

คำอธิบายรายวิชา ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เบื้องต้น

รายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 20

ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

นักเรียนจะได้เรียนรู้พื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ทั้งความหมาย หลักการทำงาน และบทบาทในชีวิตประจำวัน โดยศึกษาแนวคิดการแทนข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล การจำแนกประเภทและการจัดกลุ่มข้อมูล การสร้างเกณฑ์การตัดสินใจ รวมถึงการสร้างและใช้ต้นไม้ตัดสินใจเพื่อทำนายหรือจำแนกข้อมูล เช่น ข้อมูลภาพหรือเสียง ตลอดจนการประยุกต์ใช้ AI ในการแก้ปัญหาในชีวิตจริง พร้อมทั้งตระหนักถึงข้อจำกัดและผลกระทบทางสังคมจากการใช้ AI

นักเรียนจะได้พัฒนาทักษะการคิดเชิงตรรกะและการคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะของข้อมูล การออกแบบกฎการตัดสินใจ และการสร้างแบบจำลอง AI เบื้องต้นด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมกับช่วงวัย เช่น Google Teachable Machine หรือ Scratch ML รวมถึงการพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การทำงานเป็นทีม การสื่อสารและการนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการออกแบบโครงงาน AI ที่ตอบโจทย์ปัญหาในชีวิตหรือชุมชน และสามารถปรับปรุงพัฒนาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ นักเรียนยังจะได้รับการปลูกฝังเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้เทคโนโลยีอย่างมีวิจารณญาณ ใฝ่รู้ กล้าคิด กล้าทดลอง และตระหนักถึงความรับผิดชอบในการใช้ AI อย่างมีจริยธรรม เช่น การเคารพสิทธิข้อมูลส่วนบุคคล การหลีกเลี่ยงอคติในการพัฒนา AI และการใช้เทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ส่วนรวมอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งซึมซับคุณค่าของความมีวินัย ความ

มุ่งมั่น ความรับผิดชอบ และจิตสาธารณะ เพื่อก้าวสู่การเป็น “นักคิด AI รุ่น
เยาว์” ที่สามารถใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ต่อสังคม