

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รศ. ดร.ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน**
 - **Email** supachai.t@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ชุดสื่อการสอนมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าแบบหน่วยเคลื่อนที่เป็นการสื่อสารความรู้ในภาคปฏิบัติ

โดยการนำชุดอุปกรณ์มาจัดวางลงในกล่องพลาสติกที่มีน้ำหนักเบาเพื่อให้สะดวกในการขนย้าย ภายในกล่องบรรจุโครงที่ใช้สำหรับวางและจับยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ โดยโครงด้านบนจะยึดเข้ากับชิ้นส่วนท่อยึดคันเร่ง ทางปลายีตมอเตอร์คัมล้อ คันเร่ง สวิตช์กุญแจ สวิตช์เกียร์ สวิตช์ไฟเลี้ยว ก้านเบรก ชุดควบคุมมอเตอร์คัมล้อ และหน้าจอแสดงผล เพื่อใช้ในการควบคุมความเร็วของมอเตอร์คัมล้อที่ติดตั้งอยู่กับภายนอก ส่วนโครงด้านล่างจะติดตั้งวงจรจ่ายไฟ วงจรป้องกันไฟย้อน และวงจรแปลงไฟ สวิตช์ฉุกเฉิน ชุดกล่องสัญญาณขโมย หน้าจอแสดงสถานะแรงดันไฟฟ้า และไฟเลี้ยว

ชุดสื่อการสอนมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าแบบหน่วยเคลื่อนที่ตามการประดิษฐ์นี้เป็นหลักสูตรระยะสั้นที่ทำให้ผู้เรียนนำไปประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องได้

โดยผู้เรียนสามารถเรียนไปพร้อมกับการปฏิบัติงานจริงได้ เข้าใจในการวัดสัญญาณไฟฟ้า เข้าใจสายสัญญาณ เข้าใจการต่อเชื่อมอุปกรณ์

การปรับตั้งค่าตัวแปรที่มีผลต่ออารมณ์ในการขับขี่ การออกตัวเร็วที่ค้ำนั่งเรื่องประหยัดพลังงาน และการวิ่งระยะทางไกล เป็นต้น

โดยในการขนย้ายชุดสื่อการสอนการฝึกอบรมแบบหน่วยเคลื่อนที่จะออกแบบขนาดกล่องบรรจุชุดสื่อการสอนแบบมีฝาปิดเพื่อลดความเสียหายในระหว่างการขนย้าย และยังมีประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บด้วยการวางทับซ้อนกันได้

