

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ในการจัดการศึกษามีใช้แต่เพียงสร้างคนให้มีความคล่องแคล่วในด้านวิชาการเพียงอย่างเดียว หากแต่ต้องสร้างผู้เรียนให้รู้จักคิด รู้จักตัดสินใจด้วยตนเอง ตั้งใจขออัญเชิญพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันดังต่อไปนี้

"การศึกษาที่ด้านวิชาการ เป็นทั้งรากฐาน และปัจจัยสำคัญ
การสร้างสรรค์แต่การที่จะนำเอาวิชาการมาสร้างสรรค์ให้สำเร็จได้นั้น
จำเป็นที่สุดที่จะต้องอาศัยการศึกษาที่ด้านอื่น ๆ เช่นประกอบอุดหนุนด้วย
การศึกษาด้านอื่น ๆ นั้น หมายถึงการศึกษาอบรมทุก ๆ อย่าง ทั้งความคิด
จิตใจและความประพฤติปฏิบัติ อันเป็นตัวสำคัญในการฝึกฝน ขัดเกลา ให้บุคคล
มีความคิดและความคล่องแคล่ว หนักแน่นในเหตุผลความสุจริต lokale เอียดรอนคอบ
รู้จักรับผิดชอบ รู้จักตัดสินใจ ตามที่ถูกต้องเป็นธรรม (คณะกรรมการฯ
อำนวยการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว, 2530)

จากพระบรมราโชวาทดังกล่าวจะเห็นได้ว่าพระองค์ทรงเล็งเห็นความสำคัญของการศึกษา
เพาะกายที่คนจะสร้างสรรค์งานให้สำเร็จได้นั้นจะต้องสอนให้รู้จักคิดและตัดสินใจ โดยมองปัจจุบัน
นั้น ๆ อย่างละเอียดรอบคอบและมองอนาคต ด้าน ดังปรากฏในแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2520
(สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ, 2520) ได้กำหนดจุดมุ่งหมายของการจัดการศึกษาที่ระบุไว้
ในข้อ 8 "ให้ส่งเสริมทางด้านความคิดสร้างสรรค์ และรู้จักแก้ปัญหา โดยสันติวิธี สำหรับในหลักสูตร
นัยน์ศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย (กรมวิชาการ, 2532) ก็เช่นเดียวกัน ได้กำหนดจุดมุ่งหมาย

ที่สำคัญไว้ คือ มุ่งให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ ดังนั้นการกำหนดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ไว้ในหลักสูตร จึงเป็นการปลูกฝังให้ผู้เรียนรู้จักคิดรู้จักตัดสินใจในทางที่ถูกต้อง และจะช่วยให้ผู้เรียนเหล่านี้พร้อมที่จะเข้าสู่ระบบการศึกษาขั้นสูงต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศไทยไปสู่ประเทศไทยอุตสาหกรรมใหม่ (Nics) ดังที่ บุญลือ ทองอยู่ (2527) ได้กล่าวว่า "สิ่งที่จำเป็นยิ่งของคนในสังคมอุตสาหกรรมก็คือต้องการคนที่มี ความสามารถทางช่างมือ เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ นักออกแบบ นักวางแผน นักค้นคว้าวิจัย และนักวิเคราะห์ ฯ เพื่อผลิตใหม่ ๆ ที่มีคุณภาพดีกว่าเดิมแต่ลงทุนน้อยกว่าเดิม การที่บุคคลจะมีลักษณะ เช่นนี้นั้นก็ต้องส่งเสริมให้คนรู้จักคิดสร้างสรรค์" จึงจำเป็นต้องพัฒนาทางด้านการศึกษาโดยเฉพาะในระดับ อุดมศึกษาและสถาบันได้มีการพัฒนาหลักสูตร การเรียนการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศไทยไปสู่ระบบอุตสาหกรรมใหม่ ดังคำอธิบายของ นพดล ทองโภคิ特 (2532) ที่ว่า "การจัดการศึกษาเพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมนั้น สถาบันอุดมศึกษาต้องทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ และพัฒนาทรัพยากรุ่นเยาว์ โดยปลูกฝังการคิด วิเคราะห์สร้างสรรค์ การมีวิจารณญาณในการตัดสินใจ"

วิทยาลัยครุ เป็นสถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่งที่เปิดทำการสอนทั่วทุกภาคของประเทศไทย จึงเป็น การขยายโอกาสทางการศึกษาสู่ท้องถิ่น เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไทย นอกจากวิทยาลัยครุจะเปิดสอน ทางด้านวิชาครุแล้วยังได้เปิดสอนสาขาวิชาเฉพาะอื่น ๆ รวม 3 สาขาวิชาด้วยกัน คือ สาขาวิชาครุศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาศิลปศาสตร์ และในปี พ.ศ. 2530 ที่ได้รับอนุญาตให้เปิดสอน แผนกวิชาออกแบบประยุกต์ศิลป์ และแผนกวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจะผลิตบัณฑิตให้เป็น พ่อค้า แม่ค้า หรือผู้ประกอบการ สามารถนำความรู้ไปพัฒนา สังคมและท้องถิ่น หลักสูตรของ โปรแกรมวิชาศิลปศาสตร์ โดยเฉพาะหมวดวิชาบังคับเฉพาะด้านมีวิชาบังคับ ร่วม เช่น หลักการออกแบบ เชิงแบบที่นฐาน หลักการเชิงมาก ทฤษฎีการรับรู้ทางทัศนศิลป์ จิตรกรรมที่นฐาน วัสดุและเทคนิคศิลปะฯลฯ (กรรมการฝึกหัดครุ, 2530) จะเห็นได้ว่าหลักสูตรจะเน้น หนักไปทางด้านการออกแบบเป็นสำคัญ จากการสัมภาษณ์ มนูรา จังอยู่สุข (28 พฤษภาคม 2534) หัวหน้าภาควิชาศิลปะ วิทยาลัยครุส่วนตุลีด พบว่าการสอนในวิทยาลัยครุในระยะเริ่มแรกที่เปิด โปรแกรมวิชาศิลปกรรมนั้น นักศึกษาได้ถูกจ่องตัวไปทำงานเป็นจำนวนมาก อันแสดงถึงความต้องการของตลาดใน ด้านนี้ แต่มีปัญหาอยู่ที่วิทยาลัยครุ ยังขาดบุคลากรผู้สอนที่มีคุณวุฒิทางการออกแบบโดยตรง ในด้านผู้เรียน จัดว่ามีเมืองในการปฏิบัติงานอยู่ในเกณฑ์ดี แต่ยังขาดความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ ซึ่งจัดเป็นปัจจัย อันสำคัญของการศึกษาศิลปะดังจะเห็นได้จากคำกล่าวของ วินัย โสมดี (2525) ที่ว่า การจัดการเรียน

การสอนศิลปะในระดับอุดมศึกษา เป็นกระบวนการสร้างสรรค์ความรู้ใหม่ ๆ ทั้งรูปแบบและวิธีการถ่ายทอด ในผลงานศิลปะ โดยมีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ ความคิดสร้างสรรค์

ดังนั้น ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงเลือกนักศึกษาแขนงวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ และแขนงวิชา การออกแบบประยุกต์ศิลป์ในวิทยาลัยครุ ซึ่งเป็นหัวสูงสุดของ โปรแกรม เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัย ซึ่งทั้งสองแขนงวิชานี้ต้องเรียนวิชานังคบร่วม เมื่อตนกันคือวิชาที่เกี่ยวกับการออกแบบ เพราะเป็นวิชา ที่มีความสำคัญต่อการสร้างงานศิลปะทุกประเภท ดังที่ อารี สุจิพันธุ์ (2524) กล่าวว่า "สิ่งที่มนุษย์สร้าง ขึ้นทุกชิ้นต้องได้วันการออกแบบมาก่อนเสมอ" พากานา ตันหลักษณ์ (2526) กล่าวว่า วิชาการออกแบบ เป็นวิชาที่ต้องศึกษาหลักการสร้างสรรค์ซึ่งมีหลักของศิลปะเป็นโครงสร้าง ทฤษฎีการเชื่อมภาพจะช่วยให้ ถ่ายทอดความคิดสร้างสรรค์ออกมาเป็นรูปร่างทำให้เข้าใจงานสร้างสรรค์ได้อย่างดี Berkemer (1990) ทำการวิจัยเรื่องการประเมินผลของหลักสูตรการออกแบบโดยการสอนการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ พบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ของนักศึกษาดีขึ้น หลังจากผ่านหลักสูตรการออกแบบ วิรัตน์ พิชญ์ไพบูลย์ (2527) กล่าวว่า ความสามารถในการคิดสร้างสรรค์มีคุณค่าต่อการออกแบบงานศิลปะประเภท ต่าง ๆ และปีชาติ แสงอรุณ (2531) ได้กล่าวว่าคุณลักษณะพิเศษของนักออกแบบคือ ต้องมีความคิด สร้างสรรค์ (Creative Thinking) ด้านหลักการและวิธีการใหม่ ๆ เพื่อผลงานการออกแบบที่มีความ แตกต่างไปจากสิ่งที่มีอยู่ก่อน ผลการวิจัยของหวาน ไชยสมบูรณ์ (2533) พบว่า หั้งครุและผู้ประกอบการ ให้ความคาดหวังต่อนักศึกษาออกแบบพาณิชย์ศิลป์ในด้านความคิดสร้างสรรค์สูงที่สุด Martin, Blair และ Stokes (1977) ได้ทำการวิจัยเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่าง Object Assembly and Block Design Tests of the WAIS กับ Torrance Tests of Creative Thinking ผลปรากฏว่า Block Design มีความสัมพันธ์กับความคิดสร้างสรรค์ในด้านความคิดละ เอียงลดลงทางรูปภาพและความคิดริเริ่ม ทางภาษา และ Object Assembly มีความสัมพันธ์กับความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดละ เอียงลดลง ทางรูปภาพ และความคิดริเริ่มทางภาษา และผลการวิจัยของ Rustom (1987) พบว่า นักศึกษาที่เรียน ทางด้านออกแบบกราฟฟิกมีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่านักศึกษาที่เรียนทางด้านจิตรกรรม

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นจะเห็นได้ว่า การออกแบบกับความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวข้องและส่งเสริม ซึ่งกันและกัน

Lowson (1980) กล่าวว่า ในการประเมินผลการออกแบบที่น้อยกว่าคุณภาพ (qualities) และความต้องการ (quantities) ซึ่งทั้งสองด้านมีความสำคัญมาก ๆ กัน Evans และ Dumesnil (1982) ได้เน้นว่า คุณภาพของงานอยู่ที่ความแตกต่างของหลักการออกแบบที่ปรากฏในผลงานการออกแบบ และ Graves (1948) เสนอว่า ในการตัดสินใจเลือกงานออกแบบจะใช้การรับรู้ทางสุนทรีย์หรือหลักการออกแบบอันได้แก่ความเป็นเอกภาพของส่วนประกอบของการออกแบบที่จัดให้เกิดความสมดุลย์ ความกลมกลืน จุดเด่น สัดส่วนและจังหวะ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ในทำนองเดียวกัน พากน่า ตั้งแต่กษัตริย์ (2526) กล่าวว่า ผู้ที่จะศึกษาการออกแบบจะต้องเข้าใจในหัวข้อต่าง ๆ ที่เป็นหลักของการออกแบบ (Principles of Design) ให้เข้าใจอย่างดี เพื่อที่จะได้นำไปพิจารณาตัดสินใจ โดยอาศัยหลักของการออกแบบเป็นเครื่องมือช่วยให้มีการตัดสินใจได้ถูกต้อง และ ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพ และจะเห็นได้ชัดเจนที่ Hanson (1974) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาการรับรู้ทางการมองอย่างมีศิลป์ (Artistic Perception) ของนักศึกษาออกแบบกราฟฟิกในมหาวิทยาลัยออลิโนดี้ส์ โดยใช้แบบทดสอบการตัดสินใจในการออกแบบของเกรฟ (Graves Design Judgment Test) และแบบทดสอบรสนิยมทางศิลปะ (Art Taste Test) ผลการวิจัยพบว่านักศึกษาวิชาเอกออกแบบกราฟฟิกมีคะแนนสูงกว่านักศึกษาวิชาเอกการสารศาสตร์ และ วิชาเอกการโฆษณา

จากที่กล่าวมาอาจจะเป็นแนวทางให้เห็นว่า การออกแบบที่ดีนั้นจะต้องมีการตัดสินใจในการออกแบบที่ฐานของหลักการออกแบบ

Grave (1948) กล่าวว่า การตัดสินใจในการออกแบบเป็นความถนัด และพบว่า ผู้ที่มีการตัดสินใจในการออกแบบสูงคือผู้ที่ศึกษาทางด้านศิลปะ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Stapp (1964) พบว่า ผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์สูงคือผู้ที่เรียนทางศิลปะ และ Gardner (1982) กล่าวถึงกระบวนการทางสมอง ไว้ว่า สมองซึ่งอาจมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับทางศิลปะ จินตนาการ และการคิดสร้างสรรค์ การสังเคราะห์ จึงสรุปได้ว่าความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจในการออกแบบจะมีอยู่สูงในกลุ่มของผู้ที่เรียนทางศิลปะ และจัดเป็นกระบวนการทางสมองเช่นเดียวกัน

ชัยพร วิชชาภู (2525) ได้จัดความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจว่า เป็นการคิดใหม่อกัน และเป็นพฤติกรรมภายในของมนุษย์ และ Jones (1984) ได้เสนอวิธีการออกแบบอย่างเป็นระบบไว้



3 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์โดยการระดมปัญหา การสังเคราะห์โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหา และการประเมินผล โดยใช้การตัดสินใจจากประสบการณ์ จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า ความคิดสร้างสรรค์ และการตัดสินใจเป็นการคิดเนื่องอกและอยู่ในกระบวนการหรือวิธีการออกแบบเนื่องอกกัน

ดังนั้น ความคิดสร้างสรรค์กับการตัดสินใจในการออกแบบจึงน่าจะมีความสัมพันธ์กัน เพราะการออกแบบเกี่ยวข้องกับความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจ และจัดเป็นกระบวนการทางสมองเนื่องอกกัน ตั้งเหตุผลที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จึงเป็นเหตุให้ผู้วิจัยสนใจจะศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับการตัดสินใจในการออกแบบ ของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรม และนอกจากนั้น ยังสนใจที่จะศึกษาเบริ่งเพื่อนความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจในการออกแบบระหว่างวิทยาลัยครุโดยใช้เครื่องมือ คือ แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของทอร์แรนซ์ชนิดรูปภาพแบบ ก ซึ่งใช้วัดความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ 4 ด้าน คือ ความคิดคล่อง ความคิดยืดหยุ่น ความคิดตริเริ่ม และความคิดละเอียดลออ แบบทดสอบนี้วัดโดยการให้ต่อเติมภาพ ซึ่งหมายความว่าจะให้กับนักศึกษาทางศิลปะ และใช้แบบทดสอบการตัดสินใจในการออกแบบของกราฟ ซึ่งเป็นเครื่องมือวัดในด้านการตัดสินใจโดยอาศัยหลักการเลือกเลี่ยงอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมภายนอก และหมายความว่ากับนักศึกษาทางศิลปะที่ต้องมีทั้งฐานทางการออกแบบ โปรแกรมวิชาศิลปกรรม ได้เน้นทางด้านการออกแบบ โดยมุ่งสร้างเสริมให้กับนักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ และมีหลักในการตัดสินใจเลือกงานออกแบบที่ดี เพื่อคุณภาพของผู้เข้าแข่งขันการศึกษา สามารถประกอบอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้วิจัยหวังว่า ผลการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอนในโปรแกรมวิชาศิลปกรรมสืบไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับการตัดสินใจในการออกแบบของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรมในวิทยาลัยครุ
2. เพื่อเบริ่งเพื่อนความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจในการออกแบบของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรมในระหว่างวิทยาลัยครุ

สมมติฐานการวิจัย

- ความคิดสร้างสรรค์มีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับการตัดสินใจในการออกแบบ .05
- ความคิดสร้างสรรค์ ของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรมในระหว่างวิทยาลัยครูมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- การตัดสินใจในการออกแบบของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรมในระหว่างวิทยาลัยครู มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ขอบเขตของการวิจัย

- ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาภาคปกติ โปรแกรมวิชาศิลปกรรม ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2534 ในวิทยาลัยครู 4 แห่ง วิทยาลัยครุภูมิ วิทยาลัยครุฯ เชิงเทรา วิทยาลัยครุสวนดุสิต และวิทยาลัยครุสวนสุนันทา
- ตัวแปรที่จะศึกษา ในการวิจัยครั้งนี้มีตัวแปร คือ
 - คุณภาพความคิดสร้างสรรค์ได้จากแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ 3 ตอน ซึ่งแบ่งเป็น 4 ตัวแปรย่อย คือ
 - ความคิดคล่อง
 - ความคิดริเริ่ม
 - ความคิดยืดหยุ่น
 - ความคิดละเอียดลออ
 - คุณภาพการตัดสินใจในการออกแบบ ได้จากแบบทดสอบการตัดสินใจในการออกแบบของเกรฟ ซึ่งเป็นการตัดสินใจเลือกงานออกแบบ โดยใช้หลักการออกแบบ

ข้อทอกลังเบื้องต้น

- สภาพแวดล้อมในการทดสอบ อันได้แก่ วัน เวลา และสถานที่ที่ถือว่าไม่แตกต่างกัน
- แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของทอร์แรนซ์ชนิดรูปภาพแบบ ก (Torrance Test of Creative Thinking Figural Form A.) และแบบทดสอบการตัดสินใจทางการออกแบบของเกรฟ (Graves Design Judgment Test) สามารถใช้วัดกับนักศึกษาไทยได้

ข้อจำกัดของการวิจัย

เนื่องจากโปรแกรมวิชาศิลปกรรมอยู่ในระยะเริ่มแรกของการดำเนินการ จึงมีนักศึกษาชั้นปีที่ 3 เพียง 4 วิทยาลัยครุเท่านั้น ที่มีจำนวนพอจะใช้เป็นประชากรในการวิจัยได้ และจำนวนประชากรในแต่ละวิทยาลัยของโปรแกรมวิชานี้ก็มีจำนวนแตกต่างกัน และเนื่องจากในการวิจัยครั้งนี้ต้องใช้ประชากรที่ผ่านหลักสูตรศิลปกรรม แต่ชั้นปีที่ 4 มีจำนวนประชากรไม่เพียงพอ สรุปชั้นปีที่ 1 และ 2 นั้นก็ยังเรียนวิชาบังคับร่วมยังไม่หมด จึงทำให้การวิจัยครั้งนี้จำเป็นต้องใช้ตัวอย่างประชากรเป็นชั้นปีที่ 3

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. ความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) หมายถึง ลักษณะการคิดที่กว้างไกล หลากหลาย หลากหลายและมุ่ง โดยการคิดนี้จะเป็นกระบวนการอันจะนำไปสู่ผลลัพธ์เป็นสิ่งใหม่ ๆ ซึ่งต้องใช้ทั้งความคิดและความสามารถและประสบการณ์ที่มีในตัวของแต่ละคน ความคิดสร้างสรรค์ประกอบด้วย (Torrance, 1966)

1.1 ความคิดคล่อง (Fluency) หมายถึง การคิดอย่างรวดเร็วมีปริมาณผลงานมาก ในเวลาที่จำกัด โดยนับจากจำนวนผลงานที่สำเร็จ

1.2 ความคิดริเริ่ม (Originality) เป็นการคิดที่แปลกแตกต่างจากความคิดของบุคคลอื่น ต่างไปจากความคิดธรรมดายโดยดูจากความแปลกใหม่ของผลงาน

1.3 ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility) เป็นลักษณะของการคิดที่หลากหลาย หรือหลากหลาย เห็นได้จากผลลัพธ์ได้ประเภทแตกต่างกัน

1.4 ความคิดละเอียดลออ (Elaboration) หมายถึง การคิดในส่วนละเอียดเพื่อตกแต่งส่วนละเอียดให้กับความคิดเดิมโดยสังเกตได้จากผลงานที่มีส่วนละเอียดเพิ่มขึ้นมาหลากหลายไม่ซ้ำกัน

2. การตัดสินในการออกแบบ (Design Judgment) หมายถึง การใช้ดุลยพินิจแล้วเลือกผลงานศิลปะที่มีการออกแบบได้สวยงามถูกต้องตามหลักการออกแบบ โดยจัดองค์ประกอบของการออกแบบ เกิดระเบียบ-เอกภาพ ความสมดุล การซ้ำ ความกลมกลืน จุดเด่น ความต่อเนื่อง สัดส่วน จังหวะ

เป็นการรับรู้คุณค่า และโครงสร้างของงานศิลปะ บนพื้นฐานทางจิตวิทยาและสุนทรียศาสตร์ การตัดสินใจทางการออกแบบนี้จะไม่เกี่ยวข้องกับอิทธิพลภายนอกเนื่องจาก แบบทดสอบที่ใช้จะมีลักษณะเป็นนามธรรม ไม่ได้ใช้รูปทรงจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ไม่เกี่ยวข้องกับประโภชน์ใช้สอย (Graves, 1948)

3. โปรแกรมวิชาศิลปกรรม หมายถึง หลักสูตรการเรียนการสอนทางศิลปะที่อยู่ในหลักสูตร วิทยาลัยครู พุทธศักราช 2530 ของกรมการฝึกหัดครู สาขาวิชาศิลปศาสตร์ สายศิลปกรรมและศิลปประยุกต์ โปรแกรมวิชาศิลปกรรม ระดับปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปี หลักสูตรศิลปกรรมนี้ ยังมีแขนงวิชา อันประกอบด้วย แขนงวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ แขนงวิชาออกแบบประยุกต์ศิลป์ และแขนงวิชาศิลปกรรมพิมพ์

4. นักศึกษา หมายถึง ผู้ที่เรียนโปรแกรมวิชาศิลปกรรม แขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง ที่อยู่ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2534 ภาคปกติในวิทยาลัยครู

5. วิทยาลัยครู หมายถึง สถานศึกษาที่ส่งกัดกรมการฝึกหัดครูที่เปิดสอนโปรแกรมวิชาศิลปกรรม ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยครู (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2527

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ทำให้ทราบคะแนนความคิดสร้างสรรค์และคะแนนตัดสินใจในการออกแบบของนักศึกษา โปรแกรมวิชาศิลปกรรมในวิทยาลัยครู และทราบว่าคะแนนทั้งสองนั้นจะมีความสัมพันธ์กันหรือไม่
- เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน กิจกรรมทางการออกแบบในโปรแกรมวิชาศิลปกรรม และโปรแกรมวิชาอื่น ๆ ที่ต้องการให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ และการตัดสินใจในการออกแบบที่ดี
- เป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงแบบทดสอบความถนัด ในการสอบคัดเลือกนักศึกษา เข้าเรียนในโปรแกรมวิชาศิลปกรรม
- เป็นแนวทางในการศึกษาและวิจัยต่อเนื่องทางด้านความคิดสร้างสรรค์และการตัดสินใจในการออกแบบ