	A Development of 2D Animation: Electricity Production of the Bangpakong Power Plant
ชื่อนักศึกษา	นางสาวศศิวิมล บุญชั้น รหัสนักศึกษา 58708010
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.วีณา คงพิษ
	อาจารย์ณพัชร์วดี แสงบุญนำ หงษ์ทอง
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
พ.ศ.	2562

บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อแอนิเมชัน 2 มิติเรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าบางปะกง 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแอนิเมชัน 2 มิติ โดยผู้เชี่ยวชาญ โดยมีการศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตกระแสไฟฟ้าทั้ง 2 รูปแบบคือการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อน และการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เพื่อให้ผู้รับชมได้รับรู้ความเป็นมาของการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบางปะกง ผู้จัดทำได้พัฒนาแอนิเมชัน 2 มิติโดยใช้โปรแกรม Adobe Illustrator CS6 ในการออกแบบตัวละครในฉากต่าง ๆ โปรแกรม Adobe flash CS6 ทำแอนิเมชัน 2 มิติ โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เพื่อปรับแต่งภาพให้มีความถูกต้อง น่าสนใจมากยิ่งขึ้น โปรแกรม Adobe Permiere Pro CS6 เพื่อนำภาพ และเสียงมาประกอบให้เกิดเป็นสื่อออกมาในรูปแบบแอนิเมชัน 2 มิติ ทำให้เนื้อหามีความทันสมัย เข้าใจง่าย และน่าสนใจในระยะเวลาที่เหมาะสม

ผลการศึกษาพบว่าแอนิเมชัน 2 มิติเรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าบางปะกง สามารถนำไปเผยแพร่ให้บุคลากรในองค์กรและผู้ที่สนใจได้รับความรู้ที่ถูกต้อง โดยแอนิเมชัน 2 มิติสามารถเข้าถึงง่ายกว่าสื่อลักษณะอื่น และมีผลการประเมินความเหมาะสมของสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับดีมาก ($\overline{X}$ = 4.69, SD = 0.38)

คำสำคัญ: แอนิเมชัน 2 มิติ, ผลิตกระแสไฟฟ้า, โรงไฟฟ้าบางปะกง

SPU CHONBURI

คำนำ

เอกสารประกอบโครงงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกงตามหลักสูตรวิชาสหกิจศึกษาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย (MMT499) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาสร้างสรรค์ และพัฒนาทักษะในการคิดออกแบบผลงาน เพื่อช่วยให้แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ สามารถนำแอนิเมชัน 2 มิติ ไปใช้งานได้ในลำดับถัดไป

ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการทำโครงงานเนื่องมาจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจเป็นการใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีการผลิต 2 รูปแบบคือ การผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อน และการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโดยเสนอออกมาในรูปแบบแอนิเมชัน 2 มิติ มีเสียงประกอบ และตัวหนังสือเพื่อให้ผู้มาศึกษาดูงานได้ความรู้และความเข้าใจง่ายยิ่งขึ้น

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษา แอนิเมชัน 2 มิติเรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าบางปะกง ตามหลักสูตรวิชาสหกิจศึกษาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย (MMT499) คงเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาดข้อบกพร่อง หรือความไม่สมบูรณ์ของเอกสารโครงงานฉบับนี้ อันเนื่องมาจากผู้จัดทำยังขาดความรู้ความชำนาญ และขาดประสบการณ์ ผู้จัดทำจึงขออภัยมา ณ ที่นี้ และขอน้อมรับความผิดพลาดทุกประการ

นางสาวศศิวิมล บุญชั้น
ผู้จัดทำ

SPU CHONBURI