

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH
THI T K NÂNG CAO

Part I. Tổng quan kiến thức cơ bản thi t k c b n.

- ✚ Tổng quan các l nh c b n t o ra chi ti t đ ng kh i.
- ✚ Hi u ch nh Sketch và thay i m t ph ng v phác.
- ✚ Thay i các tính ch t c ng nh hình dáng s n ph m.
- ✚ C p nh t s n ph m sau khi thay i các thu c tính.
- ✚ Qu n lý cây th m c l nh.
- ✚ Ki m tra kích th c và thay i kích th c c a kh i 3D.
- ✚ Chèn b t c l nh nào trên cây th m c l nh.
- ✚ T o h t a chu n.
- ✚ Gi i thi u giao di n thi t k b m t 3D.
- ✚ T o góc nhìn trong thi t k Sketch.
- ✚ T o nh ng chi ti t kh i 3D ph c t p.

Part II. Thi t k b m t 3D

1. Các l nh t o m t c b n.
 - ↳ T o m t v i l nh Extrude.
 - ↳ T o m t v i l nh Revolve.
 - ↳ T o m t v i l nh Sweep.
 - ↳ T o m t v i l nh Loft.
 - ↳ T o m t v i l nh Boundary.
 - ↳ T o m t b ng ph ng pháp trích m t t b m t h o c kh i.
 - ↳ Th c hành.
2. Các l nh x lý b m t.
 - 2.1. Các thu c tính l nh Dress-Up.
 - ↳ B o cung c nh b ng l nh Fillet hay Round.
 - ↳ T o cung bo bi n thiên.
 - ↳ T o cung bo ti p tuy n 3 m t.
 - ↳ T o vác c nh chi ti t.
 - ↳ Th c hành.
 - 2.2. Các l nh d ch chuy n.
 - ↳ Di chuy n b m t.
 - ↳ Quay b m t.
 - ↳ i x ng b m t.
 - ↳ Nhân b n b m t v i t h p l nh Pattern.
 - ↳ Chia t l b m t.
 - ↳ Th c hành.
 - 2.3. Các thu c tính c ng tr b m t.
 - ↳ C t b m t b i ng cong, b m t hay m t ph ng chu n.
 - ↳ C ng hai b m t.
 - ↳ Th c hành.
3. T o ng cong 3D.
 - ↳ T o ng cong qua các i m.
 - ↳ T o ng cong b ng cách copy c nh c a chi ti t.
 - ↳ T o ng cong b ng cách chi u b i m t ng cong.
 - ↳ T o ng cong b i chi u hai ng cong.
 - ↳ T o ng cong b i giao tuy n c a hai b m t.
 - ↳ T o ng cong b i Offset b i m t ng cong khác.
 - ↳ Chia c t ng cong.
 - ↳ Th c hành.
4. Th c hành t ng k t và ki m tra.
 - ↳ Th c hành v i chi ti t 3D ph c t p.
 - ↳ Ki m tra.

Part III. Thi t k s n ph m nh a

- ✚ Th c hành trên m u th c.

✚ T o kh i s n ph m nh a b ng cách import t m t file khác.

✚ K n ng thi t k s n ph m nh a.

Part IV. T ng k t và ki m tra cu i khóa.

✚ Th c hành các bài t ng k t, s n ph m th c t .

✚ Ki m tra cu i khóa.