

ภาคผนวก ข
แผนการสอน

ตาราง 8 แผนการสอน เรื่อง กราฟิกเบื้องต้น

แผนการสอนที่ 1..... เรื่อง... ความหมายของกราฟิก..... เวลา... 10 นาที.....
หัวข้อเรื่อง..... ความหมายของกราฟิก.....

ความคิดรวบยอด....กราฟิก หมายถึง ภาพลายเส้นหรือภาพที่เกิดจากกระบวนการ, การเขียน, การระบายสี.....
ตลอดจนกรรมวิธีการคัดลอก ได้แก่ การถ่ายภาพ, การพิมพ์ ลงบนพื้นวัสดุ 2 มิติ.....

ชุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
หลังจากเรียนรู้เรื่อง ความหมายของ กราฟิกแล้ว ผู้เรียน สามารถให้คำจำกัด ความของคำว่า กราฟิกได้ถูกต้อง	ความหมายของกราฟิก ได้มีผู้ให้คำนิยามของคำว่า "กราฟิก" ไว้หลาย ท่านด้วยกันดังต่อไปนี้ ราชบัณฑิตยสถาน (2530 : 85) ให้คำนิยาม กราฟิกว่าหมายถึง ศิลปะอย่างหนึ่งซึ่งมุ่งให้เกิด ¹ ความงาม อันเป็นผลจากการใช้เส้น นิใช่ผลจากการ การใช้สี ดังงานจิตรกรรม โดยที่นำไปแบกออกได้ เป็น 2 ลักษณะ คือ ภาพวาดเส้น (Drawing) และ ² ภาพพิมพ์ (Engraving) ภาพพิมพ์ซึ่งเป็นลักษณะ หลักของงานเรขาศิลป์นี้ มีความสำคัญและคุณค่า ทางศิลปะสูงกว่าเดิมพางานดั้นแบบ (Original) ซึ่งสร้างสรรค์โดยศิลปินเท่านั้น ส่วนงานจำลอง แบบ (Reproduction) ซึ่งผลิตโดยผู้พิมพ์นั้น มี คุณค่าทางศิลปะเป็นรอง	ภาพนิ่ง	1. จงใช้มาสค็อก เดือกด้านที่ตรงกับ ³ ความหมายของ คำว่า "กราฟิก" (เลือกได้มากกว่า ⁴ 1 คำตอบ ตอบผิด ⁵      
	วิทิชและชูลเลอร์ (Witich and Schuller, 1973 : 243, อ้างถึงใน ศิริพงศ์ พขอมแซม, 2537 : 1) กล่าวว่า "กราฟิก" (Graphic) เป็นคำที่มาจากรากศัพท์ใน ภาษากรีกว่า "Graphicos" ซึ่งหมายถึง การเขียน ภาพด้วยสีและลักษณะขาวดำ เมื่อนำมาร่วมกับ คำว่า "Graphein" อันหมายถึง การเขียนด้วย หนังสือและการสื่อความหมายโดยการใช้เส้นแล้ว งานกราฟิกจึงหมายถึง งานที่มุ่งแสดงความจริง		

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	หรือความคิดให้เกิดความชักเจนโดยวิธีการ วาดรูปและการเขียนตัวอักษรซึ่งอาจออกแบบมาใน รูปของแผนภาพ แผนภูมิ แผนสถิติ ภาพหัวใจ หัวเรื่อง ภาพการถ่าย การถูนเรื่อง สัญลักษณ์ ตลอดจนภาพถ่าย เพื่อสื่อความหมายในเรื่องที่ แสดงข้อเท็จจริงต่างๆ	ภาพนิ่ง	
	สนับน ปีที่ 2520 : 82 ได้กล่าวถึง ความหมายของกราฟิกว่า หมายถึง เรขาศิลป์ ศิลปะ ภาพพิมพ์ ศิลปะลายเส้น ศิลปะเกี่ยวกับการเขียน แสดงความคิดเป็นรูปประจำต่างๆ ลงบนพื้นวัสดุ ศิลปะการพิมพ์เป็นสาขางานของศิลปะประเภทนี้ หรืออาจหมายถึงศิลปะแขนงหนึ่งของวิชาการ ถ่ายทำภาพ(Photography) ซึ่งรวมยากรมวิธีทาง การถ่ายภาพทั้งหมดเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อเตรียมพื้น ของแผ่นวัสดุสำหรับตีพิมพ์ถ่ายทอดภาพถ่าย และ ภาพประกอบอื่นๆ ด้วยครื่องพิมพ์พอกมาเป็นรูป ของหนังสือเล่ม (Book) หรือสิ่งพิมพ์ใดๆ	ภาพนิ่ง	
	ถือค (Good, 1973 : 266) ได้กล่าวถึงกราฟิกว่า กราฟิกเป็นภาพศิลปะที่เกิดจากกรรมวิธีการ คัดลอก ได้แก่ การพิมพ์ภาพ, แม่พิมพ์กัดกรด, การพิมพ์หิน, ภาพถ่าย, ภาพพิมพ์ตะแกรงไนน์, และงานพิมพ์ไม้ เป็นต้น	ภาพนิ่ง	
	โกลฟ (Gove, 1965 : 990) กล่าวว่า งานกราฟิกเป็น การเขียน การวาด การแกะสลักให้เป็นรูปภาพ จุด เส้น รูปภาพ สัญลักษณ์, กรรมวิธีการถอดแบบ ได้แก่ งานพิมพ์ แม่พิมพ์กัดกรด การพิมพ์หิน ภาพถ่าย ภาพพิมพ์ตะแกรงไนน์ และงานพิมพ์ไม้ รวมไปถึงการจัดทำรูปเล่มหนังสือ การใช้ผลึกแร่ เขียนตัวอักษรลงบนแผ่นหินและการนำเสนอ ในรูปของกราฟ แผนภาพ แผนภูมิ	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสรค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	ศิริพงศ์ พยอมແພັນ (2537 : 19) ให้ความหมายว่า กราฟิก หมายถึง การทำให้เกิดเป็นภาพ รูปおり โดยการวัด การระบายสีการพิมพ์ ตลอดจนการ ถ่ายภาพลงบนวัสดุ 2 มิติ เช่น ใน การเขียน ลวดลายด้วยน้ำยาเคลือบบนพื้นผิวครื่องปั้น ดินเผา (Ceramic) การเขียนลวดลายลักษณะนี้ ย่อมไม่ถือว่าเป็นงานกราฟิก เพราะท่านวัสดุ 3 มิติ แต่ถ้าผู้ออกแบบเครื่องปั้นดินเผาได้ออกแบบ และเขียนแบบไว้บนกระดาษ การทำงานลักษณะนี้ถือได้ว่าเป็นงานกราฟิก เพราะเป็นการเขียนบน วัสดุ 2 มิติ	ภาพนิ่ง	
	วรพงศ์ วรชาติอุคมพงศ์ (2538 : 14) ได้กล่าวถึง ความหมายของกราฟิกไว้ว่า หมายถึง ภาพ ลายเส้นหรือภาพที่เกิดจากการวัด การจัดเรียงที่ แสดงด้วยตารางหรือแผนภาพ การวัดเขียน การ ระบายสี การสร้างงานศิลปะบนพื้นฐาน หรือ อาจกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า งานกราฟิกหมายถึง กระบวนการออกแบบต่างๆ ในสิ่งที่เป็นวัสดุ 2 มิติ ซึ่ง มีความกว้างและความยาวเท่านั้น	ภาพนิ่ง	
	จากความหมายข้างต้นสรุปได้ว่า กราฟิก หมายถึง ภาพลายเส้นหรือภาพที่เกิดจากการวัด, การจัด เรียง, การระบายสี ตลอดจนกรรมวิธีการคัดลอก ได้แก่ การถ่ายภาพ, การพิมพ์ ลงบนพื้นวัสดุ 2 มิติ	ภาพนิ่ง	
	คุณค่าของงานกราฟิก ปัจจุบันงานกราฟิกได้เข้ามาเป็นบทบาทในชีวิต ประจำวันมากขึ้นจนแทบทะรึยกได้ว่ารูปแบบ ของกราฟิกจะแตกต่างกันไปในแต่ละยุคสมัยตาม ความเจริญก้าวหน้าของสังคมและความสามารถ ของนักออกแบบในยุคนั้นๆ กราฟิกมีอิทธิพล	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ขุคประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	โดยตรงในการให้มีน้ำว่าเกิดความสนใจใน ขณะเดียวกันก็ยังแสดงถึงความต้องการร่วมกันไปด้วย	ภาพนิ่ง	
	<p>คุณค่าของงานกราฟิก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กราฟิกมีความเป็นรูปธรรมจึงช่วยให้การสื่อความหมายทำได้ชัดเจน รวดเร็วและถูกต้อง - กราฟิกถึงถูกความสนใจของผู้เรียนให้สนใจต่อนักเรียน - กราฟิกช่วยแก้ปัญหาความแตกต่างระหว่างบุคคลได้ - กราฟิกทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เร็วและจำได้นานกว่า - กราฟิกทำให้เกิดการกระตุ้นทางความคิดและการตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว - กราฟิกทำให้ผู้เรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ - กราฟิกใช้ในการเปลี่ยนแปลงทัศนคติค่านิยมแก่ผู้อื่นได้ 	ภาพนิ่ง	

แผนการสอนที่ .2..	เรื่อง... หลักการออกแบบงานกราฟิก.....	เวลา.. 40 นาที.....
หัวข้อเรื่อง.....	2.1 องค์ประกอบของการออกแบบ	
	2.2 หลักการจัดองค์ประกอบ	

ความคิดรวบยอด.....
องค์ประกอบของการออกแบบไปด้วย จุด, เส้น, รูปทรง, พื้นผิว, ที่ว่าง, สี, แสงและเงา
 ใน การจัดองค์ประกอบเพื่อให้งานที่ได้มีความน่าสนใจ และสื่อสาร ได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน จะต้องอาศัย
 หลักการดังต่อไปนี้ ได้แก่ สมดุล, สัดส่วน, จังหวะ, เอกภาพ, ความขัดกัน, การเน้น และความเรียบง่าย

จุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
หลังจากเรียนเรื่อง องค์ประกอบของการออกแบบแล้ว ผู้เรียนสามารถ 1. อธิบาย องค์ประกอบของ การออกแบบได้ 2. เลือกใช้ องค์ประกอบของ การออกแบบให้ เหมาะสมกับงานได้	การออกแบบงานกราฟิกได้เกิดขึ้นด้วยแต่ละมาย ใบรวม และ ได้พัฒนาอย่างต่อเนื่องมาจนถึงชุด ปัจจุบัน เพื่อตอบสนองความต้องการในด้าน สุนทรียภาพและประโยชน์ใช้สอย ผู้ออกแบบที่ดี ควรเป็นผู้ที่ช่างสังเกต ช่างจดจำ มีความคิดสร้างสรรค์ และกล้าทำในสิ่งที่ได้คิดไว้ แต่ สิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้ผู้ออกแบบสามารถ ผลิตงานกราฟิกได้ดีขึ้นคือความรู้เกี่ยวกับ องค์ประกอบการออกแบบและหลักการจัด องค์ประกอบการออกแบบ	ภาพนิ่ง	
	1. จุด (Dot) จุดเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญสำหรับ การออกแบบ เพราะจุดเป็นต้นกำเนิดของเส้น รูปทรง พื้นผิว และน้ำหนักของภาพ จุด ที่นำมาเรียงเข้าด้วยกันทำให้เกิดมีความกว้าง ความยาวและค่าน้ำหนักอ่อน-เข้ม และสามารถ แสดงตำแหน่งได้เมื่อมีบริเวณว่างรองรับ	ภาพนิ่ง	
	2. เส้น (Line) เส้นเกิดจากการเคลื่อนทางหรือการ ต่อเนื่องของจุดในลักษณะทิศทางเดียวกัน ตาม ทิศทางที่ผู้ออกแบบต้องการ เส้นอาจจะเกิดจากการ ลาก บุคคล เขียนด้วยดินสอ ปากกา สีชอล์ก แปรง และวัสดุอื่นๆ	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสัพ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>2.1 เส้นตรง</p> <p>2.1.1 เส้นตั้ง (Vertical line) เส้นตั้งเป็นเส้นที่แสดงถึงความสูงส่งและความแข็งแรง</p> <p>2.1.2 เส้นนอน (Horizontal line) เป็นเส้นที่แสดงถึงระนาบความยาว ความกว้างและความรู้สึกสงบนิ่ง</p> <p>2.2 เส้นเฉียง (Diagonal line) ให้ความรู้สึกเคลื่อนไหว ความไม่แน่นอนและเกิดทิศทาง</p> <p>2.3 เส้นโค้ง (Curve line) เป็นเส้นที่ให้ความรู้สึกอ่อนหวาน อ่อนช้อย นุ่มนวล สุภาพ แสดงความอ่อนน้อม เศร้าโศก ให้ความรู้สึกในการเคลื่อนไหวอย่างช้าๆ</p> <p>2.4 เส้นซิกแซก (Zigzag line) เป็นเส้นซึ่งแสดงความรู้สึกเคลื่อนไหวรุนแรง ไม่แน่นอน และความขัดแย้ง</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>3. รูปร่างและรูปทรง (Shape and Form)</p> <p>รูปร่าง หมายถึง รูปที่มีลักษณะเป็น 2 มิติ เกิดจากการลากเส้น ให้มาบรรจบกัน ไม่แสดงความละเอียดภายนอก แสดงเฉพาะโครงสร้างภายนอก เช่น สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม วงกลม รูปที่เกิดจากการเล่นงาน เป็นต้น</p> <p>รูปทรง หมายถึง รูปที่มีลักษณะเป็น 3 มิติ ไม่เพียงแต่ลากเส้น ให้มาบรรจบกันเท่านั้น แต่ยังแสดงให้เห็นรายละเอียดของอิ่มชัดเจนขึ้น เช่น ความตื้น ลึก หนา บาง</p> <p>รูปร่างและรูปทรงสามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท คือ</p> <p>3.1 รูปร่างภาคภูมิ รูปร่างภาคภูมิเป็นรูปที่เกิดจาก การสร้างขึ้น โดยใช้เครื่องมือเรขาคณิต ได้แก่</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>รูปวงกลม สามเหลี่ยม เป็นต้น รูปในลักษณะนี้จะมีความเป็นระเบียบ จึงเหมาะสมสำหรับงานออกแบบซึ่งต้องการความเรียบง่าย มีระเบียบ เคร่งครัด เช่น งานเกี่ยวกับการก่อสร้าง งานวิทยาศาสตร์ เป็นต้น</p> <p>3.2 รูปธรรมชาติ เป็นรูปที่เกิดจาก การนำลักษณะ ความงามในธรรมชาตินามาใช้ในการออกแบบ ได้แก่ เปลาไฟ เปลือกหอย ก้อนหิน คลื่น ใบไม้ เป็นต้น</p> <p>3.3 รูปอิฐระ เป็นรูปที่ผู้ออกแบบใช้จินตนาการ สร้างขึ้นด้วยมืออิฐระโดยไม่ใช้เครื่องมือเข้าช่วย อาจเกิดจากการดัดแปลงรูปทรงเรขาคณิต หรือ รูปทรงในธรรมชาติก็ได้</p> <p>ในการออกแบบผู้ออกแบบควรเลือกใช้เพียง รูปใดรูปหนึ่งในแต่ละภาพ หรือในพื้นที่ส่วนใหญ่ ในภาพ</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>4. พื้นผิว (Texture) พื้นผิว หมายถึง ลักษณะของ ผิวนอกที่เป็นธรรมชาติหรือที่สร้างขึ้นใหม่ของ วัสดุต่าง ๆ เมื่อได้สัมผัสหรือมองดูแล้วสึกได้ว่า หยาบ ละเอียดเพียงใด พื้นผิวทั้งที่เกิดจาก ธรรมชาติหรือที่สร้างขึ้นใหม่สามารถแบ่งออกได้ เป็น 2 ชนิด คือ</p> <p>4.1 พื้นผิวที่ราบรื่น ได้แก่ วัสดุที่มีผิวละเอียด เมื่อสัมผัสแล้วให้ความรู้สึกเรียบ ลื่น เช่น พิภาระจาก ผิวพลาสติก เป็นต้น ให้ความรู้สึก บริสุทธิ์ เรียบ滑 น่าครบทรา ไม่แข็งแรง เรียบ ร้อน ลูกਪາ ไม่ดันเด่น รวมทั้งผิวที่มีความแวงวาว เช่น ผิวเหล็ก ผิวสแตนเลส ให้ความรู้สึกสะอาด ลื่น เบา หรูหรา</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>4.2 พื้นผิวหายาบ ได้แก่ พื้นผิวตัดๆที่มีรอยสัมผัส แล้วให้ความรู้สึกขุ่นระ นำกลัว น่าสนใจ แข็งแรง มั่นคง</p> <p>พื้นผิวในการออกแบบกราฟิกสามารถทำได้ หลากหลาย ได้แก่ พื้นผิวจาก การเขียนเส้น, การสกรีน-โทน, พื้นผิวจากการพิมพ์ เป็นต้น</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>5. ที่ว่าง คือ บริเวณว่าง ไม่มีขอบเขต ไม่สามารถ จำกัดรูปทรง ได้ อัตราส่วนระหว่างรูป กับที่ว่าง หากแตกต่าง กัน ก็จะสามารถกระตุ้นเร้าความรู้สึก ของผู้พบเห็น ให้แตกต่าง กัน เช่น ถ้ารูปมีอัตรา ส่วนมากกว่า ที่ว่าง ก็จะ ก่อให้เกิดความรู้สึกอึด อัด สนั่น รุนแรง คือ กัก แบ่งขัน แบ่งชิง ฯลฯ ถ้ารูปมี อัตราส่วนน้อยกว่า ที่ว่าง ก็จะ ก่อให้เกิดความรู้สึก ว่า รูปนั้นเด่นชัดหรือรู้สึกว่างเปล่า เงินเง่า อ้างว้าง หลบซ่อน เดียวตาข ฯลฯ แต่ถ้าใช้อัตราส่วนที่ เท่ากัน ก็จะ ก่อให้เกิดความรู้สึก พอดี สมดุล เสมือนภาค ฯลฯ</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>6. สี</p> <p>ในงานกราฟิกจะกล่าวถึงสีในฐานะที่เป็นสีตัวๆ ราด ซึ่งประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ สีแดง, สีเหลือง และ สีน้ำเงิน เมื่อนำมาผสมกันจะเกิดเป็น สีต่างๆ และหากนำมาจัดเรียงกันเป็นวงจรสีจะ สามารถเป็นหลักการนำเสนอ ใช้ในการระบบสีแบบ ต่างๆ ได้โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แม่สี (Primary Colors) 2. สีขั้นที่สอง (Secondary Colors) 3. สีขั้นที่สาม (Tertiary Colors) 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>1. แม่สี (Primary Colors) หมายถึง สีที่เป็นพื้นฐานของสีอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถสร้างขึ้นจากการผสมของสีใดๆ ให้เกิดเป็นแม่สี มี 3 สี คือ</p> <p>สีแดง (Red : Crimson Lake)</p> <p>สีเหลือง (Yellow : Gamboge)</p> <p>สีน้ำเงิน (Blue : Prussian Blue)</p> <p>2. สีขั้นที่สอง (Secondary Colors) หมายถึง สีที่เกิดจากการผสมกันที่ละคู่ของแม่สีมี 3 สี คือ</p> <p>สีส้ม = สีแดง + สีเหลือง (Orange) (Red) (Yellow)</p> <p>สีเขียว = สีเหลือง + สีน้ำเงิน (Green) (Yellow) (Blue)</p> <p>สีม่วง = สีแดง + สีน้ำเงิน (Violet) (Red) (Blue)</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>3. สีขั้นที่สาม (Tertiary Colors) หมายถึง สีที่เกิดจากการผสมสีกันที่ละคู่ของแม่สีกับสีขั้นที่ 2 มี 6 สี คือ</p> <p>สีเขียวเหลือง = สีเหลือง + สีเขียว (Yellow - Green) (Yellow) (Green)</p> <p>สีเขียวน้ำเงิน = สีน้ำเงิน + สีเขียว (Blue - Green) (Blue) (Green)</p> <p>สีม่วงน้ำเงิน = สีน้ำเงิน + สีม่วง (Blue - Violet) (Blue) (Violet)</p> <p>สีม่วงแดง = สีแดง + สีม่วง (Red - Violet) (Red) (Violet)</p> <p>สีส้มแดง = สีแดง + สีส้ม (Red - Orange) (Red) (Orange)</p> <p>สีส้มเหลือง = สีเหลือง + สีส้ม (Yellow - Orange) (Yellow) (Orange)</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	การใช้สีสำหรับงานกราฟิกสามารถใช้ได้ หลากหลายรูปแบบด้วยกัน ได้แก่ การใช้สีวรรณะ เดียว, การใช้สีต่างวรรณะ และ การใช้สีตรงข้าม	ภาพนิ่ง	
	6.1 การใช้สีวรรณะเดียว การเลือกใช้สีวรรณะเดียวกันทั้งภาพจะทำให้ ภาพนั้นเกิดเอกภาพและความกลมกลืน (harmony) ตลอดจนสามารถจูงใจให้ผู้ดูเกิดความ รู้สึกคล้อยตามได้	ภาพนิ่ง	
	6.2 การใช้สีต่างวรรณะเป็นการใช้สีทึบส่อง วรรณะเข้าด้วยกันในภาพ โดยที่การใช้สีวรรณะ เดียวในภาพแม้ว่าจะทำให้เกิดเอกภาพและความ กลมกลืน แต่เมื่อถูกภาพนั้นไปนานๆ จะทำให้ รู้สึกน่าเบื่อหน่าย ดังนั้น ในการสร้างความ น่าสนใจให้เกิดขึ้นในภาพ ผู้ออกแบบควรจะทำ ให้เกิดการแเปล่งข้นและขาดเอกภาพ หลักในการใช้ สีต่างวรรณะเข้าด้วยกันควรกำหนดให้สีวรรณะ ¹ ได้รับหนึ่งมากกว่าในอัตรา 80% ต่อ 20% (อัตราส่วน 80% ควรเป็นบริเวณจุดเด่น)	ภาพนิ่ง	
	6.3 การใช้สีตรงข้าม (contrast) หมายถึง สีที่อยู่ใน ทิศทางตรงกันข้ามในวงล้อสี การใช้สีตรงกันข้าม ไม่ควรนำมาใช้ในลักษณะที่ตรงๆ แต่ต้องมีการ นำมาใช้อย่างเป็นระบบ โดยมีหลักการดังนี้ 6.3.1 การใช้สีตรงกันข้ามในปริมาณที่สีข้างหนึ่ง ชนะสีอีกข้างหนึ่งในอัตรา 80% ต่อ 20 % 6.3.2 การลดความสดใสของสีตรงกันข้าม หรือ การลดความเข้มของสี (color break) เป็นการทำ ให้สีแท้หม่นหมองลง โดยการผสมสีตรงกันข้าม ² ลงไว้ในสีแท้	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>6.3.3 การใช้สีขาวผสมลงในสีแท้ หรือการทำสีทินต์ (tint) นั้นนับเป็นการลดความเข้มหรือความสดใสของสีแท้ลง</p> <p>6.3.4 การใช้สีดำผสมลงในสีแท้ หรือการทำสีเชด (Shade) นั้น เป็นการลดความสดใสของสีแท้ให้หม่นหมองสีตรงกันข้ามที่ผสมด้วยสีดำ</p> <p>6.3.5 การใช้สีขาวตัดเด็นระหว่างสีตรงกันข้าม</p> <p>6.3.6 การใช้สีดำตัดเด็นระหว่างสีตรงกันข้ามสีดำ</p> <p>6.3 การใช้สีตรงข้าม (contrast) หมายถึง สีที่อยู่ในทิศทางตรงกันข้ามในวงล้อสี การใช้สีตรงกันข้ามไม่ควรนำมาใช้ในลักษณะที่ต่างๆ แต่ต้องมีการนำมาใช้อย่างเป็นระบบ โดยมีหลักการดังนี้</p> <p>6.3.1 การใช้สีตรงกันข้ามในปริมาณที่สีข้างหนึ่งชนะสีอีกข้างหนึ่งในอัตรา 80% ต่อ 20 %</p> <p>6.3.2 การลดความสดใสของสีตรงกันข้าม หรือการลดความเข้มของสี (color break) เป็นการทำให้สีแท้หม่นหมองลงโดยการผสมสีตรงกันข้ามลงไปในสีแท้</p> <p>6.3.3 การใช้สีขาวผสมลงในสีแท้ หรือการทำสีทินต์ (tint) นั้นนับเป็นการลดความเข้มหรือความสดใสของสีแท้ลง</p> <p>6.3.4 การใช้สีดำผสมลงในสีแท้ หรือการทำสีเชด (Shade) นั้น เป็นการลดความสดใสของสีแท้ให้หม่นหมองสีตรงกันข้ามที่ผสมด้วยสีดำ</p> <p>6.3.5 การใช้สีขาวตัดเด็นระหว่างสีตรงกันข้าม</p> <p>6.3.6 การใช้สีดำตัดเด็นระหว่างสีตรงกันข้ามสีดำ</p> <p>7. แสงและเงา (Light & Shade) แสงและเงาเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความรู้สึกต่อสัจญาณ 3 มิติ ของรูปทรงได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ในการ</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสังค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	ออกแบบกราฟิกซึ่งกระทำบนวัสดุ 2 มิติ ผู้ออกแบบสามารถใช้แสงเงาเพื่อเน้นความลึก หรือนิยมที่สามได้ โดยธรรมชาติของแสงบ่งบอก กระบวนการพิชของวัสดุไม่เท่ากัน ด้านที่ได้รับแสง จะมีความเข้า ส่วนด้านตรงกันข้ามจะมีน้ำหนักน้อย ลงตามลำดับ	ภาพนิ่ง	
	ในทางศิลปะ การให้แสงและเงาที่อ่อนวานี คุณค่าทางความงามที่สุดนั้น นิยมให้แสงเข้า กระแทกวัสดุทางด้านข้างทำมุมเฉียง 45 องศา มากกว่าคำแห่งอื่น	ภาพนิ่ง	
หลังจากเรียนรู้ หลักการจัดองค์ ประกอบแล้ว ผู้เรียนสามารถ 1. อธิบายหลักการ จัดองค์ประกอบ ในการออกแบบได้ 2. เลือกใช้หลักการ จัดองค์ประกอบ ในการออกแบบได้	หลักการจัดองค์ประกอบในการออกแบบ หลักการจัดองค์ประกอบในการออกแบบ กราฟิก คือ การนำองค์ประกอบต่างๆ ที่ได้ กล่าวมาแล้วมาจัดโดยวิธีการต่างๆ มีวัสดุประสังค์ หลักเพื่อให้งานที่ได้มีความน่าสนใจ คือให้ คล้อยตามวัสดุประสังค์ที่ผู้ออกแบบตั้งไว้ การออกแบบถือเป็นกระบวนการทางการสื่อสาร หนึ่งที่มีหน้าที่ส่งสารไปยังผู้รับสาร และมีความ คาดหวังในการตอบสนองอย่างรวดเร็ว ด้านนี้ ก่อนที่จะลงมือออกแบบ ผู้ออกแบบต้องรู้ว่างาน ที่ออกแบบนั้นมีวัสดุประสังค์อะไร ต้องการให้ จุดใดเป็นจุดเด่น จุดใดเป็นจุดรอง จุดใดเป็นส่วน ประกอบเสริมลดลงมีการกำหนดจุดเด่น สายตาที่เหมาะสมว่าจะให้จุดใดเป็นจุดแรก และ ต่อเนื่องไปในทิศทางใด	ภาพนิ่ง	2. ภาพในข้อใดมี การจัดสมดุลแบบ รัศมี?  3. ภาพในข้อใดมี การใช้สัดส่วนของ ที่ว่างได้เหมาะสม? 

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสังค์ เชิงพุทธกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>หลักการจัดองค์ประกอบในการออกแบบ สามารถแบ่งออกได้เป็น 8 หัวข้อดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความสมดุล (Balance) 2. สัดส่วน (Proportion) 3. จังหวะ (Rhythm) 4. เอกภาพ (Unity) 5. ความกลมกลืน (Harmony) 6. การตัดกัน (Contrast) 7. การเน้น (Emphasis) 8. ความเรียบง่าย (Simplicity) 	ภาพนิ่ง	
	<p>1. สมดุล (Balance) สมดุล หมายถึง การจัดน้ำหนักของภาพทั้งซ้าย ขวาให้มีน้ำหนักเท่ากัน ความสมดุลอาจเกิดจาก การใช้ขนาด รูปร่าง สี หรือความหมายมาใช้ได้ แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท</p> <p>1.1 สมดุลแบบสมมาตร (Symmetric Balance) เป็นการจัดการออกแบบวางแผนตำแหน่งให้อยู่คู่ความ รู้ทั้งหมดจัดวางในตำแหน่งที่สมดุลกันทั้งหมด เมื่อลากเดินแบ่งครึ่งพื้นที่จะแบ่งส่วนของข้อมูล ทั้งหมดเป็นสองส่วนเท่ากัน โดยประมาณ การจัด คุณภาพแบบสมมาตรจะทำให้กิจกรรมงานดูเป็น ระเบียบเรียบร้อย ให้ความรู้สึกมั่นคง สงบ เคร่งขรึม เป็นทางการ เหมาะสำหรับงานที่ ต้องการเน้นแบบเป็นทางการสัมพันธ์หรืองานที่ ไม่เป็นทางการนัก</p> <p>1.3 สมดุลแบบรัศมี (Radical Balance) สมดุล ประเภทนี้เกิดจากแนวทิศทางที่พุ่งเข้าสู่จุดศูนย์ กลาง และพุ่งออกจากจุดศูนย์กลาง ทำให้ทิศทาง ส่วนทิศทางกันจึงเกิดคุณภาพได้ แม้ว่าสมดุลจะ</p>	<p>ภาพนิ่ง</p> <p>4. ภาพต่อไปนี้มี จังหวะแบบใด ?</p>  <p>กังหันแบบซ้ำๆ กัน นั่งหัวแบบตับๆ ไม่มี คังหันแบบซ่อน นั่งหัวแบบไอลส์ นั่งหัวแบบซับซ้อน</p>	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>มีความสำคัญยิ่งในการออกแบบแต่นักออกแบบก็ไม่ควรขัดติดกับหลักการมากจนเกินไป จนทำให้ขาดการออกแบบสร้างสรรค์ ที่จะระลึกไว้สมอว่า การสร้างสมบูรณ์นั้นไม่ใช่การออกแบบ แต่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของการออกแบบเท่านั้น บางครั้งอาจมองผ่านไปได้บ้าง เพราะจำไม่ส่วนอื่นมาช่วยสร้างความรู้สึกให้สมบูรณ์นั้นได้ เช่น เนื้อหาภาพสี รูปร่าง เป็นต้น</p> <p>2. สัดส่วน (Proportion) สัดส่วน หมายถึง ความสัมพันธ์ของขนาด ความยาว ความสูง และความลึกเป็นอัตราและสัดส่วนที่จะต้องได้สัดส่วนสัมพันธ์กัน ความพอดีเหมาะสมพอดีทางด้านสัดส่วนและรูปร่าง จะเป็นแนวคิดเบื้องต้นของการออกแบบนักออกแบบจะต้องคำนึงถึงหลักการจัดให้ได้คุณค่าทางความงาม การเน้นเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนกับการจัดตำแหน่ง สัดส่วนกับโครงสร้าง สัดส่วนกับที่ว่าง สัดส่วนของตัวอักษร ซึ่งความและรูปภาพประกอบ ตลอดจนความอ่อนเข้มของแสงและเงา วิหารพาหานอน (Parthenon) ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมที่มีชื่อเสียงของกรีกถูกจัดว่าเป็นวิหารซึ่งมีสัดส่วนสัมพันธ์กันเป็นอย่างดีในตัวเอง สัมพันธ์กับชั้นส่วนอื่นๆ และสัมพันธ์กับรูปทรง ส่วนรวมของวิหาร สัดส่วนซึ่งจัดว่าเป็นสัดส่วนทอง ได้มาจากรูปด้านหน้าของวิหารพาร์เธนอน นั้นคือ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 3 ส่วน ยาว 4 ส่วน</p>	ภาพนิ่ง	<p>5. ภาพต่อไปนี้ ออกแบบโดยวิธีการ ใด ?</p>  <p>ก. การใช้เส้นนำ สายตาสู่จุดเดียว กัน ข. การใช้เส้นไขย เพื่อให้เกิดเอกภาพ ค. การนำรูปร่าง รูปทรงนavaangซ้อน ทับกัน ง. การแสดง ขอบเขตโดยการ ล้อมกรอบภาพ จ. การใช้รูปร่าง รูปทรงที่มีความ กลมกลืนกัน</p>

ตาราง 8 (ต่อ)

ขุคประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>3. จังหวะ (Rhythm) ลักษณะของจังหวะในการจัดภาพ ได้แก่ การวางแผนตำแหน่งขององค์ประกอบเป็นช่วงๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดความรู้สึกที่เคลื่อนไหวต่อเนื่องและความมีพิษทางประเภทของจังหวะสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทคือ</p> <p>3.1 จังหวะแบบซ้ำๆ กัน (Repetitive Rhythm) เป็นการจัดองค์ประกอบที่เหมือนๆ กัน มีช่วงระยะเท่าๆ กัน โดยให้ความรู้สึกที่ต่อเนื่องนิยมใช้กับการออกแบบลวดลายที่มีลักษณะซ้ำๆ เช่น การออกแบบลวดลายกระดาษปิดผนังห้องเป็นต้น</p> <p>3.2 จังหวะแบบสลับไปมา (Alternative Rhythm) เป็นการจัดองค์ประกอบที่มีลักษณะต่างกัน มาจัดวางต่อเนื่องแต่สลับกันไปเป็นช่วงๆ</p> <p>3.3 จังหวะแบบเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ (Progressive Rhythm) เป็นการจัดองค์ประกอบตั้งแต่ขนาดเล็กไปใหญ่ จากสีอ่อนไปสีแก่ จากพื้นผิวเรียบไปพื้นผิวหยาบ เป็นต้น ให้ความรู้สึกนกเขาขึ้นหรือน้อยลง</p> <p>3.4 จังหวะแบบไหลลื่น (Flowing Rhythm) เป็นการจัดองค์ประกอบให้ได้ความรู้สึกที่ไหล เกิดความรู้สึกต่อเนื่อง เชื่อมโยง</p>	ภาพนิ่ง	<p>6. ภาพต่อไปนี้สร้างจุดเด่นด้วยวิธีการใด ?</p>  <p>ก. การเน้นด้วยที่ว่าง ข. การเน้นที่สีของจุดเด่น ค. การเน้นที่ขนาดของจุดเด่น ง. การเน้นโดยใช้เส้นนำสายตา จ. การเน้นที่รูปร่างรูปทรงของจุดเด่น</p>
	<p>4. เอกภาพ (Unity) เอกภาพเป็นการจัดให้มีการรวมตัวเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน โดยไม่แตกแยก กระชับกระชาบ อีกทั้งยังสามารถสะท้อนเรื่องราวเป็นหนึ่งเดียวกัน</p> <p>วิธีการสร้างเอกภาพสามารถกระทำได้หลายวิธี ได้แก่</p> <p>4.1 การนำรูปร่าง รูปทรง มาวางซ้อนกัน เกี่ยวเนื่องกัน จะทำให้ภาพเกิดเอกภาพได้</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสรงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>4.2 การใช้รูปร่าง รูปทรงที่มีความกลมกลืนกัน ทำให้เกิดเอกภาพ เช่น การใช้รูปอิฐระทั้งหมด หรือรูปเรขาคณิตทั้งหมด โดยไม่ใช้ປะปันกันในแต่ละภาพ</p> <p>4.3 การแสดงของเขต ทำได้โดยการล้อมกรอบภาพ ให้องค์ประกอบทั้งหมดอยู่รวมกัน ทำให้ภาพมีเอกภาพ</p> <p>4.4 การใช้เส้นนำสายตาสู่จุดเดียวทันหรือสู่จุดสนใจ ลักษณะของเส้นนำสายตาที่รวมสู่จุดเดียว กันหรือจุดสนใจ ย่อมทำให้ผู้ดูรู้สึกว่ามีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวทันหรือเกิดเอกภาพ ได้ภาพที่ไม่ได้มีจุดสนใจอยู่ที่ปลายเส้นนำสายตา ไม่จัดเข้าอยู่ในหลักของเอกภาพ</p> <p>4.5 การใช้เส้น โงงเพื่อทำให้เกิดเอกภาพ องค์ประกอบซึ่งวางอยู่กระชับกระชาบผู้ออกแบบสามารถทำให้เกิดการรวมตัวกันได้โดยการใช้เส้น เชื่อมโงงเพื่อให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันได้</p> <p>4.6 การใช้สีวรรณเดียวกัน เพื่อทำให้เกิดเอกภาพ แม้ว่างานออกแบบจะมีการใช้รูปร่างที่ไม่กลมกลืนกัน แต่ถ้าผู้ออกแบบใช้โครงสร้างที่เป็นวรรณเดียวกันในพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาพ ก็จะช่วยให้งานออกแบบนั้นเกิดเอกภาพได้</p>	ภาพนิ่ง	
	5. ความกลมกลืน (Harmony)ความกลมกลืน หมายถึง การประสาน เชื่อมต่อคิดหรือทับกันของรูปลักษณะ แสงและเงา สี โดยวิธีขัดให้ประสาน กลมกลืนเป็นเรื่องรา พวก หมู่หรือลำดับกัน ให้เกิดความหมายเจาะสวยงานมองคุ้แล้วไม่ขัดตา ไม่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสรค์ เชิงพุทธกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	ความกลมกลืนต้องจัดให้พอเหมาะสม เพราะถ้ามากเกินไปอาจดูไม่น่าสนใจหรือเบื่อหน่ายได้away แต่ถ้าน้อยเกินไปจะดูขาดๆ ก็จะทำให้เหมาะสมสมคือ ให้ส่วนรวมหรือส่วนใหญ่กลมกลืนกัน และตัดกัน ในส่วนน้อย เช่น โครงสร้างส่วนใหญ่ใช้สีเดียวกัน แต่ใช้สีตัดกันเพียงเล็กน้อย	ภาพนิ่ง	
	6. การตัดกัน (Contrast) การตัดกัน คือ การจัดองค์ประกอบให้มีความขัดแย้งหรือตัดกัน ทั้งนี้ จะต้องประสานสัมพันธ์กับความกลมกลืนด้วย การใช้หลักการตัดกันในงานกราฟิกจะต้องมีสัดส่วนที่เหมาะสมโดยหลักการที่ปฏิบัติกันอยู่ ส่วนใหญ่จะกำหนดสัดส่วนดังนี้ ความกลมกลืน : การตัดกัน = 80 : 20 หรือ 75 : 25 ผลงานทางกราฟิกมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีความกลมกลืน และต้องมีส่วนที่ตัดกันด้วยจะทำให้งานชิ้นนั้นคุณ่าสนใจ และสวยงามขึ้นชิ้น	ภาพนิ่ง	
	7. การเน้น (Emphasis) การเน้นเป็นการสร้างจุดเด่นให้เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ดูได้รับข้อมูลหลักตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ในการออกแบบวางแผนเดียวกันที่ขึ้นต้นจะต้องกำหนดเริ่มต้นให้กับเริ่มต้นนี้ให้มีความพิเศษกว่ารีวิวนอกนี้ เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้ดู การเน้นอาจเน้นที่รูปแบบตัวอักษร ข้อความพากหัวบท เนื้อหา ตาราง รายละเอียด หรือรูปภาพ ประกอบ ลิ้งสำคัญในการเน้นซึ่งผู้ออกแบบจะต้องทำคือ สะกดตา, เด่นชัดเจน, รวดเร็ว นำไปสู่ความสนใจ, บรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>7.1 การเน้นที่ขนาดของจุดเด่น ผู้ออกแบบจะต้องสร้างจุดเด่นให้มีขนาดใหญ่เป็นพิเศษกว่าองค์ประกอบบริเวณอื่น</p> <p>7.2 การเน้นที่รูปร่าง รูปทรงของจุดเด่น โดยการออกแบบให้จุดเด่นมีรูปร่าง รูปทรงมีลักษณะแปลกตากว่าที่อื่น</p> <p>7.3 การเน้นที่สีของจุดเด่น โดยใช้สีส่วนรวมของภาพให้มีความกลมกลืนกันหรือใกล้เคียงกัน บริเวณที่ต้องการเน้นใช้สีที่เด่นชัดกว่าบริเวณอื่น โดยอาจใช้อัตราส่วนพื้นที่ที่ไม่ต้องการเน้น : พื้นที่ที่ต้องการเน้นเป็น 80:20 หรือ 75:25 ตามหลักความตัดกันจุดเด่นในหน้านี้คู่ควรไม่ค่อยจะเด่นชัด เนื่องจากมีการใช้สีที่มากจนเกินไป</p> <p>7.4 การเน้นที่น้ำหนักของจุดเด่น ทำได้โดยการให้น้ำหนักอ่อนแอกของจุดเด่นต่างไปจากบริเวณอื่น</p> <p>7.5 การเน้นโดยใช้เส้นนำสายตา เป็นการออกแบบโดยใช้เส้นนำสายตา เช่น ทางเดิน, แนวเส้าไฟฟ้า, แนวต้นไม้, อุกศร เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้เกิดความสนใจบริเวณปลายเส้นนำสายตา</p> <p>7.6 การเน้นด้วยที่ว่าง โดยใช้บริเวณว่างด้านหลังเป็นฉากเพื่อเน้นให้อยู่คู่กับจุดเด่น หรือจัดที่ว่างรอบๆ จุดเด่นให้เรียบ ไม่สับสนเห็นได้ง่ายหรือขัดจุดเด่นให้ห่างจากส่วนประกอบอื่นอย่างชัดเจน</p>	ภาพนิ่ง	
	8. ความเรียบง่าย (Simplicity) ความเรียบง่ายในการออกแบบกราฟิกสามารถทำได้การใช้ขนาดของภาพประกอบ และตัวอักษรพอเหมาะสม แบบไม่ลวดลายมากนัก ภาพควรมีความชัดเจนและมีสัดส่วนตรงตามเป็นจริง		

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสรุค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	แบบเลเยอร์เอาท์ เป็นแผนผัง รูปแบบต่างๆ ที่แสดงภาพอย่างคร่าวๆ ของด้วงงานทั้งหมด	ไลป์อฟท์เกอร์	
	วรรณะ (tone) หมายถึง กุ่มของเสียงอยู่ครึ่งหนึ่ง ของวงล้อสี (ตามทฤษฎีของแบรง) โดยเอาแนวสีเหลืองและสีม่วงเป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง สีใน กุ่มที่อยู่ทางซีกสีแดง ได้แก่ สีเหลือง สีส้มเหลือง สีส้ม สีส้มแดง สีแดง สีม่วงแดง และสีม่วง จัดเป็นสีวรรณะร้อน (Warm tone) เพราะให้ อิทธิพลความรู้สึกที่อบอุ่น คืนเด็น กระฉับกระเฉงแก่ผู้ดู สำหรับกุ่มสีที่อยู่ทางซีก น้ำเงิน ได้แก่ สีเหลือง สีเขียวเหลือง สีเขียว สีเขียวน้ำเงิน สีม่วงน้ำเงิน และสีม่วง จัดเป็นสี วรรณะเย็น (cool tone) เพราะให้ความรู้สึกสงบ เยือกเย็น แก่ผู้ดู สีเหลืองและสีม่วงเป็นสีที่ สามารถอยู่ได้ทั้งสองวรรณะ	ไลป์อฟท์เกอร์	

แผนการสอนที่ ... 3.	เรื่อง... สื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา.....	เวลา... 40 นาที
หัวข้อเรื่อง... 3.1 สื่อทัศนะไม่ต้องถ่าย		
3.2 สื่อที่ต้องถ่ายและสื่ออิเล็กทรอนิกส์		

ความคิดรวบยอด.....

ชุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
หลังจากเรียนเรื่อง สื่อทัศนะไม่ต้อง ถ่ายแล้วผู้เรียนสามารถ 1. นำหลักการ ออกแบบแผนภูมิ ไปใช้ได้ 2. นำหลักการ ออกแบบสถิติ ไปใช้ได้ 3. นำหลักการ ออกแบบการ์ตูน ไปใช้ได้ 4. นำหลักการ ออกแบบภาพถ่าย ¹ ไปใช้ได้ 5. อธิบายหลักการ ออกแบบงาน โฆษณาได้ 6. อธิบายหลักการ ออกแบบเผยแพร่ได้	<p>สื่อกราฟิกเพื่อการศึกษาสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 หัวข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สื่อทัศนะไม่ต้องถ่าย 2. สื่อที่ต้องถ่ายและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ <p>สื่อที่ไม่ใช้กับเครื่องถ่ายถ่าย</p> <p>สื่อที่ไม่ใช้กับเครื่องถ่ายถ่ายสามารถแบ่งออกได้เป็น 9 ประเภท ดังนี้</p> <p>กราฟิกในแผนภูมิ (Charts)</p> <p>แผนภูมิสามารถแบ่งออกได้เป็น 8 ประเภท คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แผนภูมิแบบต้นไม้ (Tree Chart) 2. แผนภูมิแบบสายธาร (Stream Chart) 3. แผนภูมิแบบต่อเนื่อง (Flow Chart) 4. แผนภูมิแบบองค์กร (Organization Chart) 5. แผนภูมิแบบเปรียบเทียบ (Comparative Chart) 6. แผนภูมิแบบตาราง (Tabular Chart) 7. แผนภูมิแบบอธิบายภาพ (Illustration Chart) 8. แผนภูมิแบบวิวัฒนาการ (Progressive Chart) <p>แผนภูมิ เป็นงานกราฟิกสำหรับการนำเสนอข้อมูล จากเนื้อหาในลักษณะที่เป็นนามธรรมให้มี ลักษณะเป็นรูปธรรม โดยการใช้รูปภาพหรือ² สัญลักษณ์เพื่อให้ทำความเข้าใจได้ง่ายขึ้น</p>	ภาพนิ่ง	<p>11. การออกแบบ แผ่นพับในข้อใดมี ความสำคัญมาก ที่สุด ?</p> <p>ก. ความมีเอกภาพ ของแผ่นพับ</p> <p>ข. การเลือกภาพ ประกอบที่สวยงาม</p> <p>ค. การจัดรูปแบบ แต่ละหน้าให้ แตกต่างกันไป</p> <p>ง. การจัดวางข้อมูล อย่างเป็นระบบ ป้องกันความ สับสน</p> <p>จ. การออกแบบให้ ข้อมูลแต่ละหน้า</p> <p>ให้จบในตัวของ นั้นเอง</p>

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
7. อธิบายหลักการ ออกแบบสิ่งพิมพ์ รูปเล่มได้	ลักษณะของแผนภูมิที่ดี - ออกแบบโดยยึดหลักความเรียบง่าย - ออกแบบให้มีขนาดใหญ่ enough ที่เห็นชัดเจน	ภาพนิ่ง	12. การกำหนด คอลัมน์หนังสือ แบบใด เหมาะสมกับ งานที่มีเนื้อหา ข้าวๆ ?
8. อธิบายหลักการ ออกแบบ นิทรรศการได้	- ภาพและตัวอักษรสามารถสื่อความหมายได้ชัดเจน - แผนภูมิแต่ละแผ่นจะต้องสนับสนุนเรื่องราวเพียง แนวความคิดเดียว		ก. 2 คอลัมน์
9. อธิบายหลักการ ออกแบบป้ายนิเทศ ได้	- เสนอเนื้อหาถูกต้องตามความเป็นจริงและเหมาะสม กับระดับของผู้เรียน - ตัวอักษรที่จะอธิบายประกอบมีมาก เรียง ลำบาก ก็ใช้วิธีขีดเส้น โยงจากฐานป้อกมา จากคำเหล่านี้ - ขนาดของแผนภูมิเหมาะสมกับขนาดของสิ่งที่ต้องการเรียบ - ตัวอักษรที่ใช้อธิบายประกอบแผนภูมิควรใช้ แบบที่อ่านง่าย และมีขนาดใหญ่ พอสมควร การเขียนตัวอักษรไม่ควรเขียนให้ ชิดส่วนที่เป็นรูปงาโนกินไป - ใช้สีเพื่อเน้นให้เห็นถึงความแตกต่างและควรใช้ สีเด่นอย่างเดียวเพียง 2-3 สี เท่านั้นที่จำเป็น		ข. 3 คอลัมน์ ค. 4 คอลัมน์ ง. 5 คอลัมน์ จ. 6 คอลัมน์
	กราฟิกในแผนสถิติ (Graph) แผนสถิติเป็นงานกราฟิกที่ใช้ในการนำเสนอ ข้อมูลที่เป็นจำนวนหรือตัวเลข โดยมีความ สัมพันธ์ระหว่างปริมาณกับช่วงเวลา เพื่อให้ผู้ดู เกิดความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงได้ชัดเจน มากกว่าการใช้ขอความและตัวเลข - ออกแบบโดยใช้หลักความเรียบง่าย - ออกแบบให้อ่านง่าย มองเห็นชัดเจน - ในแผนสถิติแต่ละแผน ควรบ่งแสดงเรื่องราวที่ สัมพันธ์กันเพียงเนื้อหาเดียว	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

หุคประทรงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนสอดคล้องที่ต้องมีรือของของแผนสอดคล้องบูรณาการ - แผนสอดคล้องที่มีกระบวนการออกแบบและที่มาของสอดคล้อง - ตัวเลขและตัวอักษรที่ใช้อธิบายความมีขนาดใหญ่และอ่านง่าย - ใช้สี 2-3 สี เท่าที่จำเป็น หากนักออกแบบสามารถถอดออกแบบโดยใช้หลักการดังกล่าวข้างต้น จะทำให้แผนสอดคล้องน่าสนใจและสื่อความหมายได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ออกตัวขึ้น - ตัญลักษณ์ที่ใช้แทนข้อมูลไม่ว่าจะเป็นเส้น แท่ง หรือรูปภาพก็ตาม ควรใช้สีแสดงความแตกต่างกันของชนิดของข้อมูล เพื่อช่วยให้เข้าใจได้ดีขึ้น อีกทั้งยังช่วยเร้าความสนใจได้ออกตัวขึ้น 	ภาพนิ่ง	<p>13. ข้อใดกล่าวถึง การจัดหน้าในของ หนังสือพิมพ์ได้ ถูกต้อง ?</p> <p>ก. การวางภาพโดย ทั่วไปควรวางไว้ ด้านบนของ หัวข่าว</p> <p>ข. ควรวางหัวเรื่อง ที่เด่นไว้มุมบน ด้านซ้ายมือของ หนังสือพิมพ์</p> <p>ค. หัวข่าวที่มีความ สำคัญใกล้เคียงกับ ควรวางไว้ให้ใกล้ กันมากที่สุด</p> <p>ง. ควรจัดวางรูป แบบหน้าในแต่ละ หน้าให้เหมือนๆ กันเพื่อความเป็น เอกภาพ</p> <p>จ. ควรลับหน้าใน ของหนังสือพิมพ์ แต่ละสำนักพิมพ์ จะมีจำนวนที่ เท่ากันเสมอ</p>
	<p>การพิ回去การ์ตูน (Cartoon)</p> <p>การ์ตูน คือ ภาพที่เขียนขึ้นให้แสดงลักษณะเด่น ของสิ่งที่ต้องการแสดงช่วยให้เข้าใจ และสนับสนุนที่ต้องการอธิบายได้ชัดเจน</p> <p>ลักษณะของการ์ตูนที่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้การ์ตูนที่มีรูปแบบง่าย มีลักษณะเด่น ไม่ซับซ้อนยุ่งยาก - เลือกการ์ตูนที่เหมาะสมกับจุดมุ่งหมายของ การสอน และประสบการณ์ของผู้เรียน - ควรเป็นภาพที่สนุกสนาน เพลิดเพลิน - การ์ตูนบางภาพควรมีคำอธิบายประกอบภาพนั้น อย่างถ้วนด้วย แต่บางภาพก็ไม่จำเป็นต้องมีคำอธิบาย ถ้าภาพนั้นสามารถสื่อความหมายได้ชัดเจน อยู่แล้ว 		

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	หากมีการเลือกใช้/ผลิตภาพการถูนที่เหมาะสม จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจและสนับสนุนที่เรียนมากขึ้น	ภาพนิ่ง	
	<p>การถ่ายภาพถ่าย (Photos) ภาพถ่ายที่ดีมีได้ชั้นอยู่กับการให้แสงถูกต้องเพียง อย่างเดียวเท่านั้น แต่อยู่ที่การจัดองค์ประกอบ ของภาพให้สวยงามอีกด้วย ภาพถ่ายที่ดีมีลักษณะ ดังนี้</p> <p>ลักษณะของภาพถ่ายที่ดี</p> <ol style="list-style-type: none"> มีรายละเอียดของภาพที่พอยเห็น รายละเอียด ที่ปรากฏในภาพไม่ควรจะมีมากเกินไปจนบุกบาน วัดถูที่จะถ่าย เพื่อทำให้วัดถูที่จะนำเสนอ มีความ เค้นนำเสนอ มากขึ้น โดยเลือกภาพที่มีจากหลัง ไม่รกรุงรัง หรือใช้เทคนิคการถ่ายวัดถูให้มีความ ชัดดื่นด้วยการเปิดครุรับแสงให้กว้างขึ้น เพื่อให้ จากหลังเบลอ การเน้นจุดเด่น ภาพแต่ละภาพควรมีจุดเด่นไม่รวมมากกว่า ๑ แห่ง แต่ถ้าจำเป็นจะต้องมีหลายจุด ก็ควรจัด องค์ประกอบให้เกี่ยวข้องสอดคล้องสั่งเสริมซึ่ง กันและกัน เพื่อให้ภาพมีเอกภาพ และมีความ หมายเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน การวางตำแหน่งจุดเด่นของภาพนั้น ไม่นิยมวาง จุดเด่น ที่กึ่งกลางของภาพ เพราะจะทำให้รู้สึก สงบนิ่ง จืดๆ ไม่น่าสนใจ ในการจัดวางจุดเด่น นั้น นิยมใช้กฎ ๓ ส่วน (Rule of Third) เป็นแนว ในการสร้างภาพ 	ภาพนิ่ง	14. สีใดเหมาะสมที่ จะเป็นพื้นหลังของ นิทรรศการมากที่ สุด? ก. สีแดง ข. สีทอง ค. สีเขียว ง. สีกรมท่า จ. สีเขียวสะท้อน แสง 15. หากต้องการ ให้ป้ายนิเทศนำเสนอ ให้ความอุบัติ โดยคำนึงถึงสีใด ต่อไปนี้ให้นอก? ก. การตัดกัน ข. ความสมดุล ค. ความเรียบง่าย ง. ความกลมกลืน จ. ความมีเอกภาพ

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประทังค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>3. ความสมดุล (Balance) ความสมดุลในการจัดองค์ประกอบของภาพ ได้แก่ การจัดให้ภาพมีความสมดุลกัน คือ มีน้ำหนักเท่ากันทั้ง 2 ข้าง ไม่เอียงไปทางใดทางหนึ่ง</p> <p>4. ช่องว่าง (Space) การกำหนดคราช่องว่างภายในภาพ ที่มีส่วนช่วยให้ภาพดูเหมาะสมและมีความหมาย เช่น กรณีถ่ายวัตถุที่หันหรือเคลื่อนไหวไปทางหน้า ที่มีริบบิ้งดัดตัวแห่งของภาพ โดยให้ด้านที่วัตถุหันหน้าไป มีช่องว่างมากกว่าอีกด้านหนึ่ง</p> <p>5. การเลือกใช้มุมกล้องที่เหมาะสมกับภาพที่ถ่าย ในมุมต่างกัน จะมีผลต่อการมองซึ่งแบ่งได้เป็น 3 ระดับ คือ ภาพระดับสายตา, ภาพมุมต่ำ และภาพมุมสูง</p> <p>5.1 ภาพระดับสายตา คือ การถ่ายภาพในตำแหน่งที่กล้องนาบกับพื้นดินในระดับสายตา จะให้ความรู้สึกปกติ</p> <p>5.2 ภาพมุมต่ำ คือ การถ่ายภาพที่ตั้งกล้องอยู่ในตำแหน่งต่ำกว่าวัตถุ การถ่ายแบบนี้จะทำให้ภาพที่ถ่ายมา รู้สึกถึงความสูงใหญ่ ความสั่งผ่าน</p> <p>5.3 ภาพมุมสูง คือ การตั้งกล้องถ่ายในตำแหน่งสูงกว่าวัตถุ ภาพที่ได้จะให้ความรู้สึกถึงความเล็กต่ำลง ไม่มีความสำคัญ นอกจากนี้ ยังสามารถเก็บรายละเอียดต่างๆ ไว้ได้มากภายด้วย</p> <p>6. ฉากหน้าและฉากหลังการจัดองค์ประกอบภาพ ให้มีฉากหน้าจากหลังจะช่วยเสริมสร้างความงามให้แก่ภาพได้มาก เช่น กิ่งไม้ ต้นไม้</p> <p>7. กรอบเพื่อเน้นภาพให้เด่นชัด (frame) การประกอบภาพโดยการเพิ่มกรอบให้เป็นฉากของภาพทำให้ช่วยสร้างความเด่น ความสะทุกให้กับ</p>	ภาพนิ่ง	<p>16. การออกแบบ ในสไตล์มีลักษณะ คล้ายกับการ ออกแบบในสื่อใด ต่อไปนี้?</p> <p>ก. หนังสือ ข. โทรศัพท์มือถือ ค. ภาพถ่าย¹ ง. แผ่นโปรดักส์ จ. คอมพิวเตอร์</p>

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>ภาพทำให้ภาพดูเด่นภายนอกในกรอบ</p> <p>8. การประกอบภาพแบบซ้ำซ้อน (Repetition) เป็นการจัดภาพให้วัตถุที่มีลักษณะเหมือนกันอยู่ในตำแหน่งเรียงกันไปตามลำดับ</p> <p>9. โถนและการตัดกัน โถนของภาพขาว-ดำ คือ ระดับความอ่อนแกร่งของสีที่มีค่าที่สุด คือสีดำ และค่าขาก เพิ่มความสว่างขึ้น จนสว่างที่สุด คือสีขาว การจัดองค์ประกอบในลักษณะนี้จะต้องให้มีความตัดกันและความกลมกลืนกันระหว่างโถนในระดับต่างๆ ที่พอเหมาะสม นอกจากนั้นการตัดกันของโถนยังทำให้เกิดอารมณ์แก่ผู้ดู ซึ่งนิยมถ่ายเป็น 2 แบบคือ ภาพ High key และภาพ Low key</p> <p>9.1 ภาพ High key คือภาพถ่ายที่มีลักษณะโถนหลักเป็นสีสว่างหรือสีขาวมาก ให้ความรู้สึกถึงความสดใส มีชีวิตชีวา สนุกสนานร่าเริง</p> <p>9.2 ภาพ Low key คือ ภาพที่มีโถนหลักเป็นสีมืดมากหรือสีดำมาก ให้ความรู้สึกถึงอารมณ์เศร้าโศก เคร่งชริม ลึกลับ น่ากลัว</p> <p>10. การจัดองค์ประกอบด้วยสี (Color composition) การถ่ายภาพสี ถ้าจัดสีให้เหมาะสม แล้วก็จะเป็นการส่งเสริมให้เกิดอารมณ์และความรู้สึกจากภาพนั้นๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>10.1 ถ่ายภาพโถนสีที่อยู่ใกล้เคียงกัน จะได้ภาพที่กลมกลืนกัน ให้ความรู้สึกเงียบสงบ</p> <p>10.2 การถ่ายภาพสีตรงข้ามกัน ไม่ควรใช้ปริมาณที่เท่ากัน เพราะจะทำให้เกิดการแย่งความสนใจของกันและกัน</p>	ภาพนิ่ง	<p>17. แผ่นภาพไปรษณีย์ที่ศิลปินนี้ลักษณะเช่นไร?</p> <p>ก. ความมีการออกแบบง่ายๆ ตัดตอนรายละเอียดที่ไม่สำคัญทิ้ง</p> <p>ข. การใช้สีสันให้หลากหลาย เพื่อสื่อความเครียดจาก การอ่านเนื้อหา</p> <p>ค. การออกแบบแผ่นภาพไปรษณีย์แนวอนงะทำให้คุณร่าสันใจกว่าแนวตั้ง</p> <p>ง. จำนวนบรรทัดของตัวอักษรบนแผ่นไปรษณีย์อยู่ระหว่าง 12-15บรรทัด</p> <p>จ. รูปภาพที่ใช้ควรมีขนาดเล็กมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อที่จะได้มีพื้นที่ในการเขียนตัวอักษรมากๆ</p>

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>หลักการดังกล่าวข้างต้นนี้เป็นเพียงหลักเกณฑ์ ขั้นต้นให้ช่างภาพได้มีแนวทางเบื้องต้น แต่ความคิดสร้างสรรค์ของช่างภาพที่จะแสดงออกมาเป็นภาพให้สูงยิ่ง ได้รับรู้ การหัดเป็นคนช่างสังเกตและหาประสิทธิภาพในการถ่ายภาพมากๆ จะทำให้สามารถถ่ายภาพได้ และดีขึ้นไป</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>กราฟิกในภาพโฆษณา ภาพโฆษณาหรือโปสเตอร์เป็นวัสดุกราฟิกอย่างหนึ่งที่มีการออกแบบอย่างมีศิลปะในการเสนอความคิดเพียงอย่างเดียว ถูกจำกัดไม่ สับสน เด่น สะกดตา และคงความสนใจผู้ที่พบเห็นหรือผ่านไปมาให้เข้าใจความหมายทันที ลักษณะของกราฟิกในภาพโฆษณาที่ดี</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นภาพ ได้แก่ บริเวณที่ว่างสำหรับรูปภาพ ตัวอักษร ผู้ออกแบบจำเป็นจะต้องให้ความสำคัญแก่บริเวณพื้นภาพ เพราะการจัดรูปภาพ หรือ ตัวอักษรลงบนพื้นภาพແນ່ນกันไป ย่อมทำให้รูปสีก็อคก็อคและไม่น่าสนใจ ดังนั้น จึงควรจัดพื้นที่ว่างสำหรับเป็นบริเวณพักสายตาอันจะทำให้งานโฆษณาันนี้มีความน่าสนใจขึ้น รูปภาพที่ใช้จะต้องเน้นหลักความง่าย สะกดตา อาจเป็นภาพเพื่อสร้างความรู้สึกที่ดี การใช้ภาพควรคำนึงถึงความหมายรวมและความพอดีของกลุ่มเป้าหมาย สีที่ใช้บินให้สีเข้ม สีตัดกัน (Contrast) บางครั้งก็ใช้สีในแนวสร้างสรรค์ ที่ไม่เป็นธรรมชาติเพื่อคิงคูด ใจกลุ่มเป้าหมาย 	ภาพนิ่ง	18. สิ่งใดคือใบปืน ไม่จัดว่าเป็น กราฟิกใน โทรศัพท์? ก. รูปภาพ ข. ฉากรลัง ค. แผนสถาบัน ง. ตัวอักษร จ. คนและสัตว์

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสังค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>3. ตัวอักษร เป็นการนำเสนอรายละเอียดของสินค้าหรือการบริการ ซึ่งบอกรายละเอียดได้มากกว่าการใช้รูปภาพเพียงอย่างเดียว หัวข้อที่ของข้อความหรือตัวอักษรในปริมาณที่น้อยกว่ารูปภาพ แต่สำหรับงานโฆษณาบางชิ้น อาจเน้นความสำคัญที่ตัวอักษรเพียงอย่างเดียว ขนาดของตัวอักษรที่นิยมใช้ในงานโฆษณาโดยทั่วไปจะมี 3 ขนาด คือ ขนาดใหญ่ สำหรับพาราหัว (Heading) ขนาดกลางสำหรับข้อความรองพาราหัว (Sub Heading) และขนาดเล็กสำหรับข้อความรายละเอียดที่เสนอสาระข้อมูล (Copy)</p> <p>หากจะดามขนาดที่ແນ່ນອនນคงจะບັງບຸນໄວ້ໄດ້ เพราะขື້ນອູ້ກັບຮູບແບບຂອງຈາກແຕ່ລະຮື້ນ ແຕ່ມີລັກອູ້ງ່າງໆ ຄືດ້ອງເປັນขนาดທີ່ສາມາດອ່ານໄດ້ չັດເຈນຮູບແບບຂອງຕัวອักษරຫາກໄດ້ມີການອອກແນບໃຫ້ສາງຈາກແປລັກຕາ ແລະສອຍຄົດລັບກັບລັກພະໜ້າຂອງມີຄວາມຊັດເຊັນ ຊຶ່ງສາມາດທຳໄດ້ຈໍາຍາກໂດຍໃຫ້ຄື່ອງຄອນພິວເຕອນຮ່າຍ ຈະທຳໄກ້ເກີດຄວາມນ່າສັນໃຈນາກບົ້ງໝື່ນ</p> <p>ສິ່ງອັນຕัวອักษรທີ່ໃຫ້ຄວາມໃຊ້ສີທີ່ມີຄ່າໜ້າໜັກ (Tone of Color) ທີ່ຕັດກັນກັບສີພື້ນແລະຄວາມເປັນສີທີ່ແບ້ງກັນກັບສີພື້ນໃໝ່ມາກທີ່ສຸດ ຈະທຳໄກ້ຕัวອักษรນັ້ນອ່ານຈໍາຍກວ່າສີທີ່ມີຄ່າໜ້າໜັກໄກລື້ເຄີຍກັນ ໄນຄ່ວາໃຊ້ສີຫາລາຍສິຈິນເກີນໄປໃນ 1 ໜ້າກະຈານຂ້ອງຄວາມເດີວັນກັນຄວາມໃຊ້ສີເດີວັນກັນ ແລະຄວາມໃຊ້ສີໃຫ້ເໝາະສົມກັນຄໍາຫວີ້ອັນຕ້ອນ ເຊັ່ນ ໃຊ້ສີແດງ ຢ້ອສີສັນ ກັບຂ້ອງຄວາມທີ່ເນັ້ນຄວາມເຮົ່ວອັນ ຕື່ນເຕັ້ນ ເປັນຕົ້ນ</p>	ภาพนิ่ง	<p>19. ຂ້ອໄຄກລ່າວົ່ງ ກາຮອກແນບໃນ ຄອນພິວເຕອນທີ່ ເໝາະສົມ?</p> <p>ກ. ຕัวອักษรທີ່ໃຊ້ ສຳຫັກນັ້ນເຫັນ ເປັນແນບທີ່ອ່ານ ໄດ້ຈໍາຍ</p> <p>ຂ. ພື້ນຫລັງໃນ ຄອນພິວເຕອນ ສາມາດໃຊ້ໄດ້ທັງ ແນບເຮັບຈໍາຍແລະ ແນບລວດລາຍ</p> <p>ຄ. ກາຮອກແນບ ບັນດັບກວ່າທຳໃນ ຄອນພິວເຕອນຈະ ໄດ້ແນບທີ່ເໝັ້ນ ຈົງນາກທີ່ສຸດ</p> <p>ງ. ສີອักษรທີ່ໃຊ້ໃນ ຄອນພິວເຕອນ ຄວນນີ້ ຄວາມເປັນຕ່າງ (Contrast) ກັບ ພື້ນຫລັງນາງາ</p> <p>ຈ. ກາພທີ່ໄດ້ຈາກ ກາຮແກນ (Scan) ເຂົ້າໄປໄນ້ຄວບປັບ ແຕ່ງສີໃໝ່ເພີ້ນ ອາງທຳໄກ້ໃຊ້ເພື່ອ ໄດ້</p>

ตาราง 8 (ต่อ)

หุคประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>กราฟิกในแผ่นพับ (Folder) กราฟิกในแผ่นพับแผ่นเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีขนาดเล็ก ให้สามารถ สามารถใช้ข้อมูล รายละเอียด ได้มาก อ่านได้ทุกเวลาทุกสถานที่ เหมาะสมในการนำไปใช้ในการเผยแพร่ความรู้งาน ประชาสัมพันธ์ และงานโฆษณา</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>1. แผ่นพับมีลักษณะเด่น คือ สามารถพับได้หลากหลาย แบบ การพับแบบต่างๆ ทำให้ได้ภาพลักษณ์ที่แตกต่างกันออกໄປ แผ่นพับเมื่อพับแล้วจะมี หลาขหน้าอย่างน้อย 4 หน้า และสามารถพับได้ถึง 80 หน้า แต่ส่วนใหญ่แล้วนิยมพับอย่างมาก 16 หน้า เนื่องจากจำนวนหน้ากิดจากการแบ่ง กระดาษด้วยการพับ จึงมักไม่นิยมใส่เลขหน้าใน การออกแบบกราฟิกซึ่งต้องพิจารณาถึงขนาดของ ข้อมูลอย่างชัดเจน ต้องแสดงลักษณะเฉพาะ แต่ละหน้า และความสัมพันธ์ระหว่างหน้าอื่นๆ ที่จะพับมาต่อ กันด้วย ผู้ออกแบบแบบแบ่งสาระ ข้อมูลไม่ดี หรือจัดวางหน้าไม่เหมาะสม จะทำ ให้ผู้อุทิศความสั่งสั�นในการอ่าน เพราะลักษณะ เฉพาะของแผ่นพับอาจทำให้ผู้อุทิศเพิดเพลินไปมากได้ 2. การออกแบบแผ่นพับมักจะให้ข้อมูลแต่ละหน้า จบในตัวของมันเอง และสามารถเริ่มอ่านตรง ส่วนใดก่อนก็ได้ นอกจากรายการจัดระเบียบของ ข้อความแล้วการจัดวางภาพประกอบที่สอดคล้อง กันไปก็เป็นสิ่งสำคัญเช่นกัน 3. การกำหนดรูปแบบแผ่นพับแต่ละหน้า ไม่ควร ให้รูปແນ່ນงานเกินไป ถ้ามีลักษณะการพับหลาย หน้าจะทำให้ผู้อุทิศความรู้สึกเบื่อหน่าย ขณะนั้น</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

คุณประสีก เชิงพุทธกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>การจัดแต่ละหน้าให้มีรูปแบบแตกต่างกันไป และต้องสอดคล้องเดินพัฒนาขึ้น</p> <p>4. การคัดเลือกรหัสของการสร้างภาพประกอบจะต้องพิถีพิถันกันมากเป็นพิเศษ เพราะมีโอกาสพิจารณาได้นาน และอาจดูได้หลายครั้ง รูปภาพประกอบแห่งพับที่สวยงาม สมบูรณ์จะช่วยทำให้งานออกแบบแผ่นพับง่ายขึ้นและมีเสน่ห์น่าสนใจ</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>สื่อสิ่งพิมพ์รูปเล่ม</p> <p>การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ไม่ว่าจะเป็นหนังสือ, นิตยสาร, วารสารหรือหนังสือพิมพ์กีตาน ควรรีบดันด้วยการสร้างชั้มเนล (Thumbnail) หรือสเก็ตซ์ขนาดเล็กก่อน แล้วค่อยบันดาต่อไปจนได้ชั้นงานจริง</p> <p>ในการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์รูปเล่มมีกฎง่ายๆ ที่ทุกคนสามารถทำได้นั่นก็คือ กฎการออกแบบสิ่งพิมพ์ของวิลเลียน ซึ่งเป็นกฎที่นักออกแบบมือใหม่ทุกคนควรทราบ เมื่อทราบแล้วก็จะสามารถที่จะเข้าใจหลักการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ ได้ง่ายขึ้นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภาพพิกในหนังสือ, นิตยสารและวารสาร 2. ภาพพิกในหนังสือพิมพ์ 	ภาพนิ่ง	
	<p>ภาพพิกในหนังสือ, นิตยสารและวารสาร (Book & Magazine)</p> <p>1. ลักษณะของภาพพิกในหนังสือ, นิตยสารและวารสารที่คือ ส่วนหัวเรื่องค่าเนหน่องหัวเรื่องมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นตัวกำหนดการขึ้นนำสาระหลัก และข้อมูลอื่นๆ ซึ่งออกจากจะทำให้งานออกแบบดูสวยงามเด่นชัดทำหน้าที่หลักใน</p>		

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	การเสนอสาระได้อย่างเต็มที่อีกด้วย การจัดวางตำแหน่งหัวเรื่องในปัจจุบันได้เริ่ม ^{เปลี่ยนไป} และมีแนวโน้มว่าไม่จำเป็นต้องอยู่ส่วน บนและตำแหน่งตรงกลางของหน้ากระดาษ เสมอไป	ภาพนิ่ง	
	คอลัมน์หรือก้อนปี้ป๊บล็อก (Column or Copy Block) การกำหนดขนาดของคอลัมน์สามารถทำ ได้ดังนี้ 1. กรณีที่มีเนื้อหาสาระก่อนข้างจะมาก การ กำหนดคอลัมน์ควรกำหนดในลักษณะแนวอน จะเหมาะสมกว่าแนวเดียว เพราะการใช้พื้นที่ใน แนวอนจะใช้น้อยกว่า การกำหนดคอลัมน์ใน แนวเดียวซึ่งจะทำให้ครุภาระกว่าเนื้อหาข้าวไม่น่าอ่าน 2. งานที่มีเนื้อหาข้าว ควรกำหนดขนาดของ คอลัมน์ให้กว้างพอสมควร เพราะจะทำให้การใช้ เนื้อที่น้อยกว่าการกำหนดคอลัมน์แคบ และขนาด ของคอลัมน์ก็จะทำให้รู้สึกน่าอ่านมากกว่า 3. ขนาดของคอลัมน์จะต้องสัมพันธ์กับลักษณะ เฉพาะของสื่อแต่ละประเภท ซึ่งมีขนาดไม่เหมือน 4. การกำหนดครุภาระแบบคอลัมน์แบบสลับกัน โดย เฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีเนื้อหาข้าว ขนาดของ คอลัมน์ที่มีความแตกต่างกัน จะช่วยให้แนวทาง การออกแบบและการจัดวางภาพประกอบคุณิ สนใจและไม่น่าเบื่อ 5. การกำหนดขนาดของคอลัมน์จะต้องสัมพันธ์ และสอดคล้องแนวทางการออกแบบ ซึ่งจะต้อง ^{พิจารณาเกี่ยวกับองค์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ หัวเรื่อง} ภาพประกอบ รูปแบบ การจัดวาง พื้นที่ว่างและ ส่วนตกแต่งด่างๆ บนงานนั้นๆ	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>ต้นฉบับอาร์ตเวิร์ค (Art Work) เมื่อกำหนดชนิดของคอลัมน์ได้แล้ว การ ออกแบบต้นฉบับอาร์ตเวิร์คนั้น ขึ้นอยู่กับผู้ ออกแบบว่าจะออกแบบได้น่าสนใจเพียงใด ตัวอย่างการจัดวางภาพและตัวอักษรในหน้า เดียวกันมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดภาพให้อยู่ด้านล่าง หรือด้านบนของ ตัวอักษร สำหรับรูปเล่มแนวตั้ง 2. จัดภาพให้อยู่ด้านซ้ายหรือด้านขวาของ ตัวอักษร 3. จัดวางภาพแทรกระหว่างตัวอักษร สำหรับ รูปเล่มแนวปกได้ โดยคำนึงถึงหลักความสมดุล 4. จัดวางตัวอักษรทับภาพ จำเป็นจะต้องคำนึงถึง ความสมดุล ซึ่งว่างและการตัดกันระหว่าง พื้นภาพกับตัวอักษร 5. การวางภาพและตัวอักษรอยู่คนละหน้า การจัด ลักษณะนั้นก็ไม่ค่อยมีปัญหาในการออกแบบ แต่ต้องคำนึงถึงความสมดุลระหว่างหน้า เช่น นำหนังของภาพและตัวอักษรจะต้องใกล้เคียงกัน เพื่อให้เกิดเอกภาพและความสมดุล 6. การวางภาพและตัวอักษรเชื่อมต่อเนื่องระหว่าง สองหน้า โดยมีทั้งภาพที่เน้นกรอบและภาพที่ไม่ เน้นกรอบ การจัดในลักษณะนี้จะให้ความรู้สึกที่ ต่อเนื่องแก่ผู้อ่าน เป็นการจัดหน้าที่มีเอกภาพ นิยมใช้ ในการจัดหน้าหนังสือสำหรับเด็กและจุลสาร ต่างๆ 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>มีคำแนะนำการจัดวางองค์ประกอบสำหรับ ผู้ออกแบบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรใช้ภาพเด่นเพียงภาพเดียว และใช้ภาพอื่น เป็นส่วนประกอบเสริม - การเว้นพื้นที่ว่างด้อมรอบพร้อมกับการจัดกลุ่ม ภาพและข้อมูลเข้าไว้ด้วยกัน - พยายามหลีกเลี่ยงการจัดให้อยู่ในรูปแบบต่างๆ ทางด้านลักษณะของรูป - ควรหลีกเลี่ยงการเว้นพื้นที่ว่างมากๆ ระหว่างภาพ - ไม่ควรใช้เส้นหนาหรือเข้มค่าหรือรูปแบบกรอบ ที่สวยงามที่จะดึงความสนใจออกจากจุดที่ ต้องการจะเน้น 	ภาพนิ่ง	
	<p>เส้นและพื้นผิว (Lines & Texture) อาจจะเป็น เส้นขอบหรือกรอบภาพ หรือเส้นเพื่อการตกแต่ง งานออกแบบจัดหน้า การแสดงลักษณะของเส้น การกำหนดขนาดหรือความเข้มและการใช้สีสันที่ เหมาะสมจะช่วยสนับสนุนให้งานจัดหน้ามีความ สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>การใช้เส้นในการแบ่งครองลิมันเนื้อหาจะช่วยทำให้ ผู้อ่านสามารถอ่านข้อความได้สนับสนุนมากยิ่งขึ้น ในการออกแบบหน้าคู่ควรสร้างความตื่นเต้น ให้เกิดขึ้นภายในชั้นงาน จนคุณเห็นว่าเป็นหน้า เดียวกัน โดยใช้วิธีการออกแบบ การตกแต่ง อาร์ตเวิร์ค การใช้เส้นองค์ประกอบศิลป์ หรือ การกำหนดโครงสร้างและอื่นๆ เป็นต้น</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>กราฟิกในหนังสือพิมพ์ (Newspaper)</p> <p>2. ลักษณะของหนังสือพิมพ์ที่ดี</p> <p>หนังสือพิมพ์เป็นหนังสือที่รวมรวมเรื่องราว ภาพข่าว บทความสาระ เกี่ยวกับความรู้ และการ โฆษณาต่างๆ ตลอดจนเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น ในแต่ละวัน นำมาตีพิมพ์เสนอต่อผู้อ่านเป็น ประจำทุกวัน ดังนั้นสาระเหตุการณ์ข่าวต้อง¹ รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ ลักษณะของข้อมูลที่ มีความหลากหลายนี้เอง นักออกแบบจะต้องใช้ วิธีการทางกราฟิกออกแบบจัดวางรูปแบบอย่าง เป็นระเบียบ ชัดเจน ทำให้ผู้อ่านมีความสะดวก ในการอ่านไม่เกิดความสับสนในการคุยกัน ในการจัดหน้าหนังสือพิมพ์ไม่ว่าจะเป็นหน้าแรก หรือหน้าในจะต้องเริ่มต้นด้วยการร่างโครงสร้าง (Sketch) บนกระดาษจัดหน้า (Layout sheet) เสียงก่อน เพื่อถูกว่าองค์ประกอบต่างๆ ที่จะวางใน บริเวณนั้นเหมาะสมหรือคู่ไม่น่าสนใจและไม่เค่น ตามหลักการออกแบบ อีกทั้งไม่ตรงกับความคิดที่ ได้คิดไว้จะได้เปลี่ยนแปลงและออกแบบเต็มใหม่ การจัดหน้าแรก การจัดหน้าแรกนั้นมักเกิดปัญหา หลายอย่าง เพราะเป็นหน้าสำคัญในการที่จะแสดง ถึงความสามารถของหนังสือพิมพ์นั้นๆ ซึ่งมี หลักการดังต่อไปนี้</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>1. ควรจัดหน้าแรกให้มีจุดเด่นต่างจากฉบับก่อน เพื่อหลีกเลี่ยงความจำเจ</p> <p>2. ไม่ควรพากหัวข่าวเดียงคุ้กคัน โดยเฉพาะพาดหัว ข่าวที่มีข่าวดีเข้ากัน เพราะจะเกิดลักษณะ Tombstone คือ ลักษณะเหมือนไม้ปักหน้ากลุ่มศพ</p> <p>3. ควรจัดข่าวที่สำคัญๆ ไว้ตามจุดที่สำคัญของ หน้าแรก คือ บริเวณมุมบนของหนังสือพิมพ์</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>4. หลีกเลี่ยงการใช้พ้าหัวข่าวเป็นกระๆ กิจกรรมที่อนุมัติของหน้ากระดาษ และหลีกเลี่ยงการวางพ้าหัวข่าวไว้เฉพาะช่วงล่างของหน้า</p> <p>5. อ่านจัดให้มีการต่อข่าวข้าม colum จะทำให้ผู้อ่านงงงวย</p> <p>6. อ่านจัดให้หัวข่าวซ้อนกันโดยไม่มีองค์ประกอบใดๆ คั่น</p> <p>7. ควรวางภาพถ่ายให้หันหน้าเข้ามา หรือหันหน้าเข้าด้านในของหน้า</p> <p>8. วางภาพ/คำอธิบายภาพให้อยู่ชิดติดกัน เพื่อมิให้ผู้อ่านเกิดความสับสน</p> <p>9. การพากหัวข่าวนาคใหญ่ไม่ควรใช้มากเกิน ความจำเป็น เพราะข่าวใหญ่มากมักจะมีข่าวเดียว การพากหัวข่าวนาคใหญ่จำนวนมากทำให้เกิดความพร่า ผู้อ่านจะไม่ทราบความสำคัญของข่าว</p> <p>10. ข่าวที่มีความยาวมากๆ ควรใช้หัวข่าวนาคใหญ่ ข่าวที่สั้นก็ใช้หัวข่าวนาคเด็ก แต่ต้องคำนึงถึงความสำคัญของข่าวเป็นเกณฑ์ด้วย</p> <p>11. ควรคำนึงถึงรอบพับ (Fold) โดยเฉพาะหนังสือพิมพ์นาคใหญ่</p> <p>12. ต้องเป็นคนกล้าได้กล้าเสีย มิใช่จะปฏิบัติตามกฎอยู่ต่อกอดเวลาการจัดหน้าใน</p>	ภาพนิ่ง	
	สิ่งที่ควรคำนึงถึงในการจัดหน้าในของหนังสือพิมพ์อย่างหนึ่งคือ การเคลื่อนที่ของสายตา การจัดหน้าในจะต้องวางแผนค์ประกอบที่น่าสนใจมากที่สุดไว้บริเวณบน และซักจุ่งสายตาให้เคลื่อนไปทางสิ่งใหม่ ๆ ด้านล่าง	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสังค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>การจัดหน้าในควรขึ้นหลักการจัดดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ให้วางหัวเรื่องที่เด่นหรือภาพที่เราใจผู้อ่าน ขนาดใหญ่พอด้วยไว้บริเวณมุมบนซ้ายมือ ซึ่งเป็นบริเวณที่สายตามองไปที่ๆแรก (initial eye contact) ระมัดระวังในการจัดวางพาดหัวข่าว colum เดียว (Single Column) และพาดหัวข่าวหลาย colum อย่างอ่านได้ ให้เกิดช้อนหรือรวมกัน ทำให้มองดูลำบากได้ การพาดหัวข่าวเต็มของหน้าในนั้น ไม่ควรจัดให้ใกล้หน้ากันมากนัก เช่นพาดหัวข่าวเต็มในหน้า 10 แล้วหน้า 11 ก็ไม่ควรพาดหัวข่าวเต็มอีกเป็นต้น ไม่ควรจัดหน้าให้เกิดหัวข่าว หรือหัวเรื่องซิดกัน โดยใช้ขนาดและอักษรเหมือนกันหรือที่เรียกว่า Tombstone ข้อมูลภาพเดี่ยวหรือหลายภาพ การตูน แผนภูมิ แผนที่หรืองานกราฟิกบางอย่างไว้อย่างน้อย 1 ชิ้น ในหน้าหนึ่งๆ ถ้าทำได้ ยกเว้นหน้าที่ลงโฆษณา ด้วยปุ่มกดใหญ่ การวางภาพหน้าในนั้นควรจะวางไว้ด้านล่าง ของหัวเรื่อง เพราะผู้อ่านจะได้สนใจเรื่องมากกว่าภาพ แต่อาจทำได้ในกรณีที่ภาพนั้นเป็นสิ่งซักถามผู้อ่านให้สนใจหัวเรื่อง แต่ไม่ควรวางภาพไว้เหนือหัวเรื่องกับโฆษณา เพราะจะทำให้ลดความสนใจของผู้อ่านซึ่งจะมองคุณภาพนั้นในทันที ซึ่งจัดเป็นการจัดหน้าที่ไม่ถูกต้อง ควรให้หัวเรื่องมีรูปร่าง ขนาด และความกว้างต่างๆ กันไปหลากหลายแบบ เพื่อจะทำให้หน้าเกิดความตัดกันบ้าง (Contrast) 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>8. หลีกเลี่ยงการจัดหน้าในด้วยการวางองค์ประกอบกระชับเด่นหน้าไปหมด (Cluster look) ก้าวถือ ไม่ควรจัดเรื่องลงไปมากเกินไปในหน้าเดียว โดยมองແຫບไม่มีหีบซ่องว่างสีขาวๆ (White space) ปรากฏอยู่บนหน้าเลย</p> <p>9. ไม่ควรจัดหน้าให้มีคอลัมน์เปลือย (Naked column) มากเกินไป นอกจากหลักการจัดหน้าแรกและหน้าในแล้ว สิ่งที่จะต้องคำนึงถึงเสมอในการออกแบบหนังสือพิมพ์คือ หลักการจัดองค์ประกอบ ได้แก่ ความสมดุล, การตัดกัน, สัดส่วน, ความต่อเนื่อง เป็นต้น ซึ่งจะทำให้งานออกแบบหนังสือพิมพ์ที่ได้มีความสวยงาม น่าประทับใจ</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>กราฟิกในนิทรรศการ (Exhibition) นิทรรศการนิทรรศการ โดยทั่วไป คือ การจัดนำเอาราพถ่ายภาพเขียน แผนสถาปัตย์ แผนภูมิ หรือวัสดุกราฟิกอื่นๆ ได้แก่ ของจริง หุ่นจำลอง โสตทัศนูปกรณ์บางประเภท เช่น ภาพยนตร์ ภาพนิ่ง นาฬิคแสดงพร้อมคำบรรยายประกอบ การอภิปรายและสาธิตในเรื่องต่างๆ ที่น่าสนใจ หรือกำลังอยู่ในความสนใจของกลุ่มประชาชนที่เลือกมาเป็นเป้าหมาย</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>กราฟิกจะเข้ามาเกี่ยวข้องกับการออกแบบนิทรรศการตั้งแต่การวางแผนคร่าวๆ ในรูปของแบบเดียวกัน หรือแบบทัศนียภาพหรือแบบจำลอง จนกระทั่งเสร็จสิ้นเป็นนิทรรศการเต็มรูปแบบนิทรรศการนิทรรศการโดยทั่วไป คือ การจัดนำเอาราพถ่ายภาพเขียน แผนสถาปัตย์ แผนภูมิ หรือวัสดุกราฟิกอื่นๆ ได้แก่ ของจริง หุ่นจำลอง โสตทัศนูปกรณ์บางประเภท เช่น ภาพยนตร์</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>ภาพนิ่ง มาჯัดแสดงพร้อมคำบรรยายประกอบ การอภิปรายและสาธิตในเรื่องต่างๆ ที่น่าสนใจ หรือกำลังอยู่ในความสนใจของกลุ่มประชาชนที่เลือกมาเป็นเป้าหมาย</p> <p>กราฟิกจะเข้ามาเกี่ยวข้องกับการออกแบบ นิทรรศการตั้งแต่การวางแผนคร่าวๆ ในรูปของ แบบเดียวกัน หรือแบบที่คนเคยภาพหรือแบบ จำลอง จนกระทั่งเสร็จสิ้นเป็นนิทรรศการเต็ม รูปแบบ</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>ลักษณะของนิทรรศการที่ดี</p> <ol style="list-style-type: none"> มีความเป็นเอกภาพ หมายถึง การจัดวาง รูปแบบของนิทรรศการ ให้อยู่ในหน่วยเดียวกัน เป็นหมวดหมู่ และมีความสัมพันธ์กัน โดยคลอด มองคุณลักษณะเด่นที่สุดเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน มีความซื่อสัม更有 ใจต่อเนื่องกัน มีความต่อเนื่องกลมกลืนในการจัดแสดง การ จัดให้มีความต่อเนื่องกลมกลืนกันในรูปแบบ โดย อาจจะกลมกลืนกันด้วยเส้น รูปร่าง สี ที่ว่า พื้นผิว ขนาด พิเศษ เป็นต้น จะทำให้ผู้ชมไม่เกิด ความรู้สึกเบื่อหน่ายพึงจำไว้ว่าอย่าทิ้งให้ความคิด ของผู้ชมกระโดดเป็นหัวง เพราะจะทำให้ความ สนใจสับสน และเบื่อหน่ายได้ ความแตกต่าง เป็นการจัดที่ต้องการ ให้เกิด ความขัดแย้งกันบ้าง เพื่อแก้ความซ้ำซาก จำเจจาก การจัดลักษณะทำงานของเดียวกันหมวด อาจต่างกัน ในเรื่องของสี รูปร่าง พื้นผิว เป็นต้น สัดส่วน เป็นความสัมพันธ์ของขนาดและ จำนวนขององค์ประกอบต่างๆ ซึ่งควรระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความทึบชื้น คือ อย่าจัดวางสิ่งของแน่น มากจนไม่มีช่องว่าง เพราะจะทำให้คุรุก ไม่ 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพัฒนารูปแบบ	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	โปรดังตาก็อกหั่งข้างทำให้ความคิดและความสนใจสับสน เกิดความรู้สึกอึดอัด และสัมผัสร่วมที่ว่าเนื้อไม่ได้หมายความเพียงแต่รูปร่าง ขนาด หรือระบบห่างของวัตถุที่จัดแสดงเท่านั้น หากแต่รวมถึงด้วยอักษรที่ใช้อธิบายด้วย	ภาพนิ่ง	
	<p>5. การเน้น ด้องเน้นตรงจุดสำคัญให้เด่นที่สุด เพื่อให้ผู้อุบัติความรู้ ความเข้าใจ และเกิดความคิดรวบยอดขึ้นมา สามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ การเน้นโดยใช้ที่ว่าง, การเน้นด้วยเส้น, การเน้นด้วยขนาดของจุดเด่น เป็นต้น</p> <p>5.1 เน้นด้วยการใช้ที่ว่าง โดยนำวัตถุจัดแสดงที่ต้องการเน้น วางไว้เพียงชิ้นเดียวในพื้นที่โล่ง</p> <p>5.2 เน้นด้วยเส้น ใช้เส้นนำสายตาไปจุดที่ต้องการให้เห็น เช่น การใบเส้นจากวัตถุที่แสดงไปสู่ข้อความที่ต้องการให้ผู้ชมทราบ</p> <p>5.3 เน้นด้วยขนาดของจุดเด่น ผู้ออกแบบจะต้องสร้างจุดเด่นให้มีขนาดใหญ่เป็นพิเศษกว่าองค์ประกอบอื่น</p> <p>5.4 เน้นด้วยสี โดยการใช้วัสดุที่มีสีเด่นสะบัดตา หรือใช้สีเป็นจลังหลัง สีที่นำมาใช้ไม่ควรเกิน 3-4 สี ซึ่งอาจจะใช้巧合วิธีการให้สีตัดกันหรือกลมกลืนกันชนิดใดชนิดหนึ่ง ทั้งนี้แล้วแต่ความเหมาะสมของเรื่องที่จะจัดแสดง</p> <p>พื้นหลังของแผ่นป้ายนิทรรศการควรใช้สีเข้ม เช่น เขียวแก่เทาแก่ สีกรมท่า ทั้งนี้เนื่องจากเราต้องการจะป้องกันความสกปรก แต่พื้นที่เป็นสีอ่อนๆ ก็สามารถใช้ได้เช่นกัน ขึ้นอยู่กับคุณภาพพิมพ์ของผู้ออกแบบ</p> <p>วัสดุหรือภาพที่นำมาจัดควรให้มีสีแตกต่างกัน กันสีพื้น แต่ถ้าหากจำเป็นต้องใช้ภาพหรือวัสดุที่มี</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>สื่อกลั่นเรียงกับสีเพื่อดึงดูดล่ามชักด้นควรใช้แผ่นรองหลังภาพเสียก่อน</p> <p>นอกจากนี้ควรคำนึงถึงสีของตัวอักษรและพื้นที่ตัวข้อสื่อของตัวอักษรและพื้นหลังติดกันมาก เช่น สีดำทับขาว เขียวทับขาว จะสะดวกในการอ่านมาก แต่จะต้องเป็นอักษรค้างบนพื้นขาวจะอ่านง่ายกว่าสีขาวบนพื้นดำ แบบของตัวอักษรต้องเป็นแบบเรียบง่าย หลีกเลี่ยงตัวหนังสือที่มีความซับซ้อน</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>กราฟิกในป้ายนิเทศ (Bulletin Board)</p> <p>ป้ายนิเทศเป็นสื่อการเรียนการสอนประเภทอุปกรณ์หรือแผ่นป้าย ซึ่งต้องอาศัยวัสดุอื่นๆ อาจเป็นรูปภาพ แผนภูมิ แผนสถิติหรือวัสดุ 3 มิติ เป็นต้น เพื่อเสนอเรื่องราวที่น่าสนใจ มีสาระ ง่ายต่อการเรียนรู้ประกอบการบรรยายด้วย ข้อความสั้นๆ กะทัดรัดแต่ได้ใจความสมบูรณ์ ป้ายนิเทศอาจติดกับผ้าผนังอย่างถาวร หรือชนิดแขวน หรือมีขาตั้งสามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้ อาจอยู่ในห้องเรียนหรือนอกห้องเรียนในที่ที่มีคนผ่านไปผ่านมาลักษณะของป้ายนิเทศที่ดี</p>	ภาพนิ่ง	
	<p>การออกแบบป้ายนิเทศควรเริ่มต้นด้วยการออกแบบในกระดาษก่อน เพื่อถูกการจัดองค์ประกอบในภาพรวม โดยคำนึงถึงเรื่องดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ความสมดุล หากใช้สมดุลแบบสมมาตรจะให้ความรู้สึกที่เป็นทางการ ส่วนมากนิยมใช้สมดุลแบบสมมาตรซึ่งจะเป็นสมดุลที่ให้ความรู้สึกสวยงาม ไม่เคร่งเครียดมากกว่า ความเป็นเอกภาพการจัดวัสดุบนป้ายนิเทศควร มีความกลมกลืนเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน มีแนวความคิดเพียงแนวเดียว 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>3. การเน้นจุดเด่น สามารถทำได้โดยการใช้สีที่แตกต่างๆ จากบริเวณอื่นๆ แต่ต้องระวังอย่าใช้สีหลากรสีจนเกินไป, เน้นด้วยที่ว่าง, เน้นด้วยขนาดที่ใหญ่ รูปร่างที่แปลกตา หรือใช้เส้นนำสายตามาไปทางจุดเด่นก็ได้</p> <p>4. ความตัดกัน อาจใช้การตัดกันด้วยสี ขนาด รูปร่าง หรือพื้นผิวของวัสดุจะทำให้ป้ายนิเทศน่าสนใจยิ่งขึ้น</p> <p>5. ความเรียบง่าย เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นในตัวผู้ดู เมื่อจากน้ำใจของการออกแบบ สามารถถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจให้เกิดขึ้นได้รวดเร็ว และตรงประเด็น ขึ้นอยู่กับการออกแบบเป็นสำคัญ สิ่งที่ควรคำนึงถึง ได้แก่ สิ่งที่น่ามาและน่าจذب ที่เหมาะสมไม่มากไม่น้อยจนเกินไป ตัวหนังสือออกแบบต้องดูดความสนใจ อ่านง่าย การจัดวางสิ่งที่แสดงหมายเหตุ ไม่เม่นหรือห่างจนเกินไป ข้อความที่บรรยายจะทัดรัด เป็นคัน</p> <p>6. การเว้นระยะ การจัดวางวัสดุบนป้ายนิเทศ ควรเว้นระยะให้สวยงาม ไม่ควรวางวัสดุแน่นจนเกินไป หรือห่างจนเกินไป อาจเว้นพื้นที่ไว้สำหรับเน้นสิ่งที่น่าสนใจด้วย</p> <p>7. ตัวอักษรที่ใช้ควรมีลักษณะหรือแบบที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสิ่งที่แสดงป้ายนิเทศ ตัวอักษรที่เป็นชื่อเรื่องจะต้องเด่นชัดกว่าอักษรที่ใช้บรรยายภาพ หากผู้ออกแบบได้นำหลักการดังกล่าวไปใช้ในการออกแบบป้ายนิเทศ จะทำให้ป้ายนิเทศมีความน่าสนใจยิ่งขึ้น</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสรุป เชิงพหุติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
หลังจากเรียนรู้เรื่อง สื่อที่ใช้กับเครื่องฉายและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฉายและสื่อ อิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้เรียนสามารถ 1. บอกหลักการ ออกแบบสไลด์ได้ 2. บอกหลักการ ออกแบบแผ่นภาพ ไปร์งໄสได้ 3. บอกหลักการ ออกแบบโทรศัพท์มือถือ 4. บอกหลักการ ออกแบบ คอมพิวเตอร์ได้	<p>สื่อที่ใช้กับเครื่องฉายและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อที่ใช้กับเครื่องฉายและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในที่นี้ จะขอถ่าวถึงเรื่องต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สไลด์ 2. แผ่นภาพไปร์งໄส 3. โทรศัพท์ 4. คอมพิวเตอร์ 	ภาพนิ่ง	
	กราฟิกในสไลด์ (Slide) สไลด์เป็นสื่อการสอนที่นิยมใช้กันแพร่หลายใน สถานศึกษาทุกระดับ เนื่องจากเป็นสื่อที่มีราคาถูก ผลิตได้ง่าย มีความสะดวกในการใช้และเก็บรักษา ตลอดจนเป็นสื่อการสอนที่มีคุณค่าต่อการเรียน การสอนในหลากหลาย ด้าน	ภาพนิ่ง	
	ลักษณะของกราฟิกในสไลด์ที่ดี การจัดองค์ประกอบภาพในการถ่ายภาพสไลด์มี ลักษณะคล้ายคลึงกับการถ่ายภาพธรรมชาติทั่วไป อาจมีข้อแตกต่างกันบ้างในการถ่ายทำสไลด์เป็น ชุดเป็นเรื่องราวต่อเนื่อง เมื่อจากจะต้องมีการ จัดทำเป็นสตอร์บอร์ด (Storyboard) เสียก่อน	ภาพนิ่ง	
	การผลิตแคปชันในสไลด์ ควรยกเว้นได้ในหัวข้อการผลิตด้านฉบับ ^{วัสดุ} ฯ	ภาพนิ่ง	
	กราฟิกในแผ่นไปร์งໄส (Transparency) แผ่นไปร์งໄสเป็นสื่อการสอนที่ใช้กันอย่างแพร่ หลายในปัจจุบัน หากต้องการให้แผ่นไปร์งໄส ได้รับความสนใจจากผู้ดูควรจะมีการออกแบบ โดยใช้หลักการดังต่อไปนี้	ภาพนิ่ง	
	การใช้หลักการออกแบบในแผ่นไปร์งໄส 1. ควรมีการออกแบบง่ายๆ ไม่ слับซับซ้อน	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>2. ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง ความมีน้ำด้วยอักษรไทยหรือ โดยกว่าด้วยอักษรที่เป็นข้อความบรรยาย เพื่อความ สะดวกในการอ่านและเป็นการสร้างจุดเด่นให้กับหนังสือ</p> <p>3. การเน้นชื่อเรื่อง หัวเรื่อง หรือข้อความสำคัญทำ ได้โดยการใช้สี เส้น ขนาด หรือการตีกรอบเพื่อ ให้ข้อความนั้นเด่นสะกดตา สวยงาม ดึงดูดใจผู้อ่าน</p> <p>4. ควรหลีกเลี่ยงการเขียนด้วยอักษรลงมาในแนวเดียว หรือแนวตั้ง เพราะทำให้อ่านยาก</p> <p>5. รูปภาพที่ใช้ไม่ควรมีขนาดเล็กเกินไป ขนาดรูป ภาพที่เล็กที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 1/4 ของความสูงของ ต้นแบบแนวนอนซึ่งเท่ากับ 8 นิ้ว (โดยประมาณ) ดังนั้น รูปภาพที่เล็กที่สุดควรสูงอย่างน้อย 2 นิ้ว</p> <p>6. ควรจัดภาพให้สมดุลและจัดให้มีจุดสนใจ ภายในภาพ ควรใช้กฎ 3 ส่วน (Rule of Third)</p> <p>7. ในภาพแต่ละหน้าควรมีเนื้อหาและจุดมุ่งหมาย เพียงเรื่องเดียว</p> <p>8. ควรจัดภาพให้เป็นเอกภาพหรือเป็นหน้าเดียวกัน</p> <p>9. ใช้สีในบริเวณที่ต้องการจะเน้นวัตถุประสงค์ โดยเฉพาะไม่ควรใช้สีมากเกินไป เพราะจะทำให้ คุณค่าของแผ่นไปร่วงใส่คนอ่านลงไป</p>	ภาพนิ่ง	
	การผลิตแคปชันในแผ่นภาพไปร่วงใส่ ดูรายละเอียด ได้ในหัวข้อการผลิตหน้าปกสุดยอด	ภาพนิ่ง	
	กราฟิกในโทรทัศน์ (Television) กราฟิกในโทรทัศน์จะหมายความถึง รูปภาพ, ตัวอักษร, ฉากหลังที่ปรากฏในหน้าจอโทรทัศน์ และสตอรี่บอร์ด (Storyboard) ซึ่งเป็นภาพที่ สเก็ตช์ขึ้นอย่างคร่าวๆ ก่อนถ่ายทำจริงเท่านั้น ไม่ รวมภาพคน สัตว์ สิ่งของที่ปรากฏในหน้าจอ โทรทัศน์แต่อย่างใด หากแต่ก็ต้องสนใจกับสิ่ง เหล่านั้นด้วยในแง่ของการจัดองค์ประกอบ	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

หุคประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>อาจกล่าวได้ว่ากราฟิกในโทรศัพท์มือถือ งานที่เป็นวัสดุสองมิติที่เรานำมาใช้ประกอบในการผลิตรายการ โทรทัศน์</p> <p>งานกราฟิกนับได้ว่ามีบทบาทมากในการผลิตรายการ โทรทัศน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษาและการอบรม นับตั้งแต่ การทำได้เติบประกอบรายการการทำภาพ แผนที่ แผนภูมิประกอบรายการ</p>	ภาพนิ่ง	
	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อความที่มีลักษณะยาวนาน และไม่ได้สัดส่วน 3:4 อาจต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบของการเขียนใหม่เพื่อให้ง่ายต่อการปรับสัดส่วนภาพให้มีขนาดใหญ่ขึ้น - ภาพที่เล็กและไม่ได้สัดส่วน 3 : 4 อาจจะต้องมีการดึงภาพเข้ามาให้เต็มจอ โดยอาจจะต้องตัดข้อความบางส่วนออกไป - ภาพที่นำมาจากสไตล์ที่ไม่ควรเป็นภาพในแนวตั้ง เนื่องจากจะทำให้ภาพถูกตัดออกไปในส่วนบน และส่วนล่างของภาพ อีกทั้งยังปราบถูกขอบคำ ด้านซ้ายอีกด้วย - ฉากหลังที่ใช้คราบหลักความง่าย หากฉากหลัง มีรายละเอียดมาก ตัวอักษรที่ใช้ต้องมีขนาดใหญ่ และอ่านง่าย - ฉากหลังที่ใช้คราบมีความหลากรสชาติ โดยอาจ เป็นความหลากรสชาติที่เกิดจากมุมกึ่งต่าง กัน จากภาพจะเห็นได้ว่ามีการใช้กึ่งต้องหันหน้า 3 ด้าน ฉากหลังของกล้อง 2 จะเป็นและเมื่อถ่ายภาพ Close Up แรกรับชิ้น ก็จะไม่มีฉากหลัง ซึ่งก่อให้เกิดความแตกต่างกับภาพเดิม หากแผนที่ข้างหลังก็จะกลายเป็นฉากหลังของผู้สัมภาษณ์แทน 	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	- การสร้างจากหลังนอกจากจะเป็นจากหลังที่ผลิตจากวัสดุ 2 มิติแล้ว ยังสามารถใช้เทคนิคบลูสกรีน (Blue Screen) ได้อีกด้วย	ภาพนิ่ง	
	การผลิตแคปชันในโทรศัพท์ ถูราละเอียด ได้ในหัวข้อการผลิตตัวฉบับวัสดุฯ	ภาพนิ่ง	
	กราฟิกในคอมพิวเตอร์ (Computer) หลักการออกแบบกราฟิกในคอมพิวเตอร์ ส่วนใหญ่จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับการออกแบบในสิ่งพิมพ์ จะต่างกันบ้างในรายละเอียด การใช้หลักการออกแบบในคอมพิวเตอร์ที่จะกล่าวถึง ต่อไปนี้เป็นการกล่าวถึงการจัดองค์ประกอบหัวใจไปในคอมพิวเตอร์ ไม่ได้มีวัตถุประสงค์จะลงลึกในสื่อใดสื่อนั่นโดยเฉพาะ จึงจะมีการกล่าวถึงหลักการต่างๆ พoSังเข้าดังนี้	ภาพนิ่ง	
	ลักษณะของภาพคอมพิวเตอร์ที่ดี 1. ขั้นเตรียมการ ก่อนที่จะผลิตผลงานในคอมพิวเตอร์ ควรจะมีการวางแผนล่วงหน้าในกระดาษก่อน เพื่อความไม่สับสนในการออกแบบ โดยเฉพาะในกรณีที่ต้องออกแบบหลายหน้า การออกแบบหน้าจอควรออกแบบให้อยู่ในแนวทางเดียวกัน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อ่านเกิดความสับสน ในหน้าจอหนึ่งกรณีทั้งสีเข้มและอ่อนอยู่คละกันไปเพื่อ馑ดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน	ภาพนิ่ง	
	2. พื้นหลัง พื้นหลังที่ใช้ควรเป็นพื้นหลังที่สะอาด และเรียบร่า หากใช้ภาพเล็กๆ เพื่อเรียงต่อกันเป็นพื้นหลังจะทำให้ได้ภาพที่มีความลายทำให้ลามาอ่านข้อความได้ยาก หากชอบพื้นหลังที่มีความลายสีสันสดใส อาจใช้ได้โดยนำไปทำให้เบลอ ก่อนในโปรแกรมตกแต่งภาพ จากนั้นจึงทดลองนำมาใช้คูกับตัวอักษรที่พิมพ์เดิมหน้าจอก และทดสอบ	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>การอ่าน หากพบว่าอ่านยากเกินไปใช้</p> <p>3. ภาพที่ใช้หากเป็นภาพที่ได้มาจากซีดีรอมก็มัก ไม่มีปัญหารื่องสีและความเบริชต่างของภาพ (Contrast) แต่หากเป็นภาพที่ได้จากการสแกน ภาพเข้าไป ควรตกลั่งภาพเสียงก่อนที่จะนำไปใช้ ภาพบางภาพเมื่อนำไปใช้อาจดูสีกว้างมากไป อาจ แก้ไขได้โดยการท้าข้อมูลทั้ง 4 ด้านให้เบล็อกด้วย โปรแกรมตกแต่งภาพ จะทำให้ภาพนั้นดูมุ่งหมายขึ้น</p> <p>4. ตัวอักษร ก่อนการตัดสินใจจะเลือกใช้ตัวอักษร รูปแบบใด ควรตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าตัวอักษร นั้นมีครบถ้วนทั้งตัวปักตี ตัวหนา ตัวอึย และตัว ขีดเส้นใต้หรือไม่ สำหรับตัวอักษรที่ใช้จะแบ่ง ออกเป็น 2 รูปแบบ คือ ตัวอักษรที่ใช้สำหรับ เนื้อหา และตัวอักษรที่ใช้เป็นหัวเรื่อง</p> <p>4.1 ตัวอักษรที่ใช้สำหรับเนื้อหา ควรคำนึงถึง ความอ่านได้ โดยสามารถอ่านข้อมูลหลาบๆ หน้า ได้อย่างสนับสนุน ในภาษาไทยควรใช้ตัวพิมพ์แบบ มีหัว ในภาษาอังกฤษควรใช้ตัวพิมพ์แบบเซอริฟ (Serif) คือ ตัวพิมพ์ที่มีจุดบนเส้นทาง จะทำให้ อ่านได้ง่าย</p> <p>4.2 ตัวอักษรที่ใช้เป็นหัวเรื่อง บุ้นหรืออื่นๆ ที่ไม่ ใช้เนื้อหา ควรคำนึงถึงความอ่านง่าย ตัวพิมพ์ ภาษาไทยควรใช้ตัวพิมพ์แบบไม่มีหัว และใน ภาษาอังกฤษควรใช้ตัวพิมพ์แบบแซนส์เซอริฟ (Sans Serif) คือ ตัวพิมพ์ที่ไม่มีจุดบนเส้นทาง จะทำให้อ่านได้ง่ายกว่า ขนาดของตัวอักษรที่ใช้ หากเป็นการออกแบบในเวปไซต์ควรใช้ขนาดไม่ ใหญ่ไม่เล็กเกินไป คือ อุ้รูระหว่าง 10-14 พอยน์ แต่หากเป็นการออกแบบในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ควรใช้ขนาดมากกว่า</p>	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	12-14 พอยนท์ หากเนื้อหาที่ใช้มีมาก ไม่ควรพิมพ์ข้อความตั้งแต่ส่วนซ้ายไปจนถึงส่วนขวาของภาพซึ่งจะยากต่อการอ่าน ควรจัดให้อยู่ในลักษณะของคอลัมน์หรือบล็อกจะทำให้อ่านง่ายกว่า หากใช้สีในลักษณะของตัวพิมพ์เฉพาะ (ตัวอักษรสีอ่อนบนพื้นหลังสีเข้ม) จะทำให้ตัวพิมพ์มีขนาดเล็กลง ควรใช้ตัวพิมพ์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเดี๋กน้อยและใช้ในบรรทัดสั้นๆ เท่านั้น	ภาพนิ่ง	
	จะสังเกตเห็นได้ว่า ตัวอักษรในหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่สวยงามมากไม่ใช้ตัวอักษรแบบที่ใช้กันทั่วไป หากแต่มีการออกแบบนาเป็นอย่างเดียวจากโปรแกรมตกแต่งภาพ เช่น โปรแกรมไฟโตช็อป (Photoshop), โปรแกรมอินเมจสไตล์เลอร์ (Image Styler) เป็นต้น ถึงแม้ว่าหลักเกณฑ์ในการใช้ตัวอักษรในคอมพิวเตอร์จะมีหลักการมากนักดังที่กล่าวไว้ในข้างต้น หากแต่ในทางปฏิบัติแล้วบางหลักเกณฑ์ ก็สามารถมองข้ามไปได้บ้างหากตัวอักษรดังกล่าวได้รับการพิจารณาแล้วว่ามีความเหมาะสมและสวยงาม	ภาพนิ่ง	
	5. สีเมื่อได้พื้นหลังที่ต้องการแล้วก็เลือกตัวอักษรที่เหมาะสมกับพื้น ซึ่งปัจจุบันมีเครื่องมือหลายตัวที่ช่วยให้การเลือกคู่สีที่เหมาะสม เพื่อการอ่านที่ง่ายและสวยงาม หรืออาจจะใช้วิธีการสังเกตจากผลงานของผู้อื่นว่าเขามีการใช้สีสันกันอย่างไร ที่ก่อให้เกิดความน่าสนใจ และอ่านง่ายสวยงาม	ภาพนิ่ง	
	การผลิตแคปรชันในคอมพิวเตอร์ คุณรายละเอียดได้ในหัวข้อการผลิตต้นฉบับ วัสดุภายใน	ภาพนิ่ง	

ตาราง 8 (ต่อ)

ขุคประสร์ เชิงพุทธกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	<p>กฎการออกแบบสิ่งพิมพ์ของวิลเดียม กฎการออกแบบสิ่งพิมพ์ของวิลเดียมสามารถ แบ่งออกได้เป็น 4 ข้อใหญ่ๆ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความใกล้เคียง 2. การจัดແຄວ วางแผน 3. การเข้าช้า 4. ความแปลกแตกต่าง 	ใบปล้อร์ท์เกอร์	
	<p>1. ความใกล้เคียง กฎของความใกล้เคียงกล่าวไว้ว่า "จงรวมกันอุ่น รายการที่สัมพันธ์กันให้ยิ่งเนื่องกันให้อยู่ด้วยกัน" โดย มีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดรวมสิ่งที่เกี่ยวข้องกันให้อยู่ร่วมกันเป็นหมวดหมู่ ให้ง่ายต่อการอ่านและ การจดจำ โดยไม่ต้องกลัวว่าจะเหลือพื้นที่ว่าง มากเกินไป</p>	ใบปล้อร์ท์เกอร์	
	<p>2. การจัดແຄວวางแผน กฎของการจัดແຄວวางแผน กล่าวไว้ว่า "ไม่มีสิ่งใดถูกจัดวางบนหน้ากระดาษ อย่างไรเหตุผลตามอ้างເಗອໄຈ รายการทุกอย่างจะ ต้องคูແລ້ວเป็นແຕວต่อเนื่องกันบางสิ่งบนหน้า กระดาษ" กฎของการจัดແຄວวางแผนเป็นสิ่งที่ บอกผู้อ่านว่า แม้ไม่ได้อยู่ใกล้กัน แต่บังคับความ สัมพันธ์เป็นของเนื้องานขึ้นเดียวกันซึ่งสามารถ รู้สึกได้ทั้งทางตาและใจ เสมือนมีเส้นที่มองไม่ เห็นคอขี้อม โอบเอวไว</p>	ใบปล้อร์ท์เกอร์	
	<p>3. การเข้าช้า</p> <p>กฎของการเข้าช้ากล่าวไว้ว่า "ให้ใช้การเข้าเล็กขณะ บางอย่างของงานออกแบบเป็นแบบแผนเหมือน กันตลอดทั้งเล่ม องค์ประกอบที่ใช้เข้าช้านั้นอาจ เป็นพากตัวหนา เส้นขีดหนา บูลเด็ตที่ใช้ประจำ</p>	ใบปล้อร์ท์เกอร์	

ตาราง 8 (ต่อ)

ชุดประสังค์ เชิงพฤติกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	สู่รูปแบบการจัดความที่เฉพาะตัว ระบบพื้นที่ว่าง ของความสัมพันธ์ ฯลฯ หรืออะไรก็ตามเพื่อ เชื่อมโยงงานให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน และเพิ่ม ความน่าสนใจให้กับขั้นตอน		
	<p>4. ความเปลกแตกต่าง</p> <p>กฎของความเปลกแตกต่างกกล่าวไว้ว่า "ถ้ามีของ อยู่สองอย่างที่ไม่เหมือนกัน จงทำให้มันต่างกัน อย่างสิ้นสัมภ์ไว้ข้อกงขามดีัญหาหายใจ"</p> <p>ชุดประสังค์เบื้องต้นของความเปลกแตกต่างนี้ 2 ข้อ คือ เพื่อสร้างความน่าสนใจ และเพื่อช่วย รวมรวมข่าวสารให้เป็นกลุ่มก้อน</p> <p>ความเปลกแตกต่างสามารถดำเนินไปได้ หลายวิธี เช่น การใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่ กับตัวอักษรขนาดเล็ก การใช้ตัวอักษรแบบ ส่งงานร่วมกับชุดตัวอักษรแบบเรียงจ่าย การขีด เส้นหนาคู่กับเส้นบาง การใช้สีโทนอ่อนคู่กับสีโทน เข้ม การใช้พื้นที่ผิวเรียบคู่กับพื้นผิวขานกระด้าง การจัดวางองค์ประกอบในแนวนอนคู่กัน องค์ประกอบที่คู่เป็นแนวตั้ง ระบบบรรทัดที่กว้าง มากคู่กับระบบบรรทัดที่แคบกระชับ รูปกราฟิก ขนาดเล็กคู่กับรูปกราฟิกขนาดใหญ่ เป็นต้น</p> <p>หากผู้ออกแบบสามารถปฏิบัติตามกฎทั้ง 4 ข้อนี้ ได้แล้ว จะทำให้ขั้นตอนที่ได้มีความสวยงาม มากยิ่งขึ้น</p>	"ไฮปอร์ทีกซ์"	

ตาราง 8 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพุทธิกรรม	เนื้อหา	การนำเสนอ	กิจกรรม
	สตอรีบอร์ด (Storyboard) เป็นการวางแผนการถ่ายทำสื่อประเภทวิดีโอหรือ ไลค์ด์ย่างคร่าวๆ ในรูปแบบของภาพขนาดเล็ก เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันในการทำงานร่วมกันเป็นทีม	ไม่ป้องทึกรี	
	ธัมเนล (Thumbnail) คือ แบบของการเขียน เป็นลักษณะสเก็ตซ์ขนาดเล็กๆ เพื่อหาแนวคิดที่เหมาะสมจะเลือกใช้ดำเนินการต่อไป	ไม่ป้องทึกรี	
	แบบพัฒนียภาพ เป็นภาพรวมของพื้นที่ที่จะทำการถ่ายแต่งตัววิธีการเขียนภาพให้ได้สัดส่วนอย่างที่เห็นด้วยตามจริง ซึ่งจะแสดงให้เห็นสัดส่วนของ การใช้พื้นที่อย่างชัดเจน	ไม่ป้องทึกรี	
	กฎ 3 ส่วน (Rule of Third) เกิดจากการแบ่งเนื้อที่ของภาพ ไม่ว่าจะเป็นแนวตั้งหรือแนวนอน ให้เป็น 3 ส่วนเท่าๆ กัน จุด 4 จุด ซึ่งเป็นจุดตัดของเส้นต่างๆ จะเป็นบริเวณตำแหน่งที่วางจุดสนใจ	ไม่ป้องทึกรี	