

บันทึกคำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว33283 รายวิชา สัมมนาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชม. จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวลผลความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่นักเรียนสนใจ ศึกษา ค้นคว้า ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีตามกระบวนการขั้นตอนการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีจนสามารถสังเคราะห์ประมวลผลความรู้และแนวทางแก้ปัญหาได้สำเร็จลุล่วงได้ นำความรู้จากการประมวลผลแล้วมาเผยแพร่แก่ผู้อื่น โดยเน้นให้นักเรียนศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการเผยแพร่ความรู้อย่างเป็นระบบตามขั้นตอนพร้อมทั้งนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ใหม่ๆ เข้ามาใช้ในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ หรือนำความรู้และเทคนิคต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการศึกษา นักเรียนมีกระบวนการกลุ่มในการจัดสัมมนากลุ่มย่อยเรื่องต่างๆ ทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีแก่ผู้สนใจ แสดงความรู้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถาม หรือทดลองปฏิบัติร่วมกัน โดยมุ่งเน้นให้ได้เลือกหัวข้อเรื่องต่างๆ ทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี เช่น ทางด้านซอฟต์แวร์ใหม่ ฮาร์ดแวร์ที่น่าสนใจในยุคปัจจุบัน หรือเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน เรื่องที่นักเรียนสนใจอยากรู้และแลกเปลี่ยนความรู้กันระหว่างกลุ่ม เพื่อประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคตต่อไปได้อย่างสร้างสรรค์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อย่างสร้างสรรค์และมีวิจรรณญาณ

โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติ (Active learning) รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended learning) เพื่อพัฒนากระบวนการทางเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการคิด และใช้เทคนิคกระบวนการกลุ่มเพื่อก่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นรวมถึงการนำเสนองานให้ผู้อื่นได้รับรู้ข้อมูลที่ได้สืบค้นมา

เพื่อพัฒนาทักษะที่สำคัญแห่งศตวรรษที่ 21 โดยเน้นทักษะอาชีพ และทักษะการเรียนรู้ (Career and Learning Skills) นักเรียนสามารถจัดอบรมสัมมนาเผยแพร่ความรู้ในหัวข้อที่สนใจให้กับผู้อื่นได้ตามขั้นตอนกระบวนการจัดสัมมนาได้อย่างเหมาะสม ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสอดคล้องกับการนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข มีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม

ผลการเรียนรู้

1. อภิปรายเกี่ยวกับความสำคัญการจัดอบรมสัมมนาได้
2. วิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาตามกระบวนการขั้นตอนการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีได้

3. วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวลผลความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่นักเรียนสนใจได้
4. สรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการสัมมนากลุ่มย่อยได้
5. วางแผนการจัดอบรมสัมมนาได้อย่างเหมาะสม
6. จัดทำหลักสูตรระยะสั้นการจัดการอบรมสัมมนาคอมพิวเตอร์ได้
7. สามารถจัดการอบรมสัมมนาได้อย่างเหมาะสมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถนำเสนอเกี่ยวกับบริบทท้องถิ่นหรือโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อย่างสร้างสรรค์และมีวิจารณ์ญาณได้
8. มีแนวทางในการนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพ และการดำเนินชีวิตได้
9. จัดทำเอกสารสรุปอบรมสัมมนาคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม
10. เห็นความสำคัญและมีเจตคติที่ดีต่อการจัดอบรมสัมมนา

รวมทั้งหมด 10 ผลการเรียนรู้