

**ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้**

รายวิชา การพัฒนาระบบอัจฉริยะ รหัสวิชา ว32283 เวลา 40 ชั่วโมง
กลุ่มสาระเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 4.1 เข้าใจแนวคิดหลักของเทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนางานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม	1. เข้าใจประยุกต์ใช้ IoT ในระบบอัจฉริยะ 2. สามารถออกแบบและพัฒนาระบบ IoT ได้ 3. สามารถพัฒนาโครงงานระบบอัจฉริยะด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งได้ 4. สามารถนำเสนอระบบอัจฉริยะที่พัฒนาขึ้นได้	K : 1. นักเรียนสามารถอธิบายหลักการประยุกต์ใช้ IoT ในระบบอัจฉริยะได้ 2. นักเรียนสามารถอธิบายหลักการออกแบบและพัฒนาระบบ IoT ได้ 3. นักเรียนสามารถอธิบายหลักการทำโครงงานระบบอัจฉริยะด้วย IoT ได้ 4. นักเรียนสามารถอธิบายหลักการนำเสนอระบบอัจฉริยะได้ P: 1. นักเรียนสามารถประยุกต์ใช้ IoT ในระบบอัจฉริยะได้ 2. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมออกแบบและพัฒนาระบบ IoT ได้ 3. นักเรียนสามารถพัฒนาโครงงานระบบอัจฉริยะด้วย IoT ได้ 4. นักเรียนสามารถนำเสนอระบบอัจฉริยะได้ A: 1. นักเรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการ	- ฟาร์มอัจฉริยะ - รถยนต์อัจฉริยะ - เมืองอัจฉริยะ - ฮาร์ดแวร์และเซนเซอร์ - บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์กับ IoT - การค้นหาประเด็นที่สนใจ - การค้นคว้าหาข้อมูล - การจัดทำข้อเสนอโครงงาน - การพัฒนาโครงงาน - การทำรายงาน - การนำเสนอระบบอัจฉริยะ

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
		ทำงาน	