



บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

การเสนอผลของการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาเนื้อหารายวิชาการออกแบบ
บรรจุภณฑ์สำหรับนักศึกษาระดับอนุปริญญา สาขาวิชาเอกออกแบบนิเทศศิลป์ วิทยาลัยครู
สุวนกสิต สนวิทยาลัยรัตนโกสินทร์" นี้มีสาระครอบคลุมดึง วัดถูกประสิทธิ์ของการวิจัยวิธีการ
ดำเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผลและขอเสนอแนะ

วัดถูกประสิทธิ์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาเนื้อหารายวิชาการออกแบบบรรจุภณฑ์ สำหรับนักศึกษาระดับอนุปริญญา
สาขาวิชาเอกออกแบบนิเทศศิลป์ วิทยาลัยครูสุวนกสิต สนวิทยาลัยรัตนโกสินทร์

วิธีการดำเนินการวิจัย

วิธีการศึกษาวิจัยนั้นแบ่งรังสีตอนการดำเนินงาน สรุปได้ดัง

1. การศึกษาค้นคว้าข้อมูลที่นฐานจากเอกสารความรู้ทาง ๆ ตลอดจนการสังเกต
การสอน การสัมภาษณ์ สอนตามบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนในราย
วิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางสำหรับการพัฒนา

2. สำรวจหาความต้องการที่จำเป็นเบื้องต้น (Needs Assessment)
สำหรับรายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อนำผลของข้อมูลที่ได้มาใช้ประกอบในการวางแผนพัฒนาปรับปรุงเนื้อหาของรายวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์ ซึ่งมีประชากรที่ใช้ในการวิจัย 2 กลุ่ม ของภาควิชาศิลปะในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ๓ แห่ง ได้แก่

- 2.1 นักศึกษาที่กำลังเรียนและเรียนผ่านรายวิชานี้แล้วจำนวน 42 คน
2.2 อาจารย์ผู้สอนค้านการออกแบบและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ จำนวน 12 คน

3. การดำเนินงานวิจัยความเทคนิคเคลฟาย โดยใช้กุญแจเขียวชา郁 จำนวน 9 คน ซึ่งเลือกสุ่มมาแบบเจาะจงสนองวัตถุประสงค์ของการวิจัย (Purposive Sampling) ความคุณสมบัติที่巧合เกมากที่สุด เพื่อให้กุญแจเขียวชา郁 เป็นผู้เสนอความคิดเห็น ขอเสนอแนะ เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาเนื้อหาของรายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ในขอบเขตของการศึกษาวิจัย โดยในรอบแรกนั้นเป็นการสัมภาษณ์ผู้เขียวชา郁 โดยคร่าวๆ วิจัยน่าจะตอบจากรอบแรกมาวิเคราะห์ไปประดิษฐ์สร้างเป็นแบบสอบถามความเทคนิคเคลฟาย รอบที่สอง ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า นำไปให้ผู้เขียวชา郁 ที่เป็นกุญแจอย่างประชากรกุญแจเขียวชา郁 กุญแจรอบนี้จะให้แบบสอบถามที่ส่องมาตรฐาน化ที่สุด รวมทั้งความเหมือนแบบสอบถาม รอบที่สองทุกประการ นำไปให้ผู้เขียวชา郁ตอบอีกรอบหนึ่ง โดยแสดงคำตอบเกินของแต่ละท่านในรอบที่สองไว้ด้วย หลังจากนั้นผู้วิจัยจะจึงนำคำตอบในรอบที่สามมาคำนวณหาค่าสถิติ เพื่อสรุปผลการวิจัย

รายงานมหาวิทยาลัย

สูงปัจจุบันการวิจัย

1. ผลการวิจัยการสำรวจหาความคิดเห็นเป็นเบื้องต้น

1.1 ความคิดเห็นของกุญแจอาจารย์พบว่า การเรียนการสอนในรายวิชา การออกแบบบรรจุภัณฑ์ต้องการให้มีการปรับเปลี่ยนพัฒนาด้านต่าง ๆ ของจุกมุ่งหมายของหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา วัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม กิจกรรมการฝึกภาคปฏิบัติและกิจกรรมการวัด และประเมินผลให้มากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งก้านเนื้อหาวิชาภาค ทฤษฎีนั้นพบว่า ต้องการให้ปรับเปลี่ยนมากที่สุด ส่วนในประเด็นของแหล่งศึกษาความรู้และ กิจกรรมเสริมความรู้นั้นพบว่า การเรียนการสอนในรายวิชานี้นั้นควรปรับเปลี่ยนให้มีเอกสาร คำสอน มีหนังสือคำรำพยาด้างประเทศ มีการขอรับบริการข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มีการ เชิญวิทยากรผู้ประกอบการธุรกิจ ตลอดทั้งการศึกษาถูกกันในสถานประกอบการจริงเพื่อ เสริมสร้างการเรียนรู้ให้มากขึ้น และความคิดเห็นการที่มากที่สุดของกุญแจอาจารย์บูรณาภรณ์เกี่ยวกับ ก้านนี้คือ มีหนังสือคำรำพยาดไทยประกอบการสอน มีการเชิญวิทยากร อาทิ นักวิชาการ นักออกแบบ และมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร เทคโนโลยี สำหรับประกอบการเรียนรู้เพียงพอ

1.2 กุญแจศึกษาเห็นว่า การเรียนการสอนในรายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ในสภาพปัจจุบัน มีจุกมุ่งหมายของหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา วัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม เนื้อหาในภาคทฤษฎี กิจกรรมการฝึกภาคปฏิบัติ สามารถจัดให้อย่างเหมาะสมสมกับกลาง ส่วนก้านแหล่งศึกษาความรู้ กิจกรรมเสริมและการจัดประชุมกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ยังจัดให้มีความ เหมาะสมไม่น้อย ซึ่งความคิดเห็นที่จะให้มีการปรับเปลี่ยนพัฒนาในอนาคตคือนั้นพบว่า นักศึกษา ต้องการให้มีการพัฒนาในทุก ๆ ก้านเป็นอันมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คือ การเชิญวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญในการออกแบบพบว่า เป็นความคิดเห็นการที่มากที่สุด

2. ผลการวิจัยเทคนิคเกลฟาย

การรายงานผลการวิจัยเทคนิคเกลฟาย เกี่ยวกับการพัฒนาเนื้อหารายวิชา การออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับนักศึกษาระดับอนุปริญญา สาขาวิชาเอกออกแบบนิเทศศิลป์ วิทยาลัยครุสุนคติ สาขาวิชาด้วยรัตนโกสินทร์ บุรีจัยได้เลือกรายงานเฉพาะข้อความที่มี ค่ามัชฌานดังต่อไปนี้ และเป็นข้อความที่มีความสอดคล้องกันความคิดเห็นของ กลุ่มนักเรียนชาวไทย กล่าวคือ เป็นแนวโน้มที่มีความคิดเห็นว่า ความต่างระหว่างครอบครัวไทยที่ 3. กับ ครอบครัวไทยที่ 1 ไม่เกิน 1.5 ความชอบเชิงของการศึกษาวิจัยในประเทศไทยของ รายวิชา เนื้อหาริยา เช่น ภาคฤดูร้อน และกิจกรรมภาคปฏิบัติ

สรุปความเห็นเกี่ยวกับ จุดประสงค์ของรายวิชา เนื้อหาริยา และกิจกรรม การเรียนการสอนในรายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่กลุ่มนักเรียนชาวไทยให้ความคิดเห็น ซึ่ง จัดเรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

จุดประสงค์ของรายวิชา ข้อ 1. ให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการ บรรจุภัณฑ์ทั่วไป

เนื้อหาริยา ควรศึกษาเนื้อหาสาระดัง ๆ เกี่ยวกับ

- ความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์
- ประเภทของบรรจุภัณฑ์
- ความหมายของการบรรจุภัณฑ์
- วัสดุประสงค์ของการบรรจุภัณฑ์
- ประวัติและวิวัฒนาการของการบรรจุภัณฑ์

กิจกรรม

- ให้ผู้เรียนทำรายงานการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมในแต่ละหัวข้อเนื้อหา
- ให้ทำสมุดสเก็ตช์แบบของบรรจุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ที่มีอยู่ในห้องคลาส ทั่วไป

จุดประสงค์ของรายวิชา ข้อที่ 2 ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ
วัสดุบรรจุภัณฑ์และการใช้งาน

เนื้อหาวิชา ควรให้ศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- ชนิดและประเภทของวัสดุบรรจุภัณฑ์
- คุณสมบัติของวัสดุและการนำไปใช้งาน

กิจกรรม

- ทดลองแก้ปัญหาการตัดแปลงโครงสร้างวัสดุประเภท กระดาษ ด้วยการ
กรีด ตัด เจาะ การต่อประกอบเพื่อการรับน้ำหนักและการประกอบ
เป็นรูปทรงบรรจุภัณฑ์
- ให้ออกแบบภาชนะบรรจุอาหารกับวัสดุธรรมชาติ เช่น ในทอง
ใบมะพร้าว โภชนาการ มัก ห่อ พับ

จุดประสงค์ของรายวิชาข้อที่ 3 ให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ
บรรจุภัณฑ์

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- ความคิดสร้างสรรค์
- กระบวนการแก้ปัญหา
- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์

กิจกรรม

- ให้ทำรายงานสรุปแสดงขั้นตอน, วิธีการพัฒนาแบบร่าง การกำหนดแนวคิด
และการแก้ปัญหา จนกระทั่งได้ผลงานที่เสร็จสมบูรณ์

ชุดประสงค์ของรายวิชา ข้อที่ 4 ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ
ออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั่วไป

เนื้อหาวิชา ควรศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- ทฤษฎีการออกแบบทั่วไป
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์หลัก
- หลักการและเหตุผลของการนวนรรจุภัณฑ์
- ชุดประสงค์ของการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์รอง
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชนิด

กิจกรรม

- ร่วมพัฒนารายการพิเศษจากวิทยากรที่เชี่ยวชาญ
- ให้ทดลองออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยวิธีการ ห่อ-พับ ถ่ายวัสดุอ่อน เช่น
กระดาษ, พิล์มพลาสติก

ชุดประสงค์รายวิชาข้อที่ 5 ให้ผู้เรียนมีความสามารถในการนำเสนอบล็อกงาน
ออกแบบ

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- การประเมินราคากา
- กระบวนการนำเสนอบล็อกงาน
- การวิเคราะห์วิจารณ์ผลงานออกแบบ
- เทคนิควิธีการนำเสนอผลงานออกแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

กิจกรรม

- ในห้องปฏิบัติการนำเสนอดังนี้ โครงการออกแบบบรรจุภัณฑ์ คันละ 1 โครงการ ให้นำเสนอเป็นเอกสารชื่อยุล การอธิบายงาน การแสดงผลงานที่สำเร็จ โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ คือ ขั้นวางแผนเครื่องมือ, ขั้นการออกแบบ และขั้นสรุปแสดงงาน

จุดประสงค์ของรายวิชาที่ 6 ให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีความละเอียดรอบคอบ และสนใจไปทางความรู้ใหม่ ๆ อุปกรณ์

เนื้อหาวิชา ควรศึกษาเกี่ยวกับ

- วิธีการศึกษาความรู้

จุดประสงค์ของรายวิชาที่ 7 ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมสมกับผลิตภัณฑ์และประเภท

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- กระบวนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
- อบรมชาติของสินค้า
- อบรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์
- วิธีการขนส่ง การเก็บกักภัย
- อบรมวิธีการผลิตสินค้า
- การสร้างหุ้น嫁ถ่อง
- รูปร่างรูปทรงทางเรขาคณิต
- เครื่องจักรและเทคโนโลยีการบรรจุ

- การเขียนแบบ
- การออกแบบแม่ตัดคลื่น
- นาคราส่วน ปริมาตรและน้ำหนัก

กิจกรรม

- พาผู้เรียนไปทัศนศึกษา ถูงานคานโครงงานบล็อกและบรรจุภัณฑ์
- ให้ผู้เรียนนำเสนอโครงการออกแบบเพื่อพัฒนาแบบบรรจุภัณฑ์จริงในห้องคลาส คนละ 1 อายุang โดยเน้นออกแบบพัฒนาโครงสร้างให้มีความเหมาะสม กับภาระการใช้งานและหน้าที่ใช้สอยเพิ่มขึ้น
- ให้ฝึกร่างแบบ พัฒนาแบบตามแนวความคิด ความชื่อกำหนด และความหน้าที่ ใช้สอย
- ให้ทำหุ่นจำลองใกล้เคียงของจริง หั้งโครงสร้างและลักษณะกราฟฟิก (Mock up)
- ให้ฝึกทำหุ่นจำลองเพื่อศึกษารายละเอียดและประสาทวิภาคการทำงาน (Scale Model)
- ฝึกการเขียนแบบแม่ตัด (Pattern Drawing)
- ให้ทำหุ่นจำลองต้นแบบ (Prototype) ที่ใช้วัสดุจริงบรรจุภัณฑ์จริง ที่สามารถนำไปทดสอบคลาสได้จริง
- ให้ทำแบบทดสอบความถนัด (Skill Test) การประกอบภาพแบบคลื่นเป็นภาพญูปทรงสมบูรณ์

จุดประสงค์ที่ ๘ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการคลาสและการใช้งานประชาสัมพันธ์

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาสาระค้าง ๆ เกี่ยวกับ

- การส่งเสริมการขาย
- การโฆษณาประชาสัมพันธ์

- การวิจัยคลาส

กิจกรรม

- ให้ออกแบบบรรจุภัณฑ์โชว์ลินค์ (Display Package) ควบคู่กับกระบวนการ
จูกูกูก (งานกุน)
- ให้เสนอโครงการให้บริการค่าปรีกษาการออกแบบ แก่บรรคร้านค้าใน
โรงอาหาร เช่น ออกรแบบเมนูอาหาร ลักษณะกราฟิกบนภาชนะใส่
อาหาร และอุปกรณ์ประกอบการบริการ ชื่อ ครัว สัญลักษณ์ ฯลฯ
พร้อมลงมือปฏิบัติจริงและรายงานสรุปผล (งานกุน)

จุดประสงค์ที่ ๒ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการพิมพ์
บรรจุภัณฑ์

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาสาระทั่ว ๆ เกี่ยวกับ

- การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบออฟเซ็ท
- วิธีการสร้างคันฉบับเพื่อการพิมพ์
- วิธีการทำแม่พิมพ์
- การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบชิลค์สกอร์น
- การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบเฟลกโฉ
- การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบกราเวียร์

กิจกรรม

- พาผู้เรียนไปทัศนศึกษาโรงงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์
- ฝึกการทำคันฉบับสำหรับการพิมพ์บรรจุภัณฑ์
- ทดลองฝึกปฏิบัติงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบกราเวียร์ ชิลค์สกอร์น

ชุดประสังค์ชุดที่ 10 ให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถปรับตัวเข้ากับงานและผู้ร่วมงานได้

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค่าง ๆ เกี่ยวกับ

- การบริหารการควบคุมคุณภาพ
- บทบาทและหน้าที่ของงาน
- กลุ่มลัมพันธ์

กิจกรรม

- ให้ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการจริง
- แบ่งกลุ่มทำงานกลุ่มละ 5 คน เพื่อนำเสนอโครงการ การออกแบบกล่องบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือสำหรับการออกแบบ โดยกำหนดงานและผู้รับผิดชอบ ในแต่ละส่วนและคำแนะนำร่วมกัน
- ให้ทดลองรับงานและนำเสนอบรยุทธ์การจัดการ

ชุดประสังค์ชุดที่ 11 ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในจิตวิทยาและความคองการของบุคคล บริโภค

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค่าง ๆ เกี่ยวกับ

- การรับรู้ทางการมอง
- การสร้างแรงจูงใจ
- จิตวิทยาของลีส
- พฤติกรรมของมนุษย์
- วิถีการค่าเนินชีวิตของผู้บริโภค

จุดประสงค์ของรายวิชา ข้อที่ 12 ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเชี่ยวชาญในกฎหมาย
ภูมิศาสตร์ พระราชบัญญัติค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาสาระค่าง ๆ เกี่ยวกับ

- กฎหมายดิชลิทช์
- ระเบียบข้อมังคบของคณะกรรมการคุณครองผู้บริโภค (คคบ.)
- ระเบียบข้อมังคบของคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

กิจกรรม

- ให้ทำรายงานการศึกษาค้นคว้า กฎหมายค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเภท
ของผลิตภัณฑ์ออกแบบในแต่ละครั้ง

จุดประสงค์ของรายวิชา ข้อที่ 13 ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบลักษณะกราฟฟิก
ให้เหมาะสมกับบรรจุภัณฑ์สินค้าแต่ละประเภท

เนื้อหาวิชา ควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาสาระค่าง ๆ เกี่ยวกับ

- หลักการจัดภาพ
- การออกแบบจัดวางองค์ประกอบ
- เทคนิคการสร้างภาพประกอบ
- ส่วนประกอบของการออกแบบกราฟฟิก
- กระบวนการออกแบบกราฟฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์
- การจัดโครงสร้าง
- การวิเคราะห์งานออกแบบกราฟฟิก

กิจกรรม

- ฝึกออกแบบลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ กระบวนการใช้สีเอกสารงค์ (Monochrome) และสีพหุสี (Polycromatic)
- ฝึกการห้ามฉบับเพื่อการพิมพ์ (Art - Work)
- ทดลองวิเคราะห์ลักษณะกราฟิกของบรรจุภัณฑ์สินค้าที่มีอยู่ในห้องคลัง ความหลักการที่ได้เรียนรู้มา
- ให้เลือกออกแบบเพื่อพัฒนาครารสลากสินค้า (Label) ของผลิตภัณฑ์ ชั้นไทยคนละ 1 อายุang

อภิปรายผลการวิจัย

ในส่วนของการวิจัยความเทคนิคเกลฟาย บูร์จี้ได้นำเสนอตัวอย่างเนื้อหาของ รายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ศูนย์พบรจาก การวิจัยครั้งนี้ คือ

เนื้อหารายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ระดับอนุปริญญา สาขาวิศปศาสตร์

สาขาวิชาเอกออกแบบนิเทศศิลป์ คณะวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัสวิชา 2642426 ชื่อรายวิชา ออกแบบบรรจุภัณฑ์

หน่วยกิต 3 (2-2)

สภาพรายวิชา หมวดวิชาเนพะก้าน (กลุ่มวิชาเอก)

ระดับรายวิชา ชั้นปีที่ 2

เวลาศึกษา 16 สัปดาห์ รวม 64 คืน คืนละ 50 นาที

ค่าอธิบายรายวิชา

ศึกษาทฤษฎีและวิัฒนาการของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ส่วนรับ
การบรรจุภัณฑ์ทุกประเภททั่วไป วัสดุชนิดต่าง ๆ ความหวาน
เหมาะสมและฝึกปฏิบัติการออกแบบโดยคำนึงถึงขนาด น้ำหนัก
รูปทรง ของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการขนส่ง

หน่วยการเรียนที่ 1 ความรู้ทางการบรรจุภัณฑ์ทั่วไป เวลาเรียน 2 หัว

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์ทั่วไป

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. ความสำคัญและหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์
2. ประเภทของบรรจุภัณฑ์
3. ความหมายของบรรจุภัณฑ์
4. วัสดุประสงค์ของการบรรจุภัณฑ์
5. ประวัติและวิัฒนาการของการบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมเสนอแนะ

จัดอบรมวิทยทรัพยากร

จุดประสงค์ตามที่ได้กล่าวไป

1. ให้ผู้เรียนทำรายงานการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมในแค็ลเลอร์หัวข้อเนื้อหา
2. ให้ทำสมุดสเก็ตช์รูปแบบของบรรจุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ที่มีอยู่ตามห้องคลัง

หน่วยการเรียนการสอนที่ 2 วัสดุบรรจุภัณฑ์ เวลาเรียน 2 หัว

ชุดประสังค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุบรรจุภัณฑ์ และการใช้งาน

เนื้อหา

1. ชนิดและประเภทของวัสดุบรรจุภัณฑ์
2. คุณสมบัติของวัสดุและการนำไปใช้งาน

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ทดลองแกะป้ายจากการตัดแปลงโครงสร้างวัสดุประเภท กระดาษ ทวายการ กวีก ตัก เจาะ ฟัน การต่อประกอบ เพื่อการรับน้ำหนักและการประกอบเป็นรูปทรงบรรจุภัณฑ์
2. ให้ออกแบบภาชนะบรรจุอาหารกวยวัสดุธรรมชาติ เช่น ใบคง ใบมะพร้าว โกลด์ฟิล์ม มัค ห่อ พับ

หน่วยการเรียนการสอนที่ 3 ความคิดสร้างสรรค์ เวลาเรียน 2 คาบ

ชุดประสังค์ ให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. ความคิดสร้างสรรค์
2. กระบวนการแกะป้าย
3. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมเสนอแนะ

- ให้หารายงานสรุปแสดงขั้นตอน, วิธีการพัฒนาแบบร่าง การกำหนดแนวคิด และการแก้ปัญหา จนกระทั่งໄก์ผลงานที่เสร็จสมบูรณ์

หน่วยการเรียนการสอนที่ 4 หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เวลาเรียน 3 คาบ

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั่วไป
เนื้อหา ประกอบด้วย

- หลักการออกแบบทั่วไป
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์หลัก
- หลักการและเหตุผลของการบรรจุภัณฑ์
- จุดประสงค์ของการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์รอง
- หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชนิด

กิจกรรมเสนอแนะ

- ร่วมพัฒนารายการพิเศษจากวิทยากรที่เชี่ยวชาญ
- ให้ทดลองออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยวิธีการ ห่อ-พับ ถ่ายวิดีโอด้วย ใช้กระดาษ, พิมพ์พลาสติก

หน่วยการเรียนการสอนที่ 5 การนำเสนอผลงาน เวลาเรียน 4 คาบ

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความสามารถในการนำเสนอผลงานออกแบบ

เนื้อหาวิชา ประกอบควย

1. การประเมินมาตรฐาน
2. กระบวนการนำเสนอบลังงาน
3. การวิเคราะห์วิจารณ์ผลงานออกแบบ
4. เทคนิควิธีการนำเสนอบลังงานออกแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ให้หักดงปฏิบัติการนำเสนอบลังงานโครงการออกแบบบรรจุภัณฑ์ คณาจารย์ 1 โครงการ ให้นำเสนอเป็นเอกสารชื่อมูล การอธิบายงาน การแสดงผลงานที่สร้างไว้ โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ คือ ขั้นวางแผนเตรียมการ, ขั้นการออกแบบ และขั้นสรุปแสดงงาน

หน่วยการเรียนการสอนที่ 6 การศึกษาชื่อมูล เวลาเรียน 1 ครั้ง

จากประสงค์ ให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีความละ เอียกรอบขอบและสนใจไปทางความรู้ใหม่ ๆ อญฯเสนอ

เนื้อหา ประกอบควย

**คุณวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

1. วิธีการศึกษาความรู้

หน่วยการเรียนการสอนที่ 7 การออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ เวลาเรียน 16 ครั้ง

จากประสงค์ ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมสมกับผลิตภัณฑ์ แต่ละประเภท

เนื้อหา ประกอบคำย

1. กระบวนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
2. กรรมชาคิของสินค้า
3. กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์
4. วิธีการชนส่ง การเก็บกักรักษา
5. กรรมวิธีการผลิตสินค้า
6. การสร้างหุ่นจำลอง
7. รูป่างรูปทรงทางเรขาคณิต
8. เครื่องจักรและเทคนิคการบรรจุ
9. การเขียนแบบ
10. การออกแบบแบบศักดิ์
11. มาตรฐาน ปริมาตรและน้ำหนัก

กิจกรรมเสนอแนะ

1. พาผู้เรียนไปทศศึกษา ถุงงานคานิโรงงานผลิตและบรรจุภัณฑ์
2. ให้ผู้เรียนนำเสนอโครงการออกแบบเพื่อพัฒนาแบบบรรจุภัณฑ์ในห้องคลาส คนละ 1 อายุ โดยเน้นออกแบบพัฒนาโครงสร้างให้มีความเหมาะสมสมกับ
ภาวะการใช้งานและหน้าที่ใช้สอยเพิ่มขึ้น
3. ให้ฝึกร่างแบบ พัฒนาแบบความแนวความคิด ความชัดเจน และความ
หน้าที่ใช้สอย
4. ให้ทำหุ่นจำลองใกล้เคียงของจริง หั้งโครงสร้างและลักษณะกราฟิก
(Mock up)
5. ให้ฝึกทำหุ่นจำลองเพื่อศึกษารายละเอียดและประสิทธิภาพการทำงาน
(Scale Model)

6. ฝึกการเขียนแบบแบบคลี (Pattern Drawing)
7. ให้ทำหุ่นจำลองคันแบบ (Prototype) ที่ใช้วัสดุจริง บรรจุภัณฑ์จริง ที่สามารถนำไปทดสอบคลาดกิจจริง
8. ให้ทำแบบทดสอบความถนัด (Skill Test) การประกอบภาพแบบคลีขึ้นเป็นภาพถูปทรงสมบูรณ์

หน่วยการเรียนการสอนที่ 8 การคลาดและการโฆษณา เวลาเรียน 4 คาบ

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการคลาดและการโฆษณาประชาสัมพันธ์

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. การส่งเสริมการขาย
2. การโฆษณาประชาสัมพันธ์
3. การวิจัยคลาด

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ให้ออกแบบบรรจุภัณฑ์ใช้สินค้า (Display Package) กวยกระดาษถูกปาก (งานกุญ)
2. ให้เสนอโครงการให้บริการค้นปริมาณการออกแบบแก่บรรกร้านค้าในโรงอาหาร เช่น ออกแบบเมนูอาหาร ลักษณะกราฟิกบนภาชนะใส่อาหาร และอุปกรณ์ประกอบการบริการ เช่น ครัว สัญลักษณ์ ฯลฯ พร้อมลงมือปฏิบัติจริงและรายงานสรุปผล (งานกุญ)

หน่วยการเรียนการสอนที่ 9 กระบวนการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ เวลาเรียน 6 ชม

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการพิมพ์บรรจุภัณฑ์

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบออฟเซต
2. วิธีการสร้างคันฉบับเพื่อการพิมพ์
3. วิธีการทำแม่พิมพ์
4. การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบชิลค์สกрин
5. การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบเฟลกโซช
6. การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ระบบกราเวียร์

กิจกรรมเสนอแนะ

1. พาผู้เรียนไปทัศนศึกษาโรงงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์
2. ฝึกการทำคันฉบับสำหรับการพิมพ์บรรจุภัณฑ์
3. ทดลองปีกปฏิบัติงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์กระบวนการชิลค์สกрин

หน่วยการเรียนการสอนที่ 10 หลักการคำนวณงาน เวลาเรียน 2 ชม

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนเป็นผู้มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี สามารถปรับตัวเข้ากับงานและผู้ร่วมงานได้

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. การบริหารการควบคุมคุณภาพ

1. บทบาทและหน้าที่ของงาน
2. กลุ่มสัมพันธ์

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ให้ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการจริง
2. แบ่งกลุ่มทำงานกลุ่มละ 5 คน เพื่อนำเสนอโครงการออกแบบกล่องบรรจุภัณฑ์เครื่องมือสำหรับการออกแบบ โดยกำหนดงานและผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนและดำเนินงานร่วมกัน
3. ให้ทดลองรับงานและนำเสนอผลงานคู่บุป্রประกอบการจริง

หน่วยการเรียนการสอนที่ 11 จิตวิทยาการออกแบบ เวลาเรียน 4 ภาค

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในจิตวิทยา และความคิดการของผู้อุปโภคบริโภค

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. การรับรู้ทางการมอง
2. การสร้างแรงจูงใจ
3. จิตวิทยาของสี
4. พฤติกรรมของมนุษย์
5. วิธีการดำเนินชีวิตรองผู้บริโภค

หน่วยการเรียนการสอนที่ 12 ความรู้ทางกฎหมายทั่วไป เวลาเรียน 1 คาบ

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในกฎหมาย กฏระเบียบพระราชบัญญัติ ค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบนรรจก

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. กฏหมายลิขสิทธิ์
2. ระเบียบข้อนั้นคับของคณะกรรมการคุณครองผู้บริโภค (คคบ.)
3. ระเบียบข้อนั้นคับของคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ให้ห้ามรายงานการศึกษาคนคว้า กฏ ระเบียบค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ประเพณีของงานที่ออกแบบในแต่ละครั้ง

หน่วยการเรียนการสอนที่ 13 การออกแบบกราฟิกสำหรับนรรจก เวลาเรียน

17 คาบ

จุดประสงค์ ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบสักษะกราฟิกให้เหมาะสมกับนรรจก ได้ แก่ แบบประเมินค่า แหล่งประเพณี

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. หลักการจัดภาพ
2. การออกแบบจัดวางองค์ประกอบ
3. เทคนิคการสร้างภาพประกอบ

4. ส่วนประกอบของการออกแบบกราฟิก
5. กระบวนการออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์
6. การจัดโครงสร้าง
7. การวิเคราะห์งานออกแบบกราฟิก

กิจกรรมเสนอแนะ

1. ฝึกออกแบบลักษณะกราฟิกบรรจุภัณฑ์โดยการใช้สีเอกสารค์ (Monochrome) และสีพหุสี (Polychromatic)
2. ฝึกการทำคันฉบับเพื่อการพิมพ์ (Art - Work)
3. ทดลองวิเคราะห์ลักษณะกราฟิกของบรรจุภัณฑ์สินค้า ที่มีอยู่ในห้องคลาส ความลักษณะที่ได้เรียนมา
4. ให้เลือกออกแบบเพื่อพัฒนาตราสlogos สินค้า (Label) ของผลิตภัณฑ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อายุ 16 ปี

จากการวิจัยและจากการที่มุ่งเน้นการสอนเชิงเนื้อหารายวิชา การออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้คนพบนั้น จะเห็นได้ว่านี่ส่วนประกอบสำคัญ 3 ประการ คือ จุดประสงค์หรือข้อมูลหมายของรายวิชา เนื้อหาของวิชา และกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละหน่วยการเรียน อันเป็นผลสรุปของข้อมูลจากความคิดเห็นที่สอดคล้องกันของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความคาดหวังในด้านสมบัติอันพึงเกิดขึ้น ในครั้งนี้เรียน เมื่อไก่ยังสามารถศึกษาและการประเมินผลในรายวิชานี้ไปแล้ว ซึ่งองค์ประกอบทั้ง 3 ประการนี้คนพบนี้ จะเป็นผลต่อเนื่องกัน กล่าวคือมีการถังความหวังหรือการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสูงที่องค์การ มีการศึกษาเนื้อหาความรู้และการทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรจุภัณฑ์ประดิษฐ์ที่ได้ถังไว้ องค์ประกอบทั้ง 3 ประการนี้นับว่าสอดคล้องกับความเห็นของ ดร.วิชัย วงศ์ปิย

(2525:133) ที่กล่าวไว้ว่า "จุดมุ่งหมายของการเรียนการสอนจะมุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในด้านเรียนเองอยู่ ๓ ประการ คือ ความรู้ ทักษะ และเจตคติ" และการจัดมวลประสบการณ์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายอันใดอันหนึ่ง จึงเท่ากับว่าเป็นการกำหนดขอบข่ายของหลักสูตร ซึ่งหมายถึงการจัดเนื้อหาสาระและประสบการณ์ การเสนอแนะกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายนั้น ๆ กวัย (สังค์ อุทราณันท์ 2528: 226) ดังนั้นจึงเห็นได้ว่า จุดประสงค์การเรียนในรายวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่ศักดิ์และสมบูรณ์ไม่มีความหลากหลาย มีเนื้อหาที่ควรศึกษา และกิจกรรมที่ควรจัดให้ผู้เรียนมากน้อย ซึ่งก็เป็นความต้องการของเด็กและของ โจเซฟ เอฟ แฮนลอน (Joseph F. Hanlon) ที่กล่าวไว้ว่า "ผู้ที่เรียนค้นศึกษาเพื่อจะทำงานทางด้านการบรรจุภัณฑ์นั้น ควรจะได้รับการศึกษาใหม่ประสบการณ์และความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องในแนวกว้าง เพื่อเป็นพื้นฐานในสายงานและเฉพาะคนต่อไป" (Hanlon 1971:1-8) และในส่วนของจุดประสงค์การเรียนรู้ที่ได้กันมาบ้างก็มีรายละเอียดไว้ดังนี้คือ

ให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์ทั่วไป ก่อนผู้เชี่ยวชาญ มีความเห็นสอดคล้องกันเป็นเอกฉันท์ กวัยคะแนนในระดับ ๕ ว่าการที่ผู้เรียนจะทำงานค้น การออกแบบบรรจุภัณฑ์ได้กิน พื้นฐานอันดับแรกคือมีความรู้ความเข้าใจในบรรจุภัณฑ์ ทั่ว ๆ ไป ในแนวกว้าง เช่น ต้องศึกษานีโอหาระความรู้เกี่ยวกับความสำคัญและบทบาท หน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ ประเภทของบรรจุภัณฑ์ ความหมาย วัสดุประสงค์ และประวัติ ความเป็นมาของบรรจุภัณฑ์ "ซึ่งความรู้พื้นฐานค้าง ๆ เหล่านี้เป็นลิสต์ซึ่งนักออกแบบ ควรรู้และเข้าใจไว้เป็นข้อมูล เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นสร้างสรรค์ผลงานให้เกิดประสิทธิภาพ และคงความเป้าหมาย" (Green 1983: 115)

จากแนวความคิดและความเห็นที่สอดคล้องกันช่วงกัน จึงกล่าวให้ว่าความรู้ ก้านการบรรจุภัณฑ์ทั่วไปนี้ ควรจัดเป็นหัวข้อเนื้อหาหนึ่งในการเรียนการสอนวิชานี้ อันเป็นการเตรียมความพร้อมเบื้องต้นให้แก่นักศึกษา เพื่อให้สามารถเกิดความรู้ความเข้าใจและ เป็นข้อมูลที่ควรค่าแก้ไขสำหรับการสร้างสรรค์ผลงาน

ให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุบรรจุภัณฑ์และการใช้งาน

ก่ออุ่นผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นที่สอดคล้องกันว่า การที่จะให้ผู้เรียนบรรจุภัณฑ์ประสังค์ขอันนั้นควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาเกี่ยวกับ ชนิดและประเภทของวัสดุภัณฑ์ คุณสมบัติของวัสดุและการนำไปใช้งานและเห็นถึงกับกิจกรรมการเรียนการสอนที่ให้นักศึกษาໄก์ทดลองแก้ปัญหาการตัดแปลงโครงสร้างของวัสดุประเทกระถายและวัสดุจากธรรมชาติถาวร วิธีการค่าง ๆ ความเห็นของกุ่มผู้เชี่ยวชาญคังกล่าว นับว่าสอดคล้องกับปีเคอร์ เกรน (Peter Green) ชี้กล่าวในหนังสือ *Working in Art and Design* ว่า "ผู้ที่ทำงานด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์นั้นคงจะต้องรู้ถึงวัสดุค่าง ๆ ในแนวกว้าง อาทิ เช่น โลหะ แก้ว กระดาษ และนักออกแบบเองก็ต้องรู้ความเมมาระสมของวัสดุภัณฑ์ในการใช้งานว่าวัสดุนั้น ๆ มีความเมมาระสมกับตัวสินค้า เมมาระจากการนำมารีบู不妨และคงแต่ง ให้อย่างไรบ้าง" (Green 1983 : 104) และการเรียนรู้ถึงวัสดุค่าง ๆ เหล่านี้จึงนับว่าเป็นเงื่อนไขอันดับแรกที่นักออกแบบและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเรียนรู้ เพื่อการเลือกสรรหาวัสดุที่มีความเมมาระสมกับการสร้างเป็นบรรจุภัณฑ์ เพราะหน้าที่หนึ่งของนักออกแบบนั้นคือ "ต้องรู้ถึงการประสานประโยชน์ของวัสดุ ให้อย่างเมมาระสมกับการมีวิธีการผลิต" (Yokoyama 1985:113) ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นว่าการศึกษาถึงวัสดุนั้นนับเป็นสิ่งจำเป็น เพราะวัสดุนั้นก็เปรียบเสมือนอุปกรณ์หรือเครื่องมืออันหนึ่งที่เราต้องเรียนรู้และใช้งานให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจาก การได้เรียนรู้และทดลองกระทำแล้ว ก็จะเกิดความเข้าใจและเกิดการประยุกต์ใช้ทักษะ ใกล้ออกไป ดังนั้นการที่จะให้ผู้เรียนหรือนักศึกษามีคุณสมบัติ อันพึงประสงค์กังกล่าว เนื้อหาเรื่องวัสดุบรรจุภัณฑ์จึงควรเป็นหัวข้อเนื้อหาหนึ่งที่ควรบรรจุไว้ในหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้ สำหรับนักศึกษาเช่นกัน

ให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์

ก่ออุ่นผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า ควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาถึงเนื้อหาของ ความคิดสร้างสรรค์ การแก้ปัญหา และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์โดยมีกิจกรรม คือให้ทำรายงาน สรุปวิธีการทำงาน เป็นเอกสารประกอบผลงานที่ได้ออกแบบไว้ ความเห็นนี้มีความสอดคล้องกับความเห็นของ สเตนลีย์ ชาชารอว์ (Stanley Sacharow) ชี้กล่าวถึงคุณสมบัติของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์ในหนังสือ *A Packaging Primer* ไว้ว่า "นักออกแบบบรรจุภัณฑ์

ค้องเป็นผู้ที่ช้าชองในการแก้ปัญหา ซึ่งค้องเป็นผู้วางแผนงานให้เกิดประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งค้องสามารถถ่ายทอดแนวความคิดทั้งของคนเองและผู้อื่นให้ปรากฏเห็นเป็นสื่อทัศน์ที่สามารถเข้าใจได้ลงความวัสดุประสิทธิภาพและเป้าหมายของงาน" (Sacharow 1973 : 55) กังนั้นผู้ที่จะค้องทำงานเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์จึงควรให้ศึกษาเนื้อหาและทำกิจกรรมกังวลตัว ทั้งนั้นเพื่อให้เกิดพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ผลงานได้จริง กังนั้นที่ โจเซฟ เอฟ แอนลอน ได้ให้แนวคิดไว้ว่า ผู้ที่ทำงานก้านการบรรจุภัณฑ์นั้นต้องรู้จักการคลิกลายปัญหาด้วยการศึกษาเนื้อหาความรู้ค้าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ค้องมีทักษะและฝึกประสบการณ์ เป็นคนช่างคิด ช่างประดิษฐ์ชาญฉลาด สามารถแก้ปัญหาด้วยตนเอง (Hanlon 1971 : 1 - 11)

ให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั่วไป ผู้เชี่ยวชาญ เห็นว่าควรให้ศึกษาเนื้อหาของหลักการออกแบบทั่วไป หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์หลัก บรรจุภัณฑ์รอง และบรรจุภัณฑ์ชนิดส่ง หลักการและเหตุผลของการบรรจุภัณฑ์และวัสดุประสิทธิภาพ ของการบรรจุภัณฑ์ในส่วนของกิจกรรมนั้น ควรให้ผู้เรียนได้มีโอกาสพัฒนารายการพิเศษจากวิทยากรที่เชี่ยวชาญโดยตรง เพื่อเป็นการเสริมประสบการณ์ที่นอกเหนือจากการฝึกทักษะ การออกแบบทั่ว ๆ ไป อย่างไรก็ตาม แม้ว่าความเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญจะสอดคล้องกันทั้งหมด แต่ส่วนหนึ่งของเรื่อง หลักการออกแบบทั่วไปนั้น มีผู้เชี่ยวชาญท่านหนึ่งได้แสดงความคิดเห็นว่า "หัวขอเนื้อหานี้มีเรียนในหลักสูตรเป็นวิชาพื้นฐานทั่วไปอยู่แล้ว ควรเน้นเฉพาะที่ที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุภัณฑ์โดยตรง" (นเร ขอจิตต์ เมฆศ 2531) ในประเด็นนี้ ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นด้วยอย่างยิ่ง เพราะในหลักสูตรวิชาเอกการออกแบบนิเทศศิลป์ ได้จัดการสอนวิชา หลักการออกแบบ (2641602) ไว้ในหมวดวิชาบังคับพื้นฐานอยู่แล้ว

ให้ผู้เรียนมีความสามารถในการนำเสนอผลงานออกแบบ กับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ มีความเห็นสอดคล้องกันว่า รายละเอียดของเนื้อหาควรให้ผู้เรียนได้ศึกษาด้วย การประเมินร่างกาย กระบวนการนำเสนอผลงาน การวิเคราะห์วิจารณ์ผลงาน และเทคนิคการนำเสนอผลงานออกแบบ ซึ่งในประเด็นนี้ คุณเส็นท์ พรินดา (2531) Creative Director ของบริษัท คอสโน อิม เอฟ จำกัด ได้เสนอความเห็นสนับสนุนว่า

"มีความจำเป็นมาก เพราะส่วนมากผู้เรียนไม่เคยมีประสบการณ์หรือได้ฝึกฝนในเวลาที่เรียน ดังนั้นจึงเป็นปัญหาสำหรับผู้เข้าทำงานใหม่ ๆ ที่ไม่สามารถเสนอผลงานของตนเองให้บูรณา ยอมรับในเหตุผลใดก็" และมาในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2528: 5) ได้ให้แนวคิดสำหรับการ ดำเนินงานอาชีพทางการออกแบบว่า "นักออกแบบจะต้องแสดงรายละเอียดให้ถูกต้องตาม (ควรเป็นลายลักษณ์อักษร) อย่างชัดเจน เพราะเมื่อนำเสนอผลงานในชั้นเรียนแล้วอาจ มีผลคือการแก้ไขหรือการปฏิเสธงานได้ ซึ่งเรื่องนี้ผู้วิจัยเห็นว่า นับเป็นหัวข้อสำคัญประการหนึ่งที่ควรให้นักศึกษา ผู้เรียนได้ศึกษาและทดลองปฏิบัติการ หรือแม้กระทั่งสร้างสถานการณ์ จำลองขึ้นให้แก่ผู้เรียน อันเป็นการเตรียมความพร้อมให้รับสถานภาพและหน้าที่ของนัก ออกแบบ ที่ต้องเบรุกับเหตุการณ์จริงของหน้าที่การทำงาน ดังเช่นที่ สแตนเลส ชาชาริว ได้กล่าวถึงหน้าที่ของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์อีกเช่นกันว่า "นักออกแบบบรรจุภัณฑ์นักออกแบบนี้ ความเข้าใจและใส่ใจคือผู้ม้าวัว" (Sacharow 1978 : ๓๖)

ให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีความละ เอี่ยครอบขอบและสนใจไปท่าความรู้ใหม่ ๆ อุ่นๆ เสนอ กุญแจเขียวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า ควรเป็นคุณลักษณะที่ต้องผู้ทำงานในการออกแบบ บรรจุภัณฑ์ ที่จะเป็นต้องรู้จักวิธีการศึกษาหาความรู้ใหม่ ๆ อุ่นๆ เสนอ ผู้วิจัยเห็นว่า วัสดุประสงค์ข้อนี้เป็นประโยชน์โดยตรงสำหรับผู้เรียนโดยส่วนตัว ในอันที่ต้องนำเอาความรู้ และศาสตร์นานาแขนงเข้ามาเป็นข้อมูลและประยุกต์ใช้ เพื่อการทำงานด้านการออกแบบ บรรจุภัณฑ์นั้นมีข้อข่ายที่กว้างและบางกรังอาจถ่องอยู่ในข้อเช็คข้อจำกัด "แต่ถ้าได้ศึกษา เรียนรู้ในวงกว้างแล้ว สมบูรณ์ ทักษะ และการไตร่ตรองก์สามารถเพิ่มพูนจนกระทั่ง มีประสบการณ์ที่ลึกซึ้งในวงการอุคสานกรรมบรรจุภัณฑ์" (Hanlon 1971:1 - 3)

ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้เหมาะสมสมกับผลิตภัณฑ์แต่ละ ประเภท ผู้เขียวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า การที่ผู้เรียนจะบรรลุถูกประสงค์ข้อนั้น ควรจะได้ศึกษาถึงกระบวนการออกแบบโครงสร้าง ธรรมชาติของสินค้า วิธีการขนส่ง การเก็บรักษา กรรมวิธีการผลิตสินค้า การสร้างหุ้น嫁ดอง รูปร่างภูทรงเรขาคณิต เครื่องจักร และเทคนิคการบรรจุ การเรียนแบบ การออกแบบแบบตัดต่อ มาตราส่วน ปริมาณ และน้ำหนัก ซึ่งกันว่าสอดคล้องกับความเห็นของ ยุพิน เกราะทอง (2529:528)

ซึ่งกล่าวถึงการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ว่า "คงอาศัยความรู้เรื่องคุณสมบัติของวัสดุ คุณสมบัติของลินค้า ขบวนการเก็บรักษา การขนส่ง ขบวนการค้าฯ ที่เกี่ยวของกับการผลิตภาชนะบรรจุ ตลอดจนกรรมวิธีการบรรจุภัณฑ์และวัสดุที่ใช้ในบรรจุภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ภาชนะบรรจุที่สามารถห้ามทั้งที่ไม่ควรดัก" ในส่วนของกิจกรรมนี้ยังเชี่ยวชาญเห็นว่า การใหญ่เรียนได้มีโอกาสศึกษาถูกงานตามสถานประกอบการจริงจะเป็นประโยชน์อย่างมาก เพราะใหญ่เรียนจะได้เกิดความเข้าใจได้เห็นด้วยถ่องแท้ยังและระบบการทำงานเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการฝึกฝนทักษะเกิดความคิด สร้างสรรค์ผลงานตามโปรแกรมในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพจริง ดังเช่นที่ พินเดอร์ เอ กี ไกกล่าวสรุปผลไว้ในงานวิจัยเรื่อง The Designer's Mind's Eye: A Study of Cognitive Imaging Skills. ที่สรุปได้ว่า ความสามารถทางจินกนาการหรือความคิดสร้างสรรค์นั้นคือความสามารถที่จะหยิบยกเอาแบบแผนของความรู้ ความทรงจำที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ และวิธีการนำไปใช้กันอยู่ 2 ถูทาง คือการวางแผนหรือวางแผนยุทธวิธี (Strategic) และวิธีใช้การพิจพลด (Tactical) ในงานที่ห้านั้นเอง (Pinder 1986 : 526)

ใหญ่เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการคลาดและการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า ผู้เรียนควรมีความรู้ ความเข้าใจในการวิจัยคลาด การส่งเสริมการขาย และการโฆษณาประชาสัมพันธ์ การทำกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ในหัวข้อนี้คือ ฝึกออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ลินค้าและการเสนอโครงการให้มีการคำปรึกษางานออกแบบพร้อมลงมือปฏิบัติจริง ซึ่งขอกันพบนี้พบว่า สอดคล้องกับความเห็นของปีเตอร์ กรีน ซึ่งเห็นว่าความรู้ก้านการคลาด เทคนิคการขายเป็นสิ่งจำเป็นที่นักออกแบบควรได้เรียนรู้ เพราะบรรจุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของการมรงค์คลาลินค้า เป็นส่วนหนึ่งของการจัดแสดง โชว์ลินค้า การโฆษณาและการนำเสนอผลิตภัณฑ์อยู่บริภาค (Green 1983:104) ขอกันพบข้อนี้ ผู้วิจัยเห็นว่าควรเป็นเนื้อหาหนึ่งที่ใหญ่เรียนควรศึกษาไว้ เพราะโดยธรรมชาติ ของวิชามีความเกี่ยวของสัมพันธ์โดยตรงกับการคลาดและการโฆษณาลินค้าในทุกประเภท กันนี้ถ้าเรามีวัสดุประสงค์เพื่อสร้างบุคลากรให้สอดคล้องกับคลาดแรงงาน และสอดคล้อง กับภาวะของเหลวที่ต้องการ ควรจัดหัวข้อเนื้อหานี้ไว้ในหลักสูตร ดังที่ จักร ศิริพานิช

(2526 : 17) ໄກເຊີຍນບທຄວາມໄວ້ວ່າ " ລັດສູກຮ່ວມກົງວ່າກົງວິຊາສຶກປະນັນ ໄກສົກລົງການ ໂກຍເນັ້ນເປົ້າໝາຍແລະວັດຖຸປະສົງ " ຕີ່ ເກືອຈະທຸກຮາຍວິຊາໄກເກີຍວ້ອງກັບສິນທຳ ສົ່ງອອກທຸກປະເທດ ທີ່ຈະເປັນເວົ້ອງທຸກກົງທັນເຫຼຸກການໃນຮະບນເທຣະຽກຈົບສັງຄົມມັຈຸບັນ " ອີ່ງໄວ້ກົມ ກ້ານເນື້ອຫາຂອງກາຮຄລາກັນ ລັດສູກໄກຈັກໄວ້ໃນກຸ່ມວິຊາວິທາກາຮຈັກການ ອຸ່ນແລ້ວ ຈຶກວາເນັ້ນປົງປົກຕິການອອກແນນ ໄກສົກຄລອງກັບເນື້ອຫາໃໝ່ກາ

ໃຫຍ້ເຮັດວຽກ ຄວາມເຂົ້າໃຈໃນຮະບນກາຮພິມພົບຮຽກແຕ່ ໃນຈຸປະສົງ
ຂອ້ນ ຜູ້ເຊີຍວ່າມີຄວາມໃຫຍ້ເຮັດວຽກໃນຮາຍເອີກຂອງກາຮພິມພົບຮຽກແຕ່ເພື່ອເຫັນ
ເພັກໂນ ແລະກຣາວີຢ່ວ ຕີ່ກໍາດີຈົງວິຊີກາຮທ່ານັ້ນແນນເພື່ອກາຮພິມພົບຮຽກແຕ່
ໜຶ່ງກົດວ່າສອກຄລອງກັນ ປີເຄໂຮ ກຣິນ ທີ່ກ່າວວ່າ "ໄກພັນຫຼານຈິງ ຈ ແລ້ວ ບຽກແຕ່ກົດ
ອົງຄປະກອນຮ່ວມກັນຂອງກາຮອອກແນນບົດກັນທີ່ແລະກາຮອອກແນນກຣາຟິກ ກັນນັ້ນ ນັກອອກແນນ
ຈຶ່ງກົດເກີຍວ້ອງໄກຍຕຽກກັນກາຮພິມພົບລັກຜະກາຫຼິກບົນບຽກແຕ່" (Green 1983:103)
"ຜູ້ທີ່ທ່າງການກ້າວອອກແນນຈຶ່ງກວ່າທີ່ຈະເຮັດວຽກຈົບຮະບນກາຮພິມພົບແນນດ່າງຕາງໆ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈໃນຮະບນ
ແລະວິຊີກາຮພິມພົບຮຽກແຕ່ເພື່ອທີ່ຈະສາມາດຈັກເຕີຍມົນມັນກາຮສັ່ງການ ແລະກາຮສື່ວ່າມາຍຫຸ້ມ
ຄຽກກັນກັບບຸກຄລໃນວັງກາຮພິມພົບໄກກົງ" (ປະຊິບ ທິມບູກ 2530 : 141 .)

ໃຫຍ້ເຮັດວຽນເປັນຫຼຸ່ມມູນມູນສັນພັນທີ່ ສາມາດປັບຕົວເຂົ້າກັນຈານແລະມູ່ວ່າມັງການໄກ
ກຸ່ມມູນເຊີຍວ່າມີຄວາມເຫັນສອກຄລອງກັນວ່າ ກວ່າໃຫ້ກໍາລົງເນື້ອຫາຂອງກາຮບົດ
ຄວນຄຸນຄຸນກາພ (Q.C.) ນຫບາຫຫນ້າທີ່ຂອງຈານແລະກຸ່ມສັນພັນທີ່ ທີ່ຈັນວ່ານີ້ກໍ່ມາຍດີ່
ວ່າຮະບນກາຮທ່າງການຈໍາເປັນຄົງນີ້ກາຮອາຄີຍຄວາມຂ່າຍເລືອກັນຈາກຫລາຍ ຈ ປ່າຍ ເພື່ອຮ່ວມກັນ
ພິຈາລາດແລະຕັກລິນໃຈໃນຄວາມເປັນໄປໄກຂອງບົດກັນທີ່ແລະໃນເນື້ອຫາຂອງກາຮບົດ
ຄຸນຄຸນກາພ (Q.C.) ນັ້ນກໍຍັງສອກຄລອງກັບຄວາມເຫັນຂອງຜູ້ເຊີຍນບທຄວາມພິເຫດຂອງນິ້ນຫມູ້ຈຸດ
ໄຟເນອົ່ວຄອນເຫັນເນອົ່ວ ຈຳກັດ (2529 : ໃນປະກຸບເລຂ້າຫຼາ) ວ່າ "ກາຮນໍາເຂົ້າຮະບນ
Q.C. Circle ເຂົ້າມາໃຫ້ກັນພັດທະນາຂອງນິ້ນຫມູ້ ທ່ານໄຫ້ກາຮບົດມີປະລິຫຼາກສູງສຸດ
ແລະລິນຄົມມູນຄຸນກາພສົມ່ເສມອໄກຕຽກການມາຄຽກຮານທີ່ກໍາຫນົດ" ຜູ້ວິຊຍເຫັນວ່າແມ້ຫຼັກສູງ
ຄາງ ຈ ເນັ້ນຈະໄມ່ເກີຍວ້ອງໄກຍຕຽກກັນກາຮອອກແນນ ແຄດີງຍ່າງໄຣ້ກໍຍັງເປັນບົດປະໄຫຍ່
ທາງອົມແກຜູ້ເວີນ ໃນອັນທີ່ຕົ້ນເຕີຍມາຄວາມພ້ອມເນື້ອງກັນສ່າຫວັນກາຮປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າກັນຈານ
ແລະມູ່ວ່າມັງການໄກ ກັນນັ້ນກິຈການກຈາກປົກການ ກາຮທ່າງການກຸ່ມ ພ້ອມແມ້ກະຮ່າທັງທຸກຄອງຮັນ

งานจริง จึงเป็นสิ่งที่บูรณาการจัดประสบการณ์ให้แก่บุตรเรียนไว้

ให้บุตรเรียนมีความรู้ และความเข้าใจในจิตวิทยาและความต้องการของบุตรอุปโภคบริโภค ก่อให้เกิดความเข้าใจว่า บุตรเรียนควรศึกษารายละเอียดในเนื้อหาของการเรียนรู้ทางการมอง การสร้างแรงจูงใจ จิตวิทยาของสี พฤติกรรมของมนุษย์และวิธีการค่าเนินชีวิตของบุตรอุปโภค จุดประสงค์ข้อนี้มั่นว่า สอดคล้องกับความเห็นของ โจเซ เอฟ แอนดอน ซึ่งกล่าวถึงหน้าที่ของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์ว่า ต้องรู้และเข้าใจในความต้องการของลูกค้า การออกแบบบรรจุภัณฑ์ค้นคว้าด้วยความพึงพอใจให้แก่บุตร สามารถสร้างความพอใจให้แก่บุตรของบุคลากรทางจิตวิทยาและความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์ นักออกแบบ จึงควรค่านึงและรู้จักถึงวิธีการที่จะสร้างบรรจุภัณฑ์ให้สามารถสนองความต้องการได้เป็นอย่างดี (Hanlon 1971 : 1 - 13) เนื้อหาในจุดประสงค์นี้จึงเป็นประโยชน์และช้อมูลพื้นฐานการสร้างสรรค์ผลงาน "เพราะหน้าที่หลักอีกประการหนึ่งของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์คือการสร้างแรงจูงใจนั่นเอง" (Sacharow 1978 : 36)

ให้บุตรเรียนมีความรู้ความเข้าใจในกฎหมาย กฎระเบียบ พระราชบัญญัติค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ก่อให้เกิดความเข้าใจว่า ควรไถ่ศึกษา กฎหมายลิขสิทธิ์ ระเบียบข้อมังคบของคณะกรรมการคุณครองบุตรอุปโภค ระเบียบข้อมังคบของคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งกันว่า สอดคล้องกับแนวความคิดของ ชาชาโนว์ ที่กล่าวว่า นักออกแบบต้องรู้กฎหมาย กฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับยลผลงานที่ทองรับผิดชอบ (Sacharow 1978 : 31) และการรู้ถึงกฎหมาย กฎระเบียบต่าง ๆ นั้นกันว่า เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาสังคม สร้างสรรค์ความเป็นธรรม ไม่เป็นการกระทบกระเทือนคุณลิขสิทธิ์ของสาขาวิชานั้น อันเชื่อถ้วนว่า คือการพัฒนาปัญญาและศิลปวัฒนธรรมของประเทศไทย (พงษ์สักดิ์ กิติสมเกียรติ (2528 : 7)) ส่วนรับความเห็นของบุตรจัยนันเห็นว่า ในหัวข้อนี้เนื้อหาที่ ควรให้บุตรเรียนไถ่ศึกษาเพิ่มเติม เช่น ไม่ควรเน้นในชั้นเรียนมาก เพราะเป็นเนื้อหาหน่วยหนึ่งในหลักสูตรของก่อให้เกิดความต้องการจัดการที่บังคับให้บุตรศึกษาเรียนอยู่แล้ว คือรายวิชา 4622109 (ชุรุกิจทางศิลปะ) ซึ่งจัดเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปีที่ 2 เช่นกัน จึงอาจประสานงานระหว่างรายวิชาที่สามารถเอื้อกันได้

ให้ผู้เรียนสามารถออกแบบลักษณะกราฟพิกไก์เหมาะสมกับบรรจุภัณฑ์สินค้าแต่ละประเภท กอุนบู๊เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า ผู้เรียนควรรู้หลักการจัดภาพ การจัดองค์ประกอบ การสร้างภาพประกอบ ส่วนประกอบของการออกแบบกราฟพิก กระบวนการออกแบบ ออกแบบโครงสร้าง และควรรู้จักการวิเคราะห์งานด้วย อันสอดคล้องกับแนวคิดของ อรสา จิรภูมิ ใจ (2529 : 5) ที่กล่าวเป็นข้อคิดในการออกแบบ ลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ว่า นักออกแบบอาศัยการจัดองค์ประกอบในการออกแบบไก้แก่ภาพด้วย ภาพเขียน ลวดลายสัญลักษณ์อักษรและตัวอักษร ฯลฯ เพื่อให้เกิดผลสามารถล่อความหมายความที่ต้องการให้บุตรรับรู้ เนื่องจากลักษณะกราฟิกของบรรจุภัณฑ์มีผลในเชิงจิตวิทยาต่อผู้บริโภค และชุดประสงค์ซึ่งสอดคล้องกับความเห็นของ ชาชารอว์ ที่ว่า นักออกแบบบรรจุภัณฑ์นั้นคงจะต้องหางศิลปะการพิมพ์ ที่คงมีประสบการณ์ในงานลักษณะกราฟิกทุกชนิด การฝึกฝนที่จะสร้างสรรค์การศึกษาด้านนี้ จึงควรหันให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนมีประสบการณ์ในแนวกว้าง (Sacharow 1978:35) ผู้วิจัยเห็นว่าในระดับอนุปริญานนั้น ทางคณาจารย์มุสสอนควรจะเน้นการออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์นี้ให้มาก เพราะงานที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์มีความหลากหลาย และขณะเดียวกันก็มีเวลาให้ผู้เรียนได้ศึกษาอย่างลึกซึ้ง ลักษณะของแนวหางกราฟิกเป็นอุปทานที่สามารถรองรับความคิดและการกระทำได้รวดเร็วและเหมาะสมกับความต้องการที่จะให้ประสบการณ์แก่ผู้เรียนในวงกว้าง ไม่นาน อักหังบู๊เรียนจะรู้สึกสนุกสนานที่ได้มีโอกาสสร้างสรรค์งานโดยอิสระ ไก่ใช้จินคนาการ ความคิดสร้างสรรค์ที่ไม่มีขอบเขตจำกัด เชิงพาณิชย์ และความคิดคณแบบเหล่านี้จะเป็นสิ่งที่สำคัญส่วนรับการสร้างสรรค์ผลงานที่มีประสิทธิภาพพอไปในอนาคต (Herdeg 1970 : 325)

อุดหนุนกรรณมหาวิทยาลัย

ขอเสนอแนะ

1. เกี่ยวกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 1.1 จุฬาลงกรณ์มหาวิชามีความครอบคลุมเนื้อหารายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ในวงกว้าง ซึ่งกันน้ำว่าเหมาะสมสมสำหรับความคาดหวังในศุภภาพของผู้เรียนใน

อนาคตข้างหน้า อันจักไก้ว่าเป็นความคาดหวังที่แท้จริงของภาคแรงงาน ที่กองการบูรณาissan รอบรัฐิริ่ง ๆ และบูรณาissan น่าไปทุกคงใช้จริงเพื่อการพัฒนารายวิชาให้เกิดผลค่อไป

1.2 จุดประสงค์ของรายวิชาที่เป็นหัวหน้าเป็นวัสดุประสงค์หรือจุดมุ่งหมาย หลักที่บูรณาissan ควรค้นวัสดุประสงค์แยกย่อยออกเป็นอีก เป็นวัสดุประสงค์ทั่วไป และวัสดุประสงค์ เชิงพฤติกรรม

2. เกี่ยวกับเนื้อหารายวิชา

2.1 เนื้อหาวิชาในแต่ละจุดประสงค์นั้น มีหัวข้อเนื้อหาที่แยกย่อยเป็น จำนวนมาก แก้กันว่าเป็นหัวรศานะในโลกทัศน์ที่กว้างไกล แสดงให้เห็นถึงความเกี่ยวเนื่อง ของศาสตร์และสาขาวิชานามประยุกต์ใช้กับกันเป็นอย่างดี ซึ่งกันว่าเป็นหัวข้อที่มากเกินไป สานรับบูรณาissan ในระดับอนุปริญญา จึงได้เสนอแนะว่าควรแยกเนื้อหานี้ไว้เป็น ๒ ภาค การศึกษาที่ต่อเนื่องกัน

2.2 สานรับหัวข้อนี้เป็นหัวที่กลุ่มบูรณาissan ใช้ภาษาอังกฤษความเห็นไม่สอดคล้องกันดังเช่น ในชื่อความที่มีคำอินเตอร์วิว่า “ไฮล์เรน” ($q_3 - q_1$) คั่งแค่ 1.5 ชั้นไปปั้น เป็นลิ่ง ที่ไม่ควรมองข้ามไป ควรเป็นอีกประเด็นหนึ่งที่ควรไก่นานาพิจารณารวม หรือเป็นอีกหัวข้อ เนื้อหานี้ที่สามารถสอดแทรกเข้าไปในบางจุดประสงค์ของการเรียนรู้ได้

2.3 บางหัวข้อนี้เป็นหัวใจเด่นที่ยากเกินไป ไม่เหมาะสมกับ ระดับของบูรณาissan ในระดับอนุปริญญา และยากแก่การค้นคว้าข้อมูลสานรับใช้สอน เช่น หัวข้อของกรณีวิธีการปฏิสัมพันธ์ การวิจัยคุณภาพ เครื่องจักรและเทคนิคการบรรจุ เป็นต้น ซึ่งประเด็นนี้เห็นว่าบูรณาissan ควรร่วมกันหาแนวทางหรือข้อคิดถ่องถ่อง ๆ นุ่งเน้นเฉพาะค่านิยม กำหนดนิยม เช่น ให้บูรณาissan สามารถทางการออกแบบโครงสร้าง หรือทางการออกแบบ ภาระไฟฟิก ซึ่งจะช่วยลดภาระทางหัวข้อวิชาลงไปได้อีก แค่ถึงอย่างไรบูรณาissan และบูรณาissan ก็ควรศึกษาข้อมูลใหม่ให้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงทางความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ อยู่เสมอ

2.4 บางหัวข้อนี้เป็นหัวที่ค้นพบในการวิจัยครั้งนี้บางส่วนยังมีความขัดแย้งกับ รายวิชาอื่น ๆ ในหลักสูตรสาขาวิชาเอกออกแบบนิเทศศิลป์อยู่ด้วย บูรณาissan สามารถใช้ พิจารณาความร่วมกัน เพื่อประโยชน์แก่บูรณาissan ใหม่ก้าวที่สุด

3. กิจกรรมภาคปฏิบัติ

3.1 กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันมีอยู่จำนวนมาก ซึ่งอาจจะค้องให้เกิดการเรียนรู้ในเวลาเรียนปกติ อันเป็นสิ่งที่บูรณาจักรเรียนรู้เป็นค้องมีภัยบัต ให้มาก ๆ เพื่อจะได้เกิดมีประสบการณ์ในสามารถทำงานให้จริง แก่อย่างไรก็ตามกิจกรรม ค่า ที่น่าสนใจเป็นข้อค้นพบนั้นเป็นกิจกรรมเสนอแนะที่ก่อให้เกิดความเชี่ยวชาญเห็นว่าเป็นประโยชน์ ที่บูรณาจักรเลือกจัดกิจกรรมให้เหมาะสมสมลักษณ์สถานการณ์ได้

3.2 กิจกรรมท่อง ๆ ในแต่ละชุดประสงค์ มีความครอบคลุมและสอดคล้อง กับเนื้อหาวิชาและชุดประสงค์การเรียนกิจกรรม สมควรนำไปทดลองใช้ให้เกิด เพื่อการพัฒนา คือไปในอนาคต

4. ผลของการวิจัยที่ไก้นำเสนอไว้ในรูปของการแบ่งหน่วยการเรียนการสอน ในแต่ละบทให้ความสำคัญก่อการออกแบบโครงสร้างและการออกแบบกราฟิกสำหรับ บรรจุภัณฑ์ อันเป็นภาระหน้าที่หลักของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์วิจัยเห็นควรว่า ควรค้อง เน้นหัวใจเป็นพิเศษเพื่อผู้เรียนจะได้รับประสบการณ์และพัฒนาทักษะที่ดีขึ้น

5. เกี่ยวกับแนวทางการวิจัย ผู้วิจัยเห็นว่าเป็นแนวทางและระเบียบวิธีการวิจัย ที่เกิดลักษณะนั้น ซึ่งได้รับข้อมูลและหลักการค่าง ๆ ของเนื้อหาวิชา ตลอดทั้งความค้องการ ที่แท้จริงของตลาดแรงงาน เพราะเป็นข้อมูลที่ได้จากผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง ควรอย่างยิ่ง จะมีการศึกษาวิจัยในท่านองนี้อีก โดยเฉพาะวิชาชีพสาขาใหม่ ๆ รายวิชาใหม่ ๆ ที่ยังไม่มี ข้อมูลแพร่หลาย กำลังอยู่ในขั้นเริ่มแรกที่ยังขาดหลักเกณฑ์และแนวทางที่จะใช้สำหรับการเรียน การสอน

6. การใช้เทคนิคเทคโนโลยีในการศึกษาข้อมูลในสาขาวิชาใหม่ ๆ ที่ยังไม่มีการ เผยแพร่ในวงกว้างนั้น นับเป็นความเหมาะสมสมอย่างยิ่ง เพราะเป็นการแสวงหาความรู้ เปรียบเสมือนสื่อกลางที่สามารถนำเอาศาสตร์หรือความรู้นั้นๆ ออกมายเป็นเครื่องมือ สมควรที่ค้องทำการวิจัยในลักษณะนี้กับสาขาวิชารูปอันๆ ก่อค่อไป

7. วิธีการวิจัยความเทคนิคเกลฟายน์ มีอุปสรรคอยู่มาก นั้นคือการสืบเสาะหากลุ่มบัญชีเชี่ยวชาญสำหรับการวิจัย ระยะเวลาในการวิจัยจึงเป็นอุปสรรคที่รวมเข้ามา อีกอย่างหนึ่ง ทั้งนี้ เพราะบัญชีเชี่ยวชาญแต่ละท่านค่างกันมีภาระหน้าที่มากน้อยต่างกันหั้งนั้น ความสำคัญของการวิจัยอาจลอกน้อยลงถ้าบัญชีเชี่ยวชาญ ถูกจำกัดในเรื่องของเวลาที่จะให้ข้อมูล และบัญชีเชี่ยวชาญไม่เดินใจอย่างแท้จริงเกี่ยวกับการให้ข้อมูลถูกและ準 งานวิจัยอาจล้มเหลวหรือไม่ถูกต้องถ้ารายชื่อบัญชีเชี่ยวชาญนั้นออกไป ซึ่งก่อให้เกิดผลของการวิเคราะห์ข้อมูลคลาดเคลื่อนไป ความเดินใจและจริงใจให้ข้อมูลที่แท้จริงของบัญชีเชี่ยวชาญ จึงเป็นสิ่งที่ประารณนาสูงสุดของผู้ที่ทำวิจัยลักษณะนี้

8. การศึกษาวิจัยความเทคนิคเกลฟายน์ นับว่าเป็นประโยชน์โดยตรงที่ กการจัดการศึกษาเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะก้านการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ในระดับต่างๆ การวางแผนหลักสูตร การสร้างหลักสูตรขึ้นใหม่ และนับเป็นประโยชน์ แก่ครุยสอนโดยตรงสำหรับใช้เป็นแนวทางการวางแผนการสอนเพื่อใช้สอนจริง และข้อมูลที่ได้รับจากบัญชีเชี่ยวชาญแต่ละท่านในรอบที่ 1 นั้นก็นับเป็นทรัพย์สมบัติ และความคิดและมีข้อเสนอแนะที่น่าสนใจมีรายละเอียดกลึกย่อยที่เป็นข้อมูลอันเป็นประโยชน์คือค้านเอกสารทางวิชาการ เป็นอย่างมาก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย