

บันทึกคำอธิบายรายวิชาพื้นฐาน

รหัสวิชา ว23181 ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชม. จำนวน 1 หน่วยกิต

.....
 ศึกษาขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน Internet of Things (IoT) การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนา
 แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนด้วย MIT App Inventor ข้อมูลปฐภูมิและพหุภูมิ การประมวลผลข้อมูล การสร้าง
 ทางเลือกและประเมินผล ซอฟต์แวร์หรือบริการบนอินเทอร์เน็ตที่ใช้ในการจัดการข้อมูล

โดยใช้กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสืบค้นข้อมูล รวบรวมข้อมูลปฐภูมิและพหุภูมิ ประมวลผล สร้าง
 ทางเลือก และนำเสนอการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ออกแบบและเขียนโปรแกรม

เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันที่มีการบูรณาการกับวิชาอื่นอย่างสร้างสรรค์เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ ความคิด
 ความเข้าใจ สามารถประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล การสืบค้นแหล่งต้นตอของข้อมูล ผลกระทบในการสืบค้น
 ข้อมูลที่ไม่มีความน่าเชื่อถือหรือมีความผิดพลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ การใช้ลิขสิทธิ์ของผู้อื่นโดยชอบ
 ธรรม การใช้เทคโนโลยีสื่อสารและสารสนเทศกับการเผยแพร่ การทำธุรกิจออนไลน์ การทำธุรกรรมออนไลน์และ
 ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้เรียกใช้บริการ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่
 ดี และรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

ตัวชี้วัดระหว่างทาง

ว. 4.2 ม.3/3

ตัวชี้วัดปลายทาง

ว. 4.2 ม.3/1, ม.3/2, ม.3/4.

รวมทั้งหมด 4 ตัวชี้วัด