



## หลักสูตรรายวิชา

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ รหัสวิชา 20000-1401 ทฤษฎี 2 ปฏิบัติ - หน่วยกิต 2

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชา ช่างอุตสาหกรรม

### จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล
2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล และนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆอย่างเป็นระบบ และมีความรอบคอบในการปฏิบัติงาน

### สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ไปใช้ในสถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนด
2. สร้างตารางแจกแจงความถี่ กราฟหรือแผนภูมิและตีความหมายหรือวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง กราฟหรือแผนภูมิ
3. เลือกใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมให้เหมาะสมที่สุด
4. วัดตำแหน่งที่ของข้อมูลโดยใช้เปอร์เซ็นต์ไทล์
5. วัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ของพิสัยและสัมประสิทธิ์การแปรผัน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล และนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

## โครงการสอน

หน่วยที่	ชื่อหน่วย/รายการสอน	สัปดาห์ที่	ชั่วโมง
1	สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	1-2	1-4
2	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร	3-4	5-8
3	สถิติเบื้องต้น	5-6	9-12
4	การแจกแจงความถี่	7-8	13-16
5	การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	9-11	17-22
6	การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล	12-14	23-28
7	การวัดการกระจายของข้อมูล	15-17	29-34
8	สอบปลายภาค	18	34-36