# คอมพิวเตอร์กราฟิกและการออกแบบ

หน่วยการเรียนที่ 1: พื้นฐานทฤษฎีศิลปะและ การออกแบบ

- ทฤษฎีองด์ประกอบติลป์ (Composition)
- หลักจิตวิทยาการรับรู้ภาพ (Visual Perception)
- หลักการจัดวาง Layout (Grid, Balance,

#### กิจกรรมปฏิบัติ:

วิเคราะหองค์ประกอบศิลป์ในงานกราฟิกตัวอย่าง

การใช้เครื่องมือในโปรแกรมกราฟิก

(Photoshop/Illustrator)

การออกแบบโลโกและไอดอน

กิจกรรมปฏิบัติ:

ออกแบบขึ้นงานโดยใช้หลัก Balance และ Contrast

- กฤษฎีสี (Color Wheel, Harmony, Psychology of Color)

หน่วยการเรียนที่ 2: หลักการใช้สีและตัวอักษร

- การเลือกฟอนต์และจัดกลุ่มข้อดวาม (Typography)
- การใช้สีและตัวอักษรในสื่อโฆษณา

- สราง Color Palette สำหรับแบรนด์สมมติ
- ออกแบบโปสเตอร์ด้วย Typography ที่สื่อสารชัดเจน

หน่วยการเรียนที่ 4: การออกแบบกราฟิกสำหรับ สื่อดิจิทัล

#### สัปดาหที่ 1: แนะนำวิชาและพื้นฐานศิลปะ กราฟิก

- กฤษฎี: แนะนำรายวิชา วัตถุประสงค์ และทฤษฎีศิลปะพื้นฐาเ (องค์ประกอบศิลป์, หลักการออกแบบ) ปฏิบัติ: ฝึกใช้เครื่องมือฟื้นฐานในโปรแกรมกราฟิก (เช่น
- Photoshop/Illustrator)

สัปดาหที่ 4: การออกแบบตัวอักษร

(TYPOGRAPHY)

ทฤษฎี: หลักการเลือกฟอนต์, การจัดกลุ่มข้อความ

ປກັບໍ່ຕື່: ອອກແບບໂປສເຕອຣ໌ດ້ວຍ Typography

ตึกษาอิสระ: สืบดั้นฟอนต์และตัวอยางการใช้งาน

กษาอิสระ: สืบคนตัวอยางงานกราฟิกที่น่าสนใจและวิเคราะห์ งค์ประกอบ

## สัปดาห์ที่ 2: หลักการใช้สีในงานกราฟิก

- ทฤษฎี: ทฤษฎีสี (Color Theory), โทนสี, ดวามหมายของสี
- ปฏิบัติ: ฝึกสรางชุดสี (Color Palette) และ ทดลองใช้สีในงานออกแบบ
- ศึกษาอิสระ: ศึกษางานกราฟิกที่ใช้สีใด้อย่างมีประสิทธิภาพ

### สัปดาห์ที่ 3: การจัดวางองค์ประกอบ (COMPOSITION)

- ทฤษฎี: หลักการจัดวางองค์ประกอบ (Balance Contrast, Hierarchy)
- ปฏิบัติ: ออกแบบเลย์เอาต์พื้นฐาน (โปสเตอร์.
- ศึกษาอิสระ: วิเดราะห์การจัดวางองด์ประกอบในงาน

## สัปดาห์ที่ 5: เครื่องมือกราฟิกขั้นสง

#### สัปดาห์ที่ 6: การออกแบบโลโกและ แบรนด์

- ทฤษฏี: เทคนิคการใช้เครื่องมือในโปรแกรม (Layer
- Mask, Path)
- ปฏิบัติ: สร้างงานกราฟิกโดยใช้เครื่องมือขั้นสง ศึกษาอิสระ: ฝึกใช้เครื่องมือเพิ่มเติมจาก Tutorial
- ทฤษฎี: หลักการออกแบบโลโก้ (Simplicity Memorability)
- ปภิบัติ: ออกแบบโลโก้สำหรับธรกิจสมมติ
- ศึกษาอิสระ: วิเคราะห์โลโกแบรนด์ดัง

## หน่วยการเรียนที่ 3: เดรื่องมือและเทดนิดกราฟิก

เทคนิคการสรางเลเยอร์ (Layer), Mask, และ Path

ฝึกใช้เครื่องมือ Pen Tool และ Path เพื่อสรางรูปทรง

ออกแบบโลโก้โดยเน้นความเรียนง่ายและสื่อความหมาย

- - ดวามแตกต่างของกราฟิกสำหรับเว็บ vs สื่อพิมพ์
    - (Resolution, Color Mode)
  - การออกแบบอินโฟกราฟิก (Infographic)
  - การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging Design) กิจกรรมปฏิบัติ:
  - สร้างอื่นโฟกราฟิกแสดงข้อมลสถิติ
  - ออกแบบฉลากสินค้า (Label) และกล่องบรรจภัณฑ์

## สัปดาห์ที่ 7: การออกแบบสื่อโฆษณา (ADVERTISING DESIGN)

- ทฤษฎี: องด์ประกอบของสื่อโฆษณา (Call to Action, Visual Impact)
- ปภิบัติ: ออกแบบโฆษณาสินค้าหรือบริการ ตึกษาอิสระ: ตึกษากลยุทธ์โฆษณาจริง

## สัปดาห์ที่ 8: กราฟิกลำหรับเว็บและ มัลติมีเดีย

- ทฤษฎี: ดวามแตกตางของกราฟิกสำหรับเว็บ vs สื่อพิมพ์
- ปฏิบัติ: ออกแบบ Banner หรือ Interface อยางงาย
- ศึกษาอิสระ: วิเดราะห์ UI/Website ที่ดี

# สัปดาห์ที่ 9: การออกแบบอินโฟกราฟิก (INFOGRAPHIC)

- ทฤษฎี: หลักการสื่อสารข้อมูลผ่านอินโฟ
- ปฏิบัติ: สร้างอินโฟกราฟิกเกี่ยวกับหัวข้อที่
- ศึกษาอิสระ: สืบดั้นอินโฟกราฟิกที่มี ประสิทธิภาพ

# หนวยการเรียนที่ 5: การประยุกต์ใช้กราฟิกใน

- การใช้กราฟิกในอุตสาหกรรมต่าง ๆ (โฆษณา, มัลติมีเดีย
- การสืบคนข้อมูลเพื่อพัฒนางานอาชีพ

วิเดราะห์กราฟิกในแดมเปญโฆษณาจริงออก แบบชิ้นงานเชื่อมโยงกับอาชีพที่สนใจ (เช่น เมนร้านอาหาร บรซัวร์ท่องเที่ยว)

# สัปดาห์ที่ 10: การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (PACKAGING DESIGN)

- ทฤษภี: หลักการออกแบบบรรจภัณฑ์ (Functionality, Aesthetics)
- ปฏิบัติ: ออกแบบบรรจภัณฑ์สินด้าสมมติ
- ศึกษาอิสระ: ศึกษาตัวอยางบรรจภัณฑ์จริง

# **∜1U (MOTION GRAPHIC)**

- ทฤษฎี: พื้นฐาน Animation (Keyframe, Timeline)
- ปฏิบัติ: สราง GIF หรือ Motion Graphic อยางงาย
- ตึกษาอิสระ: ตึกษางาน Motion Graphic จาก案例

# สัปดาห์ที่ 11: การสร้างภาพเดลื่อนใหวพื้น

- ทฤษฎี: แนวทางการใช้กราฟิกในอุตสาหกรรม
  - ປฏิบัติ: ออกแบบ Portfolio ເບື້ອงต<sup>ุ้</sup>น
- ศึกษาอิสระ: สืบคั้นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับกราฟิก

สัปดาห์ที่ 12: การประยกต์ใช้กราฟิกใน

อาชีพ

## สัปดาห์ที่ 13: โครงงานกลุ่ม (PHASE 1)

- ทฤษฎี: ระดมความคิดและกำหนด โจทย์
- ปฏิบัติ: เริ่มต<sup>ุ</sup>้นออกแบบงานกราฟิก ตามโจทยกลม
- ศึกษาอิสระ: คนควาขอมูลสนับสนุน

## สัปดาห์ที่ 14: โดรงงานกลุ่ม (PHASE 2)

- ทฤษฎี: วิเดราะห์และปรับปรงงาน
- ปฏิบัติ: พัฒนาโครงงานต่อเนื่อง
- ศึกษาอิสระ: ทดลองนำเสนอผลงาน

## สัปดาห์ที่ 15: นำเสนอผลงานและสรุปวิชา

- ทฤษฎี: สรุปเนื้อหาทั้งหมด
- ปภิบัติ: นำเสนอโครงงานกลม
- ศึกษาอิสระ: ประเมินผลงานตนเอง และเพื่อน