

นวัตกรรมปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice)

เรื่อง AR พาเพลิน

นวัตกรรมปฏิบัติที่เป็นเลิศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์) โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา

อำเภอ สอยดาว จังหวัด จันทบุรี

ผู้จัดทำ นางสาวศศิวิมล เชื้อหอม ตำแหน่ง ครู คศ.1 อีเมลล์ : verybabynang@gmail.com โทรศัพท์ : 095-602-8098

1.ความสำคัญของนวัตกรรม

ยุคแห่งเทคโนโลยี และสื่อสังคมออนไลน์ทำให้การสื่อสารในยุคไทยแลนด์ 4.0 มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและ พัฒนาการออกแบบสื่อต่าง ๆ ออกมาหลายรูปแบบ เช่น Infographic ซึ่งกำลังเป็นที่นิยมในโลกของ Social Network เนื่องจากเป็นแผนภาพที่สวย สะดุดตา และ คัดเลือกข้อมูลสำคัญออกมาสื่อในรูปแบบของแผนภาพ ทำให้บุคคลทั่วไปสามารถ เข้าใจ จากแผนภาพเพียงภาพเดียว ซึ่งเป็นวิธีการนำเสนอข้อมูลเชิงสร้างสรรค์ ที่สามารถหยิบ ยกเรื่องราวเล็ก ๆ ไปจนถึงเรื่องราวใหญ่ ๆ นำมาเสนอ ในมุมมองใหม่ที่ทันสมัย และ ทันต่อ เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำเป็นต้องเรียนรู้เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานของโปรแกรม Adobe Photoshop ซึ่งในการจัดการเรียนการสอนครูผู้สอนได้มีการสาธิตและอธิบายโดยให้ ผู้เรียนดูและปฏิบัติตาม แต่ด้วยหลายสาเหตุทำให้ผู้เรียนปฏิบัติไม่ได้ เช่น สิมขั้นตอนการปฏิบัติ อ่านคำศัพท์ภาษาอังกฤษไม่ออก เป็นต้น จึงทำให้ผู้เรียนไม่สามารถส่งงานตรงตามเวลา และ บางคนไม่มีงานส่ง เนื่องจากทำตามไม่ได้

เพื่อแก้ปัญหาตั้งที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ในฐานะที่เป็นผู้สอนในรายวิชาคอมพิวเตอร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเอา คอมพิวเตอร์มาช่วยในกระบวนการจัดการเรียนการสอน โดยการผลิตสื่อเออาร์ด้วยโมชันและ อินโฟกราฟิกสำหรับห้องเรียนมาใช้

ผู้สอนจึงเล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการนำสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเข้ามาใช้ ในการเรียนการสอน การเรียนการสอน จึงผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน สำหรับใช้กับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา เพื่อพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ของนักเรียน สามารถสร้างความสนใจ แรงดึงดูดในการเรียนส่งผลให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติและมีผลงานส่ง ครูผู้สอนได้

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา โดยใช้ สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จและมีงานส่งอาจารย์ผู้สอน

5.ปัจจัยความสำเร็จ

1. ผู้บริหารโรงเรียนทุ่งชนานวิทยา ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท้ายาง รองผู้อำนวยการโรงเรียนทุ่งชนานวิทยา มีการให้คำแนะนำ ส่งเสริมและสนับสนุนทรัพยากร ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อกับการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ
2. ได้รับคำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนการช่วยดูแลปรับปรุงแก้ไขสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ให้มีประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญ
3. ผู้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ความสามารถในการจัดทำสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อนำมาใช้ร่วมกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยคำนึงถึงผู้เรียนเป็นสำคัญ
4. การมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน คณะครู ที่ให้คำแนะนำ คำปรึกษา การร่วมคิด ร่วมทำ อย่างเป็นระบบ การมีส่วนร่วมของนักเรียนที่มีความมุ่งมั่น ตั้งใจในการเรียน การสอนและนำผลที่ได้จากการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาทักษะให้กับนักเรียน จนนำไปสู่คุณภาพที่ยั่งยืนของผู้เรียน

3.ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การออกแบบสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน
2. การวิเคราะห์ข้อมูลที่จะนำมาสร้าง ประกอบด้วย หลักสูตรมาตรฐาน ตัวชี้วัด ลักษณะการเรียนการสอน การสอน ทฤษฎี เนื้อหาส่วนใหญ่เป็นข้อมูล การนำเสนอ เช่น เอกสารรูปภาพ ตาราง กราฟ เสียง วิดีโอ และอื่น ๆ ที่เคยใช้สอนในห้องเรียนหรือการนำเสนอ
3. องค์ประกอบของสื่อที่นำมาใช้ ความสำคัญขององค์ประกอบที่นำมาสร้างชิ้นงานนั้น ต้องคำนึงถึงวิธีการนำเสนอสิ่งที่น่าสนใจ ได้แก่ ตัวอักษร ภาพ ภาพเคลื่อนไหวและเสียง
4. รวบรวมข้อมูลสำหรับการสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน มีการกำหนด เนื้อหาสาระให้ครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้
5. สร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน
6. ให้ผู้เรียนติดตั้งโปรแกรมสำหรับอ่านนวัตกรรม
7. ผู้เรียนใช้งานนวัตกรรม

4.ผลการดำเนินงาน

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา สามารถใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง AR พาเพลิน ได้
2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา สามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จ และมีงานส่งอาจารย์ผู้สอนได้

6.บทเรียนที่ได้รับ

1. นักเรียนสามารถปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ และ มีงานส่งอาจารย์ผู้สอน
2. นักเรียนบางคนไม่สามารถลงโปรแกรมอ่านสื่อการสอนในโทรศัพท์ได้ เนื่องจากรุ่นของ โทรศัพท์มีความจุของเครื่องน้อยเกินกำหนด
3. ครูผู้สอนได้จัดทำสื่อการสอนแบบรูปเล่มไว้สำหรับนักเรียนที่ไม่สามารถลงโปรแกรมได้

7.การเผยแพร่

เผยแพร่ในเพจที่ทุ่งชนาน Facebook : โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา

หมายเหตุ ผู้จัดทำเปลี่ยนชื่อ ศศิวิมล เชื้อหอม เป็น ณัฐดา เชื้อหอม