

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี) รายวิชา เทคโนโลยีสมัยใหม่ รหัส ว30292
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต
ครูผู้สอน นางวิชุดา จันทร์พราหมณ์

ศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ (AI) อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และการสืบค้นข้อมูล แนวโน้มของเทคโนโลยีในอนาคต ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน และการสื่อสารในชีวิตประจำวันสาขาต่างๆ การดำเนินชีวิตในอนาคต เทคโนโลยีสมัยใหม่จะเข้ามามีบทบาทมากขึ้น ความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคอย่างเหมาะสม เข้าใจการสั่งการและออกแบบผลงานให้มีความคิดสร้างสรรค์ และมีทักษะในการใช้งานด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้ดี เข้าใจหลักการและวิธีการออกแบบ พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับได้อย่างมีวิจารณญาณและอย่างเหมาะสม เลือกโปรแกรมซอฟต์แวร์และใช้งานอย่างมีวิจารณญาณ ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงคำสั่งที่สำคัญในการทำงานได้อย่างชำนาญ สามารถนำผลงานที่ได้เผยแพร่สู่สาธารณะได้อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม เพื่อประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างสร้างสรรค์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อย่างสร้างสรรค์และมีวิจารณญาณ

โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติ (Active learning) รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended learning)

เพื่อพัฒนาทักษะที่สำคัญแห่งศตวรรษที่ 21 โดยเน้นทักษะด้านการสร้างสรรค์ และนวัตกรรม (Creativity and Innovation) และทักษะอาชีพ และทักษะการเรียนรู้ (Career and Learning Skills) โดยสามารถคิดวิเคราะห์ข้อมูล จัดการข้อมูล เรียบเรียงข้อมูลและสามารถนำข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลโดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ แล้วมาสร้างผลงานจากเทคโนโลยีสมัยใหม่ในรูปแบบกราฟิกหรือแอนิเมชันและสื่อบันเทิงอย่างสร้างสรรค์ และเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะชนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสอดคล้องกับการนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายความหมายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ และการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง
2. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม
3. ตระหนักถึงการใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารในชีวิตประจำวันที่เหมาะสมอย่างมีวิจารณญาณ
4. อธิบายความหมายและหลักการออกแบบผลงานจากเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้ถูกต้อง
5. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดการข้อมูลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

6. สร้างสรรค์ผลงานจากเทคโนโลยีสมัยใหม่ในรูปแบบกราฟิกหรือแอนิเมชันได้อย่างสร้างสรรค์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสามารถนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อย่างสร้างสรรค์และมีวิจารณ์ญาณได้
7. สร้างสรรค์ผลงานจากเทคโนโลยีสมัยใหม่ในรูปแบบสื่อบันเทิงได้อย่างสร้างสรรค์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อย่างสร้างสรรค์และมีวิจารณ์ญาณได้
8. นำเสนอชิ้นงานต่อสาธารณะชนได้อย่างสร้างสรรค์
9. มีเจตคติที่ดีต่อการสร้างชิ้นงานผลงานจากเทคโนโลยีสมัยใหม่ในรูปแบบกราฟิกหรือแอนิเมชันและสื่อบันเทิง

รวบทั้งหมด 9 ผลการเรียนรู้