

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ สาขาการผลิตเครื่องมือแพทย์ อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ระดับ 2

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ สาขาการผลิตเครื่องมือแพทย์ อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานใช้เครื่องมือพื้นฐานทางกล หรือทางไฟฟ้าในการผลิต ด้วยความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม รวมถึงสามารถใช้เครื่องมือวัดละเอียด หรือเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เพื่อใช้ประกอบการท างานผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องจักร อีกทั้งบุคคลจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1. มีทักษะการสื่อสารขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
2. สามารถท างานร่วมกับผู้อื่นได้
3. ความสามารถในการแก้ไขปัญหาขั้นพื้นฐาน
4. มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน
5. มีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
6. การปฏิบัติงานวิชาชีพ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่เข้าสู่อการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ชั้น 2” ต้องมีประสบการณ์ในการทำงาน หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับการผลิตเครื่องมือแพทย์ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยมีใบรับรองการทำงานจากสถาน ประกอบการ และมีความสามารถตามสมรรถนะที่ระบุไว้ หรือ เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิทางการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในทุกสาขาช่างอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ชั้น 2” ต้องผ่าน เกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 ตามที่กำหนด 1 ใน 6 รูปแบบ ดังนี้  
รูปแบบที่ 1 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC04 102MM01 และ 102MM03  
รูปแบบที่ 2 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC04 102MM01 และ 102MM04  
รูปแบบที่ 3 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC04 102MM01 และ 102MM05  
รูปแบบที่ 4 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC05 102MM02 และ 102MM03  
รูปแบบที่ 5 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC05 102MM02 และ 102MM04  
รูปแบบที่ 6 ต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วย คือ 102MC01 102MC02 102MC03 102MC05 102MM02 และ 102MM05
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ชั้น 2” สามารถเลื่อนชั้นคุณวุฒิวิชาชีพที่สูงขึ้นไป หลังจากผ่านการรับรองและถือครองคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพผลิตเครื่องมือแพทย์ ชั้น 2” มาไม่น้อยกว่า 2 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวชิพนี้)

102MC01	MET-PJCW-244A	คำนวณโดยใช้คณิตศาสตร์เบื้องต้น
102MC02	MET-QSBG-245A	อ่านแบบและสัญลักษณ์ GD&T
102MC03	MET-PIRV-246A	ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
102MC04	MET-JPFF-247A	ใช้เครื่องมือวัดละเอียด
102MC05	MET-OBAU-248A	ใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
102MM01	MET-NWEL-220A	ใช้เครื่องมือพื้นฐาน (Hand Tool) และอุปกรณ์ทางกล
102MM02	MET-YLMT-221A	ใช้เครื่องมือพื้นฐาน (Hand Tool) และอุปกรณ์ทางไฟฟ้า
102MM03	MET-FFQP-222A	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องกลึง
102MM04	MET-ZIUV-223A	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องกัด
102MM05	MET-VMSJ-224A	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องเจีย

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล