

บทคัดย่อ

Abstract

การศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาเกี่ยวกับการทอผ้าฝ้ายในด้านส่วนผสมของการทอ (อัตราส่วนระหว่างฝ้ายกับไนลอน) ให้ได้ผ้าฝ้ายแบบใหม่ที่มีคุณสมบัติ ในการช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า และเป็นการเพิ่มทักษะการค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ อัตราส่วนในการผสมกับผ้าฝ้ายในการทอ คือ ฝ้าย 1 เส้น ผสมกับไนลอนและโทเร 1 เส้น , 2 เส้น และ 3 เส้น ตามลำดับ ผลการศึกษาวิจัย พบว่า

1. เมื่อพิจารณาด้านกายภาพของผ้าที่ได้จากการทอ พบว่า เส้นพุ่งเป็นฝ้ายล้วนในการทอจะได้นเนื้อผ้าที่แน่น และเส้นพุ่งเป็นไนลอนและโทเรผสมฝ้าย เมื่อทำการทอจะได้นเนื้อผ้าไม่แน่น
2. ผ้าที่ได้จากการผสมระหว่างฝ้ายกับโทเร จะช่วยในการประหยัดพลังงานมากที่สุด รองลงมาคือ ฝ้ายผสมกับไนลอน และฝ้ายล้วน ตามลำดับ