

ชื่อโครงการ	การใช้กากกาแฟนำมาเป็นสารให้สีทางสิ่งทอ
ชื่อนักศึกษา	นายจิรภัทร จิรคุณานนท์ รหัสนักศึกษา 136250602007-5
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.นงนุช ศศิธร
ระดับการศึกษา	ปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชา	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ
คณะ	อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
ปีการศึกษา	2265

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษากากกาแฟที่เหลือทิ้งจากธุรกิจร้านกาแฟนำมาเป็นสารให้สีทางสิ่งทอ ในด้านการใช้น้ำสีเป็นสีย้อมและผงสีในการพิมพ์บนผ้าเส้นใยประดิษฐ์ การสกัดน้ำสีจากกากกาแฟโดยการนำกากกาแฟอัตราส่วน 1 กรัมต่อน้ำ 10 มิลลิตร ต้ม 1 ชั่วโมงและทิ้งไว้ข้ามคืนกรองกากออก น้ำสีที่ได้นำมาทำการย้อมบนเส้นใยประดิษฐ์ 3 ชนิดคือ ผ้าเรยอน ผ้าไนลอน และผ้าพอลิเอสเตอร์ ใช้น้ำสีในการย้อมอัตราส่วน น้ำสี 50 ต่อน้ำหนักผ้า 1 กรัม ย้อมผ้าสามชนิดอุณหภูมิแตกต่างกัน หลังการย้อมทำการมอร์แดน และกำจัดสีส่วนเกิน จากการทดลองจะทราบถึงลักษณะสีของกากกาแฟที่แตกต่างกัน ซึ่งมีสีน้ำตาลแต่ละผ้าจะมีเฉดสีที่ต่างกันในแต่ละชนิดของผ้าและกระบวนการ การพิมพ์ผงสี ทำการเตรียมผงสี และผสมกับแป้งพิมพ์สำเร็จพิมพ์ลงบนผ้ามีลักษณะสีน้ำตาล และนำไปทำมอร์แดนเพื่อดูลักษณะสีและความคงทน ความคงทนต่อการซักล้าง การขัดถู และแสงแดดเทียม ของสีย้อมบนผ้าแต่ละชนิดในการย้อมและพิมพ์อยู่ในระดับดีถึงปานกลาง และการทำมอร์แดนส่งผลดีต่อความคงทนของสี พอลิเอสเตอร์กำจัดสีส่วนเกินจะทำให้ลักษณะสีอ่อนลงแต่ความคงทนของสีดีขึ้น

คำสำคัญ: กากกาแฟ การย้อมสิ่งทอ การพิมพ์สิ่งทอ

การใช้กากกาแฟนำมาเป็นสารให้สีทางสิ่งทอ

การทำมัดย้อมผ้าพันคอจากสารให้สีกากกาแฟ





การใช้กากกาแฟนำมาเป็นสารให้สีทางสิ่งทอ
การพิมพ์ผ้าด้วยสารให้สีจากกากกาแฟ

