

ผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(1) ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีซ่อมบำรุงและทดสอบประสิทธิภาพยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อรองรับอนาคตอย่างยั่งยืน ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 ชุด งบประมาณทั้งสิ้น 9,995,000 บาท

(เป็นครุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ) หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

1. คำชี้แจง

เพื่อรองรับการเรียนการสอนให้ตรงตามปณิธาน ของมหาวิทยาลัย คือสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ และฝึกนักศึกษาให้มีทักษะทางด้านวิชาชีพตรงกับสาขาที่เลือกเรียน รวมถึงจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติให้กับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อยกระดับขีดความสามารถของแรงงาน อีกทั้งยังสามารถเป็นแหล่งส่งเสริมการพัฒนา งานวิจัย งานบริการวิชาการสู่สังคม นำไปสู่การพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้าด้านยานยนต์ไฟฟ้า และเป็นศูนย์การซ่อมบำรุงที่สามารถสอนให้นักศึกษาเรียนรู้และปฏิบัติจริง ซึ่งเป็นสิ่งที่ขาดแคลนในอนาคต เนื่องจากการขยายตัวด้านนโยบายและความต้องการยานยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อฝึกทักษะพื้นฐานด้านครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้วิเคราะห์และการบำรุงรักษาระบบยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ ให้กับนักศึกษารองรับการเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ

2.2 เป็นห้องปฏิบัติการซ่อมบำรุงอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า นักศึกษาจะได้เรียนรู้การใช้งานจริง

2.3 เป็นพื้นฐานและรองรับการพัฒนาด้านเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่

3. กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษาในระดับ ปวช. 4 สาขาวิชา ประกอบด้วย สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ จำนวน 30 คน, นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 30 คน, นักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 70 คน และผู้ประกอบการด้านยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 15 คน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 พัฒนาทักษะพื้นฐานด้านครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้วิเคราะห์และการบำรุงรักษาระบบยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ ให้กับนักศึกษารองรับการเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ การอบรมให้ความรู้ผ่านหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ตลอดจนการให้ความรู้แก่กลุ่มวิศวกร พนักงานภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการบริการ, กลุ่มอาจารย์ อาชีวะราชมงคล อาจารย์มหาวิทยาลัย, กลุ่มธุรกิจใอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า, และกลุ่มชุมชนในพื้นที่

4.2 เป็นห้องปฏิบัติการการดัดแปลงรถยนต์เก่าเป็นยานยนต์ไฟฟ้า (EV Conversion) และซ่อมบำรุงอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า สอดคล้องกับแผนบูรณาการพัฒนอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ตัวชี้วัดสัดส่วนการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า xEV 328,000 คัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 15 ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมด

4.3 เป็นพื้นฐานและรองรับการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่