

ชื่อผลงาน : อุปกรณ์ลับคมตัดดอกสว่าน
 ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : นาย ก๊ก ติวงซา
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ วัชรธน ขอพรงกลาง
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิต (ต่อเนื่อง)
 ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันสาขาช่างกลโรงงาน อีกหนึ่งสาขาที่มีตลาดแรงงานรองรับ เนื่องจากช่างกลโรงงาน เป็นสาขาที่มีความต้องการมาก โดยเฉพาะประเทศไทยเป็นฐานผลิตสินค้าบริษัทต่าง ๆ จึงมีโรงงาน มากมายเปิดตัวในประเทศไทยช่างผู้นำชาวจีนในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างช่างกล มีส่วนสำคัญ ในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรการผลิตต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน การเรียนสาขานี้จึง น่าสนใจอย่างมากสาขา ช่างกลโรงงาน คือ สาขาที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกลภายในโรงงานหรือ เครื่องยนต์ที่มีขนาดใหญ่ อย่างเช่น เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องยนต์ขนาดใหญ่ต่าง ๆ เป็นต้นการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนสาขาช่างกล ให้ความสำคัญการฝึกปฏิบัติควบคู่กับทฤษฎี โดยเน้นการให้ ความรู้และทักษะต่าง ๆ เช่น ความรู้พื้นฐานเรื่องโครงสร้างเครื่องยนต์กลไก ความรู้เรื่องระบบการ ทำงาน และการดูแลรักษา การซ่อมบำรุงต่าง ๆ เป็นต้น

ในวิชาเครื่องมือกลเบื้องต้นในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพและระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูงตามที่กระทรวงศึกษาอาชีวศึกษาที่กำหนดในรายวิชาเครื่องมือกลเบื้องต้น นักศึกษาจะต้อง เรียนเกี่ยวกับการลับคมมีดกลึงและการลับดอกสว่านซึ่งจะพบปัญหว่านักศึกษาที่จบมาจาก ม.6 และ ม.3 ที่มาเรียนต่อในสายอาชีพยังขาดประสบการณ์และเทคนิคในการใช้เครื่องมือและลับคมมีดกลึงและ ดอกสว่านและอาจจะทำให้เกิดความล่าช้าในการสอนทำให้นักศึกษารับคมมีดกลึงและดอกสว่านได้ ไม่ทันตามกำหนดเวลาเรียนและอาจเกิดอันตรายได้

ผู้วิจัยได้ศึกษากับปัญหาเหล่านี้และจึงได้คิดออกแบบพัฒนาอุปกรณ์ช่วยลับคมดอกสว่านโดย ได้ทำการทำมุมในการรับคมดอกสว่าน 118 องศาไว้ เหมาะแก่นักศึกษาที่ยังไม่มีทักษะซึ่งจะช่วยให้ ลดเวลาในการสอนมากยิ่งขึ้นและรู้วิธีและทักษะการรับมุมดอกสว่าน

.....
 ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ