

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้
รายวิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ 1 รหัสวิชา ว31281 เวลา 40 ชั่วโมง
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 4.2 ประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงงานที่มีการบูรณาการกับวิชาอื่นอย่างสร้างสรรค์ และเชื่อมโยงกับชีวิตจริง	1. สืบค้นและอธิบายเกี่ยวกับ ประเภทของโครงงานคอมพิวเตอร์ 2. อภิปรายและสรุปเกี่ยวกับขั้นตอนการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ 2. ใช้กระบวนการค้นคว้าเอกสารทางด้าน ทฤษฎีและเทคนิคการปฏิบัติการเกี่ยวกับการทำโครงงาน 3. ทดลองระบบปฏิบัติการในการพัฒนามัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ 4. ออกแบบโปรแกรมและเขียนโปรแกรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ 5. เลือกลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์ในการพัฒนาผลงานได้อย่างสร้างสรรค์ 6. ออกแบบผลงานและนำเสนอได้อย่างสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์	K 1. อธิบายความหมายและความสำคัญของโครงงานคอมพิวเตอร์ได้ K 2. บอกประเภทของโครงงานคอมพิวเตอร์ได้ K 3. ออกแบบขั้นตอนการดำเนินการจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์ได้ K 4. บอกคุณลักษณะของโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ดีได้ K 5. วิเคราะห์ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบของโครงงานคอมพิวเตอร์ได้ K 6. เข้าใจกระบวนการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ K 7. อธิบายหลักการออกแบบและนำเสนอผลงานอย่างสร้างสรรค์ P 8. สามารถใช้ระบบปฏิบัติการในการพัฒนามัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์อย่างถูกต้อง P 9. ใช้ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาผลงานได้อย่างสร้างสรรค์ P 10. สามารถออกแบบโปรแกรมและเขียนโปรแกรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้	1. ประเภทของโครงงานคอมพิวเตอร์ 2. หลักการวิเคราะห์หัวข้อหรือปัญหาสำหรับการจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์ทำโครงงาน ที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้าดำเนินการพัฒนาตามความสนใจและความเหมาะสม 3. เทคนิคการปฏิบัติการค้นคว้า 4. การสังเคราะห์ และประเมินค่าทางทฤษฎีและการปฏิบัติการเกี่ยวกับการทำโครงงาน 5. การเลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน 3. การใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ดิจิทัลมาช่วยในการนำเสนองาน

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
		P 11. พัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์และเขียนรายงานผลได้ P 12. สามารถเขียนเค้าโครงข้อเสนอโครงงาน P 13. สามารถค้นคว้าข้อมูลเพื่อตอบปัญหาหรือข้อสงสัยของตนเองได้ P 14. นำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างสร้างสรรค์ A 15. เห็นความสำคัญและคุณค่าของการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์	