

วิชาเลือกเสรี : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี)

ชื่อวิชา การสร้างนวัตกรรมด้วยบอร์ดสมองกล
(Innovation with embedded board)

รหัสวิชา ว23284

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ลักษณะวิชา

ศึกษาการออกแบบนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อน หรือพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มี อยู่แล้ว ให้ทันสมัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม โดยการใช้การโปรแกรมสั่งงานให้บอร์ดสมองกลทำงาน ร่วมกับการนำไปประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เช่น Internet of Things (IoT) หรือ เทคโนโลยี AI (ปัญญาประดิษฐ์: Artificial Intelligence)

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

นักเรียนได้ฝึกการทำงานอย่างเป็นระบบ ฝึกทักษะการคิดสร้างสรรค์ และทักษะทางด้านการโปรแกรมให้บอร์ดสมองกลทำงาน เพื่อสร้างนวัตกรรมและประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ สร้างสรรค์ผลงาน ด้วยเทคโนโลยีการสั่งงานผ่านสมาร์ทโฟน ให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานตามที่กำหนดไว้

การวัดและการประเมินผล

- ประเมินชิ้นงานในรูปแบบต่างๆ ด้วยแบบประเมินชิ้นงาน
- ประเมินพฤติกรรม ได้แก่ การเข้าเรียน การส่งงาน การตรงต่อเวลา ฯลฯ
- ประเมินทักษะการทำงาน ทักษะในการใช้เทคโนโลยี ฯลฯ

