การเทียบสีหมึกพิมพ์และการหาสูตรผสมสีหมึกพิมพ์

หลักการและเหตุผล

ในการพิมพ์งานระบบออฟเซตนั้นการควบคุมสีหมึกพิมพ์ให้ถูกต้องและตรงตามตามต้องการนับเป็นสิ่งสำคัญในการควบคุมคุณภาพการพิมพ์ โดยตัวแปรที่มีผลต่อความถูกต้องของสีหมึกพิมพ์มีตั้งแต่ความหมายของหมึกพิมพ์ ชนิดของหมึก ชนิดของกระดาษหรือวัสดุรองรับ ชนิดของเครื่องพิมพ์และตัวแปรอื่นๆ ในกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์

ในปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ช่วยให้การเทียบสีและผสมสีหมึกพิมพ์มีความถูกต้องแม่นยำโดยอาศัยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สำคัญได้แก่ เครื่องทดสอบการพิมพ์หมึก หมึกพิมพ์และกระดาษพิมพ์มาตรฐาน เครื่องวัดค่าสีโปรแกรมเทียบสีหมึกและฐานข้อมุลการผสมสีหมึกพิมพ์ซึ่งรวมกันเป็นระบบการเทียบสีหมึกพิมพ์ โดยโรงงานหมึกพิมพ์และโรงพิมพ์ขนาดใหญ่หลายแห่งมีการประยุกต์ใช้ระบบดังกล่าวอย่างได้ผล จึงเห็นประโยชน์ที่โรงพิมพ์อื่นๆ จะได้ศึกษาหาข้อมูลและทำความเข้าใจในระบบดังกล่าวเพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ได้ในอนาคต

ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีการพิมพ์แห่งชาติ มีเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบเทียบสีหมึก ซึ่งสามารถใช้ในการสร้างมาตรฐานและใช้ประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการได้ รวมทั้งมีเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญในเรื่องมาตรฐานการเทียบสีหมึกพิมพ์ ที่จะมาถ่ายทอดความรู้ในการฝึกอบรมได้ อันจะเกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้แก่ผู้สนใจเป็นอย่างมาก

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการเทียบสีหมึกพิมพ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้สามารถสร้างฐานข้อมูลการเทียบสีหมึกพิมพ์ของแต่ละโรงพิมพ์ด้วยตนเอง
3. เพื่อให้สามารถเทียบสีหมึกพิมพ์ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ผสมสีหมึกพิมพ์ในโรงพิมพ์
2. ผู้ควบคุมคุณภาพการพิมพ์
3. หัวหน้าช่างพิมพ์
4. ผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตสิ่งพิมพ์และผู้สนใจทั่วไป จำนวนรุ่นละ 20 คน

หัวข้อการฝึกอบรม

1. สมบัติหมึกพิมพ์ที่มีผลต่อสี
2. ความเข้าใจเกี่ยวกับสีและเครื่องวัดสี
3. องค์ประกอบพื้นฐานในการพิมพ์ออฟเซต
4. ทฤษฎีสี ฮาล์ฟโทน สกรีน
5. การพิมพ์สี การวัดสี เครื่องมือวัดสี
6. เทคนิคการผสมสีหมึกพิมพ์
7. การฝึกผสมสีหมึกพิมพ์
8. การผสมสีตามตัวย่างการหาสูตรผสมสี

วิธีการฝึกอบรม

บรรยายโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและฝึกปฏิบัติโดยวิทยากรฝึกปฏิบัติของศูนย์ฝึกอบรมฯ

วิธีการประเมินผล

ผู้ที่ได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้จะต้องมีเวลาในการเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80 ของระยะเวลาการฝึกของศูนย์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้รับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
2. ผู้รับการฝึกอบรมมีทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในการควบคุมความถูกต้องแม่นยำของสีหมึกพิมพ์