

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว22281 รายวิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษา ความหมายและคุณค่าของการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์ ประเภทของโครงการงานคอมพิวเตอร์ วิธีดำเนินการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ เนื้อหางาน ลำดับรูปแบบงาน การประยุกต์วิชาการ และคอมพิวเตอร์ การเขียนเค้าโครงของโครงการงานคอมพิวเตอร์ การนำเสนอเค้าโครงของโครงการงานคอมพิวเตอร์

โดยอาศัยทักษะกระบวนการความคิดเชิงระบบในการวางแผนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม กระบวนการแก้ปัญหา คิดวิเคราะห์ ทักษะการวางแผนการจัดการ การแสวงหาความรู้ และกระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการสร้างชิ้นงานตามหลักการโครงการงานสามารถบูรณาการประสบการณ์ทางความรู้ความคิดเป็นโครงการงาน เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่น หรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ให้น่าสนใจ สร้างสรรค์ และมีคุณภาพต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา หรือด้านอุตสาหกรรมดิจิทัล และหลักการออกแบบตามกระบวนการทางเทคโนโลยี มีทักษะในการทำงานบนพื้นฐานของความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี มีความมุ่งมั่นในการทำงาน ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้มีจริยธรรม สอดคล้องกับบริบทท้องถิ่น หรือรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ผลการเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถบอกความหมายและคุณค่าของการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์
2. นักเรียนสามารถจำแนกประเภทของโครงการงานคอมพิวเตอร์ได้
3. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์
4. นักเรียนสามารถจัดทำข้อเสนอของโครงการงานได้
5. ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโครงการงาน ได้สำเร็จ
6. แนวทางการจัดระบบการทำโครงการงาน
7. นักเรียนเขียนรายงานโครงการงานได้
8. นำเสนอข้อเสนอโครงการงานคอมพิวเตอร์ได้

รวมทั้งหมด 8 ผลการเรียนรู้