

คำอธิบายรายวิชา

ว30262 วิชา โปรแกรมCIRA CORE(EAIP)
ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

เข้าใจ ความหมาย ประเภท หลักการทำงาน และประโยชน์ของปัญญาประดิษฐ์ ความสัมพันธ์ระหว่างDatasetและModelการใช้งาน Platform CIRA CORE ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว เขียนโค้ดในPlatform CIRA CORE ส่งงานบอร์ดสมองกลฝังตัวร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ สามารถประยุกต์การใช้งานทางด้านInternet of Thingsได้อย่างเป็นรูปธรรม และสามารถนำปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในด้านต่างๆ พร้อมทั้งจัดทำโครงการในเชิงสร้างสรรค์ได้

เห็นคุณค่าในการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านปัญญาประดิษฐ์ และเกิดเจตคติที่ดีทำให้สามารถใช้Platform CIRA CORE เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ผลงาน และสามารถนำองค์ความรู้มา แก้ไขปัญหาในการทำงาน ประยุกต์ใช้พัฒนาโครงงานอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมเพื่อตอบสนองสังคมได้อย่างมีจิตสำนึก มีความรับผิดชอบและมีความปลอดภัย

ผลการเรียนรู้

1. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถอธิบายความหมายของปัญญาประดิษฐ์ และบอกถึงประเภทของปัญญาประดิษฐ์ได้
2. นักเรียนสามารถใช้งานPlatform CIRA CORE จากกล่องเครื่องมือเบื้องต้นได้
3. นักเรียนสามารถนำเอาModelของปัญญาประดิษฐ์ มาใช้งานในการแยกประเภทของสิ่งของผ่านPlatform CIRA COREได้
4. นักเรียนสามารถTrain Model และหาค่าประสิทธิภาพของModel จากวิธีconfusion matrix ได้
5. นักเรียนสามารถใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในการประยุกต์ใช้ผ่านระบบ Internet of thingsได้
6. นักเรียนสามารถนำPlatform CIRA CORE ในการควบคุมบอร์ดสมองกลฝังตัวและหุ่นยนต์ได้
7. นักเรียนสามารถเขียน JavaScriptเบื้องต้นในPlatform CIRA COREเพื่อตรวจจับวัตถุที่ต้องการได้
8. นักเรียนสามารถใช้หลักการคิดเชิงคำนวณในการวางแผนพัฒนาโครงงานได้
9. นักเรียนสามารถใช้กระบวนการเทคโนโลยีอย่างเป็นระบบในการพัฒนาโครงงานได้
10. นักเรียนสามารถนำปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในด้านต่างๆ พร้อมทั้งจัดทำโครงงานอย่างง่ายในเชิงสร้างสรรค์ได้
11. นักเรียนเห็นคุณค่าในการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านปัญญาประดิษฐ์
12. นักเรียนเกิดเจตคติที่ดีทำให้สามารถใช้Platform CIRA CORE
13. นักเรียนมีคุณธรรมจริยธรรมเพื่อตอบสนองสังคมได้อย่างมีจิตสำนึก มีความรับผิดชอบและมีความปลอดภัย