**Chương 4: Hiểu về hình ảnh kỹ thuật số**

1.Tìm hiểu về bit depth

Bit depth: độ sâu màu của trường ảnh

Raster: đồ họa hình ảnh

Pixel: điểm ảnh

2.Làm chủ thông số hình ảnh

Image size(ctrl + alt + i): kích thước hình ảnh

3.Định cỡ in bằng công cụ crop

Crop tool (c): công cụ xén hình ảnh

Nếu dùng image size thù bị méo ảnh nên ta dùng công cụ này

4. Xử lý một số ảnh bị nghiêng

Ruler tool: công cụ thước kẻ

Xong chọn đường nghiêng image> image rotation > arbitrary hoặc ấn straighten layer trên đầu lun

5. Convert không gian màu cho một bức ảnh

Không gian màu RGB dc hỗ trợ tất cả các chức năng trên photoshop

Thay đổi không gian màu vào image> mode> RGB/CMYK/...

Bitmap: không gian màu đen trắng

Doutone: pha màu

Lab color: k gian màu có số lượng màu lớn nhất

**Chương 5: Tách ảnh, cắt ảnh**

1. Công cụ marquee selection( M)

Nếu muốn chọn vùng tròn từ tâm nhấn: shift + elip hoặc alt +shift

Add to selection: thêm vùng chọn (hoặc ấn shift cho tiện)

Crtl + a; chọn cả hình

2. Công cụ Lasso và Polygonal Lasso

Free transform (ctrl +T): công cụ biến đổi hình ảnh

Thêm vùng chọn ấn shifl

Xóa vùng chọn sai: ấn alt

Ctril + D: bỏ vùng chọn

Lưu vùng chọn đỡ bị xóa nhầm chọn: Select + save selection 🡺 lấy ra chọn Load selection

3. Vẽ vùng chọn tự động với Magnetic Lasso

Magnetic Lasso (L): Công cụ tạo vùng chọn dính theo edge (AI tự nhận diện chỗ cần chọn; chọn tốt nhất khi 2 khung màu khác. Nếu chỗ nào 2 màu gần giống nhau AI k nhận diện dc thì ta nhấn chuột chọn )

# 4. Sức mạnh của công cụ chọn Magic Wand

# TH: Vùng chọn trùng với background thì chọn vùng chọn theo cách này nhanh hơn

# Tolerance: Thay đổi biên độ chênh lệch màu

# Chú ý: sau khi lấy vùng chọn thì đó chỉ chọn background thui nên đảo ngược vùng chọn lại nhé chọn : select 🡺inverse hoặc (ctrl + shift + I)

# Contiguous: Tạo vùng chọn liền kề liên tục hoặc không liên tục (có nghĩa là nó chọn cả vùng không liền kề luôn; ví dụ: như khe chùm lá cây bình thường là nó chỉ chọn vùng ở ngoài thôi nhưng mà khi tắt Contiguous đi nó chọn cả vùng trong luôn)

5. Tăng tốc với công cụ Quicl Selection

Quick Selection(w): công cụ chọn theo màu

6.Chức năng color range

Color range => select: chọn vùng chọn theo màu => nhấp vào vùng màu cần chọn trên đối tượng xong mở rộng vùng màu cho phù hợp

7. Biên tập và chỉnh sửa vùng chọn với refine edge

Alt+ctrl+r: bản 2015

8.select and mask

Refind edge brush tool:

9. Tach tóc sao cho hiệu quả ?

Select and mask =>> Refide radius tool: công cụ xóa bgr cạnh

10. Tạo vùng chọn với công cụ pen tool:

Direct selection: điều chỉnh các đường direction

Giữ phím space để điều chỉnh điểm note khi vẽ caqcs đường path

Xong ấn ctrl enter vùng path sẽ biến thành vùng chọn

**Chương 6: Layer**

1.Tìm hiều về layer và quản lý các đối tượng

Quick Selection(w): công cụ chọn theo màu