

หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำหน่วย

| ชื่อหน่วย | สมรรถนะ | | |
|---|---|--|--|
| | ความรู้ | ทักษะ | คุณลักษณะที่พึงประสงค์ |
| หน่วยที่ 1 สารกึ่งตัวนำและไดโอด | แสดงความรู้เกี่ยวกับสารกึ่งตัวนำและไดโอด | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของสารกึ่งตัวนำและไดโอด | แสดงออกด้านความสนใจใฝ่รู้ การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ ความปลอดภัย และแบ่งปันความร่วมมือ |
| หน่วยที่ 2 วงจรเรียงกระแสด้วยไอโอด | แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรเรียงกระแสด้วยไอโอด | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของวงจรเรียงกระแสด้วยไอโอด | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 3 วงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของวงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 4 วงจรควบคุมรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรควบคุมรักษาแรงดันให้คงที่ | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของวงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 5 ทรานซิสเตอร์ | แสดงความรู้เกี่ยวกับทรานซิสเตอร์ | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของทรานซิสเตอร์ | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 6 อุปกรณ์เชื่อมโยงอุปกรณ์ทางแสง | แสดงความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เชื่อมโยงอุปกรณ์ทางแสง | ตรวจสอบ ต่อวงจร และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์เชื่อมโยงอุปกรณ์ทางแสง | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย |

| ชื่อหน่วย | สมรรถนะ | | |
|---|---|--|---|
| | ความรู้ | ทักษะ | คุณลักษณะที่พึงประสงค์ |
| หน่วยที่ 7 วงจรกำเนิดสัญญาณ | แสดงความรู้ เกี่ยวกับ วงจรกำเนิดสัญญาณ | ตรวจสอบ ต่อวงจร และ ทดสอบการทำงานของ วงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงออกด้านการตรงต่อ เวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุด นิ่งที่จะแก้ปัญหา ความ ซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และ ความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 8 วงจรรวมตั้งเวลา | แสดงความรู้ เกี่ยวกับ วงจรรวมตั้งเวลา | ตรวจสอบ ต่อวงจร และ ทดสอบการทำงานของ วงจรรักษาแรงดันให้คงที่ | แสดงออกด้านการตรงต่อ เวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุด นิ่งที่จะแก้ปัญหา ความ ซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และ ความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 9 การทำแผนวงจรพิมพ์ | แสดงความรู้ เกี่ยวกับ การทำแผนวงจรพิมพ์ | | แสดงออกด้านการตรงต่อ เวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุด นิ่งที่จะแก้ปัญหา ความ ซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และ ความปลอดภัย |
| หน่วยที่ 10 การประกอบและบัดกรีอุปกรณ์ทดสอบ และแก้ไขข้อบกพร่อง | แสดงความรู้ เกี่ยวกับ การประกอบและบัดกรี อุปกรณ์ทดสอบและแก้ไข ข้อบกพร่อง | ประกอบ บัดกรี และ ทดสอบการทำงานของ อุปกรณ์ทดสอบ | แสดงออกด้านการตรงต่อ เวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุด นิ่งที่จะแก้ปัญหา ความ ซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และ ความปลอดภัย |