

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นมาและความสำคัญของนักวิชา

การศึกษาเป็นรากฐานอันสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย ให้เจริญมั่นคงและทั้ค ที่ปรึกษา นานาประเทศที่เจริญแล้ว โดยเฉพาะการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เป็นการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย และวิทยาลัย เพื่อทักษะที่มีผลต่อประเทศชาติของประเทศไทย ในประกอบอาชีพขั้นสูงตามความสามารถ ความสนใจและความอนุคติของแต่ละค้าน ดังนั้น การศึกษาในระดับอุดมศึกษา จึงได้เปิดสอนหลาย คณะ แต่ละคณะยังได้แยกออกเป็นสาขาวิชาต่างๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ลือกเรียนได้ตามความสามารถนัดและ ความสามารถ ซึ่งวัฒนธรรมพหุพัฒน์ (2522) ได้กล่าวว่า จุดมุ่งหมายหลักของหลักสูตรการเรียน การสอนทุกระดับ ได้เน้นการจัดการศึกษา เพื่อพัฒนาประชากรให้เกิดคุณภาพนั้น หรือที่ญี่เรียนมี ความคิดสร้างสรรค์ และอุบลรัตน์ เพิ่งสถาปัตย์ (2526) ได้กล่าวว่า การเรียนการสอนแบบ ความคิดสร้างสรรค์ จะเป็นรากฐานของกระบวนการศึกษาทั้งหมด

เกษตร ชิตะจารี (2534) กล่าวไว้ว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่มีอยู่ในตัวของมนุษย์ เอง ซึ่งบางคนมีมาก บางคนมีน้อย ความคิดสร้างสรรค์นอกจากจะเกิดมาเฉพาะกับตัวบุคคลแล้ว สิ่งสามารถเกิดได้จากการสะสมประสบการณ์และการแก้ปัญหา ซึ่งในการส่งเสริมให้เกิดความคิด สร้างสรรค์นั้น Davis (1983, ห้องเรียนการสอนสามัญศึกษา, 2534) ได้เสนอทัศนะ ที่ว่ากับลักษณะ ของการสอนเพื่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงหลักการสอน 3 ประการ ดูบสรุปได้ ดังนี้ คือ

1. สอนให้เกิดจินตนาการ หรือให้เทคนิคการสอนแบบสร้างสรรค์ คือ สอนให้เกิด พฤติกรรมสร้างสรรค์โดยอาศัยความคิด จินตนาการ เพื่อให้เกิดความคิดต่อเนื่อง
2. สอนให้รู้จักการสร้างสรรค์โดยการกระทำ ซึ่งสอดคล้องกับความคิดของเด็ก ที่ กล่าวว่า "Learning by Doing" คือเรียนไปและปฏิบัติไปพร้อมกัน

3. สอนให้รู้วิธีการระคุมพลังสมอง (Brain Storming) เป็นการระคุมความคิดใน การแก้ปัญหา

จากที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่า การเรียนการสอนเพื่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ โดยการแก้ปัญหาและการสร้างจินตนาการ เพื่อให้เกิดความคิดหลากหลายในการทำงาน ซึ่งการจัดการเรียนการสอน สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ได้ นอกจากนี้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบุคคลเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากความฉลาดและความสนใจเป็นองค์ประกอบอันสำคัญ ซึ่งความฉลาดแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ความฉลาดพิเศษ (Specific Aptitude) เป็นความฉลาดโดยเฉพาะแต่ละอย่าง นิ่น ความฉลาดทางด้านคนหรือ ความฉลาดทางเครื่องยนต์ ความฉลาดทางศิลปะ เป็นต้น
2. ความฉลาดทางการเรียน (Scholastic Aptitude) เป็นความสามารถของบุคคลที่สามารถจะเรียนรู้สิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ساเร็จหรือไม่ จากการที่เราได้ทราบความฉลาดทางการเรียนของผู้ใด ที่สามารถทำนายผลสัมฤทธิ์ในวิชานั้นได้ (Anastasi 1965)

ดังนั้น การศึกษาจึงควรเสียก่อนเรียนงานสิ่งที่คุณฉลาด เพื่อที่จะได้บรรลุผลตามที่ตั้งใจไว้ ที่อยู่ที่มีความฉลาดพิเศษทางศิลปะ ก็ควรจะเสียก่อนเรียนทางสายศิลปะ ในกระบวนการเรียนการสอนของโปรแกรมศิลปะ มีสาขาวิชาเชิงพื้นฐานมาก คือ สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ซึ่งต้องการผลิตนักศึกษาอุปกรณ์เพื่อบรรกโภนอาชีพศิลปะ งานสถาปัตยกรรม ศิลปะ ภาพโฆษณา ภาพพิมพ์ ฯ รวมทั้งเป็นนักออกแบบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ซึ่งจะต้องอาศัยความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างงานเป็นอย่างมาก ดังที่ บิยชาติ แสงอรุณ (2531) ได้กล่าวว่า คุณลักษณะพิเศษของนักออกแบบ คือ ต้องมีความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) และหาหลักการและวิธีการใหม่ๆ เพื่อสร้างผลงานการออกแบบที่มีความแตกต่างไปจากสิ่งที่มีอยู่ก่อน และผลการวิจัยของ ภาวนा ไชยสมบูรณ์ (2533) ได้ทาวน์วิจัยเรื่อง ความคาดหวังของผู้บริโภคและการสอนที่เกี่ยวกับคุณลักษณะนักศึกษาศิลปะ งานสถาปัตยกรรม นักศึกษาชีพชั้นสูง สาขาวิชาออกแบบ

พาเดชย์ศิลป์ แผนกศิลปประยุกต์ นวัตยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ทั้งครูและผู้ประกอบการให้ความคาดหวังต่อนักศึกษาออกแบบพาเดชย์ศิลป์ ในด้านความคิดสร้างสรรค์ได้สูงที่สุด Rustom (1987) ได้ทำการวิจัยเรื่องการเบรียนเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาสาขาวิชาจิตกรรมกับนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบกราฟิก ระหว่างกลุ่มที่เรียนนานขึ้นดัน (ปีที่ 1) กลับกลุ่มที่เรียนนานขึ้นสูง (ปีที่ 4) ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่เรียนสาขาวิชาออกแบบกราฟิก ทั้งที่เริ่มต้นและที่เรียนนานขึ้นสูงมีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่านักศึกษาที่เรียนสาขาวิชาจิตกรรมทั้งสองกลุ่ม นอกจากนี้ผู้ที่จะเข้ามาศึกษาในสาขานี้ต้องมีความสนใจทางด้านมิติสัมพันธ์ ดังที่ Bennet, Seashore and Wesman (1956) เป็นผู้สร้างเครื่องมือวัดความสนใจด้านต่างๆ (DAT : Differential Aptitude test) ได้กล่าวไว้ว่าความสนใจทางด้านมิติสัมพันธ์ เป็นความสามารถที่จะส่งผลให้มุ่ยเข้าใจถึงมิติ ซึ่งเป็นความสามารถทางสมองที่จะช่วยให้มุ่ยเข้าใจจินตนาการ นิภัยภาพส่วนบุคคลต่างๆ เมื่อแยกออกจากกันและสามารถมองเห็นเคาระหรือคงสร้างเมื่อนำส่วนต่างๆ มาประกอบหรือรวมเข้าด้วยกัน (Imagination) รวมทั้งทักษะทางของวัดดูที่เบสิคแปลงงาน ความสามารถด้านนี้ มีคุณค่ามากในการดำเนินการวิเคราะห์และการสร้างสรรค์ ผู้ที่มีความสามารถด้านนี้เหมาะสมที่จะเป็นนักออกแบบ เจียนแบบ นักวาด เจียนสถาปัตย์ และนักตกแต่งต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ นิตดา รักษ์แก้ว (2514) ได้ตัดแปลงแบบทดสอบ ดีเอที พอร์ಮแอล (DAT Form L) ของเบนเนท จีซอร์ และเวสแมน (Bennet, Seashore and Wesman) ซึ่งประกอบด้วยแบบสอบถาม 3 ชุด คือ ความสนใจเชิงเสมียน การใช้เหตุผลเชิงกลและมิติสัมพันธ์ ระดับทดสอบนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สายอาชีพจำนวน 348 คน โดยใช้คะแนนจากแบบทดสอบเป็นตัวทนาย (Predictor) และสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนวิชาชีพ และวิชาสัมพันธ์เป็นเกณฑ์ (Criterion) ผลการวิจัยพบว่า แบบทดสอบมีค่าความน่าเชื่อถือ (Reliability) เท่ากับ .8875 และมีความตรง (Validity) ในการทายนายสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนวิชา เจียนแบบ กราฟิก ได้สูงสุด คือมีค่าความตรงเท่ากับ .74 และสูตร สัมภพ (2514) ได้ตรวจสอบความแม่นตรงและความเชื่อถือของแบบทดสอบ ดีเอที พอร์มแอล (DAT Form L) โดยนำไปทดสอบนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในระดับวิชาชีพชั้นสูง ผลการวิจัย

พบว่า แบบทดสอบชุดมิติสัมพันธ์มีค่าความเที่ยงไถ่สูงสุดคือ .836 และแบบทดสอบชุดมิติสัมพันธ์มีความตรงในการทวนนายสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนวิชาสัมพันธ์ (เจียนแบบ ช่างกล グラฟิก) เท่ากับ .569 จึง สุชา สัมภพล ยังได้กล่าวเสริมว่า มีงานหลายอาชีพที่ต้องอาศัยความสามารถทางค้านมิติสัมพันธ์ เช่น ช่างเจียนแบบ ช่างก่อสร้าง สถาปนิก นักออกแบบ และนักตกแต่ง

ทั้งความคิดสร้างสรรค์กับความฉลาดทางค้านมิติสัมพันธ์ต่างมีความสัมพันธ์ที่ยว้าวุ่นกันสาขาวิชาออกแบบ จึงเป็นกระบวนการการความสามารถทางสมอง โดยมีนักจิตวิทยาคาดตั้งทฤษฎีไว้ดังนี้

กิลฟอร์ด (Guilford ล้างถึงใน Anatasi, 1965) นักจิตวิทยาชาวอเมริกัน ได้พบว่า พฤติกรรมที่เป็นความคิดสร้างสรรค์มีความสัมพันธ์ต่อวิชาศึกษาและมนต์ตั้งเดิม เป็นพื้นฐานทางการเรียนรู้และการสร้างผลงาน พฤติกรรมที่เป็นความคิดสร้างสรรคนี้จัดเป็นมิติหนึ่งของโครงสร้างของสมรรถภาพทางสมอง (The Structure of Intellect Model) อันเป็นความสามารถทางสมอง ซึ่งประกอบด้วย 3 มิติ คือ มิติตัวเนื้อหา (Contents) มิติตัวนิเวศการคิด (Operations) และมิติตัวผล (Products) และ Klusmeier (1971) ได้กล่าวว่า ทอยแรนซ์ จึงเป็นนักจิตวิทยาการศึกษา ได้เป็นผู้เริ่มเอาทฤษฎีโครงสร้างทางสมองของกิลฟอร์ด ที่เข้าวัดความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์มาทักษารศึกษาวิจัยที่ยว้าวุ่น ความคิดสร้างสรรคนี้ทางการศึกษา ตื่นตัว ในเรื่องการสอนที่มุ่งเน้นไปทางค้านความคิดสร้างสรรค์ และให้สร้างเครื่องมือขึ้นสำหรับวัดความคิดสร้างสรรค์ โดยแบ่งออกเป็น 4 องค์ประกอบ คือ (Torrance, 1966)

1. ความคิดคล่อง (Fluency) หมายถึง การคิดอย่างรวดเร็ว และสามารถคิดได้เป็นจำนวนมากในเวลาที่จำกัด โดยนับจากจำนวนผลงานที่เสร็จ
2. ความคิดเริ่ม (Originally) หมายถึง ความคิดที่แปลกและแตกต่างจากความคิดธรรมดาก และของบุคคลอื่น โดยพิจารณาจากความแปลกใหม่ในผลงานนั้นๆ
3. ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility) เป็นความคิดที่หลากหลาย หรือคิดได้หลายทิศทางจะเห็นได้จากผลงานที่ออกมากลางๆ ประเทกแตกต่างกัน

4. ความคิดละเอียดลออ (Elaboration) หมายถึง ความคิดที่มีรายละเอียดเพื่อใช้ประกอบต่างๆ กับความคิดเดิม ให้มีรายละเอียดหลากหลายที่ไม่ซ้ำกัน

นอกจากนี้ ทอแรนซ์ ยังได้กล่าวว่า การสร้างสรรค์งานศิลป์เป็นความสามารถของบุคคลในการคิดแก้ปัญหา ที่นอกเหนือไปจากลักษณะขั้นของการคิดอย่างปกติธรรมชาติ อันเป็นลักษณะของกระบวนการคิดภายในสมองของแต่ละบุคคล ซึ่งสอดคล้องกับ อาเรีย รังสินันท์ (2532) ที่ได้อธิบายว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นกระบวนการทางสมอง ที่จะก่อให้เกิดความคิดที่กว้างไกล หลายมิติหลายทาง หลายแง่หลายมุม โดย การคิดนั้นจะนำไปสู่ผลงานที่มีสีสันหนาๆ และความสามารถทางสมองตามทฤษฎีการวิเคราะห์ของ Thorstene (1974) พบว่า ความสามารถทางสมองเบื้องต้น (Primary Mental Ability) ด้านมิติสัมพันธ์ เป็นความสามารถในการมองเห็น หรือมีรูปภาพใน การหมุนของรูปทรง เรขาคณิตในมิติต่างๆ และมีรูปภาพในการเห็นรูปทรง เมื่อเปลี่ยนตำแหน่ง หรือแบ่งส่วนไป ซึ่งการใช้ความสามารถในการมองเห็นภาพ หรือเป็นรูปภาพนั้นเป็นกระบวนการของความสามารถทางสมอง อันมีลักษณะคล้ายคลึงกับทฤษฎี ความคิดสร้างสรรค์ของกิลพอร์ต และ Gary Steinley (1983) ยังได้กล่าวเสริมว่า กระบวนการรับรู้ทางสมองซึ่งขวา (Right hemisphere) จะมีหน้าที่เกี่ยวกับมิติ ความคิดสร้างสรรค์ จินตนาการ การสังเคราะห์ ซึ่งมีความสามารถในการด้านศิลป์ นาฏศิลป์ ภาษา และศิลปะ

ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยได้เห็นความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์กับความสามารถด้านทางด้านมิติสัมพันธ์ ที่มีต่อการเรียนการสอนสาขาวิชาออกแบบ จึงได้เลือกศึกษาภัณฑ์ศึกษาสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ในระดับชั้นปีที่ 1 ของสถาบันระดับอุดมศึกษา สังกัดมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เพื่อที่จะได้รู้ว่าผู้ที่เข้ามาเรียนสาขาวิชานี้จะมีความสามารถด้านพื้นฐานทางความคิดสร้างสรรค์กับความสามารถด้านทางด้านมิติสัมพันธ์ มากน้อยเพียงใด และทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสอง เพื่อจะได้เป็นแนวทางในการคัดเลือกนักศึกษาที่จะเข้ามาเรียน และเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- หาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับความสนใจด้านต่างๆ ของนิสิตนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ในสถาบันระดับอุดมศึกษา สังกัดมหาวิทยาลัย
- เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ ใน 4 ด้าน ความคิดคล่อง ความคิดยึดถือ ความคิดเริ่ม และความคิดละเอียดลออของนิสิตนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ระหว่างมหาวิทยาลัย
- เปรียบเทียบความสนใจด้านต่างๆ ของนิสิตนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ระหว่างมหาวิทยาลัย

สมมติฐานในการวิจัย

- ความคิดสร้างสรรค์มีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับความสนใจด้านต่างๆ
- ความคิดสร้างสรรค์ของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ระหว่างมหาวิทยาลัย ไม่แตกต่างกัน
- ความสนใจด้านต่างๆ ของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ระหว่างมหาวิทยาลัย ไม่แตกต่างกัน

ขอบเขตของการวิจัย

- ประชากรที่เข้าในการวิจัยครั้งนี้ คือ นิสิตนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2535 ในสถาบันระดับอุดมศึกษา สังกัดมหาวิทยาลัย
- ตัวแปรที่จะศึกษา ในการวิจัยครั้งนี้มีตัวแปรคือ
 - คะแนนความคิดสร้างสรรค์จากแบบทดสอบของทอแรนซ์ จึงแบ่งเป็น 4 ตัวแปรย่อย คือ
 - ความคิดคล่อง
 - ความคิดเริ่ม
 - ความคิดยึดถือ
 - ความคิดละเอียดลออ

2.2 คะแนนความถนัดทางด้านมิตรสัมพันธ์จากแบบทดสอบของ约瑟夫 เค เบ็นเนทท์ ชาร์ล จี ชีซอร์ และ อเล็กซานเดอร์ จี เวสแมน

ค่าจากความท้าทายในการวิจัย

1. ความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) หมายถึง ลักษณะการคิดที่ก้าวไปกลไกที่ศีลAMILYทาง หลายแง่หลายมุม โดยการคิดนี้จะเป็นกระบวนการอันจะนำไปสู่ผลงานที่เป็นสิ่งใหม่ๆ ซึ่งต้องใช้ความถนัดและความสามารถและประสบการณ์ที่มีมาแต่ละบุคคล ความคิดสร้างสรรค์ประกอบด้วย (Torrance, 1966)

1.1 ความคิดคล่อง (Fluency) หมายถึง การคิดอย่างรวดเร็ว มี บริมาณผลงานมากในเวลาที่จำกัด โดยนับจากจำนวนผลงานที่สำเร็จ

1.2 ความคิดหริ่ว (Originality) หมายถึง การคิดที่แปลกแตกต่างจากความคิดของบุคคลอื่นที่ต่างไปจากความคิดธรรมดาก็ โดยดูจากความแปลกใหม่ของผลงาน

1.3 ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility) หมายถึง การคิดที่หลากหลาย หรือคิดไว้หลายทิศทาง ซึ่งจะเกินได้จากผลงานออกมาได้ประเภทแตกต่างกัน

1.4 ความคิดละเอียดลออ (Elaboration) หมายถึง ความคิดในส่วนละเอียดเพื่อตกแต่งส่วนและ เอื้ดให้กับความคิดเดิม ให้มีรายละเอียดหลากหลายมากมายที่ไม่ซ้ำกัน

2. ความถนัดทางด้านมิตรสัมพันธ์ (Aptitude for Space Relations) หมายถึง ความสามารถในการสร้างมโนภาพ ทำให้เกิดจินตนาการเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ เมื่อแยกออกจากกันและมองเห็นเคารองสร้างเมื่อนำส่วนต่างๆ มาประกอบกัน รวมทั้งทิศทางของวัสดุหรือสิ่งของที่เปลี่ยนแปลงไป (Bennett, Seashore and Wesman, 1956)

3. สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ในระดับอุดมศึกษา (Visual Communication Design in Higher Education) หมายถึง การศึกษาในสถาบันที่เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ที่สังกัดมหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัย กรุงเทพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ประจักษ์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าเรียนในสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์
2. เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียน
3. เป็นแนวทางในการศึกษาและวิจัยต่อเนื่องทางด้านความติดสร้างสรรค์และความคิดทางด้านมิตรสัมพันธ์

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**