาค่ามัธยฐานของข้อมูลที่กำหนดให้ได้ 3.หาค่าฐานนิยมของข้อมูลที่กำหนดให้ได้	3
3	หน่วยที่ 2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ ส่วนกลาง 4.ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต 5.ค่าเฉลี่ยฮาร์โมนิก 6.ค่ากึ่งกลางพิสัย	4.หาค่าเฉลี่ยเรขาคณิตข้อมูลที่กำหนดให้ได้ 5.หาค่าเฉลี่ยฮาร์โมนิกข้อมูลที่กำหนดให้ได้ 6.ค่ากึ่งกลางพิสัยข้อมูลที่กำหนดให้ได้	3
4	หน่วยที่ 3 การวัดการกระจาย 1.การวัดการกระจายสัมบูรณ์	1.บอกความหมายของการวัดการกระจาย สัมบูรณ์ได้ 2.หาค่าจากข้อมูลที่กำหนดได้	3
5	หน่วยที่ 3 การวัดการกระจาย 2.การวัดการกระจายสัมพัทธ์	3.บอกความหมายของการวัดการกระจาย สัมพัทธ์ได้ 4.หาค่าจากข้อมูลที่กำหนดได้	3



โครงการจัดการเรียนรู้

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

รหัสวิชา 30000-1401

ท-ป-น 3-0-3

จำนวนชั่วโมงสอน 3 ชั่วโมง : สัปดาห์

ระดับชั้น ปวส

สัปดาห์ ที่	สาระการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง
6	หน่วยที่ 4 ค่ามาตรฐาน 1.คะแนนมาตรฐาน 2.สมบัติคะแนนมาตรฐาน	1.อธิบายความหมายของคะแนนมาตรฐานได้ 2.ค่าคะแนนมาตรฐานจากข้อมูลที่กำหนดได้ 3.บอกสมบัติของคะแนนมาตรฐานได้	3
7	สอบกลางภาค		3
8	หน่วยที่ 5 ตรรกศาสตร์ 1.ประพจน์และการเชื่อมประพจน์	1.ระบุลักษณะของประพจน์ได้ 2.หาค่าความจริงของประพจน์ได้ 3.ระบุชนิดของตัวเชื่อมประพจน์ได้	3
9	หน่วยที่ 5 ตรรกศาสตร์ 2.การหาค่าความจริงของประพจน์ 3.ตารางค่าความจริง	4.หาค่าความจริงของประพจน์ที่กำหนดให้ได้ เมื่อทราบค่าความจริงของประพจน์ได้ 5.สร้างตารางค่าความจริงของประพจน์ที่ กำหนดให้ได้	3
10	หน่วยที่ 6 รูปแบบของประพจน์ 1.สัจนิรันดร์และข้อขัดแย้ง 2.ประพจน์ที่สมมูลกัน 3.ประพจน์ที่เป็นนิเสธกัน	1.สรุปประพจน์ที่เป็นสัจนิรันดร์ได้ 2.สรุปประพจน์ที่เป็นข้อขัดแย้งได้ 3.สรุปประพจน์ที่สมมูลกันได้ 4.สรุปรูปแบบของประพจน์ที่เป็นนิเสธกันได้ 5.สร้างตารางค่าความจริงของประพจน์ที่ กำหนดให้ได้	3
11	หน่วยที่ 7 การอ้างเหตุผลและตัวบ่ง ปริมาณ 1.การอ้างเหตุผล 2.ประโยคเปิด 3.ตัวบ่งปริมาณ 4.ค่าความจริงของประพจน์ที่มีตัวบ่ง ปริมาณตัวแปรเดียว	1.การอ้างเหตุผลโดยใช้สัจนิรันดร์ได้ 2.แสดงการอ้างเหตุผลที่สมเหตุสมผลได้ 3.ตรวจสอบความสมเหตุสมผลได้ 4.บอกลักษณะของประโยคเปิดได้ 5.เขียนประโยคสัญลักษณ์ของประพจน์ที่มี ตัวบ่งปริมาณได้ 6.บอกค่าความจริงของประพจน์ที่มีตัวบ่ง ปริมาณตัวแปรเดียวได้	3



โครงการจัดการเรียนรู้

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

รหัสวิชา 30000-1401

จำนวนชั่วโมงสอน 3 ชั่วโมง : สัปดาห์

ท-ป-น 3-0-3

ระดับชั้น ปวส

สัปดาห์ ที่	สาระการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง
12	หน่วยที่ 8 อสมการเชิงเส้น 1.อสมการ 2.กราฟของอสมการเชิงเส้น 3.กราฟของระบบอสมการเชิงเส้น	1.เขียนกราฟของอสมการเชิงเส้นเมื่อ กำหนดอสมการเชิงเส้นได้ 2.เขียนกราฟของระบบอสมการเชิงเส้นเมื่อ กำหนดสถานการณ์ให้ได้ 3.หาจุดร่วมที่สอดคล้องกับอสมการที่ กำหนดให้ได้ 4.หาจุดร่วมของพื้นที่แรเงาเมื่อกำหนด สถานการณ์ให้ได้	3
13	หน่วยที่ 9 กำหนดการเชิงเส้น กำหนดการเชิงเส้น	1.อธิบายแนวคิดของกำหนดการเชิงเส้นได้ 2.เขียนฟังก์ชันจุดประสงค์และอสมการ ข้อจำกัดเมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาได้	3
14	หน่วยที่ 9 กำหนดการเชิงเส้น กำหนดการเชิงเส้น	3.แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าสูงสุดหรือค่า ต่ำสุดของสถานการณ์ที่กำหนดได้ 4.แก้ปัญหาคำหนดการเชิงเส้นโดยวิธีใช้ กราฟของสถานการณ์ที่กำหนดได้	3
15	สอบปลายภาค		3

หมายเหตุ กำหนดการสอนที่บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์นี้จัดทำขึ้น
เพื่อเป็นแนวทางให้กับครูผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับผู้สอนและ
สถานศึกษาที่จะนำไปประยุกต์ใช้เป็นอย่างสำคัญ