

## รายละเอียดของรายวิชา

รหัสวิชา 30110-2101 ชื่อวิชา พิกัดความคลาดเคลื่อนของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด  
(Geometric Dimensioning and Tolerancing : GD&T)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล จำนวน 3 หน่วยกิต

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิตและขนาด
2. สามารถกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิตและขนาดในแบบ  
สั่งงานผลิต
3. มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบ มีความตระหนักถึงคุณภาพของงาน  
และความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิต  
และขนาด
2. กำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิตและขนาด
3. ระบุค่าพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิตและขนาดในแบบสั่งงานผลิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนทางด้านของรูปทรง  
เรขาคณิตและกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนของขนาด (GD&T) ตามมาตรฐาน ISO ระบุค่าพิกัด  
ความคลาดเคลื่อนทางด้านรูปทรงเรขาคณิตและขนาดในแบบงานสั่งการผลิต