

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว30283 รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่ออาชีพ
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษาการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์เพื่อมาช่วยในงานอาชีพที่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยศึกษาหลักการออกแบบกราฟิก (Graphic Design) ศึกษาการใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ศึกษาการสร้างงานด้วยซอฟต์แวร์ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลหรือตารางงานขั้นพื้นฐาน ศึกษาการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ การทำ Data Visualization โดยใช้ Looker Studio เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับกับความต้องการของธุรกิจหรือองค์กรต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาการใช้งาน Glide App เพื่อให้สามารถออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้กับงานอาชีพได้อย่างสร้างสรรค์

โดยใช้กระบวนการที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตผ่านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการลงมือปฏิบัติ กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การทำงานร่วมกับผู้อื่น การบูรณาการ สะเต็มศึกษา ใช้แหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น ทักษะที่สำคัญแห่งศตวรรษที่ 21 และทักษะการรู้ดิจิทัล เพื่อให้สามารถสร้างสรรค์ผลงานหรือนวัตกรรมที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้กับงานอาชีพที่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

สามารถนำความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการใช้งานคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาใช้ในการเรียนรู้ มาช่วยในการทำงานในชีวิตประจำวันหรือในงานอาชีพของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของการมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

ผลการเรียนรู้

1. ออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ โดยใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการออกแบบ ตามหลักการออกแบบงานกราฟิก (Graphic Design) ได้อย่างเหมาะสม
2. สร้างงานด้วยซอฟต์แวร์ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลหรือตารางงานขั้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
3. จัดการข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้ Looker Studio ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
4. ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้กับงานอาชีพที่สนใจด้วย Glide App ได้อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้