

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาเนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
สาหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกวิชาออกแบบสิ่งหอ
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ" สรุปผลการวิจัย^๑
ได้ดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อพัฒนาเนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
สาหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกวิชาออกแบบสิ่งหอ
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ

วิธีการนิยมการวิจัย

วิธีการศึกษาวิจัยนี้ได้แบ่งออกเป็น

1. การค้นคว้าเอกสาร เพื่อศึกษาค้นคว้าข้อมูล ทฤษฎี และหลักการ
ต่าง ๆ สาหรับเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุง เนื้อหารายวิชาการออกแบบ
ลายพิมพ์ผ้า โดยศึกษาจากอาจารย์ หลักสูตร บทความ วารสาร รวมทั้งงานวิจัยที่
เกี่ยวข้อง

2. การรวบรวมความคิดเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบ
ประเมินหาความจำเป็นเบื้องต้น สาหรับวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

3. การประเมินหาความจำเป็นเบื้องต้น (Needs Assessment)
สาหรับวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า เพื่อนำผลที่ได้ มาใช้ประกอบในการวางแผน
แผนเพื่อพัฒนาปรับปรุง เนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

4. การวิจัยโดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยแบบ Ethnographic Delphi Futures Research (EDFR) เพื่อศึกษาถึงเนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้าที่เหมาะสมสมสាលรับ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกวิชาออกแบบสิ่งทอ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ วิธีการวิจัยนี้คานะเนินการโดยให้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้เสนอความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ความต้องการ รายการที่สัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม

การเลือกกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยเลือกจากบุคคลคู่อ้างอิงจำนวนรวม 7 ท่าน

- 4.1 ผู้ประกอบการธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการพิมพ์ผ้า ที่มีประสบการณ์ในการอุตสาหกรรมการทอผ้า เป็นเวลา 2 ปี ขึ้นไป หรือ
- 4.2 ครู อาจารย์ นักวิชาการ ที่มีประสบการณ์ในการสอนวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า เป็นเวลา 2 ปีขึ้นไป หรือ
- 4.3 นักออกแบบที่มีประสบการณ์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า เป็นเวลา 2 ปีขึ้นไป

รอบที่ 1 การสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์ในรอบที่ 1 คานะเนินการโดยให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นครอบคลุมประเด็นสัมภาษณ์เกี่ยวกับ คุณสมบัติของนักออกแบบลายพิมพ์ผ้าจะต้องมี และหัวข้อ เนื้อหารายวิชาที่จะต้องศึกษา

รอบที่ 2 การจัดทำแบบสอบถามรอบแรก นำเสนอที่ได้จากการสัมภาษณ์มาสังเคราะห์ และเขียนประเด็นของคุณสมบัติและหัวข้อ เนื้อหารายวิชา ทั่วไป แล้วจัดทำเป็นแบบสอบถามรอบที่ 1 โดยใช้ค่าตามมาตรฐานประจำค่า 5 ช่วงคะแนน

รอบที่ 3 การจัดทำแบบสื่อสอนการรอบที่สอง เมื่อได้ค่าตอบจากแบบ
สอนการรอบที่หนึ่ง แล้วนามาศึกษาเบรียนเทียน เพื่อคำนวณหาค่ามัธยฐานและ
พิสัยระหว่างค่าว่าทอล์ แล้วสร้าง เป็นแบบสื่อสอนการรอบที่สอง โดยในแบบสอน
การรอบที่สองนี้ได้เลือก เฉพาะคุณสมบัติและหัวข้อ เนื้อหารายวิชาที่มีแนวโน้มเป็น
ไปได้มากและแนวโน้มที่เป็นไปได้บานกลางค่อนข้างมาก คือประดิษฐ์แนวโน้มที่มี
ค่ามัธยฐาน ตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป ในแบบสอนการรอบที่สองนี้ได้แสดงค่าแทนง
ของมัธยฐาน ช่วงของพิสัยระหว่างค่าว่าทอล์รวมทั้งค่าแทนที่ผู้เชี่ยวชาญแต่ละ
ท่านได้ตอบในแบบสอนการรอบแรกไว้ด้วย เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้ตอบแบบสอน
การฯว่าในรอบแรก ได้พิจารณาและทบทวนค่าความชอบของคนของอีกรังหนึ่ง
นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้เพิ่มการแบ่งหน่วยและบทเรียน และจุดประสงค์การสอน
ลงมาในแบบสอนการรอบที่สองนี้ด้วย เพื่อความสมบูรณ์ของเนื้อหารายวิชา
จากผลที่ได้ในแบบสอนการรอบที่สองนี้ผู้วิจัยได้นามาวิเคราะห์หาค่ามัธยฐาน และ
พิสัยระหว่างค่าว่าทอล์แล้วมา วิเคราะห์และแปลผลเป็นเนื้อหารายวิชาที่คิดว่า
เหมาะสม

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิจัยการประเมินหาความจำเป็นเบื้องต้น

1.1 กลุ่มผู้บริหารที่เกี่ยวข้องพบว่า กลุ่มของผู้บริหารมีความ
ต้องการให้มีการปรับปรุงค้านเนื้อหารายวิชา ให้สอดคล้องกับการนำไปใช้งาน
คลาคแรงงาน ให้มีการเรียนการสอนโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งได้แก่ผู้ประกอบ
การธุรกิจอุตสาหกรรมการพิมพ์พ้า นักออกแบบ นักวิชาการ เป็นผู้มาถ่ายทอด
ความรู้และประสบการณ์ให้กับนักศึกษา นอกจากนี้ยังพบอีกว่า สภาพของการเรียน
การสอนในปัจจุบันยังมีปัญหานักศึกษา นักวิชาการ ขาดความต้องการความต้องการ
ความรู้และการเรียนรู้ที่ต้องการ

1.2 กลุ่มนักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาการออกแบบลายพิมพ์พ้า
มาแล้ว พบว่าควรปรับปรุงวัสดุประสงค์ เชิงพฤติกรรมของหลักสูตรและรายวิชา
รายวิชาให้เหมาะสมกับความต้องการและความจำเป็นของนักศึกษา หลักวิชาการ

และสังคม รวมทั้งเพิ่มเนื้อหาวิชาที่เป็นความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อให้
นักศึกษาเกิดความสนใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการลงงานได้ นอก
จากนี้ยังต้องการให้จัดการเรียนการสอนให้สามารถเข้าใจได้ง่ายความลักษณะของ
มากกว่าเดิม เนื้อหารายวิชา การจัดกิจกรรมและประสบการณ์ต่าง ๆ ซึ่งจะต้อง
ทำให้นักศึกษามีพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ต้องการ รวมไปถึงความต้องการให้มีการ
ปรับปรุงการเรียนการสอน ให้มีประสิทธิภาพโดยการเชิญผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชา
ที่ดีแก่ ผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมการพิมพ์ นักออกแบบ นักวิชาการ
มาเป็นผู้บรรยาย มีผู้เชี่ยวชาญอีก เรื่องหนึ่งคือ เรื่องของการขาดแคลนเรียน
ภาษาไทย และข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งค้นคว้า ที่จะช่วยให้การเรียนการสอนวิชา
การออกแบบลายพิมพ์acula เนินนาบอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 กลุ่มอาจารย์ พนวิเคราะห์หน่วยวัดคุณภาพ
พฤติกรรมของหลักสูตรและคาดการณ์รายวิชา ที่สอดคล้องกับความจำเป็น
ความต้องการของนักศึกษา หลักวิชาการและสังคม ต้องการให้มีการปรับปรุง
เนื้อหารายวิชาให้ทันสมัยและมีประโยชน์ ทางให้นักศึกษาสามารถเอาผล
จากการเรียนนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติ นอกจากนี้ยังมีความเห็นว่าต้องจัด
ตารางเรียนทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ข้อมูล แหล่งค้นคว้าที่ทันสมัย
เพียงพอ และควรให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบลายพิมพ์ อันได้แก่ ผู้
ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมการพิมพ์ นักออกแบบ นักวิชาการ มาเป็นผู้ให้
ความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์แก่นักศึกษานำไปบันทึก

2. ผลงานการวิจัยแบบ EDFR

การรายงานผลการวิจัยแบบ EDFR เกี่ยวกับการพัฒนานื้อหา
 รายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
 แผนกวิชาการออกแบบสิ่งทอ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิค
 กรุงเทพ ผู้วิจัยจะเลือกรายงานเฉพาะชื่อความที่มีค่านัยฐานทั้งหมด 3.5 ชื่อ
 นำ และเป็นข้อความที่มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

กล่าวคือเป็นแนวโน้มที่มีค่าความแตกต่างระหว่างค่าวาทล์ที่ 3 กับค่าวาทล์ที่ 1 ไม่เกิน 1.5

2.1 สรุปความเห็นเกี่ยวกับ จุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบ ลายพิมพ์ผ้า

ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า ดังนี้ คือ ผู้ที่จะผ่านการประเมินผลสาหรับวิชานี้จะต้องเข้าใจกระบวนการออกแบบลายพิมพ์ผ้า เข้าใจลักษณะของลายพิมพ์ผ้า สามารถกำหนดกลุ่มสี วางแผนลักษณะของงานออกแบบลายพิมพ์ผ้า สามารถสร้างลักษณะเฉพาะตัวหรือแนวความคิดในการออกแบบที่เป็นของคนเองได้ สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าเพื่อสนองบรรยายชน์ใช้สอยทั่วไปได้ สามารถทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้าได้ เข้าใจกระบวนการพิมพ์ผ้า สามารถปฏิบัติงานพิมพ์ผ้าจากงานที่ออกแบบเองได้ เป็นคนช่างสังเกต สนใจฟังรู้ สิงใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลา สามารถปรับตัวให้เข้ากันเพื่อนร่วมงานและงานได้

2.2 สรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับค่าอธิบายรายวิชา

ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับค่าอธิบายรายวิชา การออกแบบลายพิมพ์ผ้า ดังนี้ คือ ผู้เรียนควรที่จะศึกษาถึง วิธีการสร้างลาย สัดส่วนและช่องไฟของลาย วงจรของลาย การขยายลาย การย่อลาย การต่อลาย การแยกสีลายพิมพ์ผ้า ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า การออกแบบลายพิมพ์ผ้าเพื่อสนองบรรยายชน์ใช้สอยทั่วไป การทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้า และกระบวนการพิมพ์ผ้า

2.3 สรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับการแบ่งหน่วยและบทเรียน

ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแบ่งหน่วยและบทเรียนสาหรับเนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า ดังนี้ คือ

2.3.1 การสร้างลาย สัดส่วนช่องไฟของลาย

- การออกแบบลวดลายที่มีรูปประฐานเป็นหลัก

(Point of Interest)

- การออกแบบลวดลายที่มีรูปทรงซ้ำ

- การออกแบบลักษณะที่มีคุณภาพ
- การออกแบบลายที่ต่อเนื่องกันได้
- หลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ในการกำหนด
สัดส่วนและช่องไฟในลายให้มีความสมดุลกัน
- การทดลองปฏิบัติการสร้างลักษณะแบบต่าง ๆ

2.3.2 วงจรของลาย

- หลัก เกณฑ์ในการออกแบบลักษณะมาตรฐาน
- การทดลองปฏิบัติการ ทางวงจรของลาย
(Repeat) จากคำอธิบายผ้าที่กำหนดให้
- การทดลองปฏิบัติการออกแบบลาย
Spot-Design ที่มีรูปแบบของลายซ้ำกัน
4, 5, 6, 7 ตามแน่น

2.3.3 การขยายลาย การย่อลาย

- การนำเอาลักษณะที่มีอยู่มาปรับให้เข้ากับ
ระบบการผลิตจริง
- การทดลองปฏิบัติการนำเอาลักษณะที่กำหนด
ให้ไปปรับให้เข้ากับระบบการผลิตที่ต้องการ

2.3.4 การต่อลาย

- ลักษณะในลักษณะแนวนอน
- ลักษณะในลักษณะแนวตั้ง
- ลักษณะในลักษณะ เส้นหยกหรือชิกแซก
- ลักษณะในลักษณะ เจียง
- ลักษณะในลักษณะคาดมากรุก
- ลักษณะในลักษณะชั้นบันได
- การต่อลักษณะโดยอาศัยรูปทรง เรขาคณิต
- การทดลองปฏิบัติการออกแบบลายพิมพ์ ฯym
ใช้การต่อลักษณะแบบต่าง ๆ

2.3.5 ลักษณะ เจพะของลวดลายที่ออกแบบ

- ลักษณะของ Running Design ที่เป็น Flower Design
- ลักษณะของ Running Design ที่เป็น Geometric Design
- ลักษณะของลายบนใบตัว (Panel Design)
- การทดลองปฏิบัติการออกแบบลายพิมพ์ผ้าที่มีลักษณะ เจพะต่าง ๆ กัน

2.3.6 การแยกสีลายพิมพ์ผ้า

- การลอกต้นแบบของลายลงบน Positive Film ตามจำนวนของสีในลาย จึงแยกเป็นแผ่นละ 1 สี
- การทดลองปฏิบัติการแยกสีลายพิมพ์ผ้า

2.3.7 สีที่ใช้ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

- การเลือกใช้สีและโครงสร้างสีที่เหมาะสม ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
- อิทธิพลของแนวโน้มการแต่งกายสากลในแต่ละปีที่ส่งผลมายังสีของลวดลายที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า
- ศึกษาการคัดเลือกแนวโน้มของสีที่จะได้รับความนิยมในอนาคต
- การมีรสนิยมที่ดีในการเลือกใช้สี ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
- การทดลองกำหนดสีลายพิมพ์ผ้าโดยนำรูปแบบของลาย เดียว กันมา กันคัดสีให้แยกต่างกัน

2.3.8 ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

- การนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อมมา ใช้ประโยชน์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

- การทดลองออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดย นา เอรา
ความงามจากสิ่งแวดล้อมมาชี้

2.3.9 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้สนองประโยชน์ใช้สอย ทั่วไป

- การออกแบบลายพิมพ์ผ้าจิตวิญญาณดึงรสนิยม
ของผู้บริโภคและรสนิยมของคนเอง
- การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับวัยของ
ผู้บริโภค
- การออกแบบลายพิมพ์ผ้า ให้เหมาะสมกับการ
ใช้งาน
- การทดลองปฏิการออกแบบลายพิมพ์ผ้าจิต
ภาษาที่ประยุกต์ใช้สอยที่ต้องการให้

2.3.10 การทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้า

- การแสดงผลงาน (Presentation) เพื่อ
แสดงให้ผู้อื่นเข้าใจและการนั่งน้ำชาที่เข้าใจ
แนวความคิดในการออกแบบลายพิมพ์ผ้านั้น ๆ
- การทดลองปฏิบัติการทำ Art Work ของลาย
พิมพ์ผ้า

2.3.11 กระบวนการพิมพ์ผ้า

- ชนิดและคุณสมบัติของแม่พิมพ์
- วิธีการทำแม่พิมพ์
- ชนิดของสีที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า
- การ Match สีพิมพ์ผ้า
- การทดลองนำลายพิมพ์ผ้าที่ออกแบบและผึ่งการ
ใช้สีมาพิมพ์ลงบนผ้า

2.4 สรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดประสงค์การสอน

2.4.1 การออกแบบลักษณะที่มีรูปประชานเป็นหลัก

(Point of Interest)

- อธิบายลักษณะของลักษณะพิมพ์ที่มีรูปประชานเป็นหลักได้
- ยกตัวอย่างชนิดของลักษณะพิมพ์ที่มีรูปประชานเป็นหลักได้

2.4.2 การออกแบบลักษณะที่มีรูปทรงซ้า

- อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีรูปทรงซ้าได้
- ยกตัวอย่างชนิดของลักษณะพิมพ์ที่มีรูปทรงซ้าได้

2.4.3 การออกแบบลักษณะที่มีคุณภาพ

- อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีคุณภาพได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ที่มีคุณภาพได้

2.4.4 การออกแบบลายที่ต่อเนื่องกันได้

- อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีลักษณะต่อเนื่องกันได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ที่มีลักษณะต่อเนื่องกันได้

2.4.5 หลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ ในการกำหนดสัดส่วนและช่องไฟในลายที่มีความสัมพันธ์กัน

- อธิบายหลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ ที่ใช้ในการกำหนดสัดส่วนและช่องไฟในลาย ให้มีความสัมพันธ์กันได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ ที่มีสัดส่วนและช่องไฟในลาย ให้มีความสัมพันธ์กันได้

2.4.6 หลัก เกณฑ์ในการออกแบบลักษณะมาตรฐาน

- อธิบายความหมายของลักษณะมาตรฐานได้
- จำแนกชนิดของลักษณะมาตรฐานได้

- อธิบายหลัก เกณฑ์ในการออกแบบລາຄລາຍ

มาตรฐานๆค้

- 2.4.7 การนาເອາລາຄລາຍທີ່ມີຍຸ້ມາບັນຫຼາດເຂົ້າກັບຮະບນ
ກາຣພລິກຈິງ

- อธิบายถິງສິ່ງທີ່ຕ້ອງຄານີ້ງດຶງໃນการนาເອາ
ລາຄລາຍທີ່ມີຍຸ້ມາບັນຫຼາດເຂົ້າກັບຮະບນກາຣພລິກ
ຈິງໄດ້

- 2.4.8 ລາຄລາຍໃນລັກນະແນວນອນ

- อธີນາຍລັກນະຂອງກາຣຕ່ອລາຍ ໃນລັກນະ
ແນວນອນໄດ້
- ຍກກັວຍ່າງລາຍພິມພັກທີ່ມີກາຣຕ່ອລາຍໃນລັກນະ
ແນວນອນໄດ້

- 2.4.9 ລາຄລາຍໃນລັກນະແນວຕັ້ງ

- อธີນາຍລັກນະຂອງກາຣຕ່ອລາຍ ໃນລັກນະ
ແນວຕັ້ງໄດ້
- ຍກກັວຍ່າງລາຍພິມພັກທີ່ມີກາຣຕ່ອລາຍໃນລັກນະ
ແນວຕັ້ງໄດ້

- 2.4.10 ລາຄລາຍໃນລັກນະ ເສັ້ນໜັກຫຼືອໜັກແຊກ

- อธີນາຍລັກນະຂອງກາຣຕ່ອລາຍ ໃນລັກນະ
ເສັ້ນໜັກຫຼືອໜັກແຊກໄດ້
- ຍກກັວຍ່າງລາຍພິມພັກທີ່ມີກາຣຕ່ອລາຍໃນລັກນະ
ເສັ້ນໜັກຫຼືອໜັກແຊກໄດ້

- 2.4.11 ລາຄລາຍໃນລັກນະ ເຊີຍ

- อธີນາຍລັກນະຂອງກາຣຕ່ອລາຍໃນລັກນະ ເຊີຍ
ໄດ້
- ຍກກັວຍ່າງລາຍພິມພັກທີ່ມີກາຣຕ່ອລາຍໃນລັກນະ
ເຊີຍໄດ້

~~2.4.12 ลักษณะในลักษณะความมากruk~~

- อธิบายลักษณะของการต่อลาย ในลักษณะความมากruk ได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะความมากruk ได้

~~2.4.13 ลักษณะในลักษณะชั้นบันนาค~~

- อธิบายลักษณะของการต่อลาย ในลักษณะชั้นบันนาค ได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะชั้นบันนาค ได้

~~2.4.14 การต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรชาคณิต~~

- จำแนกชนิดของการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรชาคณิต ได้
- อธิบายความแตกต่างของการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรชาคณิต ได้
- ยกตัวอย่างลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรชาคณิต ได้

~~2.4.15 ลักษณะของ Running Design ที่เป็น Flower Design~~

- อธิบายลักษณะเฉพาะของ Running Design ที่เป็น Flower Design ได้

~~2.4.16 ลักษณะของ Running Design ที่เป็น Geometric Design~~

- อธิบายลักษณะเฉพาะของ Running Design ที่เป็น Geometric Design ได้

~~2.4.17 ลักษณะของลายจบนิคัว (Panel Design)~~

- อธิบายลักษณะเฉพาะของลายจบนิคัว ได้

2.4.18 การลอกตัวแบบของลายลงบน Positive Film
ความจำนวนของสีในลาย โดยแยกเป็นแผ่นละ 1
สี

- บอกชนิดของพิล์มและสีที่ใช้ในการแยกสีลาย
พิมพ์ผ้าได้
- เลือกใช้ชนิดของสีและพิล์มที่ใช้ในการแยกสี
ลายพิมพ์ผ้าได้อย่าง เหมาะสม
- อธิบายถึงวิธีและข้อจำกัดของการลอกตัวแบบ
ลายลงบน Positive Film ได้
- เข้าใจการบังลาย

2.4.19 การเลือกใช้สีและโครงสร้างสีที่เหมาะสมในการ
ออกแบบลายพิมพ์ผ้า

- อธิบายถึง เหตุผลของการ เลือกใช้สีและโครงสร้างสี
ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้าได้
- สามารถเลือกใช้สีและโครงสร้างสีที่เหมาะสม
สำหรับลายพิมพ์ผ้าได้

2.4.20 อิทธิพลของแนวนิยมการแต่งกายสากลในแต่ละปีที่
ส่งผลกระทบสีของลวดลายที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า

- สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้า โดยคำนึงถึง
อิทธิพลของแนวนิยมการแต่งกายสากลในแต่ละ
ปี ที่ส่งผลกระทบการใช้สีในลวดลายพิมพ์ผ้า

2.4.21 ศึกษาการคัดเลือกแนวโน้มของสีที่จะได้รับความ
นิยมในอนาคต

- สามารถใช้ประโยชน์จากการคัดเลือกแนวโน้ม
ของสีที่จะได้รับความนิยมในคลาด มาก่อน
ในการกำหนดสีลายพิมพ์ผ้า

**2.4.22 การมีรสนิยมที่ดีในการเลือกใช้สีในการออกแบบ
ลายพิมพ์ผ้า**

- สามารถจากนิคของลายพิมพ์ผ้าที่มีการ
กำหนดคุณภาพ เช่น แสดงถึงการมีรสนิยมที่ดีของผู้
กำหนดคุณภาพ พร้อมทั้งยก เหตุผลประกอบได้

**2.4.23 การนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อม มาชี้
ประยุกต์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า**

- สามารถนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อมมาชี้
ประยุกต์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้าได้
- สามารถนำเสนอความคิดในการสร้างสรรค์
การออกแบบลายพิมพ์ผ้า ในโรงงานและสถาน
ปฏิบัติการต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ เป็นแนวคิด
ในการสร้างสรรค์งานออกแบบลายพิมพ์ผ้าของ
ตนเอง

**2.4.24 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดยคำนึงถึงรสนิยม ของ
ผู้บริโภคและรสนิยมของตนเอง**

- สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดยคำนึงถึง
อิทธิพลของรสนิยมของผู้บริโภคและรสนิยมของ
ตนเอง

**2.4.25 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับวัยของผู้
บริโภค**

- สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับวัย
ของผู้บริโภค

**2.4.26 การออกแบบลายพิมพ์ผ้า ให้เหมาะสมกับการ
ใช้งาน**

- สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสม กับ
ประยุกต์สอยของผ้านั้น ๆ

2.4.27 การแสดงผลงาน (Presentation) เพื่อแสดง
ให้ผู้อื่นเข้าใจและการรับน้ำหน้าที่เข้าใจ แนว
ความคิดในการออกแบบลายพิมพ์ผ้านั้น ๆ

- สามารถแสดงผลงานการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
ให้ผู้อื่นเข้าใจและเกิดความรู้สึกเหมือนกับที่ผู้
ออกแบบต้องการให้เป็น

2.4.28 ชนิดและคุณสมบัติของแม่พิมพ์

- เลือกใช้ชนิดของแม่พิมพ์ได้เหมาะสมกับลาย
พิมพ์ผ้า

2.4.29 วิธีการทำแม่พิมพ์

- เข้าใจวิธีการทำแม่พิมพ์แบบค่าง ๆ
- สามารถทำแม่พิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์ผ้าแบบ
ง่าย ๆ ได้

2.4.30 ชนิดของที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า

- เลือกใช้ชนิดของสีที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า ได้
เหมาะสมกับชนิดของผ้า

2.4.31 การ Match สีพิมพ์ผ้า

- สามารถ Match สีพิมพ์ผ้าได้ใกล้เคียงกับสีที่
กำหนดในลายพิมพ์ผ้า ด้วยวิธีพื้นฐาน

3. อภิปรายผลการวิจัย

ในส่วนที่เกี่ยวกับการวิจัยแบบ EDFR ได้เสนอเนื้อหารายวิชา
การออกแบบลายพิมพ์ผ้า ดังนี้คือ

เนื้อหารายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
แผนกวิชาการออกแบบสิ่งทอ คณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ลักษณะรายวิชา

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อ | อส.232 การออกแบบลายพิมพ์ผ้า
(Fabric Design) |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขาวิชาออกแบบสิ่งทอ |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | ผ่านการประเมินผลวิชา สิ่งทอ 1 (ออกแบบ) และ สิ่งทอ 5 (การพิมพ์) |
| 5. เวลาศึกษา | 72 คืนเรียน โดยแบ่งออกเป็น ทดลอง 1 คืน ค่าสอนคลาส บทที่ 3 คืนค่าสอนคลาส และบัญชีคิดการศึกษานอกเวลาสัปดาห์ละ 8 ชั่วโมงตลอดภาคเรียน |
| 6. หน่วยกิต | 2 |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | 1. เช้าใจกระบวนการของการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
2. สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้า เพื่อสนอง ประยุกต์ใช้สอยทั่วไป
3. สามารถกำหนดกลุ่มสี, วางแผนสีที่ใช้ในงานออกแบบลายพิมพ์ผ้า
4. สามารถสร้างลักษณะ เจาะตัวหรือแนวทางในการออกแบบที่เป็นของตนเอง
5. เช้าใจลักษณะของลายพิมพ์ผ้า
6. สามารถทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้า |

7. เข้าใจกระบวนการพิมพ์ผ้า
8. สามารถปฏิบัติงานพิมพ์ผ้าจากงานที่ออกแบบเอง
9. เป็นคนช่างสังเกต สนใจฝรั่ง สิ่งใหม่ ๆ อุปกรณ์ เวลา
10. สามารถปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานและงาน
8. ค่าอธิบายรายวิชา
ศึกษาถึง วิธีการสร้างลาย สักส่วนและช่องไฟใน
ลาย วงจรของลาย การขยายลาย การย่อลาย การ
ค่อลาย การแยกสีลายพิมพ์ผ้า ลักษณะเฉพาะของลวด
ลายที่ออกแบบ สีที่ใช้ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า การ
ออกแบบลายพิมพ์ผ้า เพื่อสนองประโยชน์ใช้สอยทั่วไป
การหา Art Work ของลายพิมพ์ผ้า และกระบวนการ
การพิมพ์ผ้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การแบ่งหัวข้อและบทเรียน

หัวข้อ	รายการ	ความเรียน	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	การสร้างลาย สักส่วนซ่องไฟในลาย	2	6
	1.1 การออกแบบลวดลายที่มีรูปประธาน เป็นหลัก (Point of Interest)		
	1.2 การออกแบบลวดลายที่มีรูปทรงซ้า		
	1.3 การออกแบบลวดลายที่มีคุณภาพ		
	1.4 การออกแบบลายที่่อ เนื่องกันได้		
	1.5 หลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ ในการ กำหนดสักส่วนและซ่องไฟในลายให้มี ความสัมพันธ์กัน		
2	วงจรของลาย	1/2	1 1/2
	2.1 หลัก เกณฑ์ในการออกแบบลวดลายมาตรฐาน		
3	การค่อลาย	2	6
	3.1 ลวดลายในลักษณะแนวอน		
	3.2 ลวดลายในลักษณะแนวตั้ง		
	3.3 ลวดลายในลักษณะ เส้นหยกหรือชิกแซก		
	3.4 ลวดลายในลักษณะ เจียง		
	3.5 ลวดลายในลักษณะทางมากรุก		
	3.6 ลวดลายในลักษณะชั้นบันได		

หน่วยที่	รายการ	ค่าวเรียน	หกชั้น	ปฏิบัติ
	3.7 การค่อລາຄລາຍຈະຍອດສູງທຽບທຽງ ເຮັດວຽກ			
4	ลັກນະແນະ ເຊີ່ມະຂອງລາຄລາຍທີ່ອອກແນນ 4.1 ລັກນະແນະຂອງ Running Design ທີ່ເປັນ Flower Design 4.2 ລັກນະແນະຂອງ Running Design ທີ່ເປັນ Geometric Design 4.3 ລັກນະແນະຂອງລາຍຈະນິຕ້າ Panel Design	1	3	
5	ກາຮ່າຍ່າຍ ກາຮ່າຍ່ອລາຍ 5.1 ກາຮ່າຍ່າເຂົາລາຄລາຍທີ່ມີອຸ່ມາປັບປຸງໃຫ້ເຂົາກັນ ຮະບນກາຮ່າຍ່ອລາຍ	1/2	1	1/2
6	ສື່ທີ່ໃໝ່ໃນກາຮ່າຍ່ອລາຍ 6.1 ກາຮ່າຍ່າເຂົາສີ່ ແລະ ຂອງສື່ທີ່ເທົ່າມະສົມໃນ ກາຮ່າຍ່ອລາຍ 6.2 ອິທີ່ພລຂອງແນວນິຍມກາຮ່າຍ່ອລາຍ ແຕ່ລະບືໍ່ ທີ່ສັງລົມມາຢັງສື່ຂອງລາຄລາຍທີ່ ໃໝ່ໃນກາຮ່າຍ່ອລາຍ 6.3 ສຶກຂາແລະຄົກ ເລືອກແນວນັ້ນຂອງສື່ທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ຄວາມນິຍມາໃນຄລາຄ 6.4 ກາຮ່າຍ່າຍ່ອລາຍທີ່ໃນກາຮ່າຍ່າເຂົາສີ່ທີ່ໃໝ່ໃນກາຮ່າຍ່ອລາຍ	2	6	

หน่วยที่	รายการ	ความเรียน
		ทฤษฎี ปฏิบัติ
7	การแยกสีลายพิมพ์ผ้า	1 3
	7.1 การออกแบบแบบของลายลงบน Positive Film ตามจำนวนของสีในลาย โดยแยกเป็นแผ่นละ 1 สี	
8	ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า	1 3
	8.1 การนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อม มาใช้ประโยชน์ ในงานออกแบบลายพิมพ์ผ้า	
9	การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้สนองประโยชน์ใช้สอย ทั่วไป	1 3
	9.1 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดยคำนึงถึง รสนิยมของผู้บริโภค และรสนิยมของคนเอง	
	9.2 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับวัย ของผู้บริโภค	
	9.3 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับ การใช้งาน	

หน่วยที่	รายการ	ค่าเรียน
		ทฤษฎี ปฏิบัติ
10	การทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้า 10.1 การแสดงผลงาน (Presentation) เพื่อแสดงให้ผู้อื่นเข้าใจและการนั่งน้ำว าที่เข้าใจ แนวความคิดในการออกแบบ ลายพิมพ์ผ้านั้น ๆ	2 6
11	กระบวนการพิมพ์ผ้า 11.1 ชนิดและคุณสมบัติของแม่พิมพ์ 11.2 วิธีการทำแม่พิมพ์ 11.3 ชนิดของสีที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า 11.4 การ Match สีพิมพ์ผ้า	3 9

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุดประสงค์การสอน

หน่วยที่	จำนวนคาน
1 การสร้างลักษณะ สักส่วนช่องขาในลาย	8
1.1 เข้าใจการออกแบบลักษณะที่มีรูปประชาน เป็นหลัก	
1.1.1 อธิบายลักษณะของลักษณะพิมพ์ผ้า ที่มีรูปประชาน เป็นหลักได้	
1.1.2 ยกตัวอย่างชนิดของลักษณะพิมพ์ผ้า ที่มีรูปประชาน เป็นหลักได้	
1.2 เข้าใจการออกแบบลักษณะที่มีรูปทรงซ้า	
1.2.1 อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีรูปทรง ซ้าได้	
1.2.2 ยกตัวอย่างชนิดของลักษณะพิมพ์ผ้า ที่มีรูปทรงซ้าได้	
1.3 เข้าใจการออกแบบลักษณะที่มีคุลยภาพ	
1.3.1 อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีคุลยภาพ ได้	
1.3.2 ยกตัวอย่างชนิดของลักษณะพิมพ์ผ้า ที่คุลยภาพได้	
1.4 เข้าใจการออกแบบลักษณะที่ต่อเนื่องกัน	
1.4.1 อธิบายลักษณะของลักษณะที่มีลักษณะ ต่อเนื่องกันได้	
1.4.2 ยกตัวอย่างของลักษณะพิมพ์ผ้า ที่มีลักษณะต่อเนื่องกันได้	

หน่วยที่	จำนวนคาน
1.5 รู้หลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ ที่ใช้ในการ กำหนดสัดส่วนและช่องไฟในลาย ให้มีความ สมมัติฐาน	1
1.5.1 อธิบายหลักสำคัญขององค์ประกอบศิลป์ ที่ใช้ในการกำหนดสัดส่วนและช่องไฟใน ลาย ให้มีความสมมัติฐานได้	1
1.5.2 ยกตัวอย่างลายพิมพ์ที่มีสัดส่วนและ ช่องไฟในลายสมมัติฐานได้	1
1.6 ทดลองปฏิบัติการสร้างลายแบบต่าง ๆ	1

2 วงจรของลาย	2
2.1 รู้หลัก เกณฑ์ในการออกแบบลายมาตรฐาน	
2.1.1 อธิบายความหมายของลายมาตรฐานได้	
2.1.2 จำแนกชนิดของลายมาตรฐานได้	
2.1.3 อธิบายหลัก เกณฑ์ในการออกแบบลาย มาตรฐานได้	
2.2 ทดลองปฏิบัติการทางวงจรของลาย (Repeat) จากตัวอย่างผ้าที่กำหนดให้	
2.3 ทดลองปฏิบัติการออกแบบลาย Spot-Design ที่มีรูปแบบของลายซ้ำกัน 4, 5, 6, 7 คราบนั่ง	

หน่วยที่	จำนวนคาน
3 รู้เรื่องการต่อลาย	8
3.1 เข้าใจการต่อลายในลักษณะแนวนอน	
3.1.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะแนวนอนได้	
3.1.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะแนวนอนได้	
3.2 เข้าใจการต่อลายในลักษณะแนวตั้ง	
3.2.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะแนวตั้งได้	
3.2.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะแนวนอนได้	
3.3 เข้าใจการต่อลายในลักษณะ เส้นหยักหรือชิกแซก	
3.3.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะ เส้นหยักหรือชิกแซกด้วย	
3.3.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะ เส้นหยักหรือชิกแซกด้วย	
3.4 เข้าใจการต่อลายในลักษณะ เนียง	
3.4.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะ เนียงได้	
3.4.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะ เนียงได้	
3.5 เข้าใจการต่อลายในลักษณะความมากรุก	
3.5.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะความมากรุกด้วย	

หน่วยที่

จำนวนคน

- 3.5.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะตามมาตรฐานได้
- 3.6 เช้าใจการต่อลายในลักษณะชั้นบันได
- 3.6.1 อธิบายลักษณะของการต่อลายในลักษณะชั้นบันไดได้
- 3.6.2 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลายในลักษณะชั้นบันไดได้
- 3.7 เช้าใจการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรขาคณิต
- 3.7.1 จำแนกชนิดของการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรขาคณิตได้
- 3.7.2 อธิบายความแตกต่างของการต่อลายโดยอาศัยรูปทรง เเรขาคณิตได้
- 3.7.3 ยกตัวอย่างของลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีการต่อลวดลาย โดยอาศัยรูปทรง เเรขาคณิต ได้
- 3.8 ทดลองปฏิบัติการออกแบบลายพิมพ์ผ้า โดยใช้การต่อลวดลายแบบต่าง ๆ

- 4 ลักษณะ เนื้อหาของลวดลายที่ออกแบบ 4
- 4.1 รู้ลักษณะ เนื้อหาของ Running Design ที่เป็น Flower Design
- 4.1.1 อธิบายลักษณะ เนื้อหาของ Running Design ที่เป็น Folwer Design ได้
- 4.2 รู้ลักษณะ เนื้อหาของ Running Design ที่เป็น Geometric Design

หน่วยที่

จำนวนค่าว

4.2.1 อธิบายลักษณะ เจาะของ Running Design ที่เป็น Geometric Design ได้ 4.3 รู้ลักษณะ เจาะของลายบนในตัว (Panel Design) 4.3.1 อธิบายลักษณะ เจาะของลายบนในตัวได้ 4.4 ทดลองปฏิบัติการออกแบบลวดลายพิมพ์ผ้าที่มีลักษณะ เจาะค่าง ๆ กัน	
5 รู้เรื่องการขยายลาย การย่อลาย	2
5.1 สามารถนาເອາລວຄລາຍທີ່ມີຢູ່ມາປັບໄຫ້ເຂົາກັນ ระบบการผลิตจริง	
5.1.1 อธิบายถึงสิ่งທີ່ຕ້ອງຄານີ້ດຶງໃນການນາ ເອາລວຄລາຍທີ່ມີຢູ່ມາປັບໄຫ້ເຂົາກັນ ระบบการผลิตจริงได้	
5.1.2 ทดลองปฏิบัติการນາເອາລວຄລາຍທີ່ ກາຫາທ້າບປັບຮັບໄຫ້ເຂົາກັນระบบກາ ທີ່ຕ້ອງການ	
6 สໍາໜັກການອອກແບບລາຍພິມພັ້ນ	8
6.1 เข้าใจການ ເລືອກໃຊ້ສີແລະ ອຽງສີທີ່ເໝາະສົມໃນ ການອອກແບບລາຍພິມພັ້ນ	
6.1.1 อธิบายถึง เதຸຜລຂອງການ ເລືອກໃຊ້ສີແລະ ອຽງສີທີ່ເໝາະສົມ ໃນການອອກແບບລາຍ ພິມພັ້ນได้	
6.1.2 ສາມາດເລືອກໃຊ້ສີແລະ ອຽງສີທີ່ເໝາະສົມ ສາຫຮັບລາຍພິມພັ້ນได้	

หน่วยที่

จำนวนคาน

- 6.2 เข้าใจถึงอิทธิพลของแนวนิยมการแต่งกายสากล
ในแต่ละปีที่ส่งผลมาด้วยการใช้สีในลวดลายพิมพ์ผ้า
- 6.2.1 สามารถออกแบบลวดลายพิมพ์ผ้า โดยคำนึง
ถึงอิทธิพลของแนวนิยมการแต่งกายสากล
ในแต่ละปี ที่ส่งผลมาด้วยการใช้สี ใน
ลวดลายพิมพ์ผ้า
- 6.3 เข้าใจการคัดเลือกแนวโน้มของสีที่จะได้รับความ
นิยมในคลาส
- 6.3.1 สามารถใช้ประโยชน์จากการคัดเลือก
แนวโน้มของสีที่จะได้รับความนิยมใน
คลาส มาช่วยในการกำหนดสีในลาย
พิมพ์ผ้า
- 6.4 รู้ถึงรสนิยมที่ค้านการใช้สี

- 6.4.1 สามารถจดจำแนวโน้มของลายพิมพ์ผ้าที่มี
การกำหนดสี ซึ่งแสดงถึงการมีรสนิยม
ที่คุณผู้กำหนดสี พร้อมทั้งยก เหตุผล
ประกอบได้

7

การแยกสีลายพิมพ์ผ้า

4

- 7.1 เข้าใจถึงวิธีและข้อจำกัดของการลอกต้นแบบ
ลายลงบน Positive Film ตามจำนวนของ
สีในลายพิมพ์ผ้า

- 7.1.1 บอกชนิดของพิล์มและสีที่ใช้ในการแยกสี
ลายพิมพ์ผ้าฯ คั้
- 7.1.2 เลือกใช้ชนิดของสีและพิล์มที่ใช้ในการ
แยกสีลายพิมพ์ผ้าฯ คือย่าง เทมาะสม

หน่วยที่

จำนวนครบท

- 7.1.3 อธิบายถึงวิธีและข้อจำกัดของการลอกต้นแบบลายลงบน Positive Film ได้
- 7.1.4 เข้าใจการบังลาย
- 7.1.5 ทดลองปฏิบัติการแยกสีลายพิมพ์ผ้าประกอบได้

8 ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า 4

- 8.1 ศึกษาถึงการนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อมมาใช้ประโยชน์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
 - 8.1.1 สามารถนำเสนอความงามจากสิ่งแวดล้อมมาใช้ประโยชน์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้าได้

8.2 ศึกษาถึงการออกแบบลายพิมพ์ผ้าที่ปฏิบัติกันในโรงงานและสถานประกอบการต่าง ๆ

- 8.2.1 สามารถนำเสนอความคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบลายพิมพ์ผ้า ในโรงงานและสถานปฏิบัติการต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้เป็นแนวคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบลายพิมพ์ผ้าของตนเอง

9 การออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้สนองประโยชน์ใช้สอย 8

ทั่วไป

- 9.1 เข้าใจถึงอิทธิพลของรสนิยมของผู้บริโภคและรสนิยมของคนเองที่มีต่อการออกแบบลายพิมพ์ผ้า

หน่วยที่

จำนวนครบท

9.1.1 สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดยคานึงถึงอิทธิพลของรสนิยมของผู้บริโภคและรสนิยมของคนเอง

9.2 เช้าใจถึงอิทธิพลจากวัยของผู้บริโภคที่มีต่อการตัดสินใจเลือกซื้อผ้า

9.2.1 สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับวัยของผู้บริโภค

9.3 เช้าใจถึงอิทธิพลของประยุชน์ใช้สอยของผ้าที่มีต่อการเลือกซื้อของผู้บริโภค

9.3.1 สามารถออกแบบลายพิมพ์ผ้าให้เหมาะสมกับประยุชน์ใช้สอยของผ้านั้น ๆ

10 การทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้า 8

10.1 เช้าใจถึงวิธีและแนวทางการแสดงผลงาน (Presentation) เพื่อแสดงให้ผู้อื่นเช้าใจและนั่นนำทางให้เข้าใจ แนวความคิดในการออกแบบลายพิมพ์ผ้านั้น ๆ

10.1.1 สามารถแสดงผลงานการออกแบบลายพิมพ์ผ้าที่ทำให้ผู้อื่นเช้าใจ และเกิดความรู้สึก เมื่อนอกกับที่ผู้ออกแบบต้องการทำเป็น

11 กระบวนการพิมพ์ผ้า 12

11.1 รู้ชนิดและคุณสมบัติของแม่พิมพ์

11.1.1 เลือกใช้ชนิดของแม่พิมพ์ให้เหมาะสมกับลายพิมพ์ผ้า

หน่วยที่

จำนวนครบที่

11.2 รู้วิธีการหาแม่พิมพ์

11.2.1 เข้าใจวิธีการหาแม่พิมพ์แบบค่าง ๆ

11.2.2 สามารถหาแม่พิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์ผ้าแบบ
ง่าย ๆ ได้

11.3 รู้ชนิดของสีที่ใช้ในการพิมพ์ผ้า

11.3.1 เลือกใช้ชนิดของสีที่ใช้ในการพิมพ์ผ้าได้
เหมาะสมกับชนิดของผ้า

11.4 รู้วิธีการ Match สีพิมพ์ผ้า

11.4.1 สามารถ Match สีพิมพ์ผ้าได้ใกล้เคียงกัน
สีที่กำหนดในลายพิมพ์ผ้า ด้วยวิธีพื้นฐาน

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตั้งจะเห็นได้ว่า เป็นเนื้อหารายวิชาที่ประกอบด้วย จุดมุ่งหมายรายวิชา คือข้อมูลรายวิชา การแบ่งหน่วยและบทเรียน และจุดประสงค์การสอน ซึ่งเป็นผลสรุปของข้อค้นพบที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก อันจะสอดคล้องกับ องค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนของศาสตราจารย์ บรูนเนอร์ (Jerome Bruner) นักจิตวิทยาแห่งมหาวิทยาลัยชาร์วัก (Bruner, Jerome S., 1969 อ้างถึงงาน วิชัย วงศ์ไหญ์, 2525 : 68) ที่ว่า "ผู้สอนจะต้องเข้าใจธรรมชาติของวิชา โครงสร้าง ความคิดรวบยอด ของเนื้อหารายวิชาอย่างชัดเจน ก่อนที่จะทำการสอน" ซึ่งหมายความว่า ในการเรียนการสอนวิชาใด ๆ ก็ตาม ที่ต้องการจะได้รับผลลัพธ์เช่นนี้ วิชานั้น ๆ จะต้องแสดงขอบเขตและลักษณะขึ้นของ เนื้อหารายวิชาออกแบบมาให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการจัดประสบการณ์การเรียน เพราะเนื้อหารายวิชาเป็นโครงสร้างของความรู้ และเป็นแนวทางที่จะแสดงทางการค้นพบวิทยาการใหม่ ๆ (วิชัย วงศ์ไหญ์, 2525 : 88)

นอกจากน้านส่วนที่เกี่ยวกับการวิจัยแบบ EDFR นี้ ยังมีประดิษฐ์การอภิปรายอีก ตั้งนี้คือ

เข้าใจกระบวนการของการออกแบบลายพิมพ์ ข้อนี้กล่าว
ผู้เขียนชี้ว่ามีความเห็นสอดคล้องกันเป็นเอกฉันท์คือคะแนนในระดับ 5 หมายความว่ากลุ่มผู้เขียนชี้เห็นว่า การที่จะเป็นนักออกแบบลายพิมพ์ได้นั้น จะต้องเข้าใจกระบวนการ ของการออกแบบลายพิมพ์เป็นอย่างดี และจากผลการวิจัยทางห้องเรียนจะต้องศึกษาดึง วิธีการสร้างลาย สักส่วนและช่องไฟในลาย วงจรของลาย การขยายลาย การย่อลาย การต่อลาย ซึ่งสอดคล้องกับการบรรยายของ ภิญญพงศ์ สุวัฒน์ยุกุล (29 กุมภาพันธ์ 2531) ที่ว่า "นักออกแบบลายพิมพ์จะต้อง มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาลวดลาย ให้เกิดความประทับใจกับผู้ดู" และทรงกับการที่ บอลล์ (Linda Ball, 1984:9) ได้กล่าวไว้ในหนังสือ Careers in Art and Design ว่า

"นักออกแบบสิ่งที่จะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับ หลักพื้นฐานในการออกแบบโดยทั่วไป และเทคนิคการออกแบบเฉพาะค้าน เช่น ถ้าต้องการจะ เป็นนักออกแบบลายพิมพ์ผ้า ก็จะต้องศึกษาเกี่ยวกับวิธี และเทคนิคการออกแบบลายพิมพ์ผ้า เป็นต้น" ซึ่งผลการวิจัยเกี่ยวกับการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งจุดประสงค์การสอนที่เกี่ยวเนื่องมาจากจุดมุ่งหมายรายวิชาข้อนี้ สรุปได้ว่าควรจะ เป็นไปตามรายละเอียดที่ได้เสนอไว้ก่อนการสรุปผลการวิจัย

จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ และแนวความคิดซึ่งสอดคล้องกันคังกล่าว ทำให้กล่าวได้ว่า พื้นฐานของนักออกแบบลายพิมพ์ผ้าที่สำคัญก็คือ ควรจะมีความเข้าใจกระบวนการของการออกแบบลายพิมพ์ผ้า อายุร่วม เอียงคนนั่นเอง

เข้าใจลักษณะของลายพิมพ์ผ้า ข้อนี้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญได้ให้คะแนนในระดับ 5 เป็นจำนวน 5 ท่าน คะแนนในระดับ 4 เป็นจำนวน 2 ท่าน ซึ่งสรุปได้ว่า มีค่าของระดับความคิดเห็นนั้นเมืองนาบานทาง เห็นด้วยว่า ควรจะใช้เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้านี้ และกลุ่มผู้เชี่ยวชาญยังได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการศึกษาในเรื่องของลักษณะ เฉพาะของลวดลายที่ใช้ในการออกแบบ และที่มาของความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า ว่า เป็นเรื่องราวที่เมื่อได้ศึกษาแล้ว จะทำให้นักศึกษามีความเข้าใจ ลักษณะของลายพิมพ์ผ้า สามารถแนะนำความคิดในท่านของเดียว กันนี้ มนส รากาจ (2531) ได้กล่าวไว้ว่า "นักออกแบบจะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับรูปทรงค่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาการออกแบบอันได้แก่ รูปทรงธรรมชาติ รูปทรงเรขาคณิต และรูปทรงที่มนุษย์ประดิษฐ์ขึ้น ซึ่งจะเป็นแนวทางที่ให้เกิดความคิดที่จะนำมาพัฒนาการออกแบบได้"

ตั้งนั้นการที่นักศึกษามีความเข้าใจลักษณะของลายพิมพ์ผ้า ก็เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชา ซึ่งจากการวิจัยทำให้ทราบถึงรายละเอียดของการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งจุดประสงค์ของการสอน อันเนื่องมาจากจุดมุ่งหมายรายวิชานี้ ตั้งที่ได้สรุปไว้ก่อนหน้าข้อเรื่องสรุปผลของการวิจัย

สามารถท่า Art Work ของลายพิมพ์ผ้าได้ ผู้เชี่ยวชาญในหัวเรื่อง
ในระดับ 5 เป็นจำนวน 6 ท่าน ระดับในระดับ 4 เป็นจำนวน 1 ท่าน อันสรุป
ได้ว่าค่าระดับความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญมีความนิมมอเรียงนาททาง เห็นด้วย
ชั้นแนวความคิดคัง เช่นที่ว่านี้ บอลล์ (1984:47) ได้กล่าวไว้ว่า "งานของ
นักออกแบบสิ่งทออาจเป็นได้ทั้ง ผู้ออกแบบ ผู้ที่มีความชำนาญในการทำต้นแบบ
ของลวดลาย เพื่อแสดงผลงานการออกแบบอยู่คลาดต่าง ๆ" จึงทำให้
คุณสมบัติข้อนี้เป็น คุณสมบัติที่นักออกแบบลายพิมพ์ผ้าทุกคนจะต้องมี และจากผล
ของการวิจัยทำให้พิจารณาได้ว่า การที่นักศึกษาจะมีความสามารถ Art
Work ของลายพิมพ์ผ้าคันน์ จะต้องมีการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งคัดจุด
ประสงค์ของการสอน ตั้งที่กลุ่มผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อเสนอแนะและคาดการณ์ไว้

สามารถกำหนดกลุ่มสีที่ใช้ในงานออกแบบลายพิมพ์ผ้า
มีคะแนนของความคิดเห็นในระดับ 5 จำนวน 6 ท่าน และระดับ 4 จำนวน 1
ท่าน สรุปได้ว่า เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาที่กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ให้ค่าระดับของความ
คิดเห็นมีแนวโน้มไปทาง เห็นด้วย ชั้นสอดคล้องกับแนวความคิดของ วิชา
จิรภัชชิกาล นายกสมาคมเคนะสิ่งทอไทย (2531) ที่ว่า "ผู้ออกแบบควรจะศึกษา
แนวโน้มของสีในคลาดต่าง ๆ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการประยุกต์กับงานออกแบบ
ของตนเอง" และแนวความคิดของ มนัส รากะเจ้า ของ มนัส รากะเจ้า
คิไซน์เนอร์ แอนด์ เอสโซซิเอทส์ ที่ว่า "สีทั้งหลายที่มีอยู่ในโลก มี
ความสัมพันธ์กับมนุษย์ตั้งแต่เกิด และมีอิทธิพลทางด้านจิตใจของมนุษย์เป็นอย่าง
มาก ใน การพัฒนาการออกแบบ"

จากการผลของ EDFR และแนวความคิดที่สอดคล้องกันตั้งกล่าว ทำให้นัก
 ออกแบบลายพิมพ์ผ้า ต้องศึกษาถึง เรื่องของสีที่ใช้ในการออกแบบลายพิมพ์ผ้า
 จากลักษณะของการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งการคัดจุดประสงค์การสอน
 ซึ่ง เป็นผลที่ได้จากการวิจัย นำมาเป็นแนวทางไปสู่จุดมุ่งหมายคังกล่าวข้างต้น

สามารถออกแบบรายพิมพ์ได้สอดคล้องประโยชน์ใช้สอยทั่วไป

ผู้

เชี่ยวชาญให้ค่าของคะแนนความคิดเห็นในระดับ 5 จำนวน 6 ท่าน และคะแนนในระดับ 4 จำนวน 1 ท่าน นอกจากนี้ยังมีแนวความคิดที่สนับสนุนให้ความนี้เป็นข้อความที่ควรจะใช้เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบรายพิมพ์ด้วย คือ แนวความคิดของ พศ. พระราษฎร์ ฉายปรีชา (2531) คณะกรรมการและมติชนศิลป์มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่กล่าวถึง คุณสมบัติของนักออกแบบไว้ข้อหนึ่งว่า "จะต้องมีความละเอียดอ่อน เพื่อการมีเหตุผลในการออกแบบ เริ่มต้นด้วยประโยชน์ใช้สอยคือออกแบบเพื่ออะไร ทำเพื่ออะไร ความสวยงาม ความเป็น实用 คือผลงานการออกแบบนั้น ๆ ต้องสามารถผลิตออกขายได้จริง ๆ" และภิญญพงศ์ สุวัฒน์ยุกุล (2531) ได้กล่าวถึงแนวความคิดในการออกแบบรายพิมพ์ไว้ว่า "นักออกแบบควรออกแบบให้ถูกกับรสนิยมของลูกค้า โดยจะต้องศึกษาถึงความต้องการของลูกค้า เนื่องจากตลาดของสินค้าสิ่งทอในแต่ละประเทศจะไม่เหมือนกัน"

ในการนี้ สรุปได้ว่า นักออกแบบจะต้องกระหน่ำถึงเรื่องของประโยชน์ใช้สอยอันจะเป็น องค์ประกอบที่สำคัญอันหนึ่งของการออกแบบรายพิมพ์" ซึ่งจากผลของการวิจัยทางให้พิจารณาได้ว่า ใน การเรียนการสอนเพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายดังกล่าว จะต้องมีการแบ่งหน่วยและบทเรียนรวมทั้งคั้งจุ่ม ประสงค์การสอน ตั้งที่ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อเสนอแนะและคาดการณ์ไว้

สามารถสร้างลักษณะเฉพาะตัว หรือแนวความคิดในการออกแบบ
ที่เป็นของคนเอง จุดมุ่งหมายข้อนี้ ถึงแม้ว่ากลุ่มของผู้เชี่ยวชาญจะเห็นด้วยว่า ควรใช้เป็นจุดมุ่งหมายของรายวิชาฯ จากการให้ค่าของคะแนนของความคิดเห็นในระดับ 5 จำนวน 4 ท่าน ระดับ 4 จำนวน 2 ท่าน และระดับ 3 จำนวน 1 ท่าน แต่มีข้อเสนอแนะว่า ควรใช้เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบรายพิมพ์ ที่สูงกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ อีกทั้งยังเป็นเรื่องที่สอนกันได้มากนัก ผู้ที่จะมีคุณสมบัติคั้งกล่าวนี้จะต้อง เป็นผู้ที่มีพรสวรรค์ประกอบด้วย

(พินนาค นิสาลักษณ์) ชี้งความคิดเห็นนี้สอดคล้องกับคากล่าวของ กรีน(Peter Green, 1983:132) ที่ว่า “ในบริษัทที่ทางานค้านออกแบบจะจ้างผู้ที่จบการศึกษาจากโรงเรียนศิลปะ ในระดับประการนี้ยังบุตรวิชาชีพให้ทางานเกี่ยวกับการหาต้นแบบลายพิมพ์ผ้าให้สมบูรณ์ การแยก Repeat ของลาย การลงสีให้สวยงาม ความลายพิมพ์ผ้าที่ได้มีการกำหนดสีไว้แล้ว” และจากผลของการวิจัยทำให้พิจารณาได้ว่าจุดมุ่งหมายรายวิชาข้อนี้ จะต้องมีการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งคั้งจุดประสงค์การสอนสอดคล้องกับ การที่ผู้เชี่ยวชาญให้ข้อเสนอแนะและคาดการณ์ไว้

สรุปได้ว่า การสร้างลักษณะเฉพาะตัวหรือแนวความคิด ในการออกแบบที่เป็นของตนเอง ไม่ควรนำมาใช้เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้าในระดับนี้

เข้าใจกระบวนการพิมพ์ผ้า และสามารถปฏิบัติงานพิมพ์ผ้าจากงานที่ออกแบบเอง จุดมุ่งหมายรายวิชาข้อนี้ก็ เป็นข้อที่กลุ่มผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นมีอุปสรรคทาง เห็นด้วย โดยสรุปจากค่าคะแนนความคิดเห็นในระดับ 5 จำนวน 3 ท่าน และระดับ 4 จำนวน 4 ท่าน ซึ่งจะมีการแบ่งหน่วยและบทเรียน รวมทั้งคั้งจุดประสงค์การสอนความที่ผู้เชี่ยวชาญคิดให้ข้อเสนอแนะและคาดการณ์ไว้ อันเป็นผลที่พิจารณาได้จากการวิจัย คังๆคัดแสดงรายละเอียดไว้ในหัวข้อของการสรุปผลการวิจัยแล้ว แต่เนื่องจากความหลักสูตรของแผนกวิชาออกแบบสิ่งห่อ ผู้ที่จะเรียนวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้า จะต้องผ่านการประเมินผลวิชา สิ่งห่อ 5 (การพิมพ์ผ้า) มาก่อน จึงทำให้มีผู้เชี่ยวชาญ (ผศ.วิชัย Lalabutthymongkol) ได้เสนอข้อคิดเห็นไว้ในปัญหาแบบปลายเปิดว่า ไม่จำเป็นต้องเสียเวลาเรียนมาสอนอีก ไม่ เช่นนั้นเวลาที่สอนคงไม่พอ เพราะเนื้อหา กว้างมาก

เป็นคนช่างสังเกต สนใจผู้รู้ สิ่งใหม่ ๆ อุ่นคลอดเวลา สามารถปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานและงาน ผู้เชี่ยวชาญให้ความคิดเห็นเป็นคะแนนใน

ระดับ 5 จำนวน 5 ท่าน ระดับ 4 จำนวน 2 ท่าน และระดับ 5 จำนวน 2 ท่าน ระดับ 4 จำนวน 4 ท่าน ระดับ 3 จำนวน 1 ท่าน ตามลำดับซึ่งเป็นคุณสมบัติของนักออกแบบลายพิมพ์ผ้าซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอแนะ ของ พศ. พรรถเพ็ญ ฉายบริชา (2531) ที่ว่า "นักออกแบบจะต้อง มีใจกว้าง คือต้องรู้จักศึกษาหาข้อมูลค่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในการสร้างสรรค์แนวความคิดในการออกแบบ และต้องสามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็ว" อันสรุปได้ว่าข้อความทั้ง 2 ข้อความดังกล่าว สามารถนำมาใช้เป็นจุดมุ่งหมาย รายวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้าของวิชานี้ได้

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

1. เกี่ยวกับจุดมุ่งหมายรายวิชา

1.1 จุดมุ่งหมายรายวิชาครอบคลุมเนื้อหาของการออกแบบลายพิมพ์ผ้าค่อนข้างมาก แต่ทว่าข้อที่จะสอนมาก เกินไปสาหรับ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ ความท้าทายที่ทางคณะกรรมการแบบสอบถามนี้ สามารถจะแบ่งออกได้เป็น 2 วิชาคณิตแบ่งสอนเป็น 2 ภาคการศึกษา

1.2 ควรแบ่ง เป็นจุดมุ่งหมายทั่วไป และจุดมุ่งหมายเชิง ผูกติดรวม

1.3 การเป็นคนช่างสังเกต ไฟรุ้นน์ เป็นสิ่งที่นักศึกษาควรจะ มีเป็นพื้นฐาน คงไม่ใช่จุดมุ่งหมายในระดับนี้โดยครรง

1.4 มีความกระซับดีแล้ว เทมาที่จะนำไปทดลองปฏิบัติให้ได้ ให้เกิดผลเป็นอย่างดี

2. เกี่ยวกับค่าอธิบายรายวิชา

2.1 มีเนื้อหาครอบคลุม ครบถ้วนความจำเป็นในระดับการ ศึกษาที่กำหนดไว้อย่างดี

2.2 มีเนื้อหาที่จะสอนมาก เกินไป

2.3 ในวิชาพื้นฐานได้ศึกษาวิชาการพิมพ์ผ้ามาแล้ว ไม่จำเป็นต้องมาเสียเวลาอีก ไม่ใช่นั้นเวลาที่สอนคงไม่พอ เพราะเนื้อหากว้างมาก

3. เกี่ยวกับการแบ่งหน่วยและบทเรียน มีความละเอียดคือ

4. เกี่ยวกับจุดประสงค์การสอน กำหนดจุดประสงค์การสอนให้ค่อนข้างชัดเจน และเป็นขั้นตอนที่คือ

5. เกี่ยวกับแนวทางการทำวิจัย คิดว่าเป็นแนวทางที่ดี ในการที่จะดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ใช่พยายามหาความคุ้มค่า ขึ้นอยู่กับการที่ผู้สอนและผู้เรียนได้ประสานงานกันอย่างจริงจัง เพราะงานอุดหนุนสิ่งของสาขาวิชาการออกแบบลายพิมพ์ผ้านี้ นับได้ว่าเป็นงานที่ค่อนข้างหนัก และต้องใช้เวลาในการทำแบบฝึกหัด และทำการฝึกฝนคนเอง เพิ่มเติมส่วนหนึ่ง จึงจะเป็นท้องที่เวลาไม่ออกอุปกรณ์จากการเรียนการสอนปกติ จึงจะทำให้มีความชำนาญและมีประสบการณ์มากขึ้น การทำแบบฝึกหัดคือบทเรียนละ 1 ครั้งก็นับว่าധันน้อยเกินไป สรุปได้ว่า ยิ่งฝึกปฏิบัติมากยิ่ง เกิดความชำนาญ

จากผลของการวิจัยที่ได้เสนอในรูปของเนื้อหารายวิชา ซึ่งมีหัวข้อของเนื้อหารายวิชาเป็นจำนวนมาก โดยที่แต่ละหัวข้อของการสอนก็จะต้องใช้เวลาของการสอนและการฝึกปฏิบัติมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อที่จะให้ผู้เรียนบรรลุจุดประสงค์ของการสอนคั่ง เสนอ เช่น การทำ Art Work ของลายพิมพ์ผ้าจะต้องใช้ระยะเวลาของ การสอนหลายชั่วโมง จึงควรที่จะหาแนวทางแก้ไข คือ

1. แบ่งหัวข้อของเนื้อหารายวิชา ออกเป็น 2 ตอน สำหรับ 2 ภาค การศึกษา หรือ

2. เพิ่มน้ำวิจัยของวิชา เพื่อผลงานการเพิ่มชั่วโมงของการเรียน การสอน

3. จุดมุ่งหมายรายวิชาบางข้อ เช่น สามารถสร้างลักษณะเฉพาะคัว หรือแนวความคิดในการออกแบบที่เป็นของคนเอง เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาที่ทางห้ามประเมินผลสาเร็จได้มาก สาหรับการเรียนการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพนี้ จึงควรที่จะนำจุดมุ่งหมายรายวิชาตั้งกล่าวนี้ ไปใช้เป็นจุดมุ่งหมายรายวิชาในระดับของการเรียนการสอนที่สูงกว่านี้

4. เพิ่มเกณฑ์การตัดสินจากการเลือก เอาข้อที่มีค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.5 ขึ้นไป เป็นตั้งแต่ 4.25 ขึ้นไป

ข้อเสนอแนะสาหรับผู้ที่จะทำวิจัยค่อไป

1. ควรมีการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเนื้อหารายวิชาอื่น ๆ โดย เฉพาะอย่างยิ่งสาหรับวิชาที่เพิ่งเปิดทำการสอนในระยะเริ่มแรก ซึ่งยังขาด หลัก เกณฑ์และแนวทางที่จะใช้ในการเรียนการสอน

2. จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวกับการประเมินหาความจำเป็น เนื่องต้น ในตารางที่ 1 ของบทที่ 4 ยังพบอีกว่า กลุ่มผู้บริหารเห็นว่า สภาพของ การเรียนการสอนวิชาการออกแบบลายพิมพ์ฯในปัจจุบัน ในเรื่องของการจัด กิจกรรมในชั้นเรียน ยังไม่ทันสมัยและไม่สามารถส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมการ เรียนรู้ที่ต้องการ รวมทั้งเรื่องการประเมินผลการเรียนรู้ กลุ่มผู้บริหารเห็นว่า ควร เซี่ยงผู้สอนหันอื่นและเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้ามามีส่วนร่วมในการประเมินผล ซึ่ง เป็นข้อมูลที่น่าสนใจ และควรทำการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา ค่อไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย