

(1)

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การออกแบบศิลปะเส้นด้ายโดยโปรแกรม GSP เพื่อยกระดับความรู้
ชุมชน ต.บางคนที จ.สมุทรสงคราม
ชื่อผู้วิจัย : ดร.นิศากร สัจวาระนที
ปีที่ทำการวิจัย : 2555

งานวิจัยนี้ได้นำเสนอการออกแบบศิลปะเส้นด้ายโดยใช้โปรแกรม **The Geometer's Sketchpad (GSP)** การใช้โปรแกรมมาประยุกต์ในการออกแบบงานศิลปะ โดยใช้คุณสมบัติ หลักการต่างๆของคณิตศาสตร์ในเรื่อง การหมุน การสะท้อน การวาดวงกลม การแสดงกริด เป็นต้น มาพัฒนาให้เกิดลายศิลปะเส้นด้ายในรูปแบบต่างๆ จะช่วยให้การสร้างสรรคงานศิลปะเป็นไปได้ง่าย สะดวก ประหยัดเวลา และประหยัดเงิน เลือกลีสีสันทัดอย่างสวยงาม เนื่องจากการออกแบบลายศิลปะเส้นด้าย โดยการวาดรูป ลงจุด ด้วยมือนั้น อาจเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย และใช้เวลานาน สามารถนำความรู้ที่ได้จากการออกแบบศิลปะเส้นด้ายด้วยโปรแกรม **GSP** ไปถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน ต.บางคนที จ.สมุทรสงคราม เพื่อต่อยอดให้เกิดการสร้างเป็นรายได้ต่อไป