



ภาคผนวก จ

เอกสารประกอบการเรียนรู้

หนังสือเรียน ภาษาไทยชั้นปีที่ ๑

เนื้อหาบทเรียนในห้องเรียนปกติ(face to face)และบนเว็บ(online)

วิชาการสร้างสื่อการเรียนการสอน

เรื่องที่ 1

ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอน

เนื้อหา

เนื้อหาบทเรียนวิชานี้ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอน
2. ประเภทของสื่อการเรียนการสอน
3. หลักการเลือกสื่อการเรียนการสอน
4. ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน
5. จิตวิทยาเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

เมื่อผู้เรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว จะมีพฤติกรรมหรือความสามารถดังนี้

1. อธิบายความหมายของสื่อการเรียนการสอน ได้
2. จำแนกความหมายของสื่อการเรียนการสอนที่มีความหมายใกล้เคียงกัน ได้
3. จัดหมวดหมู่ความหมายของสื่อการเรียนการสอน ได้
4. บอกชื่อของสื่อการเรียนการสอนแต่ละชนิด ได้แม่นยำลูกต้อง
5. ระบุตำแหน่งของสื่อการเรียนการสอนในกระบวนการเรียนการสอน ได้
6. เชื่อมโยงสัมพันธ์ความหมายของสื่อการสอนกับกลุ่มสื่อแต่ละชนิด ได้
7. ประยุกต์หรือคาดการณ์ความหมายของสื่อการเรียนการสอน ได้
8. อธิบายสรุปความหมายของสื่อการเรียนการสอน ได้

ชื่อกลุ่ม.....

วิชาเอก..... ชั้นปีที่.....

สมาชิกในทีม

1.
2.
3.
4.
5.
6.

คะแนนที่ได้.....

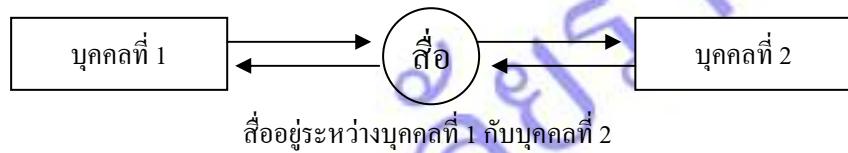


เรื่องที่ 1

ความหมายของสื่อการสอน

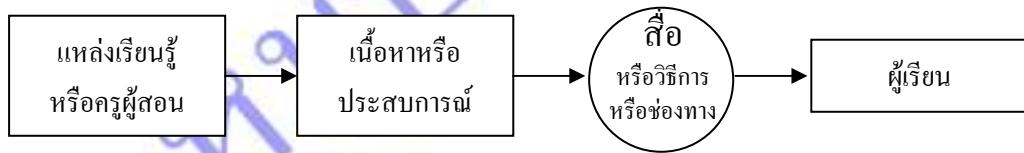
สื่อการสอนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งของกระบวนการให้การศึกษาหรือการเรียนการสอน นักการศึกษามีความเห็นสอดคล้องกันว่า สื่อการสอนเป็นตัวกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจขึ้น ทำให้มีการรับรู้และการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียนสามารถเรียนได้มากขึ้นแต่เดียวล้าน้อยลง นอกจากนี้สื่อการสอนยังสามารถใช้ได้กับผู้เรียนทุกเพศทุกวัยทุกระดับชั้นและทุกสาขาวิชาด้วย

คำว่า “สื่อ” มาจากภาษาลาตินว่า “medium” แปลว่า “ระหว่าง” ตรงกับภาษาอังกฤษว่า “media” หมายถึง สิ่งที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงหรือถ่ายทอดเนื้อหาสาระจากบุคคลหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่งเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน



แผนภูมิที่ 1.1 แสดงตำแหน่งของสื่อ หรือ medium

คำว่า “สื่อ” เมื่อนำมาใช้ร่วมกับคำที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน เช่น สื่อการสอน สื่อการเรียนการสอน สื่อมัลติมีเดีย สื่อราคาเยา สื่อไฮเทค เป็นต้น แม้จะสามารถบุกเบิกคุณสมบัติทั้งกายภาพและศักยภาพของสื่อแต่ละชนิดได้ แต่สื่อทั้งหมดเหล่านี้ยังมีความหมายว่า “ระหว่าง” และทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงเนื้อหาสาระหรือประสบการณ์ เพื่อถ่ายทอดจากผู้สอนหรือแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ไปสู่ผู้เรียน เช่นเดิม



แผนภูมิที่ 1.2 แสดงตำแหน่งของสื่อ กับกระบวนการเรียนการสอน



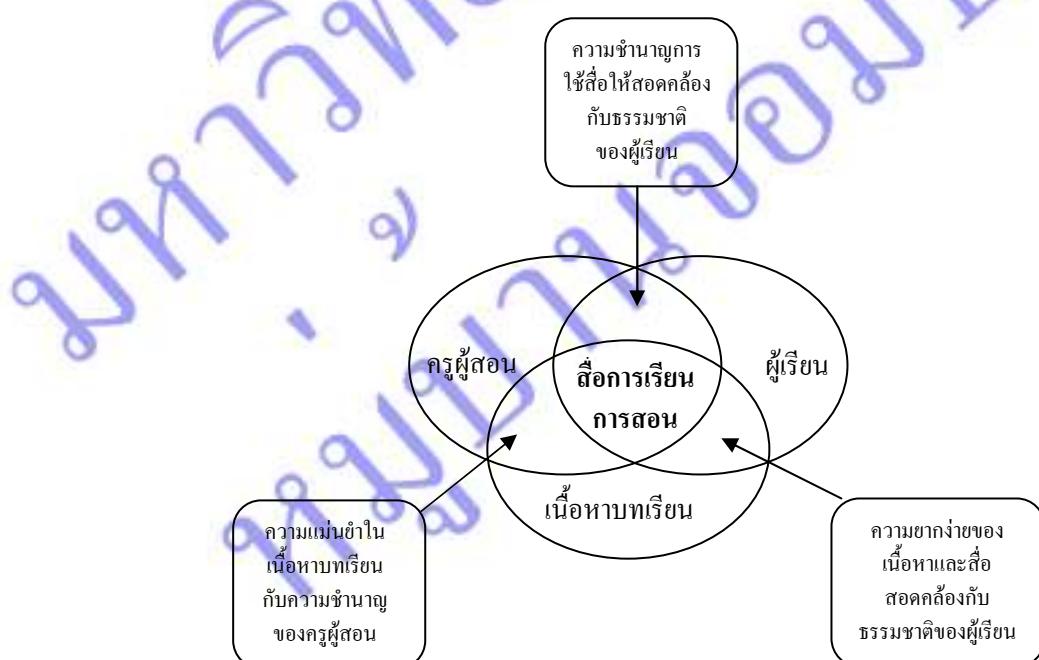
มีนักการศึกษาหลายท่านได้แสดงความคิดเห็นและให้ความหมายของสื่อการสอนไว้ดังนี้
เบร์ล็อง กุมุท (2519, หน้า 3) กล่าวว่า สื่อการสอน หมายถึง เครื่องมือที่ช่วยให้สาร
ศาสตร์ผ่าน หรืออาจหมายถึงวัสดุที่นำสาร แต่ไม่ใช่สาร

ชน ภูมิภาค (ม.ป.ป., หน้า 5) ให้ความหมายไว้ว่า สื่อการเรียนการสอน หมายถึง ลิ๊ง
ที่เป็นส่วนหนึ่งของเทคโนโลยีทางการศึกษา เป็นพาหะที่จะนำสารหรือความรู้ไปยังผู้เรียน เพื่อให้
ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เช่นภาพนิทรรศ์เป็นสื่อการเรียนการสอน เพราะภาพนิทรรศ์เป็นตัวนำสารให้
ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

กิตานันท์ มลิกอง (2544, หน้า 1) กล่าวว่า สื่อการสอนและฝึกอบรมนับเป็นตัวกลาง
ในการถ่ายทอดความรู้และทักษะต่าง ๆ จากผู้สอนไปยังผู้เรียน และจากผู้อบรมไปยังผู้เข้ารับอบรม
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ณรงค์ สมพงษ์ (2535, หน้า 32) ให้ความหมายว่าเป็นสื่อที่มุ่งเน้นการ
นำไปใช้ทางด้านการเรียนการสอนทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน เช่น การใช้สไลด์และ
ภาพนิทรรศ์ประกอบการสอน การใช้ตัวเรียน บทเรียนโปรแกรม รายการวิทยุ โรงเรียน เป็นต้น
และเนื่องจากระบบการสอนนั้นเป็นส่วนหนึ่งของระบบการให้การศึกษาจึงอาจกล่าวได้ว่า สื่อการ
สอนก็เป็นส่วนหนึ่งของสื่อการศึกษานั่นเอง

จากความหมายของสื่อการเรียนการสอนจากนักการศึกษาและนักวิชาการดังกล่าวมาแล้ว
สรุปเป็นภูมิได้ดังนี้



แผนภูมิที่ 1.3 ความหมายและความสัมพันธ์ของสื่อการเรียนการสอนกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง



นอกจากนี้สื่อของชนิดได้รับการออกแบบเป็นอย่างดีเพื่อให้ผู้เรียนสามารถศึกษาค้นคว้าเรียนรู้และหาประสบการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยที่ครุภูสอนไม่จำเป็นต้องนำมาระดับในบทที่สอนสื่อชนิดนี้เรียกว่า สื่อการเรียนรู้ เช่น คอมพิวเตอร์ช่วยสอน บทเรียนสำเร็จรูป ศูนย์การเรียน ชุดการเรียน ฯลฯ เป็นต้น แต่ไม่ว่าจะเป็นสื่อการสอนหรือสื่อการเรียนรู้ต่างก็ทำหน้าที่เป็นพาหนะในการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ไปสู่ผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ง่ายขึ้น

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า สื่อการสอน หมายถึง วัสดุอุปกรณ์หรือวิธีการใด ๆ ที่ครุนำมายังประกอบการเรียนการสอนให้ทำหน้าที่เป็นตัวกลางหรือตัวเชื่อมในการถ่ายทอดความรู้ ทัศนคติ ทักษะ และประสบการณ์ไปสู่ผู้เรียน สื่อการสอนแต่ละชนิดมีคุณค่าและคุณสมบัติพิเศษแตกต่างกันในการเก็บความรู้และแสดงความหมาย บางชนิดสามารถสื่อความหมายได้ด้วยตัวมันเอง แต่บางชนิดต้องอาศัยสื่ออื่นประกอบในการถ่ายทอดจึงจะสื่อความหมายได้

คุณค่าของสื่อการเรียนการสอน

1. คุณค่าของสื่อการเรียนการสอนด้านต่าง ๆ มีดังนี้

คุณค่าโดยทั่วไปช่วยเพิ่มพูนประสบการณ์ของผู้เรียน ทำให้เนื้อหาวิชาความรู้ที่สอนมีความหมายต่อผู้เรียนมากขึ้น เร้าความสนใจของผู้เรียน ทำให้ครุสามารถสอนและจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้กว้างขวางมากขึ้น เป็นเครื่องชี้แนะนำการตอบสนองของผู้เรียน ไม่ว่าจะเป็นการสอนโดยใช้เทคนิคแบบใดก็ตาม สามารถเอาชนะใจักดัดต่าง ๆ ทางกายภาพได้ ทำให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะกระบวนการต่าง ๆ เช่นการแก้ปัญหา เป็นเครื่องมือสำหรับครุในการวินิจฉัยผลการเรียน และช่วยในการสอนชั่วโมงเสริม

2. คุณค่าทางกายภาพ

เป็นแหล่งความรู้ เพราะสื่อการเรียนการสอนสามารถเก็บเนื้อหาบทเรียน และนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ได้ตามต้องการ เป็นสิ่งที่สามารถจัดให้ผู้เรียนสามารถสัมผัสและรับรู้ได้โดยง่าย สามารถนำเสนอต่อผู้เรียนได้ทั้งกลุ่มเล็ก กลุ่มใหญ่ หรือรายบุคคล เป็นสิ่งที่สามารถนำเสนอได้ในพื้นที่ต่าง ๆ ได้ตามต้องการ

3. คุณค่าด้านวิชาการ

ทำให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงด้วยประสบการณ์ทั้ง 5 ทำให้เรียนรู้ได้ดีกว่า และมากกว่าไม่ใช้สื่อการสอน เช่น ความหมายของสิ่งต่าง ๆ ได้กว้างขวางยิ่งขึ้น ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ถูกต้อง แม่นยำ และจำได้นาน มีประสบการณ์กว้างขวางขึ้น แสดงความหมายของสัญลักษณ์ต่าง ๆ ได้ ให้ความหมาย แก่คำที่เป็นนามธรรมได้ แสดงสิ่งที่ลึกซึ้งให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น อธิบายสิ่งที่เข้าใจยากให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น และสื่อการสอนบางชนิดช่วยเร่งทักษะในการเรียนรู้ เช่น ภาพวิดีโอทัศน์ คอมพิวเตอร์ เป็นต้น

4. คุณค่าด้านจิตวิทยาการเรียนรู้

สื่อเป็นศูนย์รวมความสนใจของผู้เรียน ทำให้การเรียนเป็นที่น่าสนใจมากขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีประสบการณ์ร่วมกัน กระตุ้นความต้องการของผู้เรียนมากขึ้น ทำให้ผู้เรียนเกิดความคิดรวบยอดเป็นอย่างเดียวกัน เกิดความพึงพอใจในการเรียนรู้ในสิ่งที่เป็นรูปธรรม และทำให้ผู้เรียนจดจำเนื้อหาสาระของบทเรียน ได้นานกว่าการไม่ใช้สื่อ การสอน

5. คุณค่าด้านเศรษฐกิจการศึกษา

ช่วยให้ผู้เรียนที่เรียนช้าเรียนได้เร็วและมากขึ้น ประหยัดเวลาในการทำความเข้าใจเนื้อหาต่าง ๆ ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้พร้อมกันครั้งละหลาย ๆ คน ช่วยจัดปัญหาเรื่องเวลาสถานที่ ขนาด และระยะเวลาเนื่องจากทำให้สิ่งที่เคลื่อนไหวช้าให้เร็วขึ้นได้ ทำให้สิ่งที่เคลื่อนไหวเร็วให้ช้าลงได้ ย่อสิ่งที่เล็กเกินไปให้ใหญ่ขึ้นมาได้ นำสิ่งที่อยู่ไกลเกินไปมาศึกษาได้ และนำสิ่งที่เกิดขึ้นในอดีตมาให้ดูได้

คุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอน

สื่อการสอนแต่ละชนิดมีคุณสมบัติพิเศษ 3 ประการคือ

1. สามารถจับขึ้นมาได้ เช่น ประสบการณ์ กิจกรรม และการกระทำที่ผ่านไปอย่างรวดเร็ว ไว้ได้อย่างคงทนถาวร ในลักษณะของรูปภาพ เสียง และสัญลักษณ์ ไม่ว่าจะเป็นเหตุการณ์ในอดีต หรือ ปัจจุบัน ก็สามารถนำมาใช้ได้ตามต้องการ

2. สามารถจัดแข่ง จัดการและปรุงแต่งประสบการณ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการเรียนการสอน สื่อการสอนบางชนิดสามารถใช้เทคนิคพิเศษเพื่ออาจน้ำข้อจำกัดด้านขนาด ระยะเวลา เวลา และสิ่งที่เป็นนามธรรมได้

3. สามารถแยกจ่าย ขยายจำนวนของสื่อออกเป็นหลายฉบับ เพื่อเผยแพร่ สู่ผู้เรียนจำนวนมาก และสามารถใช้ซ้ำ ๆ กันได้หลาย ๆ ครั้ง ตามต้องการ ทำให้สามารถแก้ปัญหาการเรียนรู้ได้ทั้ง ด้านความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติ และความสำนัญได้

สื่อการเรียนการสอนแต่ละชนิดมีลักษณะแตกต่างกันแต่มีความหมายเดียวกัน คือ เป็นตัวกลาง เชื่อมโยงเนื้อหาความรู้จากครูผู้สอนหรือแหล่งการเรียนต่าง ๆ ไปสู่ผู้เรียน ซึ่งสื่อแต่ละชนิดมีลักษณะ และคุณสมบัติ ดังภาพต่อไปนี้



ภาพประกอบที่ 1.1 แสดงลักษณะและหน้าที่ของสื่อการเรียนการสอน



รถห้องสมุดเคลื่อนที่ของศูนย์บริการที่การศึกษาท้องฟ้าจำลอง

ภาพประกอบที่ 1.2 แสดงลักษณะและหน้าที่ของสื่อการเรียนการสอน



211



ภาพประกอบที่ 1.3 แสดงลักษณะและหน้าที่ของสื่อการเรียนการสอน



ภาพประกอบที่ 1.4 แสดงลักษณะและหน้าที่ของสื่อการเรียนการสอน



แบบฝึกหัดที่ 1 ชุดที่ 1

เรื่อง ความหมายของสื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นคว้าความหมายคำที่เกี่ยวข้องกับ “การเรียนการสอน” จากเว็บต่าง ๆ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง ในข้อ 1-5

.....การสอนการเรียนการสอนการเรียนรู้สาร
.....ความหมายรูปธรรมนามธรรม

1. ครุวิชัยใช้.....ทุกวิชาครรช์ที่ทำการสอน ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ดี เข้าใจในบทเรียน และประทับใจครุวิจัยไปนานแสนนาน

2. หากครุผู้สอนใช้.....ก็จะสามารถเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน ทำให้เนื้อหาบทเรียนนั้นมีความหมายต่อผู้เรียนเป็นอย่างดี

3. ครูสนธิเป็นครุคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถสูง วันหนึ่งครูสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาใช้ในวิชาเรียน นักเรียนสามารถได้ตอบกับบทเรียน เวลาทำการแบบฝึกหัดก็สามารถรู้คำเฉลยได้ด้วย ทำให้ทุกคนเรียนได้อย่างสนุกสนานและสามารถเรียนรู้ได้ดีจาก.....นี้

4. ที่ผ่านมาคุณปราณีกับคุณสมารักษ์.....สารกันไม่รู้เรื่อง ต่างคนต่างบ่งบ่นกันตลอดเวลา แต่พอรู้ความจริงต่างก็เข้าใจซึ่งกันและกัน จึงทำให้.....ความหมายกันได้ແບ່ນທຸກເຮືອງກີ່ວາໄດ້

5. สิ่งที่มองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้ด้วยมือเราถือว่าเป็น.....รูปธรรม ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้และเข้าใจได้ดีกว่า.....นามธรรมอย่างแน่นอน



คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาคำที่กำหนดให้ และนำไปสร้างข้อความเพื่อตอบคำถามให้ได้ใจความชัดเจนถูกต้อง ในข้อ 6-8

ตัวกล่าง เชื่อมโยง พาหะ การเรียนรู้ ผู้เรียน แหล่งเรียนรู้ ครูผู้สอน การถ่ายทอด
ความรู้ ความเข้าใจ มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ฯลฯ

6. สื่อการสอน หมายถึง.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

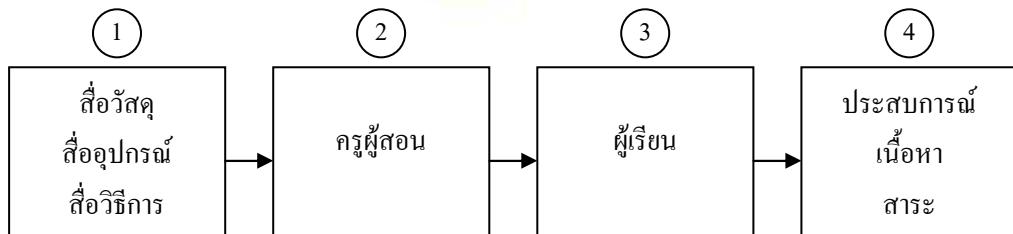
7. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. สื่อการเรียนรู้ หมายถึง.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาจัดเรียงข้อความที่กำหนดให้เสียใหม่ให้มีความหมายถูกต้องและสอดคล้องกับขั้นตอนกระบวนการเรียนการสอน



9. เรียงรูปภาพใหม่ได้ดังนี้

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาสื่อที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามในข้อ 10



10. สื่อต่างๆ มีลักษณะและคุณสมบัติแตกต่างกัน แต่สื่อทุกชนิดแสดงความหมายและบทบาทหน้าที่อย่างเดียวกัน ด้วยคำสำคัญ (key word) อย่างน้อย 3 คำ คือ

- 1.....
- 2.....
- 3.....



การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกคำที่กำหนดให้แล้วจัดหมวดหมู่สื่อเป็นกลุ่ม ๆ ที่มีความหมายเชื่อมโยงสัมพันธ์กับข้อความ

แผนภูมิ แผนภาพ แผนสถาปัตย์ รูปภาพ animation หุ่นจำลอง ของจริง
สถานการณ์จำลอง เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายข้ามคิริยะ เครื่องคอมพิวเตอร์
เครื่องขยายเสียง บัตรคำ แผ่นปลิติ แผ่นโปสเทอร์ กั๊ดเอาท์ วิทยุกระจายเสียง
วิทยุโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ กล้องถ่ายภาพ โทรศัพท์ แผ่นชีดี หนังสือภาพ
บทเรียนสำเร็จรูป ชุดการสอน CAI การแสดงละคร นิทรรศการ บทนาบทสมมุติ

11. สื่อวัสดุค่าง ๆ ที่สามารถอุ้มหรือบรรจุความรู้ไว้ในตัวมันเอง ได้แก่
 - 11.1
 - 11.2
 - 11.3
12. สื่ออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ขยายเนื้อหาarpภาพและเสียงให้ผู้เรียนรับรู้ได้ชัดเจนขึ้น ได้แก่
 - 12.1
 - 12.2
 - 12.3
13. สื่อการเรียนรู้ที่ถูกออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ได้แก่
 - 13.1
 - 13.2
 - 13.3
14. สื่อกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติเพื่อการเรียนรู้มาก ได้แก่
 - 14.1
 - 14.2
 - 14.3
15. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเก็บและนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่
 - 15.1
 - 15.2
 - 15.3

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกชื่อสื่อในการอบรมสี่เหลี่ยมติมลงในช่องว่างใต้รูปภาพสื่อแต่ละชนิดให้ถูกต้อง แต่ละชื่อสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ครั้ง

การสาธิต นิทรรศการ เครื่องฉายแอลซีดี ป้ายนิเทศ โป๊สเดอร์ เครื่องวิชาลайлเซอร์ หุ่นจำลอง
เครื่องขำขำศีรษะ แผนภูมิ การเล่นแบบละคร เครื่องฉายสไลด์ แผนภาพ เครื่องเล่นดีวีดี แผ่นชีดี

16.....



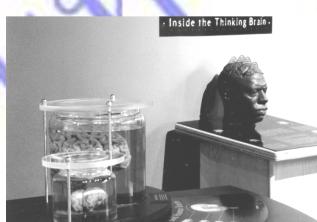
17.....



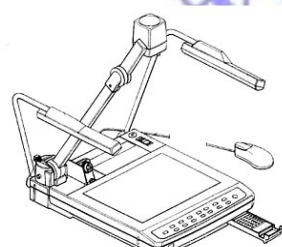
18.....



19.....



20.....



25.....



30.....

24.....

21.....



29.....



30.....



การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษายกตัวอย่างสื่อการเรียนการสอนในชีวิตประจำวัน โดยจัดเป็นหมวดหมู่ได้แก่ สื่อวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ

31. การทำงาน สื่อวัสดุ ได้แก่.....
สื่ออุปกรณ์ ได้แก่.....
สื่อวิธีการ ได้แก่.....
- การเรียนร้องเพลง สื่อวัสดุ ได้แก่.....
สื่ออุปกรณ์ ได้แก่.....
สื่อกิจกรรม ได้แก่.....

การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาสรุปความหมายของสื่อการเรียนการสอนให้ได้ใจความถูกต้องโดยใช้คำสำคัญในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ทุกคำแทรกอยู่ในคำตอบ

ครูผู้สอน ผู้เรียน วัสดุ อุปกรณ์ วิธีการ ตัวกลาง เชื่อมโยง ถ่ายทอด

32. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง.....

ครูผู้สอน ผู้เรียน วัสดุ อุปกรณ์ วิธีการ ตัวกลาง เชื่อมโยง ถ่ายทอด

33. คุณค่าของสื่อการเรียนการสอน ได้แก่.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาสรุปคุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอนให้ได้ใจความถูกต้องโดยใช้คำสำคัญในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ทุกคำแทรกอยู่ในคำตอบ

ครูผู้สอน ผู้เรียน วัสดุ อุปกรณ์ วิธีการ ตัวกลาง เชื่อมโยง ถ่ายทอด

34. คุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอน ได้แก่.....

.....

.....

การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาคาดการณ์ความหมายของสื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ ดังนี้

สถานการณ์ : ความเปลี่ยนแปลงเป็นเรื่องธรรมชาติของสรรพสิ่งในโลกในอคติวัสดุอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ครูผู้สอนนำมาประกอบการเรียนการสอน เราเรียกว่า สื่อการสอน ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ไปสู่ผู้เรียน ต่อมามีการประดิษฐ์คิดค้นสื่อหรือวิธีการใหม่ ๆ ที่ผู้เรียนสามารถศึกษาและเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เราเรียกสื่อแบบใหม่นี้ว่า สื่อการเรียนรู้ แม้ชื่อจะเปลี่ยนแปลงไปแต่สื่อแบบใหม่ยังทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงเนื้อหาไปสู่ผู้เรียน เหมือนเดิม อย่างไรก็ตามปัจจุบันวัสดุอุปกรณ์และวิธีการต่าง ๆ กำลังถูกพัฒนาให้มีความเจริญรุ่งเรืองไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อวิธีการเรียนรู้และการดำเนินชีวิตของมนุษย์และสังคมทั่วโลก เราไม่รู้ว่าในอนาคตวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้กับการเรียนการสอนจะถูกเปลี่ยนชื่อและบทบาทหน้าที่เป็นอย่างอื่นหรือไม่ ถ้าเปลี่ยนคาดว่าจะชื่ออะไร และบทบาทหน้าที่ที่เป็นพาหะหรือตัวกลางจะเปลี่ยนไปด้วยหรือไม่ ถ้าเปลี่ยนจะทำหน้าที่อะไร

ตอบ 35. สรุปความได้ว่า.....

.....

.....

คาดการณ์ว่า

.....

.....

.....



แบบฝึกหัดที่ 1 ชุดที่ 2
เรื่อง ความหมายของสื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นคว้าความหมายคำที่เกี่ยวข้องกับ “การเรียนการสอน” จากเว็บต่าง ๆ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง ในข้อ 1-3

1. สื่อการสอน หมายถึง.....

(ที่มา.....)

2. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง.....

(ที่มา.....)

3. สื่อการเรียนรู้ หมายถึง.....

(ที่มา.....)

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาคำที่กำหนดให้ แล้วนำไปสร้างข้อความเพื่อตอบคำถามให้ได้ใจความชัดเจนถูกต้อง ในข้อ 4-6

ตัวกลาง เชื่อมโยง พาหะ การเรียนรู้ ผู้เรียน แหล่งเรียนรู้ ครุผู้สอน
การถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

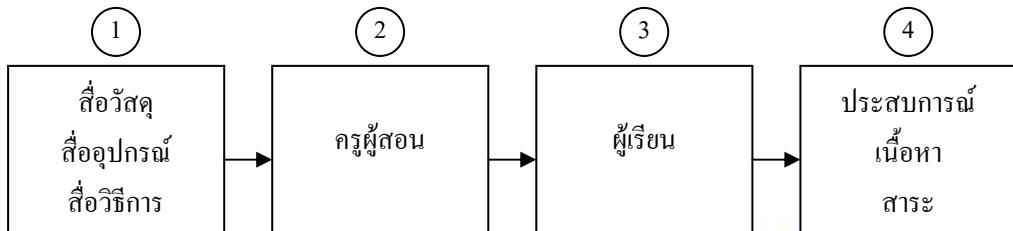
4. สื่อการสอน หมายถึง

5. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง.....

6. สื่อการเรียนรู้ หมายถึง.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นคว้ารูปภาพจากเว็บต่าง ๆ นำมาวางแผนที่ข้อความในสีเหลืองที่กำหนดให้แล้วจัดเรียงลำดับแต่ละภาพเสียใหม่ให้มีความหมายถูกต้องและสอดคล้องกับขั้นตอนการสื่อสารหรือกระบวนการเรียนการสอน



7. เรียงรูปภาพใหม่ได้ดังนี้
.....
.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นคว้ารูปภาพที่กำหนดให้จากเว็บต่าง ๆ นำมาลงในกรอบสีเหลืองแล้วตอบคำถามว่าภาพนั้นมีคุณค่าในด้านใดบ้าง

8. ภาพพิวท์คน มีคุณค่าด้านวิชาการอย่างไร.....

9. ภาพพิวท์คน มีคุณค่าด้านจิตวิทยาอย่างไร.....

10. ภาพพิวท์คน มีคุณค่าด้านเศรษฐกิจการศึกษาอย่างไร.....



การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกสื่อรูปภาพจากเว็บต่างๆ นำมาจัดหมวดหมู่เป็นกลุ่ม ๆ โดยคำนึงถึงคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกัน และบรรจุภาพในกรอบสีเหลี่ยมที่กำหนดให้ในข้อ 11-19 (ข้อละ 2 ภาพ)

11. สื่อวัสดุต่าง ๆ ที่สามารถอุ้มหรือบรรจุความรู้ไว้ในตัวมันเอง ได้แก่

11.1

11.2

12. สื่ออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ขยายเนื้อหาฐานภาพและเสียงให้ผู้เรียนรับรู้ได้ชัดเจนขึ้น ได้แก่

12.1

12.2

13. สื่อการเรียนรู้ที่ถูกออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ได้แก่

13.1

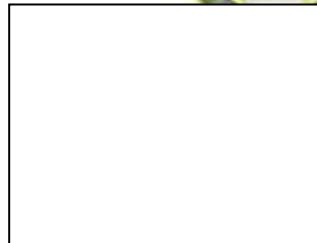
13.2

14. สื่อกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติเพื่อการเรียนรู้มากที่สุด ได้แก่

14.1

14.2

15. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเก็บและนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่



15.1



15.2

คำชี้แจง ให้นักศึกษาขัดหมวดหมู่สื่อที่กำหนดให้โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมือนกันหรือ
ใกล้เคียงกันเป็นสำคัญ เช่น กลุ่มเครื่องมือ กลุ่มกิจกรรม กลุ่มวัสดุ ฯลฯ



16...!เครื่องฉายแอลซีดี



21.....ภาพโปสเตอร์



26....นิทรรศการ



17...!เครื่องฉายข้ามคีรียะ



22.....การสาธิต



27.....หุ่นจำลอง



18...!เครื่องเล่นดีวีดี



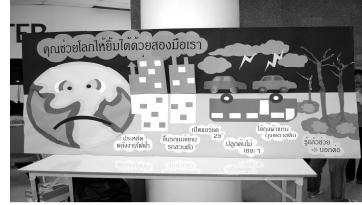
23....แผนภาพ



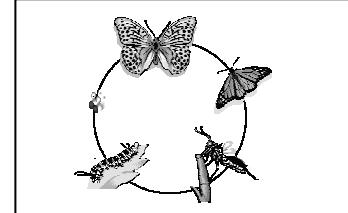
28.....การเล่นละคร



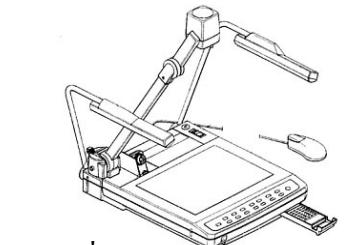
19....หุ่นจำลอง



24....ป้ายนิเทศ



29.....แผนภูมิ



20....เครื่องนาฬิกาชั่วโมงไลด์เซอร์



25...เครื่องฉายสไลด์



30....ภาพโป๊ปสเตอร์

กolumที่ 1 ได้แก่

กolumที่ 2 ได้แก่

กolumที่ 3 ได้แก่



การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษายกตัวอย่างภาพสื่อการเรียนการสอนจากเว็บต่าง ๆ โดยพิจารณา
คุณค่าของสื่อการเรียนการสอนเป็นสำคัญ ดังนี้

31. สื่อการเรียนการสอนที่สามารถเอาชนะเวลาได้

31.1 ทำสิ่งที่เคลื่อนไหวเร็วให้ช้าลงได้ เช่นภาพตัวอย่างดังต่อไปนี้



แสดงภาพเคลื่อนที่อย่างช้าๆ (slow motion)

31.2 ทำสิ่งที่เคลื่อนไหวช้าให้เร็วขึ้นได้ ตัวอย่างเช่น



แสดงภาพที่ให้เร็วขึ้น (time lab motion)



32. สื่อการเรียนการสอนสามารถเข้าใจได้ คือ นำสิ่งอยู่ห่างไกลมาให้เรียนรู้ได้ถึงห้องเรียน

ภาพที่เกิดขึ้นในสถานที่ที่ห่างไกลออกไป

การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาสรุปความหมาย คุณค่า และคุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอนให้ได้ใจความถูกต้อง

32. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง.....

.....
.....
.....

33. สื่อการเรียนการสอนทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยประสิทธิภาพสัมผัสทั้ง 5 เป็นคุณค่าด้านใด.....

34. คุณสมบัติที่ดีของสื่อการเรียนการสอน ได้แก่

34.1.....

34.2.....

34.3.....



การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาลักษณะและบทบาทของสื่อการสอนในห้องเรียนปกติในสถานศึกษาทั่วไปทุกระดับและความเจริญก้าวหน้าด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในปัจจุบันและอนาคต แล้วให้ร่วมกันอภิปรายโดยคาดการณ์ว่าความเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของวิทยาการสมัยใหม่จะส่งผลกระทบทำให้ความหมาย คุณค่า และคุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ อย่างไร? เพราะเหตุใด?

35.

১০০৩৩৩০

ฉบับที่ ๑ แบบประเมินคุณภาพการบริการ



เนื้อหาที่เรียนบนเว็บ(online)
วิชาการสร้างสื่อการเรียนการสอน

เรื่องที่ 2
ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

เนื้อหา

เนื้อหาที่เรียนวิชานี้ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติ ประโยชน์ของสื่อการเรียนการสอน
2. ประเภทของสื่อการเรียนการสอน
3. หลักการเลือกสื่อการเรียนการสอน
4. ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน
5. จิตวิทยาเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

เมื่อผู้เรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว จะมีพัฒนาระบบที่ดี

1. จำแนกแยกแยะประเภทของสื่อการเรียนการสอนได้
2. จัดหมวดหมู่ของสื่อการเรียนการสอนแต่ละประเภทได้
3. จำแนกและจัดหมวดหมู่คุณค่าของสื่อการสอนแต่ละประเภทได้
4. อธิบายความเชื่อมโยงสัมพันธ์สื่อการสอนแต่ละประเภทได้
5. สรุปเนื้อหาความรู้ของสื่อการเรียนการสอนแต่ละประเภทได้
6. อธิบายถึงการประยุกต์ใช้สื่อการเรียนการสอนแต่ละประเภทได้

ชื่อกลุ่ม.....

วิชาเอก.....ชั้นปีที่.....

สมาชิกในทีม

7.
8.
9.
10.
11.
12.

คะแนนที่ได้.....

ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

สื่อที่ครุนำมานำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนมีหลากหลายชนิด แต่ละชนิดมีศักยภาพในการใช้งานแตกต่างกัน การจำแนกประเภทของสื่อการเรียนการสอนเป็นหมวดหมู่ทำได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก เช่น การจำแนกตามคุณสมบัติของสื่อ การจำแนกตามแบบของสื่อ และการจำแนกตามประสบการณ์ เป็นต้น

การจำแนกตามคุณสมบัติของสื่อ

การจำแนกวิธีนี้คำนึงคุณสมบัติของวัสดุของสื่อหรือวัสดุที่นำมาสร้างสื่อนั้น ๆ เช่น วัสดุ สีน้ำเงิน นิ่กด้านได้ง่าย คงทนถาวร เหลา ลื่นไหลด เป็นต้น

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2523 หน้า 112) ได้จำแนกสื่อการเรียนการสอน โดยยึดคุณสมบัติของสื่อเป็นเกณฑ์ ออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ วัสดุ (materials) อุปกรณ์ (equipment) กิจกรรมหรือวิธีการ (activities or method)

ส่วน มนตรี แย้มกสิก (2537 หน้า 5) ได้แบ่งสื่อการเรียนการสอนออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ วัสดุ (software) อุปกรณ์ (hardware) เทคนิควิธีการ (technics and methods) ซึ่งแต่ละประเภทมีรายละเอียดดังนี้

1. สื่อประเภทวัสดุ

เป็นสื่อเล็กหรือสื่อเบา บางที่นิยมเรียกว่า ซอฟต์แวร์ มีคุณค่าต่อการเรียนรู้โดยตรง เนื่องจากสื่อประเภทนี้สามารถเก็บความรู้ไว้ได้ บางชนิดสื่อความหมายได้ด้วยตัวเอง แต่บางชนิดต้องอาศัยเครื่องมือหรืออุปกรณ์เป็นตัวผ่านขยายจึงจะสามารถสื่อความหมายได้สมบูรณ์ ข้อเจน คุณสมบัติของสื่อมีทั้งวัสดุชนิดถาวรและชนิดสีน้ำเงิน ลื่น ใช้กับการเรียนการสอนในปัจจุบัน จำแนกตามคุณลักษณะที่ปรากฏให้เห็นออกเป็น 3 ประเภท คือ สื่อวัสดุ 2 มิติ วัสดุ 3 มิติ และวัสดุอิเล็กทรอนิกส์

1.1 สื่อวัสดุ 2 มิติ โดยทั่วไปหมายถึงสื่อวัสดุกราฟิกซึ่งมีรูปร่างบางแบบไม่มีความหนา องค์ประกอบสำคัญของสื่อกราฟิก คือ รูปภาพ ตัวหนังสือ และสัญลักษณ์ สื่อเหล่านี้ เช่น กราฟ (Graphs) แผนภูมิ(charts) ภาพพลิก(flipcharts) ภาพโฆษณา(posters) ภาพชุด(flash cards) แผ่นโปร่งใส(transparencies)

1.2 สื่อวัสดุ 3 มิติ เป็นสื่อที่มีมิติกว้าง ยาว และลึก บางชนิดสามารถตั้งแสดงได้ด้วยตัวมันเอง สื่อสามมิติที่นิยมนำมาใช้กับการเรียนการสอนได้แก่ หุ่นจำลอง(models) ของจริง (real objects) ของตัวอย่าง(specimens) ป้ายนิเทศ(bulletin board) กระดานแม่เหล็ก(magnify boards) ตู้อันตราระหว่าง(diorama) เป็นต้น

1.3 สื่อวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อที่บันเกลือนด้วยกระแทกไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีทั้งประเภทเสียงอย่างเดียวและประเภทที่มีทั้งภาพและเสียงอยู่ด้วยกัน เช่น เทปเสียง (tape) ม้วนวิดีทัศน์(video tape) แผ่นซีดี (CD-Rom) วีซีดี (VCD) ดีวีดี(DVD) เป็นต้น

2. สื่อประเภทอุปกรณ์

เป็นสื่อใหญ่หรือสื่อหนัก บางที่นิยมเรียกว่า ฮาร์ดแวร์ (hard ware) โดยทั่วไปมักประกอบด้วยเครื่องยนต์ กลไก ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นตัวผ่านข่ายเนื้อหาทั้งภาพและเสียง ให้มีขนาดใหญ่ และเสียงดัง เพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ชัดเจนขึ้น สื่อการสอนประเภทนี้เรียกว่า โสตทัศนูปกรณ์(audio-visual equipments) แบ่งออกเป็น 3 ประเภทได้แก่ 1.เครื่องฉาย(Projectors) 2. เครื่องเสียง (Amplifiers) 3. เครื่องอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Connected Equipment)

2.1 สื่อประเภทเครื่องฉาย เครื่องฉายเป็นอุปกรณ์ฉายภาพให้มีขนาดใหญ่ขึ้น ทำให้ผู้เรียนมองเห็นภาพหรือเนื้อหาได้ชัดเจนจากอัตราภาพ กระตุ้นความสนใจได้ดี เครื่องฉายที่ใช้ในวงการศึกษาปัจจุบันมีหลายชนิด เช่น เครื่องฉายข้ามศีรษะ(overhead projector) เครื่องฉายแอลซีดี (LCD projector) เครื่องฉายสไลด์(slide projector) เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ (TV receivers) เครื่องคอมพิวเตอร์ (computers) ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีเครื่องต่อพ่วงกับเครื่องฉายที่สามารถฉายภาพได้หลายรูปแบบทั้งภาพโปรดร่วงแสงและทีบแสง เรียกว่า เครื่องวิชาลไลเซอร์ (visualizer) เป็นต้น



ภาพที่ 2.1 แสดงลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องฉายข้ามศีรษะ



เครื่องขยายเสียงดิจิตอล



ภาพที่ 2.2 แสดงลักษณะเครื่องขยายเสียงแบบตั้งโต๊ะหรือแขวน

2.2 สื่อประเททเครื่องเสียง (Amplifiers) เป็นสื่อที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการขยายเสียง เป็นอุปกรณ์ซึ่งทำหน้าที่เพิ่มสัญญาณไฟฟ้าความถี่เสียงให้มีกำลังมากขึ้น เพื่อส่งออกไปขับลำโพง ให้เกิดการสั่นสะเทือนเปล่งเป็นเสียงของมากำลังขยายของเครื่องขยายเสียงเรียกเป็นวัตต์(Watts) เช่น 20w. 30w. 50w. เป็นต้น

องค์ประกอบของการขยายเสียง_ ที่สำคัญมี 3 ส่วนคือ

2.2.1 ภาคสัญญาณเข้า (Input Signal) ทำหน้าที่รับรู้หรือนำสัญญาณไฟฟ้า ความถี่เสียงที่ต้องการขยายมาป้อนกับภาคขยายเสียง ได้แก่ ไมโครโฟน

2.2.2 ภาคขยายเสียง (Amplifier) ทำหน้าที่ขยายสัญญาณไฟฟ้าความถี่เสียงให้มีกำลังมากขึ้น เพื่อส่งออกไปขับลำโพงให้เกิดเสียงดังขึ้น ได้แก่ เครื่องขยายเสียง

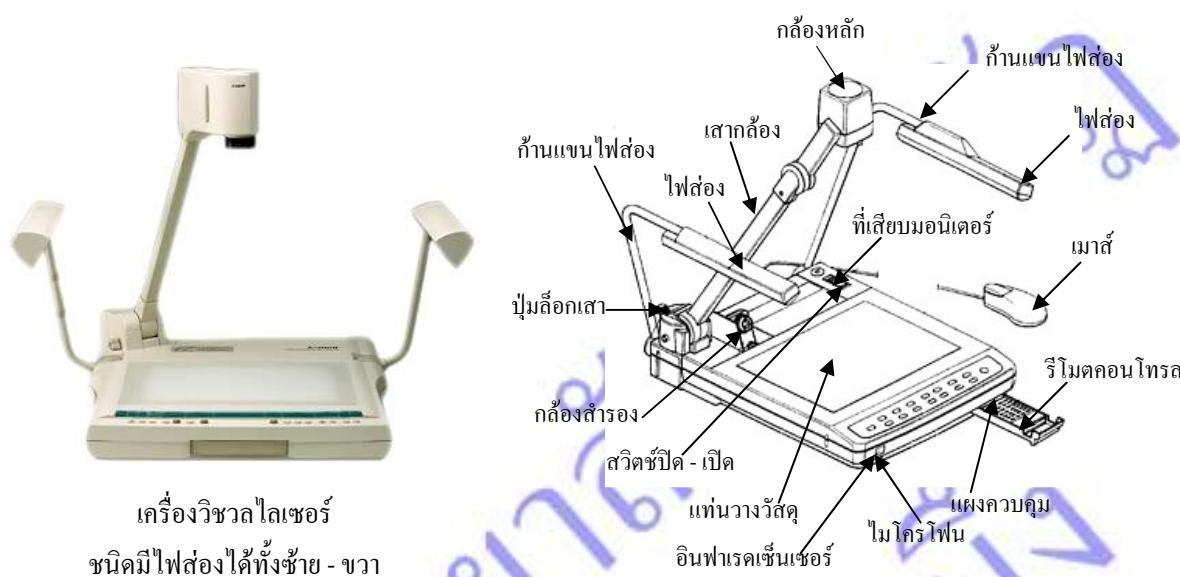
2.2.3 ภาคสัญญาณออก (Output Signal) ทำหน้าที่เปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้า ความถี่เสียงที่ถูกขยายมาแล้วให้กลับเป็นคลื่นเสียง ได้แก่ ลำโพง



แผนภูมิที่ 2.1 องค์ประกอบของการขยายเสียง

2.3 เครื่องอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Connected Equipment) เป็นโสตทัศนูปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ด้วยตัวมันเอง จึงจำเป็นต้องต่อพ่วงกับอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นจึงจะใช้งานได้ เช่น เครื่องวิชาล ไลเซอร์ เครื่องเล่นวีดิทัศน์ เครื่องเล่นดีวีดี เป็นต้น เครื่องเหล่านี้จำเป็นต้องต่อพ่วงเข้ากับอุปกรณ์เครื่องฉายต่าง ๆ หรือ เครื่องขยายเสียง จึงจะช่วยให้ลื่อความหมายได้ชัดเจน เป็นต้น

เครื่องวิชาล ไลเซอร์



ภาพที่ 2.3 แสดงลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องวิชาล ไลเซอร์

2.4 เครื่องเล่นดีวีดี อิเล็กทรอนิกส์ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้กับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ในท้องตลาดทั่วไป ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เครื่องซีดี เครื่องเล่นดีวีดี เป็นต้น



ภาพที่ 2.4 เครื่องเล่นดีวีดี เทปบันทึกเสียงและวิทยุ



ภาพที่ 2.5 เครื่องเล่นดีวีดีอย่างเดียว

3. วิธีการ เทคนิค หรือกิจกรรม

เป็นสื่อที่ความหมายกว้างครอบคลุมสื่ออื่น ๆ ด้วย รวมถึงกิจกรรมการแสดงเพื่อการสื่อสาร การสืบทอดทางวัฒนธรรม และการเรียนรู้เนื้อหาบทเรียน สื่อประเภทนี้มีประโยชน์ต่อการเรียนรู้หลายด้าน ผู้เรียนได้สัมผัสกับบรรยากาศของเนื้อหาสาระแต่ละเรื่อง เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการกระบวนการเรียนการสอนมากที่สุด สามารถสร้างความสนใจและความประทับใจให้กับผู้เรียนได้เป็นอย่างดี บางกิจกรรมต้องอาศัยสื่อวัสดุและอุปกรณ์เป็นข้ามชาช่วงในการเรียนการสอนซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น สื่อประเภทกิจกรรมหรือวิธีการมีหลายชนิด เช่น บทนาทสมมุติ สถานการณ์จำลอง การทดลอง การเล่นกระบวนการ การสาธิต การศึกษาอกสตานที่ การจัดนิทรรศการ การเล่นละคร ฯลฯ เป็นต้น



ภาพที่ 2.6 การสาธิตการทอผ้า



ภาพที่ 2.7 การเล่นละคร

การจำแนกตามแบบของสื่อ

ชอร์ส (Shorse, 1960, p.11) ได้จำแนกสื่อการสอนตามแบบโดยจัดเป็นหมวดหมู่ดังนี้

1. สิ่งพิมพ์ (printed materials) เป็นสื่อที่บรรจุเนื้อหาในรูปของตัวหนังสือเป็นหลักสำคัญ ได้แก่ หนังสือแบบเรียน (text books) หนังสืออุทศ (reference books) หนังสืออ่านประกอบ(reading books) นิตยสารหรือวารสาร (serials) ฯลฯ เป็นต้น

2. วัสดุกราฟิก (graphic materials) เป็นสื่อที่แสดงเนื้อหาด้วยข้อความและรูปภาพ ซึ่งอาจเป็นภาพสี ภาพขาวดำ หรือภาพลายเส้นก็ได้ เช่น แผนภูมิ แผนสถิติ แผนภาพ โปสเตอร์ การ์ตูน ฯลฯ เป็นต้น

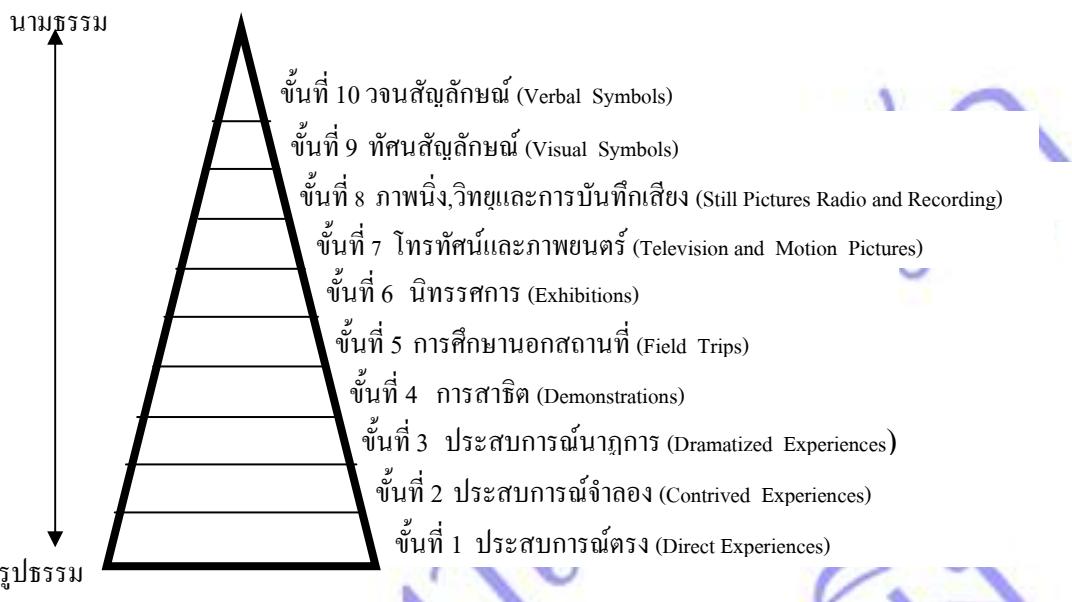
3. วัสดุและเครื่องฉาย (materials and equipment projectors) เป็นสื่อที่บรรจุเนื้อหาข้อความและรูปภาพลงในวัสดุน้ำเงินแล้วนำเสนอด้วยผ่านเครื่องฉายต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องฉายภาพนิ่ง เครื่องฉายภาพเคลื่อนไหว เครื่องข้ามศีรษะ เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายภาพยนตร์ พิล์มสไลด์ พิล์มภาพยนตร์ ม้วนวิดีทัศน์ ฯลฯ เป็นต้น

4. วัสดุถ่ายทอดเสียง (transmission) เป็นสื่อที่นำเสนอนี้อหาด้วยเสียงได้แก่ เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกเสียง เครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรศัพท์ ฯลฯ เป็นต้น



การจำแนกตามประสบการณ์

เออดการ์ เดล (Dale, 1969 p. 107) เชื่อว่าประสบการณ์ตรงที่เป็นรูปธรรม จะทำให้เกิดการเรียนรู้แตกต่างไปจากประสบการณ์ที่เป็นนามธรรม ดังนั้นจึงจำแนกสี่การสอนโดยยึดประสบการณ์เป็นหลัก เรียงตามลำดับจากประสบการณ์ที่ง่ายไปยาก 10 ขั้น เรียกว่า กรวยประสบการณ์ (cone of experiences) ดังนี้



แผนภูมิที่ 2.2 กรวยประสบการณ์ของ เออดการ์ เดล
ทีมา (Dale, 1969, p.107)

จากการยปะประสบการณ์ของเออดการ์ เดล อธิบายได้ดังนี้

ขั้นที่ 1 ประสบการณ์ตรง มีความเป็นรูปธรรมมากที่สุด ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ได้ปะทะสัมผัสกับสิ่งเร้าจริง ทำให้การเรียนรู้มีความหมายกับผู้เรียนโดยตรง เช่น การเล่นกีฬา ทำอาหาร ปลูกพืชผัก เลี้ยงสัตว์ ฯลฯ เป็นต้น

ขั้นที่ 2 ประสบการณ์จำลอง ในกรณีที่ประสบการณ์ตรงหรือของจริงมีข้อจำกัด จำเป็นต้องจำลองสิ่งต่างๆ เหล่านั้นมาศึกษาแทน เช่น หุ่นจำลอง ของตัวอย่าง การแสดงเหตุการณ์จำลองทางดาราศาสตร์ ฯลฯ เป็นต้น

ขั้นที่ 3 ประสบการณ์นำละคร เป็นประสบการณ์ที่จัดขึ้นแทนประสบการณ์ตรงหรือเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้นในอดีต หรืออาจเป็นความคิด ความฝันที่สามารถเรียนด้วยประสบการณ์จำลองได้ เช่น การแสดงละคร บทบาทสมมุติ ฯลฯ เป็นต้น

ข้อที่ 4 การสาขิต เป็นการแสดงและอธิบายข้อเท็จจริงตามขั้นตอน ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการในการแสดง หมายความว่า ห้องเรียนที่ต้องการความเข้าใจ ความชำนาญ เช่น การสาขิตการพยายาม การแสดงผล การสาขิตการล่นกีฬาต่างๆ การสาขิตการทำอาหาร ฯลฯ เป็นต้น

ข้อที่ 5 การศึกษาอกส่วนที่ เป็นการนำผู้เรียนออกไปศึกษาหาความรู้นอกห้องเรียน โดยมีจุดมุ่งหมายที่แน่นอน ประสบการณ์มีความเป็นนามธรรมมากกว่าการสาขิต เพราะผู้เรียนแทบไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ได้พบเห็นนั้นเลย

ข้อที่ 6 นิทรรศการ เป็นการจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ด้วยการดูเป็นส่วนใหญ่ อาจจัดแสดงสิ่งต่างๆ เช่น ของจริง หุ่นจำลอง วัสดุกราฟิก บางทีอาจมีสื่อ กิจกรรมด้วย เช่น การสาขิต การแสดงละคร ฯลฯ เป็นต้น

ข้อที่ 7 โทรศัพท์และภาพยนตร์ เป็นประสบการณ์ที่เป็นนามธรรมมากกว่านิทรรศการ เพราะผู้เรียนจะเรียนรู้จากการดูภาพและฟังเสียงเท่านั้น

ข้อที่ 8 ภานุสัมภ์ วิทยุ และการบันทึกเสียง เป็นประสบการณ์ที่รับรู้ได้ทางใดทางหนึ่ง ระหว่างการฟังและการพูด ซึ่งนับเป็นนามธรรมมากที่สุด

ข้อที่ 9 ทัศนสัญลักษณ์ เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เพื่อการสื่อความหมายในกระบวนการเรียน การสอน เช่น การใช้แผนที่ แผนภูมิ การตู้น้ำ เครื่องหมายประจำหน่วยงาน ฯลฯ เป็นต้น ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้ด้วยความมีพื้นฐานเกี่ยวกับสัญลักษณ์นั้นด้วย

ข้อที่ 10 วจนสัญลักษณ์ เป็นประสบการณ์ที่เป็นนามธรรมมากที่สุด เช่น คำอภิปราย คำบรรยาย คำโฆษณา ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้ด้วยความมีทักษะด้านภาษา และการฟังในเรื่องนั้นๆ ด้วย

จากประสบการณ์ทั้ง 10 ขั้นนี้ เอดการ์ เคด ได้ย้ำให้เข้าใจใน 2 ประการคือ

1. การจัดลำดับจากขั้นแรกถึงขั้นสุดท้าย มิใช่ว่าจะให้สอนทุกขั้น เราจะใช้ขั้นใด ก็ได้ สุดแต่ว่าผู้เรียนจะเรียนรู้กับประสบการณ์ใดได้ดีที่สุดเท่าไร หรืออาจจะใช้สื่อหลาย ๆ อย่างที่สอดคล้องกันและเกื้อหนุนกันที่เรียกว่า สื่อประสาน ก็ได้

2. การลำดับประสบการณ์ไม่ได้ระบุว่าขั้นใดดีกว่าขั้นใด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัญหา สภาพการเรียนการสอน เช่น เนื้อหา วัตถุประสงค์ และพื้นฐานของผู้เรียนเอง สิ่งเหล่านี้จะเป็นตัวบ่งบอกการใช้ว่าขั้นใดเหมาะสมที่สุด

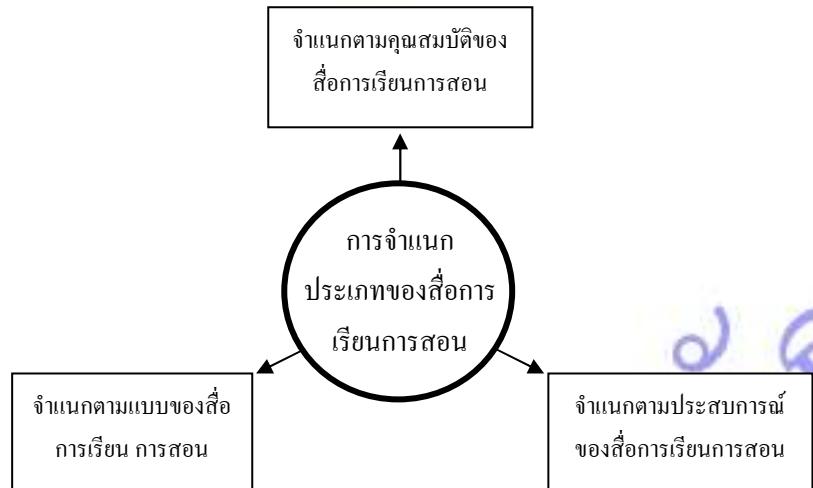
การใช้ผังกราฟิกในการวิเคราะห์ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

ผังกราฟิกหรือบางที่เรียกว่าผังมโนทัศน์ เป็นงานปีกเบียนเพื่อถ่ายทอดความรู้สึกนึกคิดซึ่งอยู่ภายในอกมาให้เห็นเป็นภาพแพนผังแสดงมโนทัศน์ กระบวนการ ขั้นตอน การเชื่อมโยง องค์ประกอบต่างๆ ตลอดจนโครงสร้างในการดำเนินงาน ทำให้ผู้เรียนเข้าถึงแนวคิดที่เป็นนามธรรมได้ง่ายขึ้น ผังกราฟิกที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ประเภทของสื่อการเรียนการสอน ได้แก่

1. แบบไขแมงมุม
2. แบบลำดับความสำคัญ
3. แบบตาราง
4. แบบรูปภาพ
5. แบบผสมผสาน

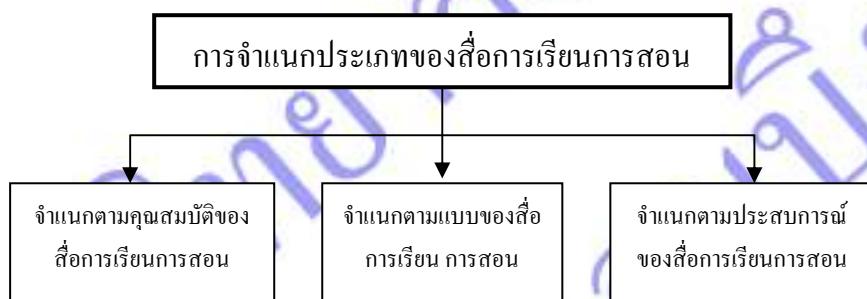


1. แบบไข้แมงมุม



แผนภูมิที่ 2.3 ผังกราฟิกแบบไข้แมงมุม

2. แบบลำดับขั้น



แผนภูมิที่ 2.4 ผังกราฟิกแบบลำดับขั้น

3. แบบตาราง

เกณฑ์ในการประเมิน	ประเภทของสื่อการเรียนการสอน
1. จำแนกตามคุณสมบัติ	
2. จำแนกตามแบบ	
3. จำแนกตามประสบการณ์	

แผนภูมิที่ 2.5 ผังกราฟิกแบบตาราง



แผนภูมิที่ 2.6 ผังกราฟิกแบบรูปภาพ

5. แบบทดสอบ

การจำแนกประเภทสื่อการเรียนการสอน

1. จำแนกตาม
คุณสมบัติของสื่อ

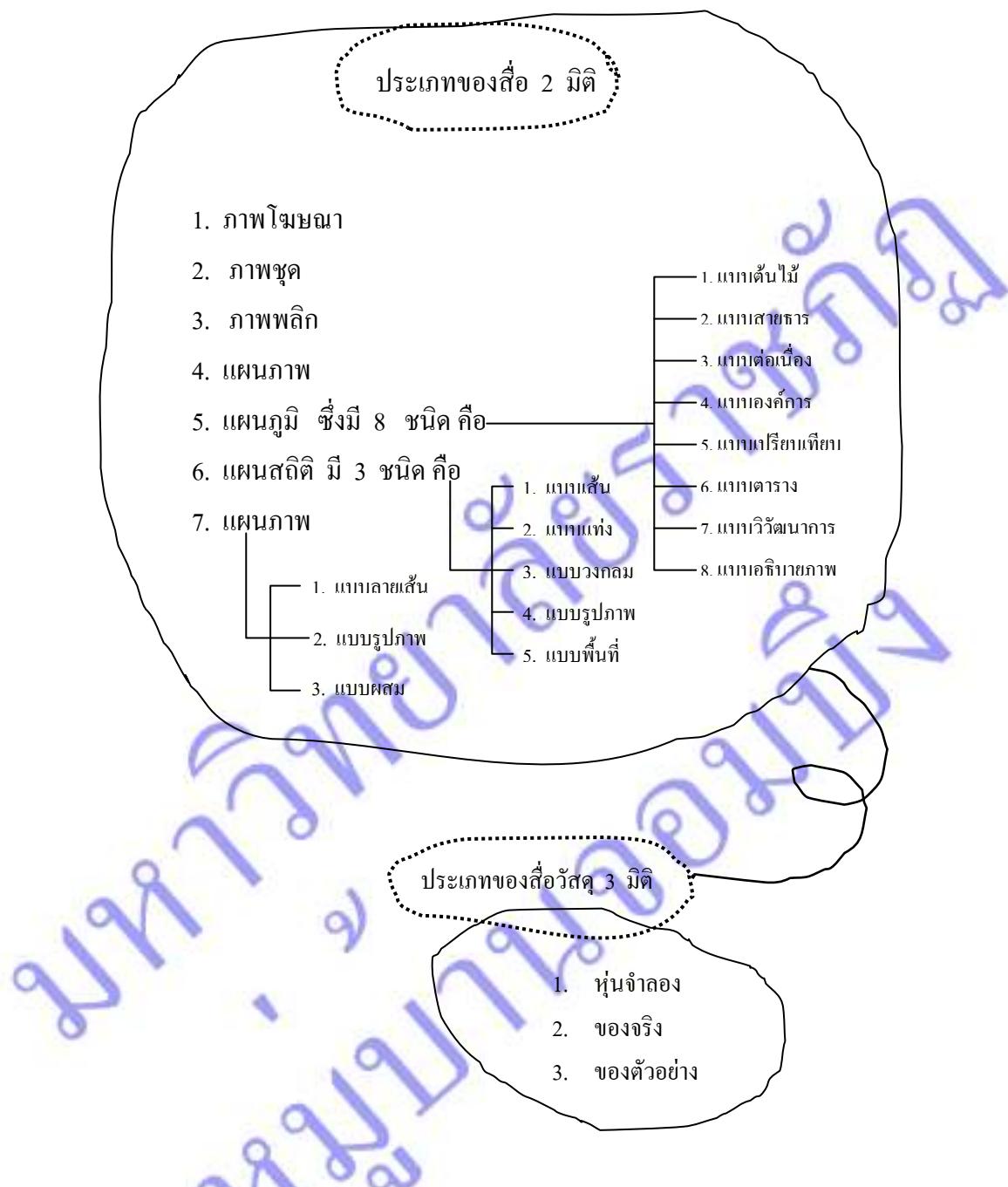
2. จำแนกตาม
แบบของสื่อ

3. จำแนกตาม
ประสิทธิภาพของสื่อ

แผนภูมิที่ 2.7 ผังกราฟิกแบบทดสอบ

ตัวอย่างผังกราฟิกอิสระแบบวิเวรชน์

การจำแนกประเภทสื่อการเรียนการสอน



แผนภูมิที่ 2.8 ตัวอย่างการใช้ผังกราฟิกจำแนกประเภทของสื่อการเรียนการสอน

แบบฝึกหัดที่ 2 ชุดที่ 1

เรื่อง ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง.. ให้สามารถแต่ละทีมร่วมกันตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. สื่อการเรียนการสอนประเภทวัสดุมีคุณสมบัติอย่างไร?

ตอบ.....

2. สื่อการเรียนการสอนประเภทอุปกรณ์มีคุณสมบัติอย่างไร?

ตอบ.....

3. สื่อการเรียนการสอนประเภทกิจกรรมมีคุณสมบัติอย่างไร?

ตอบ.....

4. เอด加ร์ (Edgar Dale) ใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการจำแนกประเภทของสื่อการเรียนการสอน ?

ตอบ.....

การจัดหมวดหมู่

การจัดหมวดหมู่ของสื่อการเรียนการสอนประเภทต่างๆ

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมจัดหมวดหมู่ตามคุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ในกรอบสี่เหลี่ยม โดยใช้ผังกราฟิกที่ออกแบบให้สวยงามและสื่อความหมายได้ชัดเจน

แผนภูมิ แผนภาพ แผนสถิติ รูปภาพ animation หุ่นจำลอง ของจริง สถานการณ์จำลอง
 เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายข้ามคีรียะ การเล่นกระเบื้าราย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องขยายเสียง
 บัตรคำ แผ่นปลิว แผ่นโปสเตอร์ ป้ายนิเทศ เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์
 หนังสือตำรา กล้องถ่ายภาพ โทรศัพท์ แผ่นซีดี หนังสือภาพ บทเรียนสำเร็จรูป ชุดการสอน CAI
 การแสดงละคร นิทรรศการ บทนาทสมมุติ แผ่นพับ รูปวัว ภาพถ่าย



6. แบบไข่แมงมุม

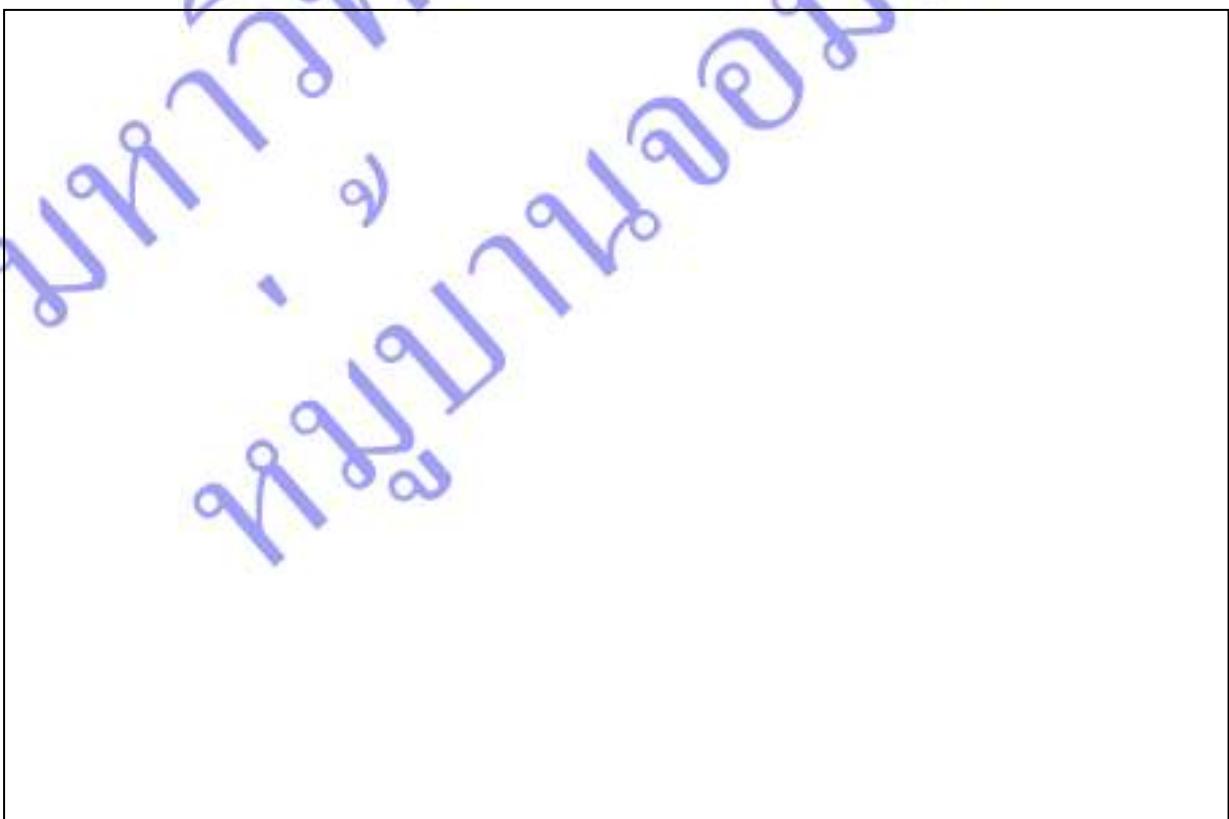
7. แบบลำดับชั้น



8. แบบตราฯ



9. แบบรูปภาพ





10. แบบพสมพสาน

--

11. แบบอิสรระ

--



การสรุป

คำชี้แจง ให้สมาชิกแต่ละทีมข่วยกันศึกษาและสรุปประเภทของสื่อการเรียนการสอนด้วย ผังกราฟิกที่สวยงามและสื่อความหมายชัดเจนอย่างน้อย 4 แบบ ลงในกรอบพื้นที่ที่กำหนดให้ดังนี้

12. ให้ระบุเกณฑ์ในการจำแนกประเภทของสื่อการเรียนการสอนมา 3 เกณฑ์ ได้แก่

12.1.....

12.2.....

12.3.....

13. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณสมบัติในการบันทึกหรืออุ้มความรู้ไว้ในตัวมันเองคือสื่อประเภทใด

ตอบ.....

14. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณสมบัติในการขยายเนื้อหาบทเรียนให้มีขนาดใหญ่หรือ ขั้นบัน្តีคือสื่อประเภทใด

ตอบ.....

15. สื่อการเรียนการสอนที่ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้หรือจัด แสดงได้ดีคือสื่อประเภทใด

ตอบ.....

การประยุกต์

การประยุกต์ใช้ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมร่วมกันคิดวิเคราะห์โดยการประยุกต์ประเภทสื่อการเรียน การสอน ให้สัมพันธ์กับลิستของเครื่องใช้ในครัวเรือน แล้วตอบคำถามข้อ 16 - 20

16. ลิสของประเภทวัสดุ ได้แก่.....

17. ลิสของประเภทอุปกรณ์ ได้แก่.....

18. ประเภทกิจกรรม ได้แก่.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมพิจารณาคำชี้แจงเกี่ยวกับอาชีพต่าง ๆ ในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ แล้วจัดหมวดหมู่อาชีพต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การบริการ ผู้ปฏิบัติ การผลิต นักประพันธ์ ข้าราชการ เอกชน ผู้บริหาร ค้าขาย
รับจ้าง จิตรกร เกษตรกร ครู ประติมากร ทหาร ตำราจ ศิลปิน ชาวนา

19. ข้าราชการ ได้แก่.....
20. เอกชน ได้แก่.....
21. ศิลปิน ได้แก่.....
22. เกษตรกร ได้แก่.....

การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาคาดการณ์การจัดหมวดหมู่สื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ ดังนี้
สถานการณ์ : เนื่องจากปัจจุบันวิทยาการด้านคอมพิวเตอร์มีความเจริญรุ่งเรืองไปอย่างรวดเร็วมาก หากในอนาคตศาสตร์ด้านนี้สามารถรวมสื่อทุกชนิดทุกประเภทไว้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ เราจะมีวิธีการจัดหมวดหมู่สื่อการเรียนการสอนได้อย่างไร ในกรณีที่ต้องการใช้ศักยภาพของสื่อแต่ละชนิด เช่น ต้องการให้ผู้เรียนได้สัมผัสถกันหุ่นจำลองจริง การคอมกลิ่น หรือชิมรสอาหาร เป็นต้น

สื่อภาพนิ่ง สื่อเสียงบรรยาย สื่อภาพเคลื่อนไหว สื่อภาพสี สื่อภาพขาวดำ
สื่อโต้ตอบกับผู้เรียน สื่อมัลติมีเดีย

การจำแนกสื่อการเรียนการสอนในคอมพิวเตอร์

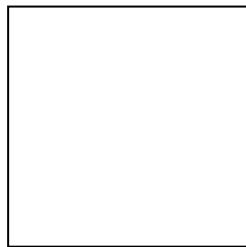
23. สื่อประเภทภาพ ได้แก่.....
24. สื่อประเภทเสียง ได้แก่.....
25. สื่อประสม (multimedia) ได้แก่.....

เรื่อง ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

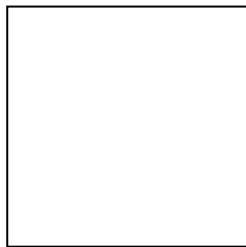
การจำแนก

คำชี้แจง..ให้สมาชิกแต่ละทีมร่วมกันค้นหารูปภาพจากเว็บต่าง ๆ แล้วตอบบันทึกภาพในกรอบ
สี่เหลี่ยมที่กำหนดให้พร้อมกับระบุชื่อสื่อให้ถูกต้อง

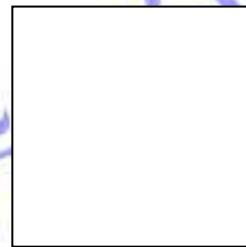
1. ภาพสื่อการเรียนการสอนประเภทวัสดุ เช่น



1. สื่อ.....



2. สื่อ.....

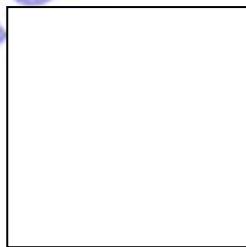


3. สื่อ.....

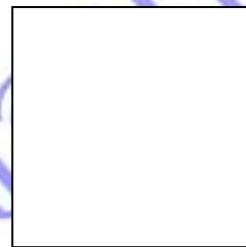
2. ภาพสื่อการเรียนการสอนประเภทอุปกรณ์ เช่น



1. สื่อ.....

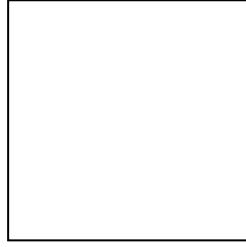


2. สื่อ.....

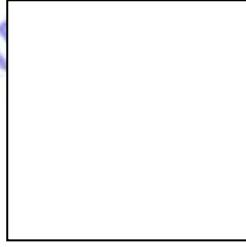


3. สื่อ.....

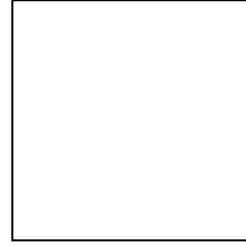
3. ภาพสื่อการเรียนการสอนประเภทกิจกรรม เช่น



1. สื่อ.....

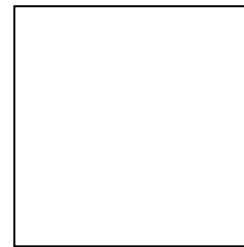
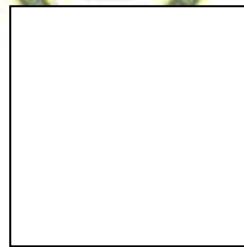
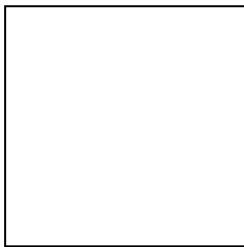


2. สื่อ.....



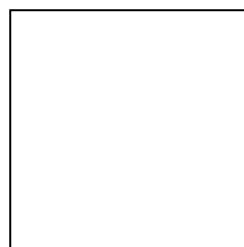
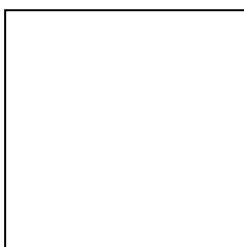
3. สื่อ.....

4. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณค่าด้านวิชาการ



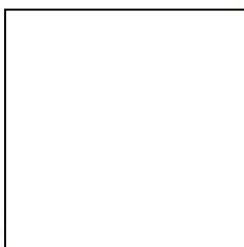
1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

5. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณค่าด้านจิตวิทยาการเรียนรู้



1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

6. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณค่าด้านเศรษฐกิจการศึกษา



1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

การจัดหมวดหมู่

การจัดหมวดหมู่ของสื่อการเรียนการสอนประเภทต่าง ๆ

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมจัดหมวดหมู่ตามคุณสมบัติของสื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ในกรอบสีเหลือง โดยใช้ผังกราฟิกที่ออกแบบให้สวยงามและสื่อความหมายได้ชัดเจน

แผนภูมิ แผนภาพ แผนสถิติ รูปภาพ animation หุ่นจำลอง ของจริง สถานการณ์จำลอง เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายข้ามศีรษะ การเล่นกระเบื้องราย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องขยายเสียง บัตรคำ แผ่นปลิว แผ่นโปสเดอร์ ป้ายนิเทศ เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ หนังสือตำรา กล้องถ่ายภาพ โทรศัพท์ แผ่นซีดี หนังสือภาพ บทเรียนสำเร็จรูป ชุดการสอน CAI การแสดงละคร นิทรรศการ บทบาทสมมุติ แผ่นพับ รูปวัว ภาพถ่าย



6. แบบไข่เมงมุน

--

7. แบบลำดับชั้น

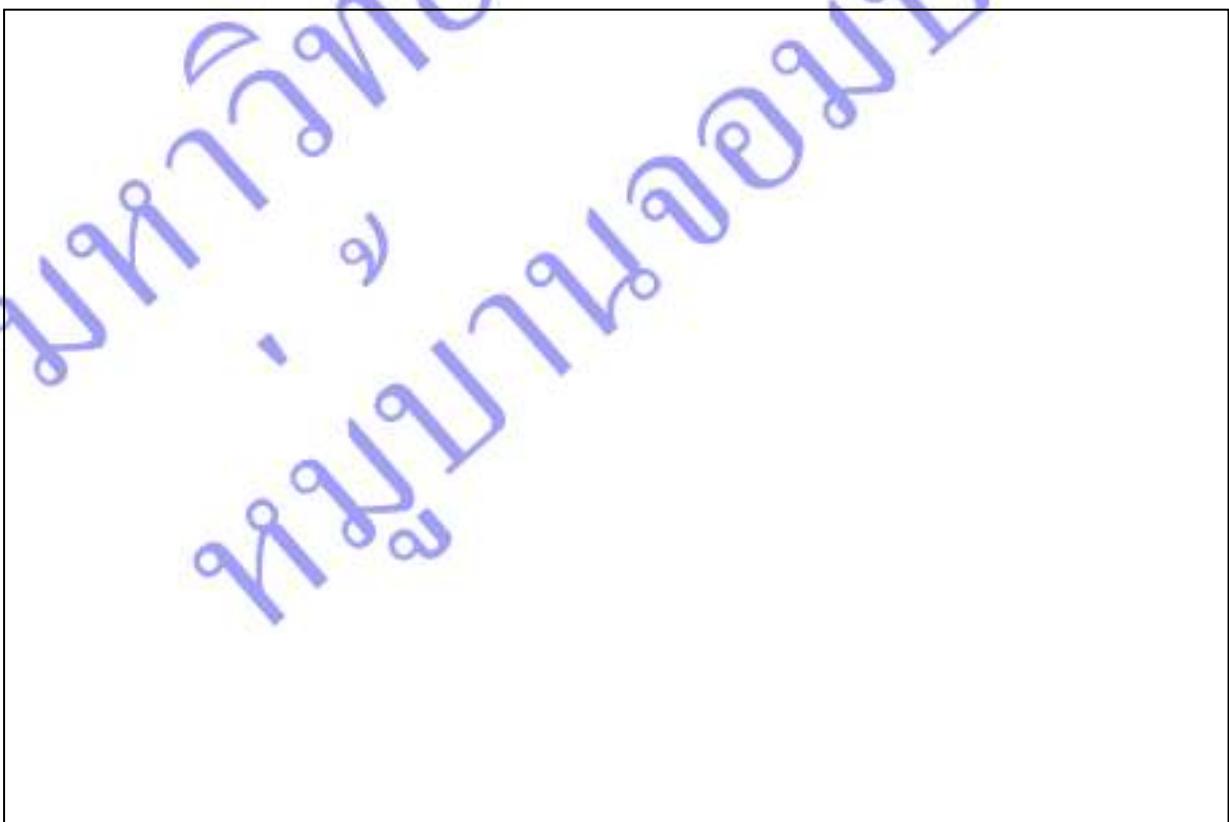
แบบประเมิน
ทักษะภาษาไทย



8. แบบตราง

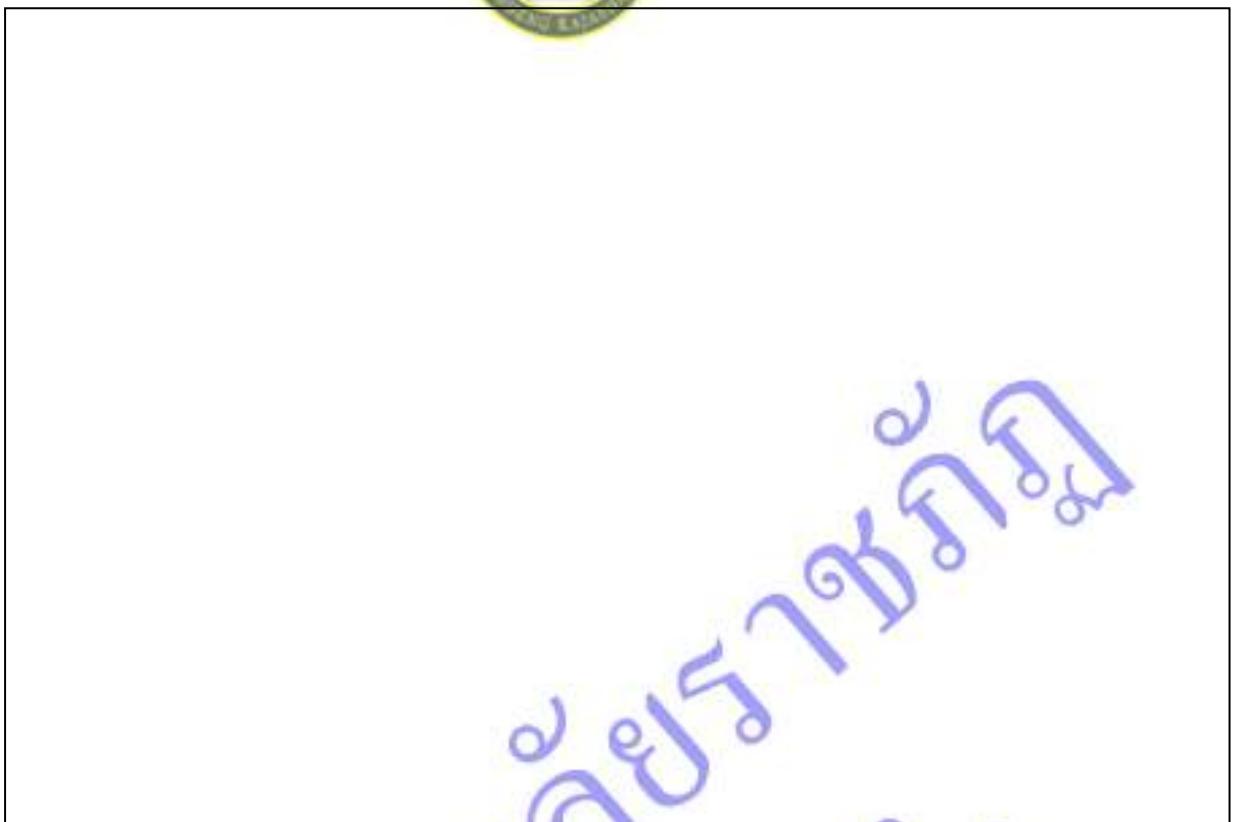


9. แบบรูปภาพ

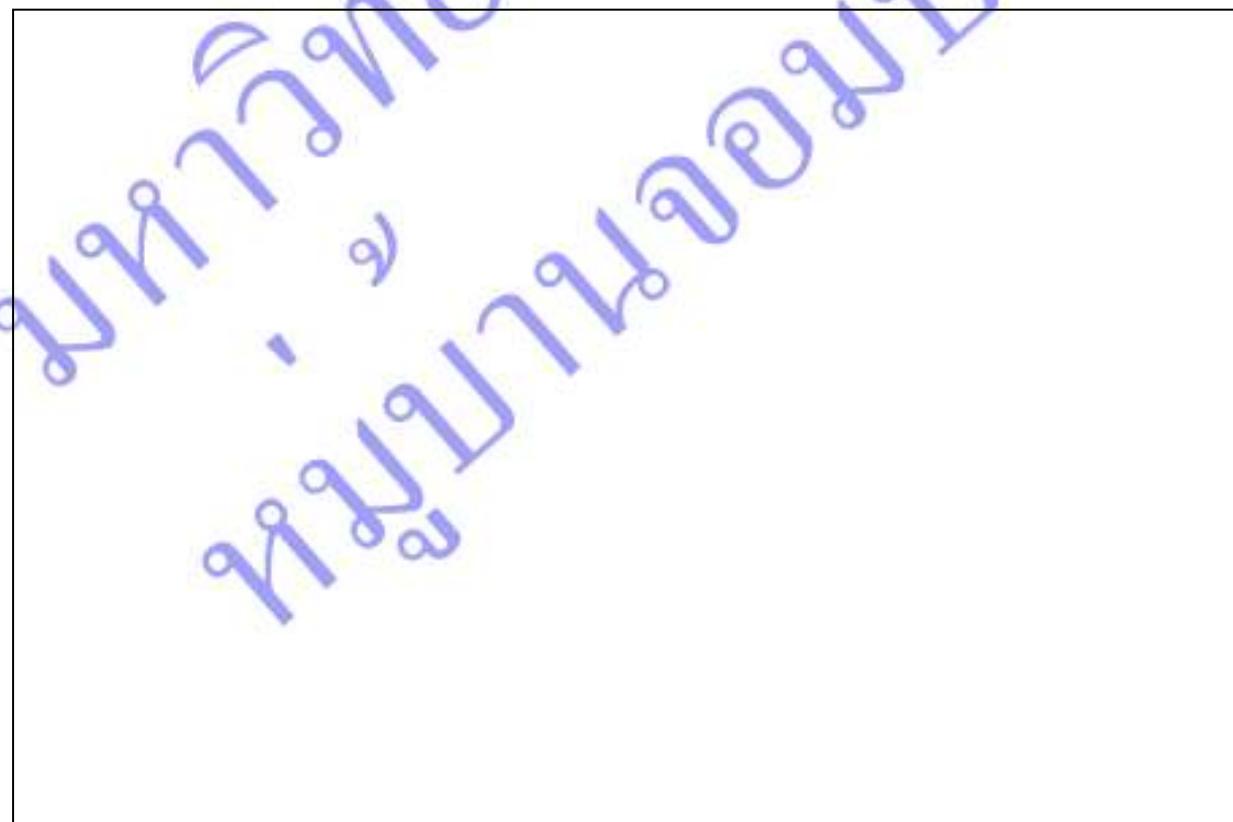




10. ແບບຜສມຜສານ



11. ແບບອີສະະ





การสรุป

คำชี้แจง ให้สมาชิกแต่ละทีมช่วยกันศึกษาและสรุปประเภทของสื่อการเรียนการสอนโดยตอบคำถามข้อ 12 – 15

12. ให้ระบุเกณฑ์ในการจำแนกประเภทของสื่อการเรียนการสอนมา 3 เกณฑ์ ได้แก่
 - 12.1.....
 - 12.2.....
 - 12.3.....
13. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณสมบัติในการบันทึกหรืออุ้มความรู้ไว้ในตัวมันเองคือสื่อประเภทใด
 - ตอบ.....
14. สื่อการเรียนการสอนที่มีคุณสมบัติในการขยายเนื้อหาบทเรียนให้มีขนาดใหญ่หรือขัดเจนขึ้นคือสื่อประเภทใด
 - ตอบ.....
15. สื่อการเรียนการสอนที่ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้หรือจัดแสดงได้คือสื่อประเภทใด
 - ตอบ.....

การประยุกต์

การประยุกต์ใช้ประเภทของสื่อการเรียนการสอน

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมร่วมกันค้นคว้ารูปภาพสิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนจากเว็บต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับประเภทของสื่อการเรียนการสอน และตอบคำถามโดยบันทึกภาพในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ในข้อ 16 - 20

16. สิ่งของประเภทวัสดุ

1. สื่อ.....

2. สื่อ.....

3. สื่อ.....



17. สิ่งของพระเกทอุปกรณ์

1. สื่อ.....

2. สื่อ.....

3. สื่อ.....

18. พระเกทกิจกรรม

1. สื่อ.....

2. สื่อ.....

3. สื่อ.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมพิจารณาภาพสื่อต่าง ๆ ในห้องคลาดทั่วไปที่ปรากฏบนเว็บแล้วนำมาเรียงลำดับตามขั้นตอนในรายประسابการณ์ของเด็กนักเรียน ที่กำหนดให้ ในข้อ 19-22 ดังต่อไปนี้

19. ขั้นที่ 1 ประسابการณ์ตรง เช่น

1. สื่อ.....

2. สื่อ.....

3. สื่อ.....

20. ขั้นที่ 2 ประสบการณ์จำลอง เช่น

1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

21. ขั้นที่ 4 การสาธิต เช่น

1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

22. ขั้นที่ 5 การศึกษานอกสถานที่ เช่น

1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....

23. ขั้นที่ 6 นิทรรศการ เช่น

1. สื่อ..... 2. สื่อ..... 3. สื่อ.....



การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาคาดการณ์การจัดหมวดหมู่สื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ ดังนี้
สถานการณ์ : เนื่องจากปัจจุบันวิทยาการด้านคอมพิวเตอร์มีความเจริญรุ่งเรืองไปอย่างรวดเร็วมาก หากในอนาคตศาสตร์ด้านนี้สามารถรวมสื่อทุกชนิดทุกประเภทไว้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ เราจะมีวิธีการจัดหมวดหมู่สื่อการเรียนการสอนได้อย่างไร ในกรณีที่ต้องการใช้ศักยภาพของสื่อแต่ละชนิด เช่น ต้องการให้ผู้เรียนได้สัมผัสกับหุ่นจำลองจริง การคอมกลิ้น หรือซินร索อาหาร เป็นต้น

สื่อภาพนิ่ง สื่อเสียงบรรยาย สื่อภาพเคลื่อนไหว สื่อภาพสี สื่อภาพขาวดำ
สื่อได้ติดขอบกับผู้เรียน สื่อมัลติมีเดีย

การจำแนกสื่อการเรียนการสอนในคอมพิวเตอร์

12. สื่อประเภทภาพ ได้แก่.....
 13. สื่อประเภทเสียง ได้แก่.....
 14. สื่อประสม (multimedia) ได้แก่.....
-
-



**เนื้อหาบทเรียนบนเว็บ(online)
วิชาการสร้างสื่อการเรียนการสอน**

เรื่องที่ 3

หลักการเลือกสื่อการเรียนการสอน

เนื้อหา

เนื้อหาบทเรียนวิชานี้ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติ ประโยชน์ของสื่อการสอน
2. ประเภทของสื่อการสอน
3. หลักการเลือกสื่อการเรียนการสอน
4. ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน
5. จิตวิทยาเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

เมื่อผู้เรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว จะมีพัฒนาระบบที่สำคัญที่สุดดังนี้

1. อธิบายหลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
2. วิเคราะห์หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
3. จำแนกองค์ประกอบของหลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
4. อธิบายความเชื่อมโยงสัมพันธ์หลักการเลือกและการใช้สื่อการสอนกับการเรียนรู้ได้
5. อธิบายหลักการเลือกและการใช้สื่อการสอนได้
6. อธิบายวิธีประยุกต์หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
7. สรุปความรู้เกี่ยวกับหลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
8. เหตุผลในการคาดการณ์หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้

ชื่อกลุ่ม.....

วิชาเอก..... ชั้นปีที่.....

สมาชิกในทีม

13.

14.

15.

16.

17.

18.

คะแนนที่ได้.....



หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน

การนำสื่อการเรียนการสอนมาใช้เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรพิจารณาหลักการสำคัญ 4 ประการ ได้แก่ การเลือก การเตรียม การใช้หรือการแสดง และการติดตามผล

1. การเลือก

ในขั้นนี้ครูต้องมีความเข้าใจวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของบทเรียน ความมุ่งหมายในการใช้ ลักษณะและธรรมชาติของสื่อการสอนแต่ละชนิด และความมีความรู้เกี่ยวกับสื่อทั้งหลาย ที่มีอยู่ในชุมชนท้องถิ่นตนเองเพื่อเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่ง

การเลือกสื่อให้ได้ผลดีควรพิจารณาในเรื่องต่อไปนี้ คือ

- 1.1 ต้องเลือกสื่อที่เหมาะสมกับวัยและความสามารถของผู้เรียน
- 1.2 สื่อควรสัมพันธ์กับความรู้และประสบการณ์เดิมของผู้เรียน
- 1.3 ตรงกับเนื้อหาและจุดมุ่งหมายของบทเรียน
- 1.4 มีลักษณะเป็นสื่อที่กระตุ้นความสนใจได้ดี
- 1.5 ตรงกับความต้องการและความสนใจของผู้เรียน
- 1.6 มีเนื้อหาและวิธีใช้ไม่ยุ่งยากและซับซ้อนเกินไป
- 1.7 ควรเป็นเรื่องสำคัญที่ผู้เรียนควรเรียนรู้ได้จากสื่อนั้น
- 1.8 สามารถเปลี่ยนแปลงทัศนคติของผู้เรียนได้ดี
- 1.9 สื่อนั้นควรใช้ในการฝึกทักษะอย่างได้อย่างหนึ่งได้
- 1.10 อุปกรณ์ที่ใช้งานได้ดีไม่ชำรุดเสียหาย
- 1.11 มีขนาดโดยที่ผู้เรียนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 1.12 ควรเป็นสื่อที่มีความทันสมัยอยู่เสมอ

นอกจากข้อควรพิจารณาดังกล่าวแล้ว ควรพิจารณารายละเอียดของการเลือกใช้สื่อ ตามวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ ตามระดับคุณค่าของสื่อ และตามขนาดกลุ่มของผู้เรียน

1.1 การเลือกใช้สื่อตามวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้

การเรียนรู้ของมนุษย์มีวัตถุประสงค์แตกต่างกันขึ้นอยู่กับเจตนาหรือความต้องการของแต่ละคน การใช้สื่อการสอนของครูผู้สอนควรคำนึงถึงความสัมพันธ์ของสื่อกับวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้

สมบูรณ์ สงวนญาติ (2534, หน้า 49) กล่าวถึงการเลือกใช้สื่อว่าการเลือกให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ผู้สอนจะต้องพิจารณาว่าจะนำสื่อมาใช้ในด้านใด เช่น จะนำมาใช้เพื่อนำเข้าสู่หน่วยหรือประกอบคำอธิบายหรือใช้เป็นกิจกรรม การเรียนหรือใช้เพื่อสรุปบทเรียน สื่อแต่ละประเภทที่สร้างขึ้นมา ผู้สร้างจะมีเป้าหมายที่แน่นอน

จากผลงานการวิจัยของอลเลน (Allen, 1972, p. 27 – 31) เกี่ยวกับประสิทธิภาพของสื่อการเรียนการสอนที่มีความสัมพันธ์กับวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ได้แสดงเป็นตารางไว้ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงประเภทของสื่อการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียน

ประเภทของสื่อ	วัตถุประสงค์การเรียนรู้					
	การเรียนรู้ ข้อเท็จจริง	การเรียนรู้ แยกແບະສິ່ງ ที่มองเห็น	การเรียนรู้ เกี่ยวกับ หลักการ	การเรียนรู้ เกี่ยวกับ กระบวนการ การ	การเรียนรู้ เชิงทักษะ	การเรียนรู้เชิง ทัศนคติ
ภาพนิ่ง	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ
ภาพนิทรรศ์	ปานกลาง	สูง	สูง	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง
โทรศัพท์	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง
วัสดุ 3 มิติ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง
เครื่องเสียง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ
บทเรียนสำเร็จรูป	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง
การสาธิต	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง
สิ่งพิมพ์	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง
การบรรยาย	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง

ที่มา (Allen, 1972, pp. 27 – 31)

จากตารางที่ 3.1 จะสังเกตได้ว่าสื่อภาพนิทรรศ์และสื่อโทรศัพท์มีผลต่อการเรียนรู้แตกต่างกันหลายกรณี แม้ว่าทั้งสองชนิดเป็นเคลื่อนไหวเหมือนกันก็ตาม ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากภาพนิทรรศ์มีขนาดใหญ่ผู้เรียนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนกว่าโทรศัพท์ ภาพขนาดใหญ่สามารถกระตุ้นความสนใจได้ดีกว่าภาพขนาดเล็ก



1.2 การเลือกใช้สื่อตามระดับคุณค่าของสื่อ

สื่อการสอนแต่ละชนิดมีคุณค่าในการเก็บรักษาเนื้อหาความรู้ การแสดงความหมายและการใช้งานแตกต่างกัน การใช้สื่อการสอนเพื่อการเรียนรู้ ควรคำนึงถึงประสิทธิภาพตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นคุณค่าของสื่อแต่ละชนิดดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงประเภทของสื่อที่สอดคล้องกับคุณค่าซึ่งเป็นพฤติกรรมในการเรียนรู้

คุณค่าของสื่อ	ประเภทของสื่อ						
	สื่อการ สาธิต	สื่อการ บรรยาย	สื่อลิ่ง พิมพ์	สื่อรูป ภาพ	สื่อภาพ ยนตร์	สื่อภาพ ประ风俗 เสียง	สื่อเครื่อง ช่วยสอน
ทำหน้าที่เป็นตัวเร้า	ด	จ	จ	ด	ด	ด	ด
เร้าความสนใจและนำไปสู่การทำกิจกรรม	ป	ด	ด	จ	ด	ด	ด
ช่วยให้ผู้เรียนเกิดพฤติกรรมที่คาดหวัง	ด	ด	ด	จ	ป	ด	ด
ผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ได้ดี	ป	ด	ป	จ	จ	จ	ด
กระตุ้นให้ผู้เรียนใช้ความคิด	ป	ด	ด	จ	ด	ด	ด
ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการถ่ายโอนความรู้	ป	ป	ป	ป	ด	ด	ป
ประเมินได้ว่าผู้เรียนเรียนรู้อะไรบ้าง	จ	ด	ด	จ	จ	จ	ด
ทราบข้อมูลข้อนกลับได้	ป	ด	ด	จ	จ	จ	ด

สัญลักษณ์ ด = ดี ป = ปานกลาง จ = มีข้อจำกัด

ที่มา (Allen, 1972, pp. 27 – 31)

1.3 การเลือกใช้สื่อตามขนาดของกลุ่มผู้เรียน

ปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้มากน้อยต่างกันจากการใช้สื่อการเรียนการสอน คือขนาดของกลุ่มผู้เรียน ผู้สอนควรพิจารณาว่า ผู้เรียนมีจำนวนเท่าใด เป็นรายบุคคล กลุ่มเล็ก หรือกลุ่มใหญ่ ประสบการณ์การเรียนรู้ของผู้เรียนควรเรียนรู้จากการดู การฟัง การลงมือการทำ การศึกษาจากของจริง หรือการศึกษาค้นคว้าจากหลักการทฤษฎี สื่อการสอนแต่ละชนิดมีศักยภาพ ในการแพร่กระจายหรือถ่ายทอดความรู้แตกต่างกัน สื่อบางชนิดแพร่กระจายໄไปได้ ในพื้นที่ กว้างขวาง แต่บางชนิดเหมาะสมในการใช้ภายในห้องเรียนเท่านั้น ผู้สอนควรพิจารณาว่า สื่อชนิดใด เหมาะกับการเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการ ชนิดใดเหมาะสมกับการเรียนรู้เนื้อหาที่เป็น ขั้นตอน ชนิดใดเหมาะสมกับการเรียนรู้สภาพความเป็นจริง เป็นต้น เกี่ยวกับเรื่องนี้เคมป์ (Kemp, 1985. อ้างถึงใน กิตานันท์ มลิทอง, 2540, หน้า 91 – 92) ได้เสนอหลักในการเลือกสื่อการเรียน การสอนให้เหมาะสม กับขนาดของกลุ่มผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนมีประสบการณ์การเรียนรู้ใหม่ๆที่สุด โดยจำแนกเป็นกลุ่ม ดังนี้ คือ การศึกษารายบุคคล การสอนกลุ่มย่อย และการสอนกลุ่มใหญ่ หรือกลุ่มห้องเรียนปกติ

การศึกษารายบุคคล

ประสบการณ์ตรงและเป็นรูปธรรม?

การแสดง การทดลอง
การประเมินตนเอง
ด้วยวิเคราะห์

ประสบการณ์ทดแทน

การพูด (นามธรรม)?

หนังสือ ถึงพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์
แบบฝึกหัดคู่มือ

ทัศน (จักษุ) สัมผัส?

ภาพถ่าย

กราฟิก

กราฟิกผสม
ภาพถ่าย

โสตสัมผัส?

เทป/ดิจิทัล
แผ่นเสียง

โสตทัศนหรือมัลติมีเดีย?
(ภาพถ่าย/กราฟิก)

ประสาทสัมผัสอื่น?

คอมโกลิ่น
สัมผัสฯลฯ

นี่?
ภาพถ่าย
สไลด์
ฟิล์มสตูดิโอ

เคลื่อนไหว?
8 มม.

แผนภาพ
แผนภูมิ
ภาพเขียน
หนังสือภาพ

นี่?
ภาพถ่าย
สไลด์

เคลื่อนไหว?
8 มม.

ภาพถ่าย
กราฟิกสม
ภาพถ่าย

นี่?
เทป/สั่งพิมพ์
เทป/ภาพ
เทป/สไลด์
สไลด์/ตู้เสียง

เคลื่อนไหว?
8 มม.เสียง
โทรศัพท์

นี่?
เคลื่อนไหว?
8 มม.เสียง

นี่?
เคลื่อนไหว?
8 มม.เสียง

แผนภูมิที่ 3.1 การใช้สื่อการเรียนการสอนกับผู้เรียนเป็นรายบุคคล
ที่มา (กิตานันท์ มลิทอง, 2540, หน้า 91 – 92)

การสอนกลุ่มย่อย

ประสบการณ์ตรงและเป็นรูปธรรม
การสาธิตและ/หรือการแสดง

การพูด (นามธรรม)?

การอภิปราย
การตอบปัญหา
การพิจารณาปัญหา
การรายงาน

ประสบการณ์ทดแทน

กิจกรรมการจำลอง?

กิจกรรม
บทบาทสมมุติ
การจำลอง

ทัศน (จักษุ) สัมผัส?

โสตสัมผัส?

โสตทัศนหรือมัลติมีเดีย?

ประเทาสัมผัสอื่นๆ

เทป
แผ่นเสียง

ภาพถ่าย/กราฟิก

คอมโกลิ่น
สัมผัสฯลฯ

ภาพถ่าย

กราฟิก?

กราฟิกผสมกับ
ภาพถ่าย

ภาพถ่าย/กราฟิก

คอมโกลิ่น
สัมผัสฯลฯ

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์
แผ่นโปรดักชัน

กระดาษคำ
กระดาษคำสำคัญ
กระดาษคำเขียน
ป้ายนิเทศ
แผนภูมิ

นี่?
เคลื่อนไหว?
ภาพถ่าย
สไลด์
ฟิล์มสตูดิโอ

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์/เทป
ฟิล์มสตูดิโอ/เทป

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์/ภาพนิทรรศ

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์
8 มม.
8 มม.

กระดาษคำ
กระดาษคำสำคัญ
กระดาษคำเขียน
ป้ายนิเทศ
แผนภูมิ

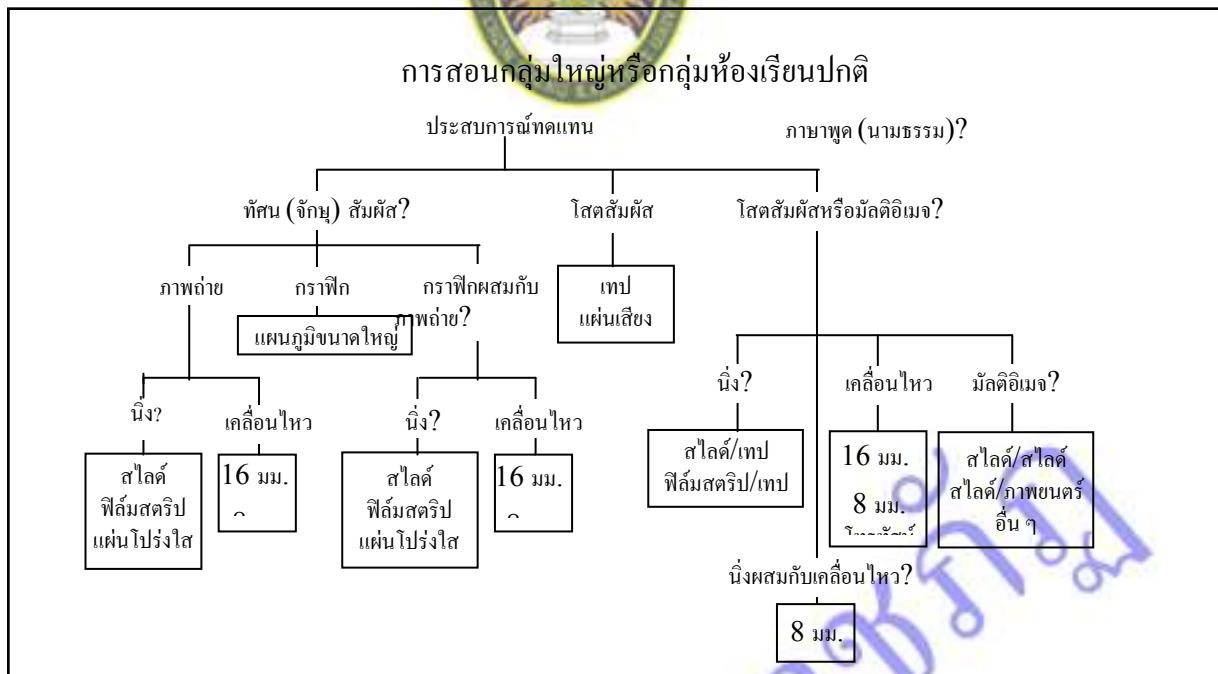
นี่?
เคลื่อนไหว?
ภาพถ่าย
สไลด์
ฟิล์มสตูดิโอ

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์/เทป
ฟิล์มสตูดิโอ/เทป

นี่?
เคลื่อนไหว?
สไลด์/ภาพนิทรรศ

แผนภูมิที่ 3.2 การใช้สื่อการเรียนการสอนกับผู้เรียนกลุ่มย่อย
ที่มา (กิตานันท์ มลิทอง, 2540, หน้า 92)

การสอนกลุ่มใหญ่หรือกลุ่มห้องเรียนปกติ



แผนภูมิที่ 3.3 การใช้สื่อการเรียนการสอนกับผู้เรียนกลุ่มใหญ่หรือกลุ่มห้องเรียน
ที่มา (กิตานันท์ มนติทอง, 2540, หน้า 92)

นอกจากนี้ยังมีผู้เสนอแนวทางในการเลือกใช้สื่อให้เหมาะสมกับบุคลาดและธรรมชาติของกลุ่มผู้เรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถรับรู้และเรียนรู้ได้ชัดเจนยิ่งขึ้นดังนี้

1.3.1 กลุ่มใหญ่ ตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ลักษณะการเรียนการสอนที่ทำได้สะดวก และได้ผลดีได้แก่การบรรยาย การทำกิจกรรมกลุ่ม การกำหนดงานให้ศึกษาค้นคว้า สื่อการสอนที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้เรียนบุคลาดใหญ่ควรเป็นสื่อที่สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ได้ครอบคลุมในพื้นที่กว้างขวาง โดยทั่วไปเรียกว่าสื่อมวลชน เช่น วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ภาพยนตร์ เครื่องขยายเสียง สิ่งพิมพ์ เป็นต้น

1.3.2 กลุ่มย่อย จำนวนผู้เรียนประมาณ 30 – 50 คน เป็นจำนวนนักเรียนใน 1 ห้องเรียนปกติ กิจกรรมการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้เรียนบุคลาดนี้ได้แก่ การบรรยาย การสาธิต การทดลอง การอภิปราย ศูนย์การเรียน สื่อการเรียนการสอนที่ใช้ได้ผลดีทำให้ผู้เรียนรับรู้และเรียนรู้ได้ชัดเจน เช่น แผนภูมิ แผนภาพ สไลด์ ภาพวิดีทัศน์ ภาพยนตร์ สิ่งพิมพ์ การทดลอง การสาธิต

1.3.3 รายบุคคล เป็นการเรียนการสอนผู้เรียนเพียงคนเดียวหรือรายบุคคล ผู้สอนอาจใช้ วิธีสอนได้หลายวิธี เช่น การสาธิต การทดลอง การอธิบาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สื่อการสอนที่เหมาะสมได้แก่สิ่งพิมพ์ที่เป็นเอกสาร ตำรา บทเรียนสำเร็จรูปหรือบทเรียนโปรแกรม ชุดการเรียนรายบุคคล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น



2. การเตรียม

การเตรียมการใช้สื่อการสอนมักจะกระทำหลังจากที่เลือกสื่อได้แล้ว จากนั้นครุผู้สอนต้องคำนินการเตรียมดังต่อไปนี้ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การเตรียมครุ การเตรียมผู้เรียน การเตรียมชั้นเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

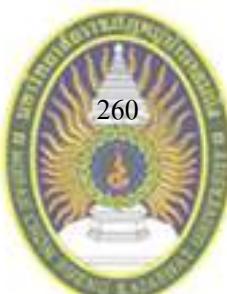
2.1 การเตรียมครุ ได้แก่ ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม บันทึกหัวข้อที่จะสอนไว้ตามลำดับ พิจารณาคุณค่า และวัตถุประสงค์ของบทเรียน พิจารณาความต้องการและความสนใจของบทเรียน พิจารณาสิ่งที่เป็นปัญหาในการสอนแล้วแก้ไข จัดหาสื่อโสตทัศนวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พร้อมและซ้อมแซมให้ใช้งานได้ ซักซ้อมวิธีใช้สื่อนั้นไว้อย่างคล่องแคล่ว เตรียมกิจกรรมต่างๆ ให้ผู้เรียนทำเพื่อให้มีส่วนร่วมในการใช้สื่อการสอน เตรียมวิธีวัดและประเมินผลไว้ล่วงหน้า และทำแผนการสอน

2.2 การเตรียมผู้เรียน ได้แก่ จัดให้ผู้เรียนนั่งให้เหมาะสมกับการใช้สื่อแต่ละประเภท อธิบายให้ผู้เรียนทราบล่วงหน้าจะมีกิจกรรมอะไร ผู้เรียนควรทราบล่วงหน้าว่าจะมีกิจกรรมอะไร และควรสังเกตอะไรในขณะเรียน เตรียมผู้เรียนที่จะเป็นผู้ช่วยครุในการใช้อุปกรณ์บางประเภท เตรียมตัวไว้ให้พร้อม และกระตุ้นให้ผู้เรียนทุกคนเกิดความสนใจ

2.3 การเตรียมชั้นเรียน ได้แก่ จัดโต๊ะเก้าอี้ของผู้เรียนให้เพียงพอ ให้ทุกคนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน จัดที่ตั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ ให้เป็นระเบียบและเรียงตามลำดับการใช้งาน จำจัดสิ่งเร้าที่จะเบี่ยงเบนความสนใจของผู้เรียนไปในทางที่ไม่พึงประสงค์ และเตรียมเครื่องอำนวยความสะดวกที่จะใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่เลือกไว้

3. ขั้นการใช้หรือการแสดง

เป็นการนำสื่อที่ได้เลือกและเตรียมไว้แล้วมาใช้ประกอบ การสอนต่อน้ำผู้เรียน การใช้สื่อการเรียนการสอนให้ได้ผลดีควรปฏิบัติตามนี้ คือ ให้เริ่มต้นด้วยการนำอุปกรณ์ออกมากำหนดไว้ทันที ต้องใช้สื่อทุกชนิดที่เตรียมมาสอนจริง ไม่ใช่นำมาตั้งวางไว้ท่านหนึ่ง กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในขณะกำลังใช้สื่อการสอน ขณะที่ใช้ต้องให้ผู้เรียนทุกคนได้ยินและมองเห็นอย่างชัดเจน ต้องใช้ในเวลาที่กำหนด ซึ่งควรใช้นานพอที่ผู้เรียนจะจดจำได้ เวลาใช้ต้องตั้ง 新闻网หรือติดตั้งให้เรียบร้อย อย่าถือร้อนไปร้อนมา การใช้วัสดุอุปกรณ์ครั้งหนึ่ง ๆ ไม่ควรมีหลายอย่างเกิน ความจำเป็นจะทำให้สับสน ขณะที่ใช้ครุต้องอธิบายประกอบอย่างชัดเจน วัสดุอุปกรณ์ที่หมดความจำเป็นแล้วควรเก็บทันที ไม่ควรทิ้งไว้ ควรใช้สายตาให้เป็นประกายหนึ่งเพื่อควบคุมระเบียบ วินัยของชั้นเรียน ขณะแสดงสื่อต้องพยายามสำรวจข้อบกพร่องของตนเองอยู่เสมอ เพื่อการแก้ไขต่อไป ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมตามที่กำหนดไว้ คือ ทางกายภาพ (physical participation) ได้แก่ การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ใช้ประสานสัมผัสให้มากที่สุดและทางจิตใจ (mental participation) ได้แก่ การให้คิดแก้ปัญหา การอภิปรายชักถาม เป็นต้น

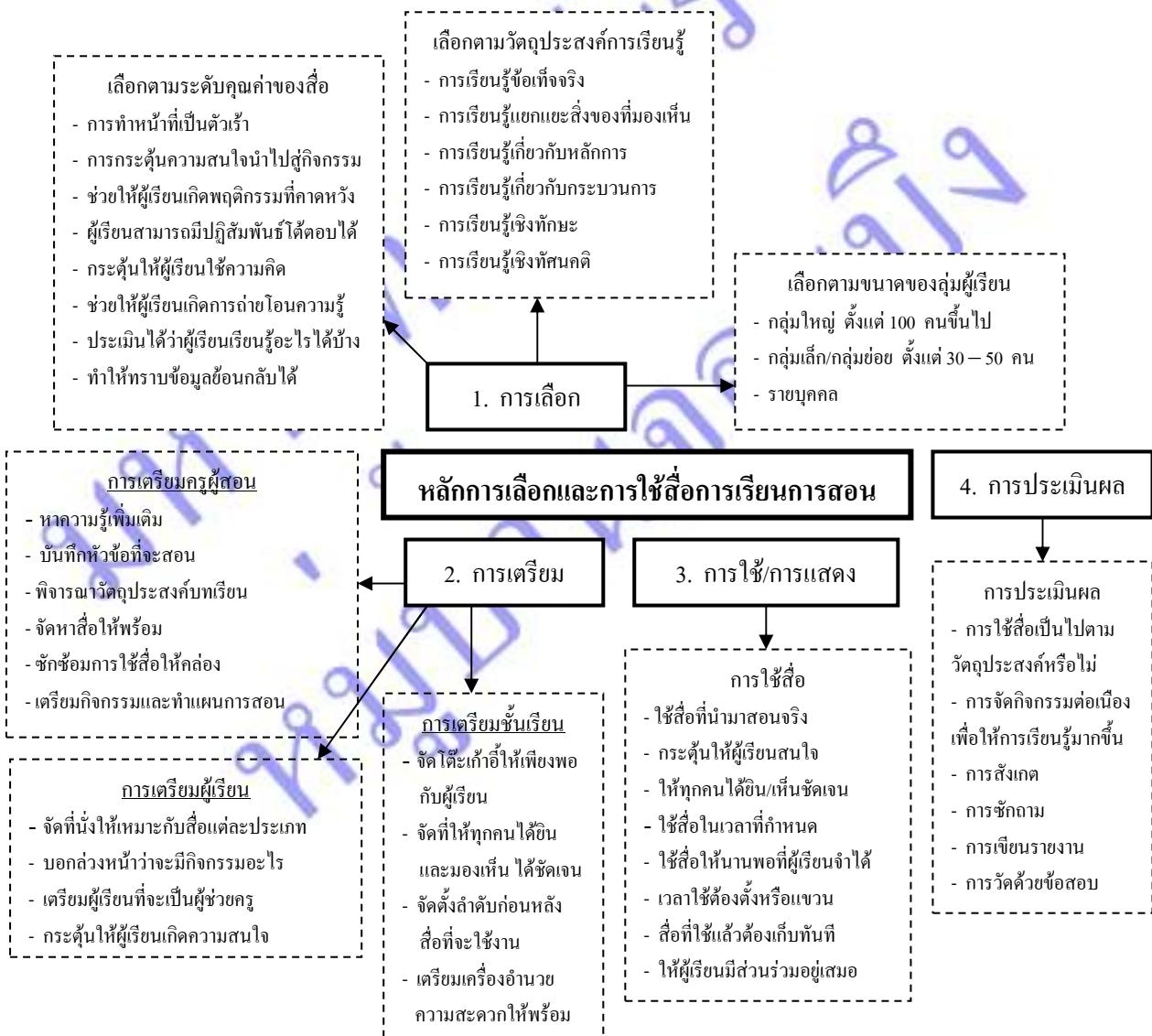


4. ขั้นติดตามผล

เป็นการติดตามเพื่อประเมินผลคุณภาพและประสิทธิภาพของสื่อ การเรียนการสอนที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน โดยพิจารณาว่าขั้นตอนการเลือกและใช้สื่อเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ มีผลสัมฤทธิ์หรือปัญหาอุปสรรคอย่างไร นอกจากนี้ยังสามารถจัดกิจกรรมต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งมีแนวทางดังนี้ คือ สังเกตและซักถามเพื่อทดสอบความสนใจของผู้เรียน ครูและผู้เรียนร่วมกันอภิปราย เกี่ยวกับสื่อ และสิ่งที่เรียนไปแล้ว ให้ผู้เรียนเขียนรายงานหรือการรายงานปากเปล่า ไปศึกษาสถานที่เพื่อหาความรู้เพิ่มเติม ขั้นนิทรรศการแสดงผลงานจากการเรียนการสอน ทีกยานค้นคว้าเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ และทดสอบข้อเขียน

สรุป

หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน สามารถสรุปเป็นแผนภูมิได้ดังต่อไปนี้





แบบฝึกหัดที่ 3 ชุดที่ 1

เรื่อง หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมจำแนกข้อความที่กำหนดให้ ตอบลงในช่องว่าให้ตรงกับ
ขั้นตอนของการเลือกและการใช้สื่อในข้อ 1 – 4

ให้ผู้เรียนทุกคนได้ขึ้นอย่างทั่วถึง ต้องใช้ในเวลาที่กำหนดอย่างเร็วหรือช้าเกินไป การพิจารณา
คุณค่าและวัตถุประสงค์ของบทเรียน การพิจารณาสื่อตามวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ การจัดที่
นั่งให้เหมาะสมกับสื่อแต่ละประเภท การพิจารณาว่าการใช้สื่อเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่
ให้ทุกคนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การพิจารณาสื่อตามขนาดของกลุ่มผู้เรียน ครูต้อง
ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม สามารถจัดกิจกรรมต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนเพิ่มเติมอีก
ผู้เรียนควรทราบล่วงหน้าว่าจะมีกิจกรรมอะไร การพิจารณาสื่อตามระดับคุณค่าของสื่อ

1. ขั้นการเลือกสื่อ

- 1.1.....
- 1.2.....
- 1.3.....

2. ขั้นการเตรียม

- 2.1.....
- 2.2.....
- 2.3.....

3. ขั้นการใช้สื่อหรือการแสดง

- 3.1.....
- 3.2.....
- 3.3.....

4. ขั้นการประเมินผล

- 4.1.....
- 4.2.....
- 4.3.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกตัวอักษรซี่อื่นสื่อค้านข้ามกัน พฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนในข้อ 5 – 10 (ช่องว่างแต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 สื่อ)

- | | |
|--|---------------------|
| 5. การเรียนรู้ข้อเท็จจริง | ก. ภาพนิ่ง |
| 6. การเรียนรู้การจำแนกสิ่งที่มองเห็น | ข. เครื่องเสียง |
| 7. การเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ | ค. บทเรียนสำเร็จรูป |
| 8. การเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการ | ง. ภาพนิทร์ |
| 9. การเรียนรู้เชิงทักษะ | จ. การสาขิต |
| 10. การเรียนรู้เชิงทัศนคติ | ฉ. สิ่งพิมพ์ |
| | ช. การบรรยาย |
| | ช. วัสดุ 3 มิติ |
| | ฌ. รูปภาพ |

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกตัวอักษรซี่อื่นสื่อค้านข้ามกัน กับระดับคุณค่าของสื่อแต่ละชนิด ในข้อ 11 – 15 (ช่องว่างแต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 สื่อ)

- | | |
|---|---------------------|
| 11. การทำหน้าที่เป็นตัวเร้า | ก. การบรรยาย |
| 12. กระตุ้นความสนใจและนำไปสู่การทำกิจกรรม | บ. การสาขิต |
| 13 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดพฤติกรรมที่คาดหวัง | ค. สิ่งพิมพ์ |
| 14. ผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ได้ตอบได้ | ง. รูปภาพ |
| 15. การกระตุ้นให้ผู้เรียนใช้ความคิด | จ. ภาพนิทร์ |
| | ฉ. ภาพประกอบเสียง |
| | ฌ. บทเรียนสำเร็จรูป |

การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกสื่อในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ จัดหมวดหมู่ให้ ตรงกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ลงในช่องว่าง ในข้อ 16-20

ภาพนิ่ง ภาพนิทร์ โทรทัศน์ วัสดุ 3 มิติ เครื่องเสียง บทเรียน สำเร็จรูป การสาขิต สิ่งพิมพ์ การบรรยาย

16. การเรียนรู้แยกแยกสิ่งที่มองเห็น ได้แก่.....
17. การเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ ได้แก่.....
18. การเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการ ได้แก่.....
19. การเรียนรู้เชิงทักษะ ได้แก่.....
20. การเรียนรู้เชิงทัศนคติ ได้แก่.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกสื่อในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ จัดหมวดหมู่ให้ตรงกับระดับคุณค่าของสื่อ ลงในช่องว่าง ในข้อ 16-22

สื่อการสารานิพัทธ์ สื่อการบรรยาย สื่อถ่ายพิมพ์ สื่อรูปภาพ
สื่อภาพยนตร์ สื่อภาพประ胭กอบเสียง สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

16. การทำหน้าที่เป็นตัวเร้า ได้แก่.....
17. การกระตุ้นความสนใจและนำไปสู่การทำกิจกรรม ได้แก่.....
18. ช่วยให้ผู้เรียนเกิดพฤติกรรมที่คาดหวัง ได้แก่.....
19. กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความคิด ได้แก่.....
20. ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการถ่ายโอนความรู้ ได้แก่.....
21. ประเมินได้ว่าผู้เรียนเรียนรู้อะไรบ้าง ได้แก่.....
22. ทราบข้อมูลย้อนกลับ ได้แก่.....

การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกและจัดกลุ่มข้อความ โดยเลือกตัวอักษรตอบลงในช่องว่างให้ตรงกับหลักการใช้สื่อการเรียนการสอนในข้อ 23 – 26

- ก. เลือกตามวัตถุประสงค์ของบทเรียน
 - ข. เตรียมครุภัณฑ์สอน
 - ค. เลือกตามระดับคุณค่าของสื่อแต่ละชนิด
 - ง. การจัดกิจกรรมต่อเนื่องหลังจากการใช้สื่อ
 - จ. ใช้ในเวลาที่เหมาะสมไม่ซ้ำหรือเรื้อรังกันไป
 - น. เลือกตามขนาดของกลุ่มผู้เรียน
 - ษ. เตรียมผู้เรียน
 - ช. ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม
 - ณ. เตรียมชั้นเรียน
 - ญ. พิจารณาว่าการใช้สื่อเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่
23. การเลือก ได้แก่.....
 24. การเตรียม ได้แก่.....
 25. การใช้หรือการแสดง ได้แก่.....
 26. การประเมินผล ได้แก่.....



การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม ในข้อ 27 – 29

สถานการณ์ :

ครูชำนาญ สอนวิชาคอมพิวเตอร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่องส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ โดยตั้งวัตถุประสงค์การเรียนรู้ไว้ว่า เมื่อผู้เรียนเรียนจบเนื้อหาบทเรียนแล้ว จะมีพุทธิกรรมและความสามารถดังต่อไปนี้

1. อธิบายส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง
2. บอกหน้าที่ของส่วนประกอบแต่ละอย่างได้
3. บอกลำดับขั้นการทำงานของส่วนประกอบแต่ละอย่างได้
4. ระบุชื่อและหน้าที่ส่วนประกอบต่าง ๆ จากคอมพิวเตอร์จริงได้ถูกต้อง

คำถาม

27. วัตถุประสงค์ข้อ 1 และข้อ 2 ครูชำนาญควรใช้สื่ออะไร
ตอบ.....
28. วัตถุประสงค์ข้อ 3 ครูชำนาญ ควรใช้สื่ออะไร
ตอบ.....
29. วัตถุประสงค์ข้อ 4 ครูชำนาญ ควรใช้สื่ออะไร
ตอบ.....

การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม ในข้อ 30

สถานการณ์ : ครูสุนัย เป็นครูใหม่เพิ่งสอบบรรจุเข้ารับราชการ ได้ที่โรงเรียนชายแดนเขตอำเภอส่วนพึ่ง จังหวัดราชบุรี รู้สึกดีนั่นเด่นกับอาชีพที่มีเกียรติ เสียงดี และมั่นคง อีก 2 สัปดาห์ต้องทำการสอนความแรกเป็นวิชาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง มาตราตัวสะกด ครูสุนัยจะต้องเตรียมการสอนอย่างหนักเพื่อให้นักเรียนเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตั้งใจว่า จะใช้สื่อให้ถูกต้องตามหลักการเลือกและการใช้สื่อที่เคยเรียนมา

คำถาม นักศึกษาคาดว่าครูสุนัยจะมีหลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนหรือไม่ ถ้ามีจะเลือกและใช้สื่อย่างไร

30. ตอบ.....
-
-



แบบฝึกหัดที่ 3 ชุดที่ 2

เรื่อง หลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมจำแนกข้อความที่กำหนดให้ ตอบลงในช่องว่าให้ตรงกับ
ขั้นตอนของการเลือกและการใช้สื่อในข้อ 1-4

ให้ผู้เรียนทุกคนได้ยินอย่างทั่วถึง ต้องใช้เวลาที่กำหนดอย่างไรหรือข้ากินไป การพิจารณา
คุณค่าและวัตถุประสงค์ของบทเรียน การพิจารณาสื่อตามวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ การจัดที่
นั่งให้เหมาะสมกับสื่อแต่ละประเภท การพิจารณาว่าการใช้สื่อเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่
ให้ทุกคนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การพิจารณาสื่อตามขนาดของกลุ่มผู้เรียน ครูต้อง
ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม สามารถจัดกิจกรรมต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนเพิ่มเติมอีก
ผู้เรียนควรทราบล่วงหน้าว่าจะมีกิจกรรมอะไร การพิจารณาสื่อตามระดับคุณค่าของสื่อ

1. ขั้นการเลือกสื่อ
 - 1.1.....
 - 1.2.....
 - 1.3.....
2. ขั้นการเตรียม
 - 2.1.....
 - 2.2.....
 - 2.3.....
3. ขั้นการใช้สื่อหรือการแสดง
 - 3.1.....
 - 3.2.....
 - 3.3.....
4. ขั้นการประเมินผล
 - 4.1.....
 - 4.2.....
 - 4.3.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมศึกษารูปภาพล่อการเรียนการสอนจากเว็บต่าง ๆ เพื่อตอบ
คำถามในกรอบสี่เหลี่ยมให้สัมพันธ์กับข้อความ ในข้อ 5 – 15

5. การเรียนรู้ข้อเท็จจริง

6. การเรียนรู้การจำแนกลิ่งที่มองเห็น

7. การเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ

8. การเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการ

9. การเรียนรู้ซึ่งทักษะ

10. การเรียนรู้เชิงทัศนคติ

11. การทำหน้าที่เป็นตัวรำ

12. ช่วยกระตุ้นความสนใจ
และนำสู่การทำกิจกรรม

13. ช่วยให้ผู้เรียนเกิด
พฤติกรรมที่คาดหวัง

14. ช่วยให้ผู้เรียนมี
ปฏิสัมพันธ์ได้ดีตอบได้

15. ช่วยกระตุ้นให้
ผู้เรียนใช้ความคิด



การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกสี่ของการเรียนการสอนจากเว็บต่าง ๆ บันทึกในกรอบสี่เหลี่ยม จัดหมวดหมู่ให้ตรงกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดให้ลงในช่องว่าง ในข้อ 16 – 24 (วัตถุประสงค์เดียวสามารถตอบได้มากกว่า 1 ครั้ง)

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

การเรียนรู้แยกແยะสิ่งที่มองเห็น การเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ

การเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการ การเรียนรู้เชิงทักษะ การเรียนรู้เชิงทัศนคติ

ภาพนิ่ง

ภาพยนตร์

โทรทัศน์

16.....

17.....

18.....

วัสดุ 3 มิติ

เครื่องขยายเสียง

บทเรียนสำเร็จรูป

19.....

20.....

21.....

การสาธิต

สิ่งพิมพ์

การบรรยาย

22.....

23.....

24.....



การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมเลือกข้อความในการตอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ เดิมลงช่องว่าง ในวงเล็บให้ถูกต้องตามหลักการใช้สื่อการเรียนการสอนในข้อ 25-31

การเลือก การเตรียม การใช้หรือการแสดง การประเมินผล

25. จัดตามระดับคุณค่าของสื่อแต่ละชนิด (.....)
26. การจัดกิจกรรมต่อเนื่องหลังจากการใช้สื่อ (.....)
27. ใช้ในเวลาที่เหมาะสมไม่ข้าหรือเร็วเกินไป (.....)
28. จัดตามขนาดของกลุ่มผู้เรียน (.....)
29. เตรียมผู้เรียน (.....)
30. ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม (.....)
31. พิจารณาว่าการใช้สื่อเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ (.....)

การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม ในข้อ 32 – 35

สถานการณ์ :

ครูจำนวน 1 ราย สอนวิชาคอมพิวเตอร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่องส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ โดยหั้งวัตถุประสงค์การเรียนรู้ไว้ว่า เมื่อผู้เรียนเรียนจบเนื้อหาบทเรียนแล้ว จะมีพฤติกรรมและความสามารถดังต่อไปนี้

1. อธิบายส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง
2. บอกหน้าที่ของส่วนประกอบแต่ละอย่างได้
3. บอกลำดับขั้นการทำงานของส่วนประกอบแต่ละอย่างได้
4. ระบุชื่อและหน้าที่ส่วนประกอบต่าง ๆ จากคอมพิวเตอร์จริงได้ถูกต้อง

แผนภูมิ

แผนภาพ

ของจริง

32. วัตถุประสงค์ข้อ.....

33. วัตถุประสงค์ข้อ.....

34. วัตถุประสงค์ข้อ.....



การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม ในข้อ 30

สถานการณ์ :

ครูสุนัย เป็นครูใหม่เพิ่งสอบบรรจุเข้ารับราชการ ได้ที่โรงเรียนชายแคนเนคอำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี รู้สึกตื่นเต้นกับอาชีพที่มีเกียรติ เลี้ยงลูก และมั่นคง อีก 2 สัปดาห์ต้องทำการสอน คำบแรกเป็นวิชาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง มาตราตัวสะกด ครูสุนัยจะต้องเตรียมการสอนอย่างหนักเพื่อให้นักเรียนเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตั้งใจว่าจะใช้สื่อให้ถูกต้องตามหลักการเลือกและการใช้สื่อที่เคยเรียนมา

คำถาม นักศึกษาคาดว่าครูสุนัยจะมีหลักการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนหรือไม่ ถ้ามีจะเลือกและใช้สื่ออย่างไร

35. ตอบ.....

.....

.....

นักเรียน
ประเมิน
ความต้องการ



เนื้อหาบทเรียนบนเว็บ(online)
วิชาการสร้างสื่อการเรียนการสอน

เรื่องที่ 4

ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน

เนื้อหา

เนื้อหาบทเรียนวิชานี้ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติ ประโยชน์ของสื่อการสอน
2. ประเภทของสื่อการสอน
3. หลักการเลือกสื่อการสอน
4. ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน
5. จิตวิทยาที่เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

เมื่อผู้เรียนศึกษานี้แล้วสามารถทำแบบฝึกหัดเรื่องที่ 4 เสร็จแล้ว จะมีพฤติกรรมหรือความสามารถดังนี้

1. อธิบายข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนได้
2. วิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนได้
3. จำแนกแยกแยะข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนได้
4. จัดหมวดหมู่สื่อการเรียนการสอนที่มีข้อดีและข้อจำกัดเหมือนกันได้
5. อธิบายความเชื่อมโยงสัมพันธ์ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนกับการเรียนรู้ได้
6. อธิบายหลักการเลือกและการใช้สื่อโดยอาศัยข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนเป็นสำคัญ
7. อธิบายวิธีประยุกต์ใช้ข้อดีข้อเสียของสื่อการเรียนการสอนได้
8. สรุปความรู้เกี่ยวกับข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนได้
9. คาดการณ์สถานภาพของสื่อการเรียนการสอนในอนาคตได้

ชื่อกลุ่ม.....

วิชาเอก..... ชั้นปีที่.....

สมาชิกในทีม

19.
20.
21.
22.
23.
24.

คะแนนที่ได้.....



ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน

สื่อการเรียนการสอนแต่ละชนิดมีคุณสมบัติที่เป็นข้อดีและข้อจำกัดแตกต่างกันในแง่งของ การจัดเก็บ การบรรจุ และการถ่ายทอดความรู้ การใช้สื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับ องค์ประกอบอื่น ๆ เช่น เนื้อหาและวัตถุประสงค์ของบทเรียน วิธีสอน ผู้เรียน จะช่วยให้ ผู้เรียนเรียนรู้ได้ดีขึ้น ดังนั้นครูผู้สอนควรพิจารณาคุณสมบัติที่เกี่ยวกับข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอนแต่ละประเภทดังนี้

1. สื่อการเรียนการสอนประเภทที่ไม่ต้องใช้เครื่องฉาย มีข้อดีและข้อจำกัดดังด้าวอย่างต่อไปนี้

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
1. สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น หนังสือ ตำรา วารสาร คู่มือ	<ul style="list-style-type: none">- เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ดีที่สุดสื่อหนึ่งสำหรับผู้ที่มีความสนใจในการอ่าน- ผู้เรียนสามารถอ่านได้ตามความของสามารถของแต่ละคน- เหมาะสมสำหรับการอ้างอิงหรือทบทวน- เหมาะสมสำหรับการผลิตจำนวนมาก ๆ	<ul style="list-style-type: none">- การผลิตสิ่งพิมพ์คุณภาพดีต้องใช้ต้นทุนสูง- ไม่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ขาดทักษะในการอ่าน- บางครั้งข้อมูลถูกสมัยได้หาย
2. ของจริง ของตัวอย่าง	<ul style="list-style-type: none">- แสดงเนื้อหาสาระที่เป็นจริงได้ตามสภาพของลักษณะ- เป็นลักษณะ 3 มิติ สามารถจับต้องและพิจารณารายละเอียดได้- สามารถรับรู้ได้ด้วยประสาทสัมผัสทั้ง ๕	<ul style="list-style-type: none">- บางครั้งอาจลำบากในการจัดหา- บางอย่างอาจมีขนาดใหญ่เกินกว่าจะนำมาแสดงได้- บางอย่างมีราคาสูงเกินไป- ปกติเหมาะสมสำหรับการแสดงต่อกลุ่มบ่อย- อาจเสียหายได้ง่าย เก็บรักษายาก- บางอย่างอาจมีอันตราย
3. หุ่นจำลอง	<ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะเป็น 3 มิติ- สามารถจับต้องและพิจารณารายละเอียดได้- เหมาะสมสำหรับการแสดงโถงสร้างหรือส่องที่ลึกไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตา เช่นอวัยวะภายในของมนุษย์- สามารถแสดงหน้าที่และความสัมพันธ์ของส่วนประกอบได้	<ul style="list-style-type: none">- ต้องอาศัยความชำนาญในการผลิต- ส่วนใหญ่ราคาค่อนข้างแพง- ปกติเหมาะสมกับการแสดงกลุ่มบ่อย- บางอย่างชำรุดเสียหายง่าย- ถ้าไม่เหมือนจริงทุกประการอาจทำให้เข้าใจผิดได้

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยในการเรียนรู้และฝึกทักษะด้านต่าง ๆ ได้ - หุ่นจำลองบางอย่างสามารถผลิตได้โดยใช้วัสดุท้องถิ่นที่หาได้ง่าย 	
4. วัสดุกราฟิก เช่น แผนภูมิ แผนภาพ แผนสถิติ การ์ตูน โปสเตอร์ ภาพถ่าย ภาพเขียน	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาให้สามารถเปรียบเทียบได้ - ช่วยแสดงลำดับขั้นตอนของเนื้อหาได้ดี - สามารถทบทวนได้รวดเร็ว - สามารถผลิตหรือจัดทำจากสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ได้ง่าย - เก็บรักษาได้ง่าย - หากต้องการความทบทวนอาจใช้วิธีผนึกให้หายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อกราฟิกที่มีคุณภาพดีต้องใช้ความชำนาญสูงในการผลิต - บางครั้งหมายสำหรับการใช้กับกลุ่มเล็ก - งานการใช้ภาพประเภทตัดส่วน หรือภาพการ์ตูน อาจทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ไม่ซัดเจน เพราะไม่มีสัมพันธ์กับของจริงได้
5. กระดาษขอต์	<ul style="list-style-type: none"> - ต้นทุนในการผลิตและการใช้ต่ำ - ใช้เขียนงานกราฟิกได้หลายชนิด - สร้างความเข้าใจในการลำดับเนื้อเรื่องระหว่างตัว - ผู้เรียนสามารถทบทวนบทเรียนได้หลายครั้ง - พื้นที่มีขนาดใหญ่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้กระดาษได้ครั้งละหลายคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้สอนต้องหันหลังให้กับผู้เรียนในขณะที่เขียนกระดาษ ทำให้ไม่สามารถควบคุมขั้นเรียนได้ดี - ใช้ได้กับผู้เรียนประมาณ 50 คน - ภาพทั่วเรื่องหรือประเด็นคำบรรยายที่ถูกกลบไปไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - ต้องใช้ทักษะในการเขียนตัวหนังสือหรือวัดภาพพอสมควร - ผู้สอนของขอต์ทำให้สกปรกอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้
6. กระดาษแม่เหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถนำเนื้อหาหรือรูปภาพที่ใช้แล้วกลับมาใช้ได้อีก - วัสดุที่ใช้ในการผลิตหาได้ง่ายและสามารถผลิตได้เอง - แสดงเนื้อหาที่เป็นลำดับขั้นตอนได้ดี - ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้สื่อได้ง่าย - ดึงดูดความสนใจได้ด้วยคุณสมบัติของวัสดุที่สามารถติดเกาะและแกะออกได้ทันทีทันใด 	<ul style="list-style-type: none"> - กระดาษแม่เหล็กโดยทั่วไปมีขนาดเล็กจึงหมายสำหรับผู้เรียนกลุ่มย่อยเท่านั้น - เนื้อหาหรือรูปภาพที่จะนำมาแสดงได้แต่ละชิ้นต้องติดด้วยแม่เหล็ก - ส่วนประกอบต่าง ๆ อาจสูญหายได้ง่ายหากเก็บไม่ดีพอ

2. สื่อการเรียนการสอนประเภทที่ต้องใช้กับเครื่องฉาย

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
1. แผ่นโปรดักส์	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถเตรียมไว้ล่วงหน้าได้ - สามารถใช้ในสถานที่ที่มีแสงสว่างได้ - เหมาะสำหรับผู้เรียนกลุ่มใหญ่ - สามารถซ่อนภาพหรือตัวหนังสือได้ - ขณะใช้สื่อผู้สอนจะหันหน้าเข้าหาผู้เรียน ทำให้สามารถควบคุมห้องเรียนได้ - เร้าความสนใจได้ด้วยเทคนิคการปิดเนื้อหาไว้และค่อยๆ เปิดไปพร้อมกับการบรรยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - การผลิตแผ่นโปรดักส์คุณภาพดีมีค่า昂นexpensive - ไม่สามารถนำเสนอให้ต่อเนื่องได้พร้อมกัน ครั้งละหลาย ๆ แผ่น - การผลิตแผ่นโปรดักส์ต้องใช้เวลาและน้ำสบายนิ่งใช้ความสามารถด้านกราฟิกพอสมควร
2. สไลด์	<ul style="list-style-type: none"> - เหมาะสำหรับผู้เรียนทั้งกลุ่มเล็กและกลุ่มใหญ่ - ภาพบน幻灯片 มีขนาดใหญ่เร้าความสนใจและแสดงรายละเอียดได้ดี - สามารถปรับเปลี่ยนสลับหรือพิมพ์รูปใหม่ได้ตามต้องการ - ใช้สะดวก เก็บรักษาง่าย - สามารถใช้กับเครื่องบันทึกชนิดผสมสัญญาณเสียงและภาพได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องฉายในห้องมีค่าไฟฟ้าที่แข็งแรงจึงจะได้ภาพที่แจ่มชัดน่าสนใจ - การผลิตภาพสไลด์ที่สวยงามต้องใช้ทักษะการถ่ายภาพเป็นสำคัญ - ภาพสไลด์มีขนาดเล็กอาจสูญหายได้ง่าย ทำให้ต้องถ่ายภาพแทรกซ้อนอยู่เสมอ
3. ภาพ幻灯片 วิดีโอหนังสือ	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงภาพเคลื่อนไหวและเสียงประกอบได้เสมือนของจริงที่สุด - เหมาะสำหรับผู้เรียนทั้งกลุ่มเล็กและกลุ่มใหญ่ - ถ้าเป็นภาพ幻灯片 ขนาดเล็ก เช่น 8 ม.m. เหมาะกับการเรียนรายบุคคล - เหมาะกับการสร้างทักษะ เสนอปัญหา และแสดงทักษะได้ดี - เหมาะกับการให้ความรู้ โดยครูผู้สอนต้องเล่าเค้าโครงเรื่องย่อและกำหนดการตอบสนองของผู้เรียน ไว้ล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถหักด户ภาพ幻灯片 เพื่อตอบข้อสงสัยของผู้เรียนได้ - กระบวนการผลิตยุ่งยากและต้นทุนในการผลิตสูงมาก - หากผลิตฟิล์มจำนวนน้อยม้วนจะทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงมากขึ้น - ต้องฉายในห้องมีจึงจะภาพที่สดใสชัดเจน - ลำบากในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เครื่องฉายและจอ



ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
4. โทรทัศน์วิจารณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กับผู้เรียนหรือผู้ชุมไม่จำกัดจำนวน และสามารถถ่ายทอดไปได้ในระยะไกล ๆ - เหมาะกับการสร้างทักษะคิดการเสนอปัญหาและส่งเสริมการอภิปรายร่วมกัน - ช่วยลดภาระของครุ่ผู้สอนได้ในระยะทางไกลหลาย ๆ แห่ง ในขณะที่ต้องสอนเนื้อหาเดียวกันหลาย ๆ ครั้ง - ดึงดูดความสนใจของผู้เรียนได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - การขับรายการที่ดีมีคุณภาพต้องใช้ต้นทุนสูง - ต้องใช้ช่างเทคนิคหลายด้านในการผลิตรายการแต่ละเรื่อง - เป็นการสื่อสารทางเดียวผู้เรียนหรือผู้ชุมไม่สามารถข้อสงสัยได้ในทันทีและผู้สอนไม่สามารถทราบการตอบสนองของผู้เรียนได้ - รายการที่ออกอากาศอาจไม่ตรงกับตารางสอนหรืออนุทຽน
5. โทรทัศน์วิจารณ์	<ul style="list-style-type: none"> - เหมาะกับผู้เรียนหรือผู้ชุมทั้งกลุ่มเล็กและกลุ่มใหญ่ - สามารถถ่ายทอดเหตุการณ์หรือบทเรียนได้พร้อมกันทั้งในและนอกห้องเรียนหรือในและนอกอาคาร - สามารถใช้ภาพจากม้วนวิดีทัศน์ถ่ายทอดให้ผู้เรียนหรือผู้ชุมชมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รับและถ่ายทอดภาพได้เฉพาะบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น - ต้องใช้เครื่องรับโทรทัศน์หลายเครื่องเพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ชุมชมรายการได้อย่างทั่วถึง

3. สื่อการเรียนการสอนประเกวสุดอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
1. แผ่นซีดี คอมแพคดิสก์	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเสียงประเภทต่าง ๆ ในระบบดิจิทัลที่ให้ความคมชัดมาก - เป็นวัสดุบันทึกเสียงแบบการปลดภัยจากการลบเสียงที่บันทึกไปแล้ว - สามารถถอดรหัสรับ信号และแก้การพกพา - มีอายุการใช้งานยาวนาน ทนทานต่อการบุบสลายและการบูดบีด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถบันทึกเสียงทั้งหมดได้ - เสียงในแผ่นซีดีถูกบันทึกมาจากโรงงานผู้ผลิต ผู้ใช้ไม่สามารถบันทึกเองได้ - ถ้าผลิตเป็นจำนวนมากน้ำหนักด้านทุนจะสูงมาก - เครื่องเล่นมีราคาสูงกว่าเครื่องเล่นเทปเสียง
2. ชีดี-รอม	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถบันทึกข้อมูลได้มากถึง 680 ถึง 700 เมกะไบต์ - บันทึกข้อมูลได้ทั้งตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง - สามารถถอดรหัสรับข้อมูลได้ถูกต้องรวดเร็วและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องใช้เล่นหรือบันทึกด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งมีราคาสูง - แผ่นซีดี – รอม บางชนิดไม่สามารถบันทึกข้อมูลใหม่ทั้งหมดได้ - โดยทั่วไปแผ่นซีดี – รอม ที่มีรอยบูดบีดมาก

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกต้อง - ขนาดเล็กเหมาะสมแก่การพกพาที่ใช้สามารถบันทึกข้อมูลได้เอง - มีอายุการใช้งานนาน 	จะเสียหายใช้งานไม่ได้
3. แผ่นซีดี-รอม คอมพิวเตอร์ช่วงสอน	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เรียนสามารถได้ตอบกับบทเรียนได้ - สามารถแสดงผลข้อมูลแบบแกล้งได้ผู้เรียนได้ทันทีทันใด - เสนอบบทเรียนได้ทั้งตัวอักษร รูปภาพ และเสียง - ผู้เรียนสามารถเรียนรู้เนื้อหาบทเรียนได้ด้วยตนเองในลักษณะการศึกษารายบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วงสอนที่คุมคุณภาพสูงต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญหลายด้าน - โปรแกรมซอฟต์แวร์บางชนิดที่ใช้ในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วงสอนมีราคาสูง - แผ่นซีดี - รอม ที่ถูกจัดทำไว้เป็นรอบมากจะไม่สามารถใช้งานได้
4. วิทยุกระจายเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้กับกลุ่มเป้าหมายเป็นมวลชนจำนวนมากได้ - ระยะทางในการกระจายเสียงกว้างทำให้สามารถถ่ายทอดไปได้ในระยะไกล ๆ - วิทยุกระจายเสียงสามารถดึงดูดความสนใจและกระจายหัวใจอย่างรวดเร็ว - เครื่องรับวิทยุหาได้ง่าย ราคาถูก สามารถใช้กับแบบเดอร์เบนก่อนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ในการส่งคลื่นมีราคาแพง - ผู้ฟังต้องปรับตัวเข้ากับผู้จัดรายการเท่านั้น ไม่สามารถแสดงความคิดเห็นได้ทันทีทันใด - ผู้จัดรายการ ไม่ทราบปฏิกิริยาจากผู้ฟังได้ทันทีและผู้ฟังไม่มีส่วนร่วมกับรายการ
5. สื่อประสม (multi-media)	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสนใจและให้ผลต่ออารมณ์ของผู้เรียนได้มากเพราะสื่อประสมประกอบด้วยภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง - การใช้สื่อหลาย ๆ อย่างจะช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ได้กว่าสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการเครื่องมือและวัสดุในการใช้หลายอย่างพร้อมกัน - การผลิตใช้สื่อประสมมีคุณภาพดีต้องอาศัยความชำนาญหลายอย่างในการวางแผน เตรียมการและการใช้งาน

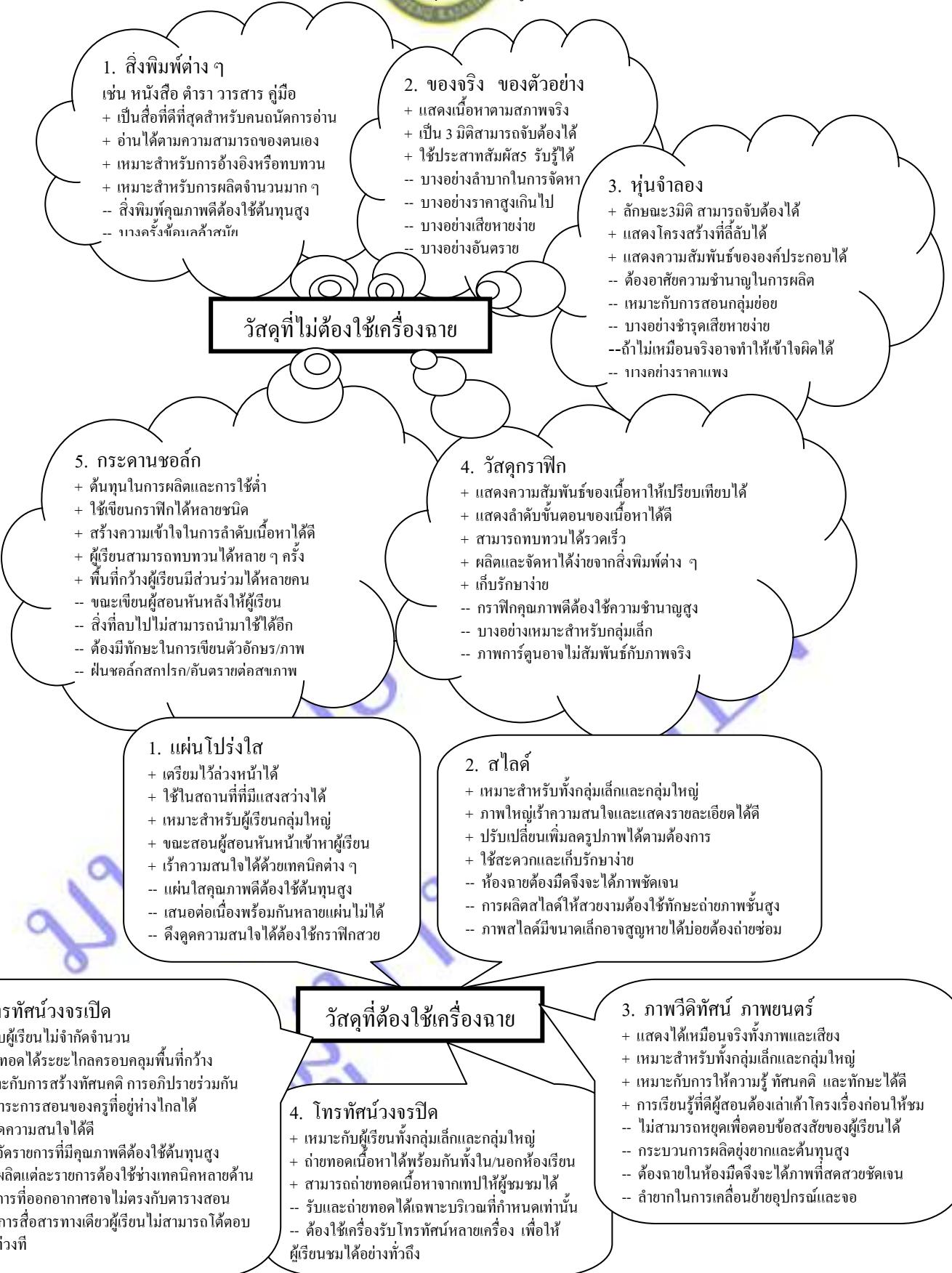
4. สื่อการเรียนการสอนประเภทกิจกรรมหรือวิธีการ

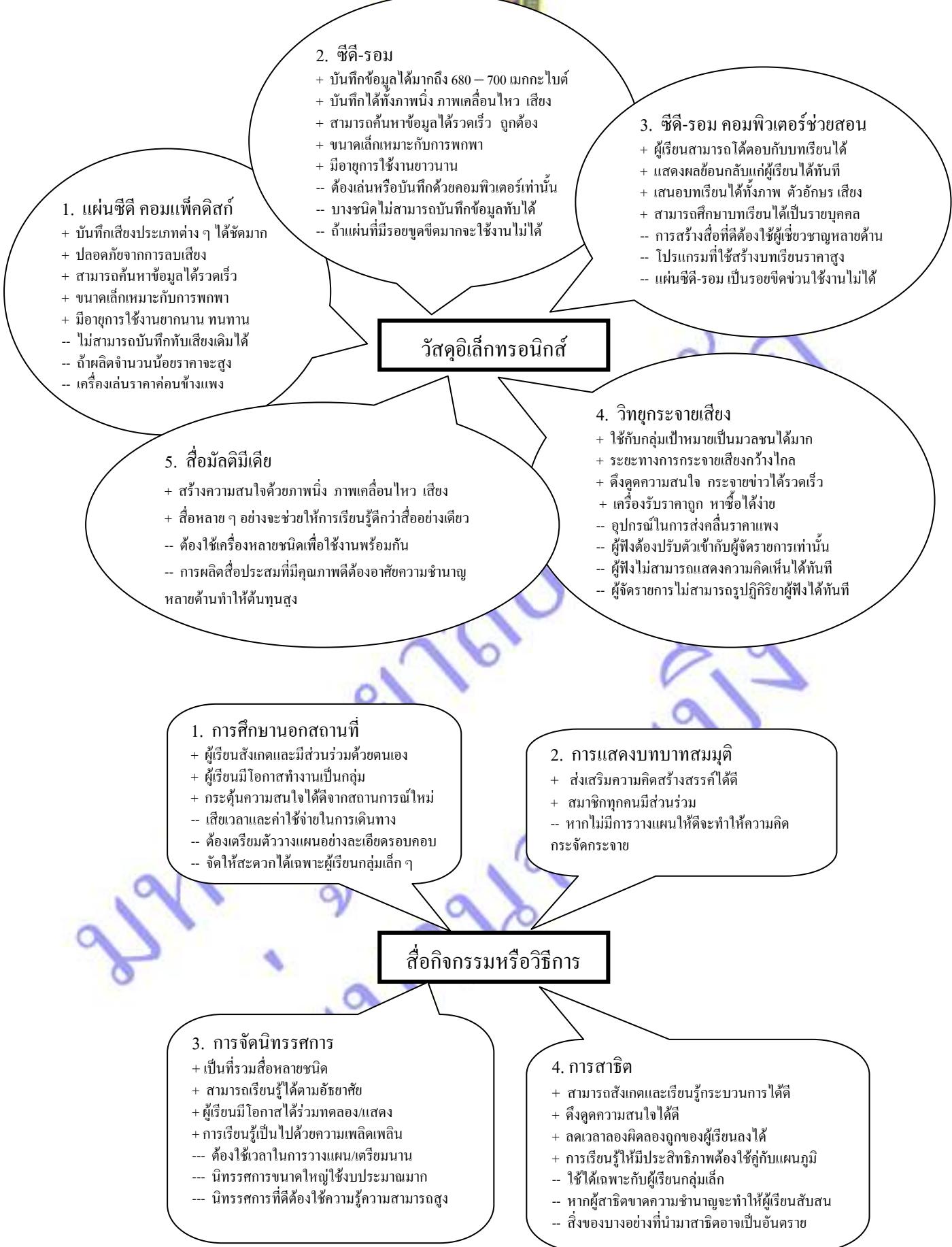
ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
1. การศึกษานอกสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เรียนสามารถสังเกตการณ์และมีส่วนร่วมได้ด้วยตนเอง - เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นกลุ่ม - สามารถกระตุ้นความสนใจผู้เรียนได้ดี เพราะเป็นประสบการณ์ใหม่จากสถานที่หรือสถานการณ์ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง - ต้องเตรียมการวางแผนและวางแผนโดยละเอียดรอบคอบ - จัดได้สะดวกเฉพาะผู้เรียนกลุ่มเล็กหรือกลุ่มย่อย

ประเภทของสื่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
1. การสาขิต	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เรียนสามารถสังเกตและเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการได้ดี - ดึงดูดความสนใจได้ดี - ลดเวลาในการลองพิคลองภูกุของผู้เรียนได้ - การสาขิตจะทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรใช้ควบคู่กับสื่อแผนภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ได้เฉพาะกับผู้เรียนกลุ่มเล็ก - หากผู้สาขิตขาดความชำนาญอาจทำให้ผู้เรียนสับสนได้ - สิ่งของบางอย่างที่นำมาสาขิตอาจมีอันตรายต้องหาวิธีการป้องกันอย่างรอบคอบ
2. การจัดนิทรรศการ	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นที่รวมสื่อหลากหลายชนิด - ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามอัธยาศัย - ผู้เรียนมีโอกาสร่วมแสดงทดลองได้ - การเรียนรู้เป็นไปด้วยความเพลิดเพลิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องใช้เวลาในการวางแผนและเตรียมการนาน - นิทรรศการขนาดใหญ่ต้องใช้งบประมาณสูง - การจัดนิทรรศการให้ประสบผลสำเร็จต้องใช้ความรู้ความสามารถสูง
3. การแสดงบทบาท สมมุติ	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ได้ดี - สมาชิกทุกคนในกลุ่มมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ - สมาชิกได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากบทบาทที่ได้รับมอบหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - หากไม่มีการวางแผนในการดำเนินงานอย่างรอบคอบอาจทำให้สมาชิกแสดงความคิดเห็นกระ杂กกระซับของคนเดินทางไปทางอื่นๆ ไม่สามารถสื่อสารกันได้ยาก และอาจทำให้มีการวิพากษ์วิจารณ์ความคิดเห็นของเพื่อสมาชิกได้

สรุป

ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน สรุปเป็นแผนภูมิ (+ แทนข้อดี, -- แทนข้อจำกัด) ได้ดังนี้







แบบฝึกหัดที่ 4 ชุดที่ 1

เรื่อง ข้อดีและข้อจำกัดของลักษณะการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาจำแนกสือแต่ละชนิด ตอบลงในช่องว่างให้ตรงกับศักยภาพหรือ
ข้อดีของสื่อนั้น ๆ ในข้อ 1 – 12

สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ วัสดุกราฟิก หุ่นจำลอง ของจริง กระดาษซอล์ก ไลค์ แผ่นโปรดักส์ กาวฯลฯ ไม้เขียน ปากกาฯลฯ โทรทัศน์จริง โทรทัศน์จริง เปิด ภาพวิดีทัศน์ มัลติมีเดีย วิทยุกระจายเสียง การจัดนิทรรศการ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน การศึกษาอกสตันที่ การแสดงบทบาทสมมติ การสาธิต

- 1. สื่อที่ดีที่สุดสำหรับผู้ที่มีความถนัดด้านการอ่าน
- 2. สื่อที่สร้างความเข้าใจในการดำเนินเนื้อหาได้ดี
- 3. สื่อที่แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาทำให้สามารถเปรียบเทียบได้
- 4. ขณะที่ใช้สื่อสอนหันหน้าเข้าหาผู้เรียน ทำให้ความคุ้มห้องเรียนได้ดี
- 5. สื่อที่นำเสนอได้ครอบคลุมพื้นที่กว้างไกล ไม่จำกัดจำนวนผู้เรียน/ผู้ชม
- 6. ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้สอนต้องเล่าค่าโครงเรื่องก่อน
- 7. สื่อที่สร้างความสนใจด้วยภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง
- 8. ผู้เรียนสามารถโต้ตอบกับบทเรียน และสามารถรู้ผลลัพธ์กลับได้ทันที
- 9. สื่อที่ดึงดูดความสนใจได้ดี สามารถกระจายข่าวได้รวดเร็ว
- 10. สื่อที่รวมสื่อหลายประเภท ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามอัธยาศัย
- 11. กระตุ้นความสนใจผู้เรียน ได้จากการที่น่าสนใจ
- 12. เปิดโอกาสให้สมาชิกทุกคนมีส่วนร่วมอย่างมีความคิดสร้างสรรค์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาระบุข้อจำกัดที่ชัดเจนของสื่อแต่ละชนิด ลงในช่องว่าง ในข้อ 13-20

13. หนังสือ ตำรา วารสาร ข้อจำกัด คือ.....
14. ของจริง ของตัวอย่าง ข้อจำกัด คือ.....
15. หุ่นจำลอง ข้อจำกัด คือ.....
16. กระดาษซอล์ก ข้อจำกัด คือ.....
17. วัสดุกราฟิก ข้อจำกัด คือ.....
18. โทรทัศน์จริง ข้อจำกัด คือ.....
19. การศึกษาอกสตันที่ ข้อจำกัด คือ.....
20. การสาธิต ข้อจำกัด คือ.....



การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาจัดหมวดหมู่ของสื่อการเรียนการสอนที่กำหนดให้ โดยตอบคำถาม ในข้อ 21 – 35

สื่อที่ไม่ต้องใช้เครื่องฉาย

- 21
22
23
24

สื่อที่ต้องใช้เครื่องฉาย

- 25
26
27
28

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

- 29
30
31

สื่อกิจกรรมหรือวิธีการ

- 32
33
34
35



การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาสรุปคำตอบที่เป็นทั้งข้อดีและข้อจำกัด เติมลงในช่องว่างให้ตรงกับ สื่อแต่ละประเภทที่กำหนดให้ (+ แทนข้อดี, -- แทนข้อจำกัด) ในข้อ 36-45

ข้อดี	ข้อจำกัด	ประเภทของสื่อ
<ul style="list-style-type: none"> - อ่านได้ตามความสามารถของผู้เรียน - เป็นสื่อที่ดีที่สุดสำหรับผู้มีความสนใจด้านการอ่าน - แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหา ทำให้สามารถบูรณาการได้ - สร้างความเข้าใจในการลำดับเนื้อหา บทเรียนได้ดี - ขณะสอนครูผู้สอนหันหน้าเข้าหาผู้เรียน - สื่อมีพื้นที่กว้างผู้เรียนสามารถมีส่วนร่วมได้ครั้งละหลายคน - นำเสนอด้วยภาษาทางวังไกค์ ไม่จำกัดจำนวนผู้ฟัง - แสดงโครงสร้างที่ลึกๆได้ดี - สามารถกระตุ้นผู้เรียนได้ดีด้วยสถานที่หรือสถานการณ์ใหม่ - สร้างความสนุกได้ด้วยภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง - เปิดโอกาสให้สามารถทุกคนมีส่วนร่วม และมีความคิดสร้างสรรค์ - ใช้สอนเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการได้ดี - ดึงดูดความสนใจได้ดี สามารถกระจายหัวใจได้รวดเร็ว - การใช้ควบคู่กับแผนภูมิจะช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ผู้เรียนสามารถได้ตอบกับบทเรียนได้และสามารถทราบผลข้อนอกลับได้ทันที - ต้นทุนในการผลิตและการใช้ค่า - การผลิตและการจัดทำได้ง่ายจากสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ตอบไปแล้วไม่สามารถนำมาใช้ได้อีก - สื่อประเภทนี้บางอย่างมีอันตราย - ขณะเขียนผู้สอนหันหลังให้ผู้เรียน ทำให้ไม่สามารถควบคุมชั้นเรียนได้ - การผลิตให้สวยงามต้องใช้ทักษะการถ่ายภาพชั้นสูง - ถ้าไม่เหมือนจริงอาจทำให้ผู้เรียนเข้าใจผิดได้ - สื่อที่นำเสนออาจไม่ตรงกับตารางสอนที่ครูกำลังสอน - ต้องใช้เครื่องหรืออุปกรณ์หลากหลายชนิดเพื่อใช้ในการนำเสนอพร้อมกัน - ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง - ต้องใช้เวลาในการวางแผนงาน เพราะเป็นที่รวมสื่อหลายประเภท - หากผู้ใช้สื่อขาดความชำนาญจะทำให้ผู้เรียนสับสน - เนื้อหาล้าสมัยได้เร็ว - ผู้เรียนต้องปรับตัวเข้ากับผู้จัดรายการเท่านั้น - ผู้เรียนไม่สามารถแสดงความคิดเห็นได้ทันทีทันใด 	36. สื่อของจริง + -
		37. สื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ + -
		38. สื่อทุนจำลอง + -
		39. กระดาษชอล์ก + -
		40. โทรทัศน์วิจารณ์ + -
		41. สื่อมัลติมีเดีย + -
		42. วิทยุกระจายเสียง + -
		43. การศึกษานอกสถานที่ + -
		44. การจัดนิทรรศการ + -
		45. การสาธิต + -



การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาประยุกต์ใช้สื่อกับกิจกรรมการเรียนการสอน ตอบลงในช่องว่างให้ตรงกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดให้ ในข้อ 46-55

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้สิ่งที่มีโครงสร้างลึกซับซ้อน

46.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้เนื้อหาสาระจากสภาพเป็นจริง

51.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้ความสัมพันธ์เนื้อหาต่าง ๆ ได้ง่าย

47.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากบรรยายคำหรือสถานการณ์ใหม่ ๆ

52.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้เนื้อหาที่เกี่ยวกับกระบวนการ

48.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้กระบวนการและการเขียนตอน
ไปพร้อม ๆ กัน

53.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการอ่านให้มากที่สุด

49.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการลำดับเนื้อหาได้อย่างต่อเนื่อง

54.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการพนัง ภาพเคลื่อนไหว
และเสียงไปพร้อม ๆ กัน

50.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการติดต่อกันบทเรียน

55.



การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาและคาดการณ์สื่อต่าง ๆ ที่กำหนดให้ด้านข้ามเมื่อ แล้วนำตัวอักษรหัวข้อด้านข้ามเมื่อเป็นสิ่งที่อาจจะเปลี่ยนแปลงในอนาคต ตอบลงในช่องว่างหน้าข้อ 56-60 (แต่ละข้อสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- | | |
|------------------------------|---|
|56. สื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ | ก. รวมโปรแกรมทุกชนิดไว้ในชุดเดียวกัน |
|57. สื่อมัลติมีเดีย | ข. ใช้ภาพเสมือน (virtual image) |
|58. การศึกษานอกสถานที่ | ค. เกมออนไลน์ |
|59. การสาขิต | ง. วัสดุสัมภาระห้าม |
|60. บทบาทสมมุติ | จ. ยังจะใช้การเรียนแบบดั้งเดิม |
| | ฉ. การแสดงผ่านออนไลน์ |
| | ช. เครื่องฉายกับเครื่องเล่นรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน |
| | ซ. อุปกรณ์แต่ละเครื่องเด็กลงมาก |
| | ฌ. เนื้อหาไม่มีการบูรณาการให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น |



แบบฝึกหัดที่ 4 ชุดที่ 2

เรื่อง ข้อดีและข้อจำกัดของการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกสิ่งใดๆ จากเว็บต่าง ๆ ตอบลงในช่องว่างให้ตรงกับศักยภาพหรือ
ข้อดีของสื่อนั้น ๆ ในข้อ 1 – 12

1. สื่อที่คิดที่สุดสำหรับผู้ที่มี
ความสนใจด้านการอ่าน

2. สื่อที่สร้างความเข้าใจใน
การลำดับเนื้อหาได้ดี

3. สื่อที่แสดงความสัมพันธ์ของ
เนื้อหาทำให้สามารถเปรียบเทียบได้

4. ขณะที่ใช้ผู้สอนพูดหน้าเข้าหา
ผู้เรียน ทำให้ความคุ้มห้องเรียนได้ดี

5. สื่อที่นำเสนอได้ครอบคลุมพื้นที่
กว้างไกล ไม่จำกัดจำนวนผู้เรียน/ผู้ชม

6. ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ผู้สอนต้องเดินทางไปโรงเรียนก่อน

7. สื่อที่สร้างความสนใจด้วย
ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียง

8. ผู้เรียนสามารถโต้ตอบกับบทเรียน
และสามารถรู้ผลข้อนกับได้ทันที

9. สื่อที่ดึงดูดความสนใจได้ดี
สามารถกระจายข่าวได้รวดเร็ว



10. สื่อที่รวมสื่อหลายประเภท
ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามอัธยาศัย

11. กระตุนความสนใจผู้เรียนได้ดีจาก
สถานที่หรือสถานการณ์ใหม่

12. เปิดโอกาสให้สมาชิกทุกคนมี
ส่วนร่วมอย่างมีความคิดสร้างสรรค์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นคว้ารูปภาพจากเว็บต่าง ๆ บันทึกลงในกรอบสื่อเหลี่ยมที่กำหนดให้ และระบุ
ข้อจำกัดที่ขาดเจนของสื่อแต่ละชนิด ลงในช่องว่าง ในข้อ 13 – 20

หนังสือ	วารสาร	ตำรา
---------	--------	------

13. ข้อจำกัด คือ.....

ของจริง	ของตัวอย่าง
---------	-------------

14. ข้อจำกัด คือ.....

หุ้นจำลอง

15. ข้อจำกัด คือ.....



กระทรวงศึกษาธิการ

16. ข้อจำกัด คือ.....

วัสดุกราฟิก

17. ข้อจำกัด คือ.....

โทรศัพท์น้ำแข็งบีด

18. ข้อจำกัด คือ.....

การศึกษานอกสถานที่

19. ข้อจำกัด คือ.....

การสาธิต

20. ข้อจำกัด คือ.....



การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาค้นควารูปภาพจากเว็บต่าง ๆ แล้วจัดหมวดหมู่ของสื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับข้อความที่กำหนดให้ และให้นักศึกษาได้ภาพสื่อการเรียนการสอน ในข้อ 21-35

สื่อที่ไม่ต้องใช้เครื่องหมาย

21.....

22.....

23.....

สื่อที่ไม่ต้องใช้เครื่องหมาย

24.....

25.....

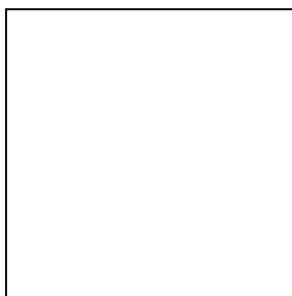
26.....

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

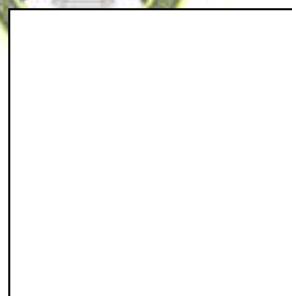
27.....

28.....

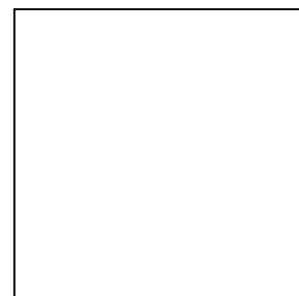
29.....



30.....



31.....



32.....

การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาสรุปคำตอบที่เป็นหัวข้อดีและหัวข้อจำกัด เติมลงในช่องว่างให้ตรงกับ สื่อแต่ละประเภทที่กำหนดให้ (+ แทนข้อดี, -- แทนข้อจำกัด) ในข้อ 33-42

ข้อดี	หัวข้อจำกัด	ประเภทของสื่อ
<ul style="list-style-type: none"> - อ่านได้ตามความสามารถของผู้เรียน - เป็นสื่อที่คือที่สุดสำหรับผู้มีความสนใจด้านการอ่าน - แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหา ทำให้สามารถบูรณาการได้ - สร้างความเข้าใจในการลำดับเนื้อหา บทเรียนได้ดี - บทเรียนมีความน่าสนใจมาก - แสดงความรู้ผ่านหน้าจอที่มีภาพประกอบ - สื่อมีพื้นที่กว้างผู้เรียนสามารถมีส่วนร่วมได้ครั้งละหลายคน - นำเสนอได้ร้อยละทางกว้าง ไม่จำกัดจำนวนผู้ชม - แสดงโครงสร้างที่ลึกๆได้ดี - สามารถกระตุ้นผู้เรียนได้ด้วยสถานที่หรือสถานการณ์ใหม่ - สร้างความสนุกได้ด้วยภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง - เปิดโอกาสให้สามารถทุกคนมีส่วนร่วม และมีความคิดสร้างสรรค์ - ใช้สอนเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการได้ดี - ดึงดูดความสนใจได้ดี สามารถกระจายข่าวได้รวดเร็ว - การใช้ความคุ้มค่ากับแผนภูมิจะช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลิงค์ที่คือไปแล้วไม่สามารถนำมายังได้อีก - สื่อประเภทนี้บางอย่างมีอันตราย - ขณะเป็นผู้สอนหันหลังให้ผู้เรียน ทำให้ไม่สามารถควบคุมชั้นเรียนได้ - การผลิตให้สวยงามต้องใช้ทักษะการถ่ายภาพที่สูง - ถ้าไม่มีหนอนจริงอาจทำให้ผู้เรียนเข้าใจผิดได้ - สื่อที่นำเสนออาจไม่ตรงกับตารางสอนที่ครุภัณฑ์สอน - ต้องใช้เครื่องหรืออุปกรณ์หลายชนิดเพื่อใช้ในการนำเสนอพร้อมกัน - ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง - ต้องใช้เวลาในการวางแผนและประเมินที่รวมสื่อหลายประเภท - หากผู้ใช้สื่อขาดความชำนาญจะทำให้ผู้เรียนสับสน - เนื้อหาสำคัญได้รีบ - ผู้เรียนต้องปรับตัวเข้ากับผู้ชัดรายการ เท่านั้น - ผู้เรียนไม่สามารถแสดงความคิดเห็นได้ทันทีทันใด 	<ul style="list-style-type: none"> 33. สื่อของจริง + - 34. สื่อดิจิทัลพัฒนาฯ + - 35. สื่อทุ่นจำลอง + - 36. กระบวนการชองลึก + - 37. โทรศัพท์มือถือ + - 38. สื่อมัลติมีเดีย + - 39. วิทยุกระจายเสียง + -



ข้อดี	ข้อจำกัด	ประเภทของสื่อ
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เรียนสามารถโต้ตอบกับบทเรียนได้ และสามารถทราบผลข้ออนันต์ที่ได้ทันที - ต้นทุนในการผลิตและการใช้ค่า - การผลิตและการจัดทำได้จากสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ 		<p>40. การศึกษานอกสถานที่ + -</p> <p>41. การจัดนิทรรศการ + -</p> <p>42. การสาธิต + -</p>

การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาประยุกต์ใช้สื่อ กับกิจกรรมการเรียนการสอน ตอบลงในช่องว่างให้ตรงกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดให้ ในข้อ 43-50

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้สิ่งที่มีโครงสร้างลึกซับซ้อน
43.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้เนื้อหาสาระจากสภาพเป็นจริง
47.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้ความสัมพันธ์เนื้อหาต่าง ๆ ได้จ่าย
44.

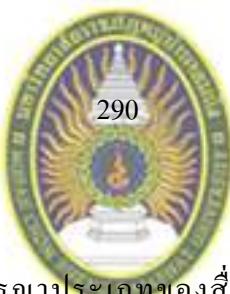
การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการ โต้ตอบกับบทเรียน
48.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้เนื้อหาที่เกี่ยวกับกระบวนการ
45.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้กระบวนการและขั้นตอน
ไปพร้อม ๆ กัน
49.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการอ่านให้มากที่สุด
46.

การเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียน
เรียนรู้จากการลำดับเนื้อหาได้อย่างต่อเนื่อง
50.



การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาประเภทของสื่อ ในข้อ 51 -55 และคาดการณ์หรือ
จินตนาการว่าในอนาคตสื่อเหล่านี้จะเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือคุณสมบัติอย่างไร โดยใช้
ภาพประกอบจากเว็บต่าง ๆ ตอบลงในช่องสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้

51. สื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ

52. สื่อมัลติมีเดีย

53. การศึกษาอกส่วนที่

54. การสาขิต

55. วัสดุ 3 มิติ

เนื้อหาบทเรียนในห้องเรียนปกติ(face to face)และบนเว็บ(online)

วิชาการสร้างสื่อการเรียนการสอน

เรื่องที่ 5

จิตวิทยาที่เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

เนื้อหา

เนื้อหาบทเรียนวิชานี้ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ความหมาย คุณค่า คุณสมบัติ ประโยชน์ของสื่อการสอน
2. ประเภทของสื่อการสอน
3. หลักการเลือกสื่อการสอน
4. ข้อดีและข้อจำกัดของสื่อการเรียนการสอน
5. จิตวิทยาเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์

เมื่อผู้เรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว จะมีพฤติกรรมหรือความสามารถดังนี้

1. อธิบายจิตวิทยาแขนงที่เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนได้
2. จำแนกแยกแยะลักษณะของคนแต่ละวัยที่สัมพันธ์กับสื่อการเรียนการสอนได้
3. จัดหมวดหมู่คนแต่ละวัยให้สอดคล้องกับศักยภาพสื่อการเรียนการสอนได้
4. บอกวิธีประยุกต์หลักจิตวิทยาการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนได้
5. จำแนกลักษณะการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ ของบุลูมที่เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนได้
6. จัดหมวดหมู่การเรียนรู้ของบุลูมที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอนได้
7. อธิบายความเชื่อมโยงสัมพันธ์สื่อการสอนกับการเรียนรู้ได้
8. สรุปความรู้ด้านจิตวิทยาที่เกี่ยวกับสื่อการสอนได้
9. อธิบายเชิงคาดการณ์ความรู้จิตวิทยาเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนได้

ชื่อกลุ่ม.....

วิชาเอก..... ชั้นปีที่.....

สมาชิกในทีม

25.
26.
27.
28.
29.
30.

คะแนนที่ได้.....



จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอน

การใช้สื่อการเรียนการสอนเป็นกิจกรรมการสื่อสารระหว่างครูผู้สอนกับผู้เรียน โดยใช้วัสดุอุปกรณ์หรือวิธีการต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดเนื้อหาบทเรียนและประสบการณ์ไปสู่ผู้เรียน การดำเนินงานการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพควรคำนึงถึงหลักจิตวิทยาหลายด้าน เช่น จิตวิทยาพัฒนาการ การรับรู้ การเรียนรู้

จิตวิทยาพัฒนาการ

นักจิตวิทยาได้ศึกษาถึงธรรมชาติของมนุษย์วัยต่างๆ ตั้งแต่ปฐมวัยจนถึงวัยชรา พนวย
มนุษย์แต่ละวัยมีประสบการณ์ ความสนใจและความต้องการแตกต่างกัน โดยทั่วไปนักจิตวิทยา
ได้แบ่งกลุ่มนักวัยต่างๆ ดังนี้

1. วัยเด็กตอนต้น

เด็กวัยนี้มีอายุตั้งแต่ 2 ถึง 6 ปี เป็นเด็กวัยเรียนในระดับชั้นบูรณาการ อนุบาล และ ประถมศึกษาปีที่ 1 เป็นวัยที่มีการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก เพราะเริ่มก้าวออกจากสังคม นอกบ้าน เด็กวัยนี้ชอบสิ่งแปลกๆ ใหม่ๆ ที่ไม่เคยรู้จักมาก่อน สนใจสิ่งรอบตัว เป็นวัยแห่งการสำรวจอย่างแท้จริง ช่างซักถาม ชอบรู้ป García ในหนังสือและชมสิ่งเคลื่อนไหวที่มีสีสันสดใสชัดเจน สนใจของเล่นที่จับต้องได้ถนัดมือ ชอบวิ่งเล่นปีนป่ายเคลื่อนไหว ร้องเพลงที่มีจังหวะง่ายๆ เนื้อร้องสั้นๆ เลียนแบบผู้อื่นๆ มากกว่า เริ่มมีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับความจริงทางกายภาพในสังคม ดังนั้นกิจกรรมหรือวิธีส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับเด็กวัยนี้ ควรให้เด็กมีโอกาสเล่นสัมผัสทดลองจับต้องสิ่งของและเครื่องเล่นต่างๆ ด้วยตนเอง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้เด็กซักถามหรือค้นหาคำตอบ ได้ตามต้องการ

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนสำหรับเด็กวัยต่อนด้าน เช่น ของเล่น ตุ๊กตาแบบต่าง ๆ อุปกรณ์ล้อเลื่อน เครื่องเล่นที่มีการเคลื่อนไหว ภาพนิทรรศการศูนอาหาร และหนังสือสำหรับเด็ก กิจกรรมการจัดเรียน การตัดกระดาษ การปั้นดินน้ำมัน การต่อรูปปัจจุบัน การเป่าสี กิจกรรมการเคลื่อนไหวหรือการกระโดดโลดเดี้ยน

2. วัยเด็กตอนกลาง

ช่วงของเด็กวัยนี้ประมาณ 7-12 ปี อุปนิสัยในชั้นระดับประถมศึกษาเด็กสนใจสภาพแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมรอบตัว พ่อใจที่จะเพชริญสิ่งปลูกใหม่ ชอบอ่านหนังสือ ฟังเพลง ร้องเพลง คุ้นเคยกับภาษาไทย นิยามผจญภัยลึกลับ การทดลองกันค้นคว้าหาความจริงทาง



วิทยาศาสตร์ สนใจร่างกายของตนเอง สัตว์เลี้ยง การเล่นที่มีการเคลื่อนไหว การกระโดดโคลต์น การออกกำลังกาย การทำงานฝีมือ การก่อสร้างและการแข่งขันต่าง ๆ ดังนั้นการจัดการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายอยู่ในวัยเด็กต่อนอกกลาง ควรมีกิจกรรมหลากหลายให้เด็กมีส่วนร่วมได้เล่นและแสดงออกตามความสนใจอย่างอิสระ

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนสำหรับเด็กวัยต่อนอกกลาง เช่น หนังสือการ์ตูน นิทาน สื่อแปลงฯ ที่มีแสง สี เสียง การร้องเพลงและการแสดงบนเวที การปั้น ดินน้ำมัน ดินเหนียว งานตัดปีกประดิษฐ์ตาม งานโครงสร้าง การพับกระดาษ การปืนบันไดเชือก จำพวกต่างๆ เชือก การจัดแสดงสัตว์เลี้ยง การฝึกฝนกล้ามเนื้อใหญ่ การเล่นกลางแจ้ง การปั่นจักรยาน ว่ายน้ำ การวัดภาพตามหัวข้อที่เหมาะสม เช่น ครอบครัวของฉัน โรงเรียนของฉัน เพื่อนของฉัน โรงเรียนของฉัน ครูของฉัน สัตว์เลี้ยงของฉัน เป็นต้น

3. วัยรุ่น

วัยรุ่นอายุประมาณ 13 ถึง 19 ปี ลักษณะความสนใจของวัยรุ่นมีขอบข่ายกว้างขวาง สนใจหลายอย่างแต่ไม่ลึกซึ้งมาก สนใจและชอบเลียนแบบบุคคลที่มีชื่อเสียงเป็นที่นิยมของสังคม โดยเฉพาะดารา นักจากนี้วัยรุ่นทั่วไปจะสนใจตนเอง เช่น เรื่องรูปร่างหน้าตา ผิวพรรณ การแต่งกาย การปรับตัวให้เข้ากับสภาพการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย การเสริมบุคลิกภาพและความงาม ให้ทันสมัย วัยนี้สนใจคนเพื่อนเพศเดียวกันและเพื่อนต่างเพศ ให้ความสำคัญกับงานเลี้ยงชุมนุม การสังสรรค์ ความสนุกสนานเพลิดเพลิน ในทางสังคมมักสนใจความเคลื่อนไหวทางสังคม เหตุการณ์บ้านเมือง ความเป็นอยู่ของคนในสังคม ขอบที่จะช่วยเหลือผู้อื่นให้ได้รับความยุติธรรม สนใจการเล่นทั้งการเล่นทางความคิดและการเล่นที่ต้องใช้พลังทางร่างกาย เช่น การเล่นกีฬา การออกกำลังกาย การใช้ไฟฟาร์บปฏิภานในการแข่งขัน วัยรุ่นเป็นวัยที่มีความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการสูง มีความหวังและจุดมุ่งหมายในชีวิตในเรื่องการศึกษาและอาชีพ มีการเตรียมตัวเพื่อประกอบอาชีพ ตลอดจนการมีครอบครัว วัยรุ่นส่วนใหญ่จะมีงานอดิเรกที่แตกต่างกันไป เช่น การอ่านหนังสือ เล่นดนตรี เล่นกีฬา เล่นคอมพิวเตอร์ ใช้เครื่องมือการติดต่อสื่อสาร การสะสมสิ่งของต่าง ๆ บางส่วนให้ความสำคัญกับการเมือง ศาสนา ปรัชญา อุดมคติ และค่านิยมต่าง ๆ ดังนั้นกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับวัยรุ่นควรเน้นความแปลกใหม่ทันสมัย มีเนื้อหาสาระที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และมีลักษณะสร้างสรรค์ให้ความรู้หรือข้อคิดที่สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต ได้จริง อีกทั้งและเนื้อหาหรือกิจกรรมนั้นควรมีส่วนทำหน้าที่ถ่ายทอดวัฒนธรรมของสังคมและปลูกฝังคุณลักษณะที่ดีให้แก่ผู้เรียนที่เป็นวัยรุ่นด้วย

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับวัยรุ่น เช่น การดูแล สุขภาพวัยรุ่น การปรับปรุงบุคลิกภาพ กิจกรรมแนะนำเพื่อความเข้าใจในธรรมชาติของวัยรุ่น ดนตรี กีฬาและการแข่งขัน ทักษะพื้นฐานในการประกอบอาชีพ งานและอาชีพต่าง ๆ ทางเลือกในอนาคต ศิลปะ



แบบต่าง ๆ ของเล่นจำพวกเครื่องยนต์กลไกไฟฟ้า กิจกรรมการทายปัญหา การประกวดโครงการในลักษณะการทำงานเป็นกลุ่ม การแข่งขันความสามารถด้านต่าง ๆ การท่องเที่ยวและนันทนาการ กิจกรรมเกี่ยวกับอิสระภาพและประชาธิปไตย อุบัติภัยและการป้องกัน กิจกรรมอาสาสมัคร การแก้ปัญหาทางสังคมวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม การเตรียมตัวเพื่อการแต่งงานหรือการมีชีวิตคู่ นิทรรศการหนังสือ เป็นต้น

4. วัยผู้ใหญ่

วัยผู้ใหญ่แบ่งออกเป็น วัยผู้ใหญ่ต่อนตน วัยผู้ใหญ่ต่อนกลาง และวัยผู้ใหญ่ต่อนปลาย หรือวัยชรา

วัยผู้ใหญ่ต่อนตน เริ่มตั้งแต่อายุประมาณ 20 ถึง 40 ปี โดยทั่วไปให้สนใจเกี่ยวกับเรื่องรูปร่างหน้าตา การปรับปรุงบุคลิกภาพ และเสื้อผ้าการแต่งกาย พอ ๆ กับวัยรุนตอนปลาย คนวัยนี้อยู่ในวัยสร้างฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ที่อยู่อาศัย อิทธิพลด้านอาชีพมีผลต่อความสนใจมากโดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอาชีพและสังคมที่ตนรับผิดชอบอยู่ การปรับตัวให้เข้ากับคู่สมรส การอบรมเลี้ยงดูลูก นอกจากนี้ยังให้ความสนใจกับงานสังคม การเมือง งานอดิเรก การท่องเที่ยว การพักผ่อนหย่อนใจและศาสนา

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับวัยผู้ใหญ่ต่อนตน เช่น อาชีพและรายได้ การแข่งขันเชิงวิชาชีพ การอบรมเลี้ยงดูลูก การส่งเสริมการศึกษาสำหรับลูก ที่อยู่อาศัย กฎหมาย และระเบียบสังคม สุขภาพอนามัย การออกกำลังกาย การท่องเที่ยวและการพักผ่อน สิทธิหน้าที่ของพลเมืองดี ศิลปวัฒนธรรมและงานประเพณี

วัยผู้ใหญ่ต่อนกลาง อายุประมาณ 40 ถึง 60 ปี เป็นระยะที่เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจไปในทางที่เลื่อมดอย ความสนใจอยู่ที่เรื่องสุขภาพ การปรับตัวในงานอาชีพที่ต่อเนื่องมาจากวัยผู้ใหญ่ต่อนตน กิจกรรมยามว่าง ความสัมพันธ์ในครอบครัว การทำประโยชน์ให้กับสังคม วัฒนธรรมประเพณีและศาสนา

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับวัยผู้ใหญ่ต่อนกลางควรเป็นเรื่องจริงที่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ส่วนสิ่งจูงใจอื่น ๆ ไม่สำคัญเท่าเหตุผลและความจริง เช่น อาชีพและรายได้ที่มั่นคง สุขภาพอนามัย ความผูกพันกับชีวิตครอบครัว มุขย์กับสิ่งแวดล้อม งานอาสาสมัคร องค์กรการกุศล วัฒนธรรมประเพณีและศาสนา

วัยชรา โดยทั่วไปมักจะกำหนดให้ผู้ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไปเข้าสู่วัยชรา วัยนี้เป็นวัยปรับตัวให้เหมาะสมกับความเสื่อมของสุขภาพร่างกาย คนในวัยชราจึงสนใจเรื่องสุขภาพ ขอบให้มีคนอยู่เป็นเพื่อน สนใจเรื่องราวในอดีตที่ตนเองเคยร่วมสมัย ต้องการการยอมรับและการยกย่องประสบการณ์ และความสำเร็จในอดีตที่ผ่านมา

ตัวอย่างเนื้อหาหรือกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับวัยชรา เช่น เรื่องราวในอดีต ประสบการณ์ และความสำเร็จ ศ่าสนาและความเชื่อ การดูแลสุขภาพอนามัย การพักผ่อนหย่อนใจ กิจกรรมแสดงการยกย่องการแสดงความรักและความเคารพ โรคภัยไข้เจ็บในคนวัยชรา เรื่องนาปนุญคุณไทย การเตรียมตัวในบ้านปลายของชีวิต

การรับรู้ (Perception)

การรับรู้คือการแปลความหรือตีความสิ่งเร้าที่สัมผัสด้วยอวัยวะรับสัมผัสโดยอาศัยประสบการณ์หรือความรู้เดิม

องค์ประกอบในการรับรู้

ผู้เรียนจะรับรู้สิ่งใดได้เพียงไวย์มันอยู่กับปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งกันและกันได้ 2 ประการ ใหญ่ๆ คือ ปัจจัยที่เรียกว่าความสนใจจากภายนอก (External Attention Factor) และปัจจัยที่เรียกว่าความสนใจจากภายใน (Internal Attention Factor)

1. ปัจจัยที่เรียกว่าความสนใจจากภายนอก

ปัจจัยภายนอกที่กระตุนให้เกิดความสนใจคือลักษณะทางกายภาพของสื่อและกิจกรรมซึ่งจะสามารถดึงดูดความสนใจได้มากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับคุณลักษณะดังนี้

1.1 ความเข้ม (Intensity) หมายถึงองค์ประกอบค่าทางกายภาพของสื่อไม่ว่าจะเป็นสี แสง เสียง รูปแบบที่โดดเด่นกว่าสภาพแวดล้อมทั่วไป มีงานวิจัยหลายชิ้นพบว่า สิ่งเร้าที่มีความเข้มหรือสีฉูดฉาดสามารถกระตุนความสนใจผู้ชมหรือผู้ฟังเห็นได้กว่าสีจางหรือสีอ่อนๆ

1.2 ขนาด (Size) วัตถุหรือสิ่งเร้าที่มีขนาดใหญ่ย่อมจะดึงดูดความสนใจได้กว่าวัตถุหรือสิ่งเร้าที่มีขนาดเล็ก ดังนั้นรูปภาพ ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของวัสดุกราฟิกต้องมีขนาดใหญ่สามารถกระตุนความสนใจ และถือความหมายได้ชัดเจน

1.3 ความแปลกใหม่ (novelty) การเปลี่ยนแปลงสิ่งเร้าให้พิเศษต่างๆ ไปจากเดิมหรือให้มีลักษณะตรงกันข้าม จะสามารถสร้างความสนใจได้ดี เช่น ภาพการ์ตูนล้อเลียนบุคคลสำคัญ สื่อการเรียนการสอนที่มีรูปทรง สีสันแตกต่างไปจากสิ่งแวดล้อมทั่วไป เป็นต้น

1.4 ตำแหน่งที่ตั้ง (Position) การติดตั้งสื่อ หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม จะเรียกว่าความสนใจได้ดีกว่าการจัดวางในระดับสูงหรือต่ำเกินไป มีงานวิจัยเกี่ยวกับตำแหน่งการมองสื่อพบว่า การวางเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์สูงกว่าระดับสายตาประมาณ 30 องศา ทำให้ผู้ชมมองดูได้ลำบากที่สุด

1.5 การเคลื่อนไหว (Movement) สื่อการเรียนการสอนหรือสิ่งเร้าที่มีการเคลื่อนไหว ย่อมสามารถเรียกว่าความสนใจได้ดีกว่าสิ่งเร้าที่นิ่งอยู่กับที่



1.6 ความโศกเด่นเป็นหนึ่งเดียว (Isolation) สื่อสิ่งของหรือวัตถุที่มีอยู่หนึ่งเดียวบนพื้นที่ว่างบริเวณกว้าง จะก่อให้เกิดความสนใจได้ดีเป็นพิเศษ

1.7 ระยะทาง (Distant) สิ่งของหรือรูปภาพที่วางซ้อนทับกันบางส่วน จะก่อให้เกิดมิติเด่นลึกทำให้ดูเป็นระยะทางไกลๆ ไกลเป็นคำดับ จะช่วยเร้าความสนใจได้ดีกว่าสิ่งที่จัดเรียงในระนาบเดียวกัน

2. ปัจจัยที่เรียกความสนใจจากภายใน

หมายถึงปัจจัยด้านจิตวิทยา (Psychological Factor) เป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นภายในของบุคคลหรือผู้เรียนอันมีผลต่อการรับรู้โดยตรง เช่น ความตั้งใจอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลง ความแปลกใหม่ ขนาด ความเข้ม การกระทำชำนาญ การเคลื่อนไหว สดปัญญา ความระวังระวัง ความคุณภาพของจิตใจ และบุคลิกภาพ เป็นต้น (ศิริโสภาคย์ บุรพาเดชา 2529 : 93 – 97) อายุไตรกีดี ปัจจัยภายในที่ทำให้ผู้ชุมเกิดการรับรู้สื่อการเรียนการสอนมีหลายประการ ดังนี้

2.1 ความตั้งใจ(Attention) เป็นพฤติกรรมเตรียมพร้อมเพื่อที่จะรับรู้สื่อหรือสิ่งเร้าภายในนอกให้ชัดเจน ทำให้ผู้เรียนเลือกตอบสนองต่อสื่อเพียงบางส่วนเท่านั้น เนื่องจากวันนั้นๆ มีการรับรู้สิ่งเร้ามากหลายชนิด ในขณะที่ผู้เรียนถูกกระตุ้นด้วยสื่อหรือสิ่งเร้าจะทำให้เกิดความตั้งใจอ่อน淡 ต่างๆ จะปรับตัวให้เหมาะสมกับลักษณะนิสัยและระบบประสาทจะเตรียมพร้อมที่เข้าสู่กระบวนการรับรู้หรือการสื่อสารทันที

2.3 แรงจูงใจ (Motive) เป็นแรงกระตุ้นให้เกิดกิจกรรมที่มีพิธีทาง เช่น อาการเย็นๆ กำลังสนยาจะเป็นแรงจูงใจให้เกิดการพักผ่อน สื่อการเรียนการสอนแปลกหูแปลกตา ห้าทายจะเป็นแรงจูงใจผู้เรียนอย่างเห็น อยากเป็น อยากเรียนรู้ เป็นต้น

2.4 ความต้องการ (Need) เป็นสาเหตุจากการขาดสมดุลหรือความพอดีสิ่งใดสิ่งหนึ่งของบุคคล ซึ่งอาจจะขาดได้ทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ มนุษย์จึงเกิดความต้องการเพื่อการปรับสมดุลสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสมจะช่วยสนองความต้องการของผู้เรียนด้านความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาบทเรียน ได้เป็นอย่างดี

2.5 วัฒนธรรม (Culture) เป็นพฤติกรรมทางสังคมที่ปฏิบัติสืบทอดกันมาเป็นเวลานานในสังคมใดสังคมหนึ่งจนกลายเป็นวิถีชีวิตของสังคมนั้น วัฒนธรรมมีบทบาทสำคัญและมีอิทธิพลต่อการรับรู้เป็นอย่างมาก เช่น คนในชนบทจะรับรู้เรื่องธรรมชาติเกี่ยวกับป่าเขาลำเนาไพร ได้แตกต่างจากคนในเมือง ดังนั้นการใช้สื่อการเรียนการสอนจึงควรคำนึงถึงวิถีชีวิตของผู้เรียนและชุมชนด้วย

การรับรู้ตามแนวทฤษฎีของกลุ่มGESTALT

GESTALT เป็นกลุ่มนักจิตวิทยาที่สนใจเรื่องการรับรู้ภาพ โดยอธิบายว่า องค์ประกอบบนสำหรับของภาพหรือสิ่งเร้าที่เรารับรู้โดยทั่วไปมี 2 ส่วนคือภาพและพื้น ซึ่งแต่ละส่วนต่างก็มีความสำคัญหนูนหนึ่งกันและกัน และมีความอิทธิพลต่อการรับรู้พอกัน แต่ความชัดเจน



ในการรับรู้ขึ้นอยู่กับความสนใจของเรา ถ้าเราสนใจส่วนใดของภาพส่วนนั้นก็จะเด่นตลอดจนมาจากส่วนที่เหลือ ทำให้การรับรู้ขัดเจนถูกต้อง ดังนั้นการรวมกันของภาพและพื้นจึงถือเป็นกฎสำคัญของการจัดสิ่งเร้าเพื่อการกระตุ้นความสนใจ ซึ่งมีหลัก 4 ประการดังนี้

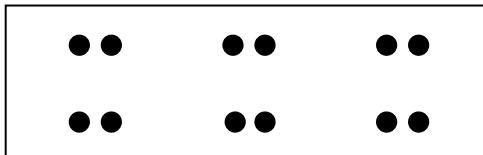
หลักของความใกล้ชิด (Principle of Proximity)

หลักของความคล้ายคลึง (Principle of Similarity)

หลักของความต่อเนื่อง (Principle of Continuity)

หลักของความประسان (Principle of Closure)

1. หลักของความใกล้ชิด (Principle of Proximity) หมายถึง สิ่งเร้าที่อยู่ใกล้กันทำให้เรามีแนวโน้มที่จะรับรู้เป็นพวกร่วมกันมากกว่าสิ่งที่อยู่ห่างกัน ดังรูปตัวอย่างด้านไปนี้



รูปที่ 5.1 หลักของความใกล้ชิด

รูปที่ 5.1 เราจะเห็นเป็นกลุ่มของจุด 6 กลุ่มมากกว่า การเห็นเป็นจุดเดียวจำนวน 12 จุด เนื่องจากแต่ละจุดมีความใกล้ชิดกัน

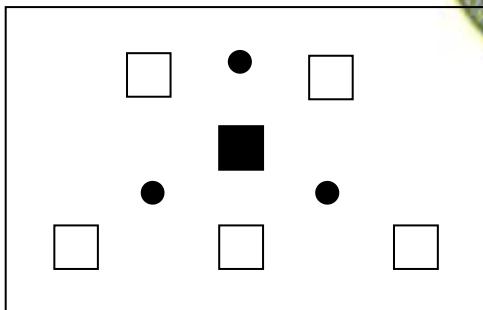


รูปที่ 5.2 หลักของความใกล้ชิด

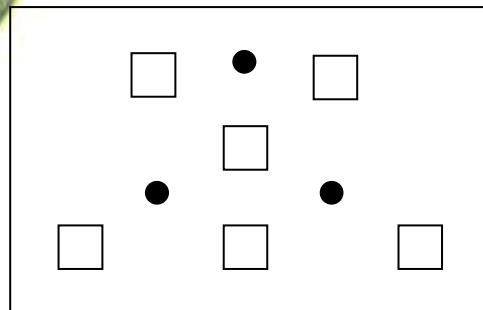
รูปที่ 5.2 เราจะเห็นเส้นตรงจับกลุ่มกันเป็นคู่ๆ จำนวน 4 คู่มากกว่าที่จะเห็นเส้นตรงที่ละเส้นจำนวน 8 เส้น ทั้งนี้ เพราะเส้นแต่ละคู่อยู่ใกล้กัน

การใช้สื่อการเรียนการสอนเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนรับรู้ได้ดีตามหลักของความใกล้ชิด ควรจัดสื่อหรือวัตถุสิ่งของให้อยู่ร่วมกันใกล้เคียงกันอย่างมีจุดมุ่งหมาย การจัดวางสิ่งของควรคำนึงถึงองค์ประกอบอื่น ๆ เป็นสำคัญ โดยเฉพาะรูปร่าง รูปทรง ขนาด สี และหน้าที่ใช้สอยอย่างไรห่างกัน แบบกระฉับกระชากซึ่งจะทำให้ขาดความเป็นเอกภาพและไม่เด่นหรือทำให้ขาดความสนใจ

2. หลักของความคล้ายคลึงกัน (Similarity) หมายถึง สิ่งเร้าที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันทำให้การรับรู้มีแนวโน้มที่จะเป็นพวกร่วมกันมากกว่าสิ่งที่แตกต่างกัน แม้ว่าสิ่งนั้นจะอยู่ไกลกันหรือใกล้กันก็ตาม แต่หลักการนี้ไม่สามารถใช้ได้กับสิ่งเร้าทุกครั้งไป เพราะในบางสถานการณ์อาจมีปัจจัยอื่นๆ ที่มีความเข้มข้นมากกว่าจะมีแนวโน้มรวมเป็นกลุ่มเดียวกัน ได้แก่ ความคล้ายคลึงดังภาพตัวอย่างด้านไปนี้



รูปที่ 5.3 หลักของความคล้ายคลึง



รูปที่ 5.4 หลักของความคล้ายคลึง

รูปที่ 5.3 เราจะเห็นรูปสี่เหลี่ยมและจุดอยู่ร่วมกัน และแม้ว่ารูปสี่เหลี่ยมมีขนาดใหญ่และจำนวนมากกว่าจุด แต่สี่เหลี่ยมสี่เหลี่ยมมีแนวโน้มที่จะรวมกลุ่มกับจุดได้ดีกว่า ทั้งนี้ เพราะสี่เหลี่ยมมีอิทธิพลในการดึงดูดความสนใจได้ดีกว่ารูปสี่เหลี่ยม แต่เมื่อกำหนดให้สี่เหลี่ยมทุกรูปมีสีคล้ายกัน จะทำให้การรับรู้สี่เหลี่ยมมีแนวโน้มเป็นพวกรเดียวกัน

การออกแบบและการใช้สื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับหลักของการรับรู้ข้อนี้ โดยการจัดวางองค์ประกอบที่มีลักษณะคล้ายกันเป็นหมวดหมู่หรือเป็นกลุ่มเดียวกัน เช่น สี ขนาด รูปร่าง รูปทรง พื้นผิว และตัวอักษรที่ใช้กับสื่อทุกชนิดควรเป็นแบบเดียวกัน

3. หลักของความต่อเนื่อง (Principle of Continuity) หมายถึง องค์ประกอบของสื่อ หรือสิ่งเร้าที่ปรากฏให้เห็นอย่างช้าๆ เมื่อมองกัน ไปในทิศทางเดียวกันอย่างต่อเนื่องจะมีแนวโน้ม เป็นพวกรเดียวกันมากกว่าที่จะแยกกันคนละทิศทาง เช่น การมองเห็นແঁฟิวจ์รอบขอบป้ายโฆษณา หรือป้ายโรงหนัง แท้ที่จริงเกิดจากการเปิด – ปิดอย่างต่อเนื่องของหลอดไฟแต่ละดวง เมื่อมัน เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอจึงทำให้เห็นเป็นภาพไฟวิ่งซึ่งสามารถกระตุ้นการรับรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในทำงานองค์เดียวกันองค์ประกอบอื่นๆ เมื่อนำมาจัดให้มีลักษณะต่อเนื่องกันก็จะส่งผลต่อความรู้สึก เช่นนี้ได้เหมือนกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

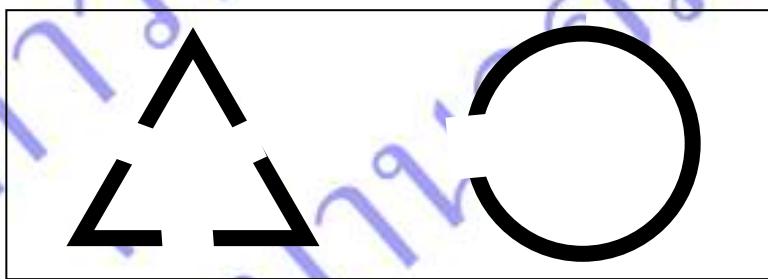
รูปที่ 5.5 หลักของความต่อเนื่อง



จากรูปที่ 5.5 เราชنั่นจุดต่างๆรวมกันเป็นเส้น 2 เส้น เส้นหนึ่งโค้ง อีกเส้นเป็นเส้นตรง ถ้าพิจารณาให้ดีจะเห็นว่าหลักของความต่อเนื่อง จะมีลักษณะคล้ายกับหลักของความไกล์ชิดและ ความคล้ายคลึง การที่เราสังเกตเห็นเส้นทั้งสองก็เนื่องจากสิ่งเร้าเป็นจุดคล้ายกันและวงเรียงไว้ไกล์ กันด้วย แต่ความแตกต่างกันอยู่ที่หลักความต่อเนื่องทำให้เห็นภาพรวมพร้อมกันทั้งสองเส้นรวม เป็นภาพๆเดียว ส่วนหลักการอื่นเป็นการมองไม่ต่อเนื่องโดยแต่ละเส้นเมื่อเดินทางถึงจุดตัดอาจจะ หักมุมไปกับเส้นอื่นทำให้เกิดเป็นเส้นในทิศทางใหม่ เช่น เส้นโค้งอาจเป็นส่วนประกอบของ เส้นตรงท่อนล่าง หรือท่อนบนก็ได้ เพราะต่างก็คล้ายกันและวงอยู่ไกล์กัน

การออกแบบและการใช้สื่อการเรียนการสอน เพื่อดึงดูดความสนใจตามหลักการนี้ ต้อง จัดองค์ประกอบให้มีความต่อเนื่องกัน สื่อหรือองค์ประกอบที่มีศักยภาพสูงในการแสดงความ ต่อเนื่อง ได้ดี ได้แก่สื่อประเภทเครื่องยนต์ กลไก ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้อุปกรณ์ที่สามารถแสดงความ ต่อเนื่อง ได้ดี เช่น จัพกเส้น สี แสง เสียง พื้นผิว รูปร่าง รูปทรง ให้เกิดการซ้ำอย่างมีจังหวะ ที่เหมาะสมกับลักษณะของแต่ละงานก็จะสามารถทำให้ผู้ชมเกิดการรับรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. หลักของการประสาน (Principle of Closure) เป็นการต่อเติมสิ่งเร้าที่ขาดหายไปให้ สมบูรณ์ (Closure) สิ่งที่ผิดปกติหรือส่วนของรูปภาพหรือของวัตถุที่หายไปจะกระตุ้นการรับรู้ได้ดี ความไม่สมบูรณ์จะก่อให้เกิดความสงสัยทำให้เราสนใจและคาดเดาด้วยการเดิมเต็มส่วนที่บกพร่อง นั้นให้สมบูรณ์ โดยอาศัยข้อมูลจากสภาพแวดล้อมไกล์คือเป็นพื้นฐานในการจินตนาการ หลักการ นี้ไม่เพียงส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการรับรู้เท่านั้น หากแต่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้อย่างมี ประสิทธิภาพด้วย



รูปที่ 5.6 หลักของการประสาน

จากตัวอย่างนี้จะเห็นได้ว่า ช่วงที่เส้นขาดหายไปสามารถเร้าประสาทตาได้ดี และแม้ว่า รูปทั้งสองไม่สมบูรณ์ แต่เราเก็บข้อมูลว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมและสี่เหลี่ยมอยู่ดี เพราะเรามองภาพแบบ รวมทั้งหมดพร้อมกัน ทำให้ส่วนที่หายไปถูกเดิมเต็มให้ประสานกับส่วนที่สมบูรณ์

การออกแบบแบบและการใช้สื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับหลักการรับรู้นี้ โดย การจัดองค์ประกอบที่เหมือนกันให้ห่างกันในบางช่วงที่ต้องการกระตุ้นการรับรู้หรือเรียกร้อง

ความสนใจเป็นพิเศษ เพราะบางครั้งการซ้ำกันมากอาจจะทำให้เกิดความจำอาจทำให้รู้สึกเบื่อ ใจ การเรียนจังหวะที่เหมาะสมจะทำให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการคิดต่อเพื่อเพิ่มเติมลิ่งนั้นให้สมบูรณ์ แม้แต่การเรียนจังหวะในภาษาพูดก็มีผลเช่นเดียวกัน เช่น “ก่อนเข้ามหานนให้นักเรียนมองซ้ายมอง.....ขวาให้ดีเสียก่อน เมื่อก่อนนั่งแล้วจึง.....ข้ามไปได้” หากเป็นการพูดที่อยู่ต่อหน้าผู้ฟัง บรรยายอาศัยจะช่วยกระตุ้นให้ผู้ฟังได้ร่วมคิดในส่วนที่เรียนไว้ได้ เป็นดัง

การเรียนรู้ (Learning)

การเรียนรู้ หมายถึง เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากการฝึกฝนและประสบการณ์เดิม

ประเภทของการเรียนรู้

เบนจามิน บลูม (Benjamin Bloom 1965:90) นักวัดผลผู้เชี่ยวชาญของสหรัฐอเมริกา สรุปว่าการเรียนรู้มีผลให้พฤติกรรมเปลี่ยนไป และได้จำแนกประเภทพฤติกรรมการเรียนรู้ของมนุษย์ออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. การเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Domain) หมายถึงพฤติกรรมการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับความรู้ ความจำ ความเข้าใจ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่า และการนำความรู้ไปใช้ในสถานการณ์อื่น ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ด้านนี้ได้จากสื่อหรือวิธีการต่างๆ เช่น รูปภาพ หุ่นจำลอง ของจริง ของตัวอย่าง แผนภูมิ แผนสถิติ หรือกิจกรรมต่างๆ เช่น การตอบปัญหา การแสดงละคร การบรรยาย การอภิปราย เป็นต้น เนื้อหาที่ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ ด้านสมองได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง (Facts) ความคิดรวบยอด(Concept) หลักการ (Principles) กฎเกณฑ์(Rules) และการแก้ปัญหา(Problem Solving) ตามลำดับ

2. การเรียนรู้ด้านเจตคติ หรือด้านอารมณ์ หรือด้านจิตใจ (Affective Domain) หมายถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านจิตใจ อารมณ์ หรือความรู้สึก ทำให้ผู้ชมเกิดความพอใจ เกิดความซาบซึ้ง และเห็นคุณค่า เกิดความศรัทธา มีค่านิยม เกิดความภาคภูมิใจ ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ด้านนี้ได้ง่าย เนื่องจากการนำเสนอสื่อและกิจกรรมเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเลือกเรียนและเรียนรู้ได้ตามความสามารถ ความสนใจ และตามอัธยาศัย

3. การเรียนรู้ด้านกล้ามเนื้อและประสาทสัมผัส (Psychomotor Domain) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเกี่ยวกับทักษะหรือความชำนาญในการใช้กล้ามเนื้อหรืออวัยวะต่างๆในการเคลื่อนไหวไม่ว่าจะเป็นทักษะในการพูด การอ่าน การเขียน การเล่นดนตรี กีฬา ฟ้อนรำ การคำนวณ ที่สามารถทำได้อย่างคล่องแคล่วจนแคลดูเป็นธรรมชาติ ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ทักษะต่างๆ จากการฝึกฝนและเข้าร่วมกิจกรรม เช่น การสาขิต การทดลอง การจับต้อง การประกวด การ

แห่งขัน เป็นต้น อย่างไรก็ดี แม้ว่าการเรียนรู้ด้านนี้ต้องใช้เวลามากพอสมควร บางกิจกรรมผู้เรียนอาจมีโอกาสปฏิบัติน้อยค้ายเวลาจำกัด แต่ก็อาจเป็นผลดีต่อการเรียนรู้ได้

จากทฤษฎีการเรียนรู้ดังกล่าวมาแล้ว บลูม ได้อธิบายว่าบุคคลจะเรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่ง ได้โดยสมบูรณ์จะต้องเรียนรู้เรื่องนั้นๆ ครบถ้วน 3 ด้าน จะขาดด้านใดด้านหนึ่งไม่ได้ ดังตัวอย่างเรื่อง “การเรียนรู้ในการขับรถชนต์” ต่อไปนี้

การเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ ผู้ขับรถยนต์ต้องมี “ความรู้” เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ช่วยในการขับเคลื่อนและการหยุดรถ ขั้นตอนการทำให้รถเคลื่อนที่ วิธีหยุดรถ และกฎจราจร

การเรียนรู้ด้านเขตคติ ผู้ขับรถยนต์ต้องมี “ความรู้สึก” ที่ดีในการขับรถเห็นคุณค่าของปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎจราจร มารยาทในการใช้รถใช้อนน หลีกเลี่ยงความประมาททุกวิถีทาง

การเรียนรู้ด้านกล้ามเนื้อ ผู้ขับรถยนต์ต้องฝึกฝนจนเกิด “ทักษะ” สามารถขับรถได้อย่างชำนาญ คล่องแคล่วนุ่มนวล ไม่สะดุดตะกูกตะกักทั้งการขับเคลื่อนและการจอดรถ เป็นต้น

หากบุคคลได้สามารถแสดงพฤติกรรมเกี่ยวกับการขับรถยนต์ได้ครบถ้วนทั้งหมด 3 ด้านนี้ จึงจะสรุปได้ว่าบุคคลผู้นั้นเกิดการเรียนรู้ในการขับรถยนต์อย่างสมบูรณ์

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน

การใช้สื่อการเรียนการสอนแต่ละครั้งผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้ได้มากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เรียน (The Learner) ผู้เรียนแต่ละคนมีความแตกต่างกันในหลายด้านดังนี้

1.1 วุฒิภาวะและความพร้อม (Maturation and Readiness) หมายถึงความเจริญเติบโตเป็นลำดับขั้นตามธรรมชาติทั้งทางร่างกายและจิตใจและสามารถที่จะคิดหรือกระทำลิ่งได้สิ่งหนึ่งได้ผลดีในระยะเวลาใดเวลาหนึ่งที่ความเหมาะสม

1.2 เพศ (Sex) จากการศึกษาของนักการศึกษาพบว่าเพศหญิงและเพศชายมีความสามารถในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ ได้หัดเที่ยมกัน แต่จะมีเขตคติและความสนใจในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ ไม่เหมือนกัน ทั้งนี้พราะuhnธรรมเนียมประเพณีของสังคม

1.3 สติปัญญา (Intelligence) เป็นสมรรถภาพการทำงานของสมองกับจิตใจในการรับรู้และเรียนรู้ข้อมูล สามารถวิเคราะห์ ตั้งเคราะห์ ประเมินผล และตัดสินใจถูกต้องรวดเร็ว จากการศึกษาของนักจิตวิทยาพบว่า คนที่มี I.Q. สูงจะเรียนรู้ได้เร็วกว่าคนที่มี I.Q. ต่ำ

1.4 อารมณ์ (Emotion) เป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นภายในของบุคคล มีลักษณะเป็นความละอ่อน เปลี่ยนแปลงได้ง่ายและรวดเร็ว อารมณ์มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้โดยตรง ในช่วงที่อารมณ์ดีสุดชั่นเชิง ใจจะเรียนรู้ได้ดีกว่าช่วงที่มีอารมณ์บุ่นบัว



1.5 ประสบการณ์ (Experience) หมายถึงการสะสมข้อมูลต่างๆ ไว้ในสมองในรูปของความจำ ผู้ที่มีประสบการณ์มากย่อมสามารถถ่ายโยงการเรียนรู้เดิมไปสู่การเรียนรู้ใหม่ได้มาก และแม่นยำกว่าผู้ที่มีประสบการณ์น้อย

1.6 ระดับการศึกษา (Educational Level) เป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา สื่อ และวิธีการนำเสนอ ความยากง่ายของเนื้อหาย่อมแตกต่างกันตามระดับการศึกษาของผู้เรียน เช่น อนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา อุดมศึกษา

1.7 สังคมวัฒนธรรมและประเพณี (Social Cultural Context) สภาพสังคม วิถีชีวิต ความเชื่อ และสิ่งแวดล้อมของบุคคลแต่ละห้องถี่นีมีการรับรู้แตกต่างกันย่อมส่งผลให้การเรียนรู้แตกต่างกันไปด้วย

2. เนื้อหาและกิจกรรม (Task Variables) ปัจจัยที่เกี่ยวกับเนื้อหาและกิจกรรมมีดังนี้

2.1 ความยากง่ายของเนื้อหา (Difficulty of Material) เนื้อหาและกิจกรรมควรมีความยากง่ายเหมาะสมกับวัตถุภาระและคุณสมบัติอื่นๆ ของผู้เรียน เนื้อหาที่มีลักษณะเป็นนามธรรม ควรถ่ายทอดผ่านสื่อให้เห็นเป็นรูปธรรม อาจเป็นสื่ออย่างเดียวหรือสื่อประสมก็ได้

2.2 ความหมายของเนื้อหา (Meaningfulness) เนื้อหาที่นำมาใช้ในสื่อต้องมีความหมาย หรือมีความสำคัญต่อผู้เรียน อาจมีความหมายในการประกอบอาชีพ การเรียน การดำเนินชีวิต การแก้ปัญหาสังคม การป้องกันอุบัติภัย ฯลฯ เนื้อหาที่ตรงกับความต้องการของผู้เรียนจะกระตุ้นความสนใจได้ดีเสมอ

2.3 ความยาวของเนื้อหา (Length of Material) เนื้อหายาวเกิน ไปจะทำให้น่าเบื่อ ไม่น่าสนใจ ไม่อยากเรียนรู้ ดังนั้นควรยึดหลักการออกแบบสื่อที่ว่า “ถูกต้อง โดดเด่น ถูง่าย สื่อความหมายชัดเจน” หากเป็นเนื้อหาความรู้ที่จำเป็นจะให้ผู้เรียนได้รับความรู้โดยละเอียด ควรบรรจุเนื้อหานั้นไว้ในสื่อสั้นพิมพ์ เช่น เอกสาร ตำรา

3. เทคนิคการนำเสนอ (Presentation Technique) การใช้หรือการนำเสนอสื่อการเรียน การสอนที่ดีควรมีขั้นตอนต่อเนื่องเร้าความสนใจ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการตั้งวัตถุประสงค์ การเลือกเนื้อหาและกิจกรรมให้เหมาะสมกับผู้เรียน สถานที่ สื่อ และบรรยากาศ การใช้สื่อหรือการนำเสนอเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพควรยึดหลักการดังนี้

3.1 ความพร้อม ก่อนถึงเวลาการใช้หรือนำเสนอควรเตรียมความพร้อมในเรื่อง ต่างๆ ให้เรียบร้อยทุกด้านทั้ง ตัวครุภัณฑ์สอนเอง เนื้อหา วัสดุอุปกรณ์ สถานที่ และผู้เรียน

3.2 ความคล่องแคล่ว ครุภัณฑ์สอนต้องบรรยายหรือนำเสนอด้วยความชำนาญแม่นยำ การใช้สื่อประกอบทุกชนิดควรมีความต่อเนื่อง เป็นธรรมชาติ เร้าใจ ไม่ติดขัด

3.3 ความชัดเจนถูกต้อง สื่อหรือเนื้อหาที่นำเสนอแก่ผู้เรียนต้องมีความถูกต้อง สามารถระบุแหล่งที่มาให้เป็นหลักฐานอ้างอิงได้ และสามารถตรวจสอบ查ได้หลายครั้ง

จิตวิทยาในการเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน

การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอนให้ได้ผลดี ควรคำนึงถึงหลักจิตวิทยา ดังนี้

1. ความเด่น เป็นลักษณะของสิ่งเร้าที่มีความเข้ม (Intensity) ที่โดดเด่นแตกต่างจากสิ่งแวดล้อม ใกล้เคียง สามารถกระตุนความสนใจได้กว่าสิ่งเร้าทั่วไป องค์ประกอบที่ทำให้สิ่งเร้า มีความเด่นมีหลายประการ ได้แก่ รูปร่าง รูปทรง เส้น สี ขนาด ทิศทาง พื้นผิว มิติ

2. ความแปลง เป็นลักษณะสิ่งเร้าที่ผิดปกติไปจากธรรมชาติ เช่นรูปสี่เหลี่ยมๆ ความแปลงที่กระตุนการรับรู้ได้ย่อมเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ที่ตั้งใจประดิษฐ์คิดค้นด้วยความรู้และประสบการณ์ มุ่งอี่อประโยชน์ต่อผู้เรียนให้มากที่สุด อาจเป็นแบ่งคิด รูปแบบ หรือมุมมองที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนหรืออาจดัดแปลงมาจากที่อื่นก็ได้

3. ความชัดเจน เป็นลักษณะสิ่งเร้าที่มีความเข้มตัดกับฉากหลังหรือสภาพแวดล้อมทั่วไป ทำให้รับรู้ได้ชัดเจน ปัจจัยที่ทำให้เกิดความชัดเจนได้แก่ ความแตกต่าง ความเด่น ความถูกต้อง ตามหลักการสื่อความหมาย เช่น สัญลักษณ์ ตัวอักษร คำ ประโยชน์ เนื้อหา เป็นต้น

4. ความคงทน เป็นช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการปรากฏและคงอยู่ของสิ่งเร้า ทำให้อวัยวะรับสัมผัสมีเวลาเพียงพอในการรับรู้ มีโอกาสพบรหัสทางการตีความช้าแล้วช้า อีกหลายครั้งทำให้การรับรู้แม่นยำแน่นอน ซึ่งตรงกันข้ามกับสิ่งเร้าที่ที่ไม่คงทน อวัยวะรับสัมผัสถามหน้าที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้การรับรู้ไม่ชัดเจนหรือผิดพลาดได้

การเคลื่อนไหว เป็นลักษณะของสิ่งเร้าที่เปลี่ยนแปลงตำแหน่งอยู่ตลอดเวลา สามารถกระตุนความสนใจและการรับรู้ได้ดี เมนูจะกับการนำมาใช้ในงานโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ การเคลื่อนไหวจะทำหน้าที่กระตุนความสนใจได้โดยสมบูรณ์ต่อเมื่อสภาพแวดล้อมทั่วไปบุกนิ่งอยู่กับที่



แบบฝึกหัดที่ 5 ชุดที่ 1

เรื่อง จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่มีความหมายสอดคล้องกับคนวัยต่าง ๆ ตอบลงในช่องว่างในข้อ 1-6 (ข้อละ 1 คำหรือข้อความ)

กิจกรรมการเขียน การปั้น การรู้สำนึกรูปปั้นๆ ตามหัวข้อ การเลือกคู่คอง การเป่าสี งานแกะสลัก งานโลหะสร้าง การต่อรูปปั้นๆ ของตัวเอง การพับกระดาษ อุปกรณ์ล้อเลื่อน สื่อและเนื้อหาที่มีเหตุผลและความจริง กีฬา การแต่งขัน บันไดเชือก สื่อที่แสดงความยิ่งใหญ่ในอดีต

1. วัยเด็กเล็ก – วัยเด็กตอนต้น.....
2. วัยเด็กตอนกลาง.....
3. วัยรุ่น.....
4. วัยผู้ใหญ่ตอนต้น.....
5. วัยกลางคน.....
6. วัยชรา.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่มีความหมายสอดคล้องกับคนวัยต่าง ๆ ตอบลงในช่องว่างในข้อ 7-16 (ข้อละ 1 คำหรือข้อความ)

สื่อมีสีสดใสน่าสนใจ การกระโดดโคลนเมืองน้ำร่องรับ การวิเคราะห์ สิ่งเร้าที่วางไว้ใกล้กันมีแนวโน้มเป็นพวกร้ายกัน การเห็นคุณค่า การต่อเติมรูปภาพที่หายไป สิ่งเร้าที่มีลักษณะคล้ายกันมีแนวโน้มเป็นพวกร้ายกัน สามารถเลียนแบบได้ ความซาบซึ้ง ชอบเลียนแบบบุคคลที่มีชื่อเสียงในสังคม ภพลายเส้นทำให้เข้าใจรายละเอียดได้ดี ความตื่นเนื่องเมื่อแนวโน้มเป็นพวกร้ายกัน สื่อตัวอักษรขนาดใหญ่ของเห็นได้ชัดเจน การทำได้อย่างลงตัวและมีประสิทธิภาพ

7. หลักการของความใกล้ชิด.....
8. หลักการของความคล้ายคลึง.....
9. หลักการของความตื่นเนื่อง.....
10. หลักการของการประสาร.....



11. การเรียนรู้ด้านพุทธศาสนา.....
12. การเรียนรู้ด้านจิตพิสัย.....
13. การเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย.....
14. จิตวิทยาพัฒนาการ.....
15. จิตวิทยาการรับรู้.....
16. จิตวิทยาการเรียนรู้.....

การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาจัดหมวดหมู่คำหรือข้อความที่กำหนดให้สอดคล้องกับคนวัยต่าง ๆ โดยตอบลงในช่องว่างในข้อ 17-22 (แต่ละข้อต้องมากกว่า 1 คำหรือข้อความ)

กิจกรรมการเขียน การปืน การรู้สำนึกรูปแบบภาษาไทย การเลือกคู่ครอง การเป้าธงงาน
แฟชั่น งานโครงสร้าง การต่อรูปปัจจุบัน งานประดิษฐ์ การพับกระดาษ อุปกรณ์ล้อเลื่อน สื่อและ
เนื้อหาที่มีเหตุผลและความจริง กีฬา การแข่งขัน บันไดเชือก สื่อที่แสดงความยิ่งใหญ่ในอดีต

17. วัยเด็กเล็ก – วัยเด็กตอนต้น.....
18. วัยเด็กตอนกลาง.....
19. วัยรุ่น.....
20. วัยผู้ใหญ่ตอนต้น.....
21. วัยกลางคน.....
22. วัยชรา.....

คำชี้แจง ให้นักศึกษาจัดหมวดหมู่คำหรือข้อความที่กำหนดให้สอดคล้องกับคนวัยต่าง ๆ โดยตอบลงในช่องว่างในข้อ 23-29 (แต่ละข้อต้องมากกว่า 1 คำหรือข้อความ)

สื่อมีสีสอดใส่น้ำสนิท การกระโดดโคลเด้นมีฟองน้ำรองรับ การวิเคราะห์ สิ่งเร้าที่ว่างไว้ใกล้กันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน การเห็นคุณค่า การต่อเติมรูปภาพที่หายไป สิ่งเร้าที่มีความคล้ายกันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สามารถเลียนแบบได้ ความชานชึง ชอบเลียนแบบผู้มีชื่อเสียงในสังคม ภาพลายเส้นทำให้เข้าใจรายละเอียดได้ดี ความต้องเนื่องมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สื่อตัวอักษรขนาดใหญ่มองเห็นได้ชัดเจน การทำได้อย่างมุนผลกระทบ



23. หลักจิตวิทยาของกลุ่มเกสตอlot.....

 24. จิตวิทยารับรู้.....
 25. จิตวิทยาระเรียนรู้.....
 26. จิตวิทยาพัฒนาการ.....
 27. การเรียนรู้ด้านสมอง.....
 28. การเรียนรู้ด้านจิตใจ.....
 29. การเรียนรู้ด้านทักษะ.....

การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ ซึ่งเชื่อมโยงกับข้อ 30-32 โดยเพิ่ม
ตัวเลขหน้าข้อความในช่องว่างข้อ 30-32 (แต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 ข้อความ)

- | |
|---|
| 1. การเลือกและการใช้สื่อที่ผู้เรียนมองเห็นหรือได้ยินชัดเจน |
| 2. การเลือกและการใช้สื่อให้เหมาะสมกับธรรมชาติของคนแต่ละวัย |
| 3. การเลือกและการใช้สื่อเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ |
| 4. การวางแผนสื่อใกล้กันเพื่อให้ผู้เรียนรับรู้สิ่งนั้นว่าเป็นพวกร่วมกัน |
| 5. การวางแผนสื่อให้ต่อเนื่องเพื่อให้ผู้เรียนรับรู้สิ่งนั้นว่าเป็นพวกร่วมกัน |

- 30.....จิตวิทยาพัฒนาการ
 31.....จิตวิทยาระเรียนรู้
 32.....จิตวิทยารับรู้

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ ซึ่งเชื่อมโยงกับข้อ 33-35 โดยเติม
ตัวเลขหน้าข้อความในช่องว่างข้อ 33-35 (แต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 ข้อความ)

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. ความยाव | 7. ความเด่น |
| 2. ความยาก | 8. ระดับการศึกษา |
| 3. ความพร้อม | 9. การเคลื่อนไหว |
| 4. ความชัดเจน | 10. ประสบการณ์ |
| 5. เพศ | 11. ความแปลก |
| 6. ความคล่องแคล่ว | 12. สติปัจจญา |



33. ผู้เรียน :

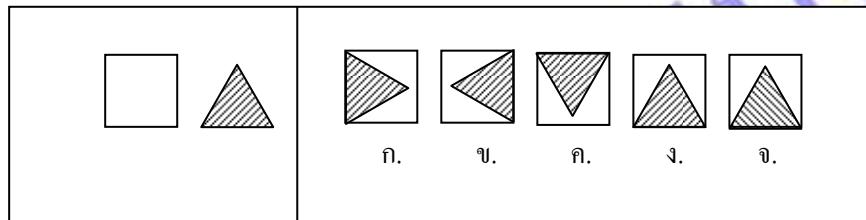
34. เนื้อหาและกิจกรรม :

35. เทคนิคการนำเสนอ :

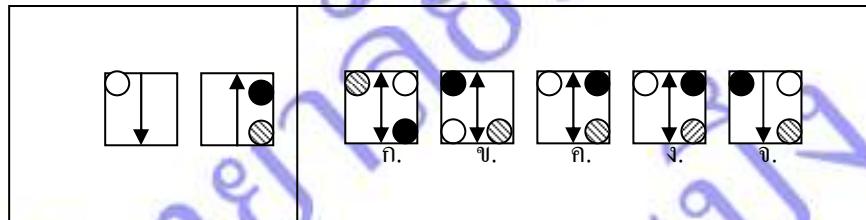
การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกภาพค้านข่าวที่มีความสัมพันธ์กับภาพค้านซ้ายโดยวงกลมรอบตัวอักษรได้ภาพในข้อ 36-39

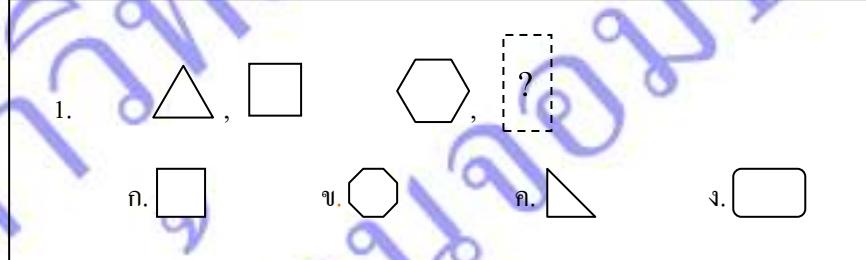
36.



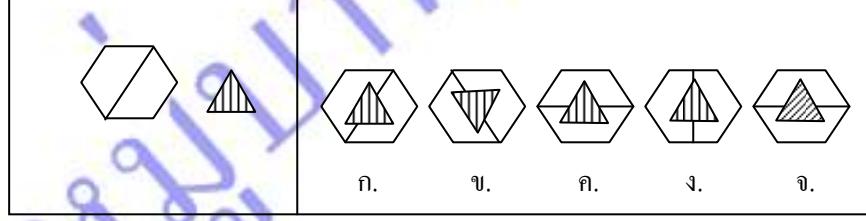
37.



38.



39.



คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ซึ่งเชื่อมโยงกับข้อ 40-42 แล้วเติมลง
หลังข้อความในแต่ละข้อ (แต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 ข้อความ)

หักษติที่ดีกับการบัตรถ มีความรู้เรื่องกฎหมาย ขับได้อย่างคล่องแคล่ว รู้ว่าไฟแดงแปลงว่าหยุด
หยุดและออกรถได้อย่างนุ่มนวล รู้เรื่องเครื่องยนต์ ของบัตรถกินลมตอนเย็น

40. การเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ.....
41. การเรียนรู้ด้านจิตใจ.....
42. การเรียนรู้ด้านทักษะ.....

การคาดการณ์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ แล้วตอบคำถามในข้อ 43-45

สถานการณ์ : หากท่านไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ได้รับมอบหมายให้สอนวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา จำนวน 20 คน ขณะนั้นที่โรงเรียนมีคอมพิวเตอร์อยู่เพียง 6 เครื่อง ใช้งานได้จริง 3 เครื่อง และ 1 ใน 3 ตั้งในห้องผู้อำนวยการซึ่งใช้งานทุกวัน ภายในอีก 2 สัปดาห์ ท่านต้องลงมือสอนตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ท่านคาดว่าจะปฏิบัติการอะไรบ้างเพื่อให้การเรียนการสอนบรรลุวัตถุประสงค์โดยให้พิจารณา 3 ประเด็นหลัก คือ เครื่องมือ เนื้อหา และวิธีสอนบนพื้นฐานของหลักจิตวิทยา

43. เครื่องมือ.....
44. เนื้อหา.....
45. วิธีสอน.....

เรื่อง จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอน

การจำแนก

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมค้นหารูปภาพคนแต่ละวัย และเลือกข้อความในกรอบ สี่เหลี่ยมที่สอดคล้องกับธรรมชาติของการเรียนรู้ในแต่ละวัย ตอบลงใต้ภาพให้ถูกต้องตามหลัก จิตวิทยาพัฒนาการ ในข้อ 1-6 (ขอละ 1 คำหรือข้อความ)

กิจกรรมการเขียน การปั้น การรูปสามนิ้วในนาฏบุญคุณไทย การเดือกดูร่อง การเป่าสี งาน แกะสลัก งานโครงสร้าง การต่อรูปปัจกขอ งานประดิษฐ์ การพับกระดาษ อุปกรณ์ลือเลื่อน สื่อ และเนื้อหาที่มีเหตุผลและความจริง กีฬา การแบ่งขัน บันไดเรือก สื่อที่แสดงความยิ่งใหญ่ในอดีต

วัยเด็กเล็ก – วัยเด็ก
ตอนต้น

1.....

วัยเด็กตอนกลาง

2.....

วัยรุ่น

3.....

วัยผู้ใหญ่ตอนต้น

4.....

วัยกลางคน

5.....

วัยชรา

6.....



คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ที่มีความหมายสอดคล้องกับข้อความในข้อ 7-16 โดยแสดงด้วยผังกราฟิกแบบตาราง (แต่ละข้ออาจตอบได้มากกว่า 1 ข้อความ)

สื่อมีสีสดใส่านำสู่ การกระโดดโลดเด่นมีไฟของน้ำร่องรับ การวิเคราะห์ สิ่งเร้าที่วางไว้เกิดกันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน การเห็นคุณค่า การต่อเติมรูปภาพที่หายไป สิ่งเร้าที่มีลักษณะคล้ายกันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สามารถเลียนแบบได้ ความซาบซึ้ง ขอบเลียนแบบบุคคลที่มีชื่อเสียงในสังคม ภาพลายเส้นทำให้เข้าใจรายละเอียดได้ดี ความต่อเนื่องมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สื่อตัวอักษรขนาดใหญ่ของเห็นได้ชัดเจน การทำได้อย่างลงมือลงมือ

ผังกราฟิกแบบตารางแสดงจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอน

7. หลักการของความใกล้ชิด	
8. หลักการของความคล้ายคลึง	
9. หลักการของความต่อเนื่อง	
10. หลักการของการประสาน	
11. การเรียนรู้ด้านพุทธพิสัย	
12. การเรียนรู้ด้านจิตพิสัย	
13. การเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย	
14. จิตวิทยาพัฒนาการ	
15. จิตวิทยาการรับรู้	
16. จิตวิทยาการเรียนรู้	

การจัดหมวดหมู่

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความในกรอบสีเหลืองให้สอดคล้องกับคนวัยต่าง ๆ ให้ถูกต้อง โดยใช้ผังกราฟิกแบบไข่แมงมุม ในข้อ 11-16 (แต่ละข้อมากกว่า 1 คำหรือข้อความ)



พุทธิกรรมธรรมชาติของคนวัยต่าง ๆ

กิจกรรมการปักธงชัย การปืน การรื้อสำนักในบ้านบุญคุณไทย การเลือกคู่ครอง การเป่าสี งานแฟลลัม งานโถงสร้าง การต่อรูปปัจกขอ งานประดิษฐ์ การพับกระดาษ อุปกรณ์ล้อเลื่อน สื่อและเนื้อหาที่มีเหตุผลและความจริง กีฬา การแข่งขัน บันไดเชือก สื่อที่แสดงความยิ่งใหญ่ในอดีต

- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------|
| 11. วัยเด็กตอนต้น | 12. วัยเด็กตอนกลาง | 13. วัยรุ่น |
| 14. วัยผู้ใหญ่ตอนต้น | 15. วัยกลางคน | 16. วัยชรา |

ผังกราฟิกแบบไข่แมงมุมแสดงพุทธิกรรมธรรมชาติของคนวัยต่าง ๆ

คำชี้แจง ให้นักศึกษาแต่ละทีมจัดหมวดหมู่คำหรือข้อความที่กำหนดให้ ให้สอดคล้องกับ
หลักจิตวิทยา ในข้อ 17-23 โดยแสดงด้วยผังกราฟิกแบบรูปภาพ

สื่อมีสีสดใสน่าสนใจ การกระโดดเด่นมีพองน้ำรองรับ การวิเคราะห์ สิ่งเร้าที่วางไว้ใกล้กันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน การเห็นคุณค่า การต่อเติมรูปภาพที่หายไป สิ่งเร้าที่มีความคล้ายกันมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สามารถเลียนแบบได้ ความซาบซึ้ง ชอบเลียนแบบผู้มีชื่อเสียงในสังคม ภาพลายเส้นทำให้เข้าใจรายละเอียดได้ดี ความต่อเนื่องมีแนวโน้มเป็นพากเดียวกัน สื่อตัวอักษรขนาดใหญ่ของเห็นได้ชัดเจน การทำได้อย่างลงมูลและมีมุ่งมั่น

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 17. หลักจิตวิทยาของกลุ่มเกสตอลท์ | 18. จิตวิทยารับรู้ |
| 19. จิตวิทยาการเรียนรู้ | 20. จิตวิทยาพัฒนาการ |
| 21. การเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ | 22. การเรียนรู้ด้านจิตใจ |
| 23. การเรียนรู้ด้านทักษะ | |

ผังกราฟิกแบบรูปภาพแสดงพฤติกรรมธรรมชาติตามหลักจิตวิทยา



การสรุป

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ แล้วสรุปข้อความเขื่อมโยง โดยเติมตัวเลขหน้าข้อความที่กำหนดให้ลงในข้อ 24-26 (แต่ละข้อตอบได้มากกว่า 1 ข้อความ)

1. การเลือกใช้สื่อที่ผู้เรียนมองเห็นหรือได้ยินชัดเจน
2. การเลือกใช้สื่อให้เหมาะสมกับธรรมชาติของคนแต่ละวัย
3. การเลือกใช้สื่อเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ
4. การวางแผนสื่อให้ต่อเนื่องเพื่อให้ผู้เรียนรับรู้ลิ้งนั้นว่าเป็นพวกร่วมกัน
5. การวางแผนสื่อให้ต่อเนื่องเพื่อให้ผู้เรียนรับรู้ลิ้งนั้นว่าเป็นพวกร่วมกัน

24.....จิตวิทยาพัฒนาการ 25.....จิตวิทยาการเรียนรู้ 26.....จิตวิทยารับรู้

คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาคำที่สอดคล้องกับคำในกรอบสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ ในข้อ 27-29 โดยแสดงด้วยผังกราฟิกแบบไขเมฆมุน

ความขาว	ความค่น	ความยก	ระดับการศึกษา	ความพร้อม	การเคลื่อนไหว
ความชัดเจน	ประสบการณ์	เพศ	ความแปลก	ความคล่องแคล่ว	สติปัฏฐาน

27. ผู้เรียน

28. เนื้อหาและกิจกรรม

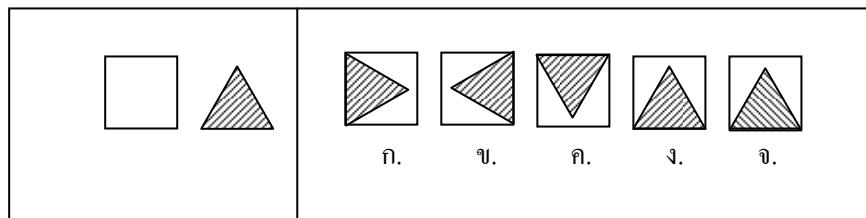
29. เทคนิคการนำเสนอ

ผังกราฟิกแบบไขเมฆมุนแสดงความหมายที่สอดคล้องกันของคำที่เกี่ยวกับการสร้างสื่อการเรียนการสอน

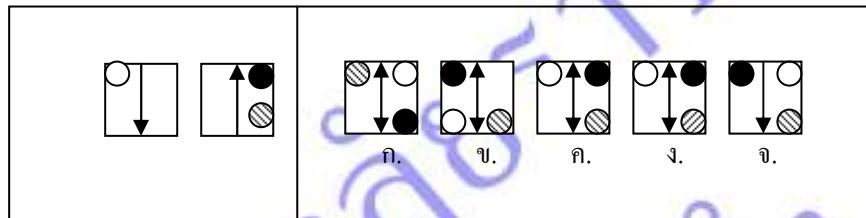
การประยุกต์

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกวิภาพด้านขวาที่มีความสัมพันธ์กับวิภาพด้านซ้าย โดยวงกลมรอบตัวอักษรได้วิภาพในข้อ 30-33

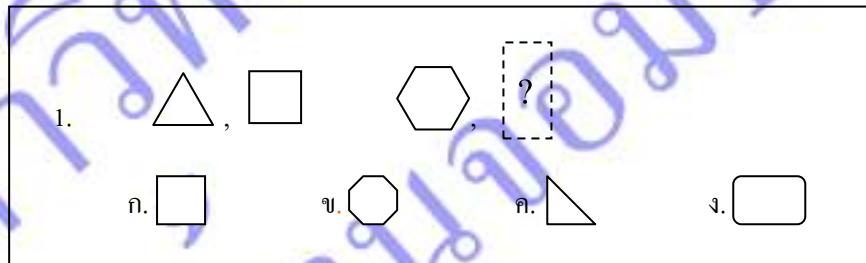
30.



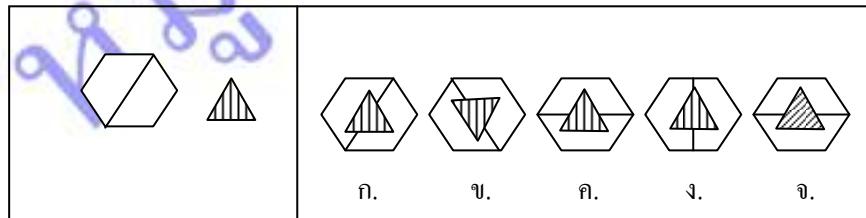
31.



32.



33.

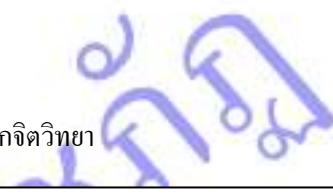


คำชี้แจง ให้นักศึกษาพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ แล้วสรุปข้อความซึ่งเขียนโดยกับ
ข้อความในข้อ 34-36 ด้วยผังกราฟิกแบบรูปภาพ

ทัศนคติที่ดีกับการขับรถ มีความรู้เรื่องกฎหมาย ขับได้อย่างคล่องแคล่ว รู้ว่าไฟแดงแปลงว่าหยุด
หยุดและออกรถได้อย่างนุ่มนวล รู้เรื่องเครื่องยนต์ ของขับรถกินลมตอนเย็น ชอบขับรถผ่านไฟแดง

34. การเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ
35. การเรียนรู้ด้านจิตใจ
36. การเรียนรู้ด้านทักษะ

ผังกราฟิกแบบรูปภาพแสดงพฤติกรรมชรรมาศติดตามหลักจิตวิทยา



คำชี้แจง ให้นักศึกษาอ่านสถานการณ์ แล้วตอบคำถามในข้อ 37-39

สถานการณ์ : หากท่านไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูได้รับมอบหมายให้สอนวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา จำนวน 20 คน ขณะนั้นที่โรงเรียนมีคอมพิวเตอร์อยู่เพียง 6 เครื่อง ใช้งานได้จริง 3 เครื่อง และ 1 ใน 3 ตั้งในห้องผู้อำนวยการซึ่งใช้งานทุกวัน ภายในอีก 2 สัปดาห์ ท่านต้องลงมือสอนตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ท่านคาดว่าจะปฏิบัติการอะไรบ้างเพื่อให้การเรียนการสอนบรรลุวัตถุประสงค์โดยให้พิจารณา 3 ประเด็นหลัก คือ เครื่องมือ เนื้อหา และวิธีสอนบนพื้นฐานของหลักจิตวิทยา

37. เครื่องมือ.....

.....
38. เนื้อหา.....

.....
39. วิธีสอน.....

น้ำหน้าที่ยกมาด้วยความนับถือ