



แผนการจัดการเรียนรู้

หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง
กลุ่มสมรรถนะ

รหัสวิชา 30000-1401 วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

จัดทำโดย
นางวาสนา เพ็งผจญ
วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

คำนำ

แผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการสอน วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 30000-1401 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มสมรรถนะ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และเพื่อยกระดับการศึกษาวิชาชีพของผู้เรียนให้สูงขึ้น สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการศึกษาแห่งชาติ นอกจากนี้ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ มีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ สอดคล้องกับจุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา โดยมีผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาคือ คำนวณและแก้ปัญหาโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติแก้ปัญหาในงานอาชีพ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 หน่วยการเรียนรู้ ประกอบด้วย

1. วิเคราะห์เงื่อนไขและการตัดสินใจในงานอาชีพด้วยตรรกศาสตร์
2. คำนวณและสรุปข้อมูลสถิติพื้นฐานในงานอาชีพ
3. วิเคราะห์การกระจายและตำแหน่งข้อมูลเพื่องานควบคุมคุณภาพ
4. วางแผนการจัดสรรทรัพยากรและต้นทุนด้วยกำหนดการเชิงเส้น
5. บูรณาการคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะทางในงานอาชีพ

ข้าพเจ้า หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนการจัดการเรียนรู้ ฉบับนี้ คงจะมีประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ ไม่น่าก้ำกัวย

นางวาสนา เพ็งผจญ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	x
สารบัญ	x
ลักษณะรายวิชา	x
มาตรฐานอาชีพ (ถ้ามี)	x
หน่วยการเรียนรู้	x
การวางแผนการจัดการเรียนรู้	x
หน่วยที่ 1 งาน	x
แผนการจัดการเรียนรู้	x
ใบความรู้	x
ใบกิจกรรม	x
ใบงาน	x
ใบมอบหมายงาน	x
แบบประเมินความสามารถในการปฏิบัติงาน/ผลลัพธ์การเรียนรู้/สมรรถนะ	x
หน่วยที่ 2 งาน	x
แผนการจัดการเรียนรู้	x
ใบความรู้	x
ใบกิจกรรม	x
ใบงาน	x
ใบมอบหมายงาน	x
แบบประเมินความสามารถในการปฏิบัติงาน/ผลลัพธ์การเรียนรู้/สมรรถนะ	x
หน่วยที่ 3 งาน	x
หน่วยที่ 4 งาน	x
บรรณานุกรม	x
ภาคผนวก	x

หลักสูตรรายวิชา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มสมรรถนะ
รหัส 30000-1401 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ
ทฤษฎี 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน

-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณและแก้ปัญหาโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ และสถิติแก้ปัญหาในงานอาชีพ

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจหลักการเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่องานอาชีพ
2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิดวิเคราะห์ และแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการแก้ปัญหาในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการแก้ปัญหาตามหลักคณิตศาสตร์ และสถิติในงานอาชีพ
2. วิเคราะห์และให้เหตุผลโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ และสถิติในงานอาชีพ
3. คิดและแก้ปัญหาโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ และสถิติในงานอาชีพ
4. ประยุกต์ความรู้โดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ และสถิติในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ สถิติพื้นฐาน ตรรกศาสตร์ กำหนดการเชิงเส้น และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัส 30000-1401 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

ทฤษฎี 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

[illegible]

หน่วยการเรียนรู้

รหัส 30000-1401 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

ทฤษฎี 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	วิเคราะห์เงื่อนไขและการตัดสินใจในงานอาชีพด้วยตรรกศาสตร์	9	0	9
2	คำนวณและสรุปข้อมูลสถิติพื้นฐานในงานอาชีพ	9	0	9
3	วิเคราะห์การกระจายและตำแหน่งข้อมูลเพื่องานควบคุมคุณภาพ	9	0	9
4	วางแผนการจัดสรรทรัพยากรและต้นทุนด้วยกำหนดการเชิงเส้น	9	0	9
5	บูรณาการคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะทางในงานอาชีพ	9	0	9
	ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	3	0	3
รวม		48	0	48