

Programa analitică

Structură: Curs – 34 ore; Laborator – 66 ore;

1. Demararea unei sesiuni de lucru – 8 ore
 - 1.1. Mediul de lucru
 - 1.2. Meniuri
 - 1.3. Fereastra de mesaje
 - 1.4. Fereastra "History"
 - 1.5. Modalități de vizualizare
 - 1.6. Accesarea fișierelor
 - 1.7. Accesarea modelelor
 - 1.8. Ieșirea din sesiune
2. Modelarea – 36 ore
 - 2.1. Definirea originii
 - 2.2. Definirea planului de schițare
 - 2.3. Denumirea modelului
 - 2.4. Realizarea schițelor
 - 2.4.1. Extrude
 - 2.4.2. Revolve
 - 2.4.3. Sweep
 - 2.4.4. Dimensiuni parametrizate (relații)
 - 2.5. Definirea elementelor de referință
 - 2.5.1. Puncte de referință
 - 2.5.2. Drepte de referință
 - 2.5.3. Plane de referință
 - 2.6. Realizarea profilelor
 - 2.6.1. Join
 - 2.6.2. Cut
 - 2.6.3. Shell
 - 2.7. Copierea formelor
 - 2.7.1. Copiere rectangulară
 - 2.7.2. Copiere polară
 - 2.8. Teșirea și racordarea
 - 2.8.1. Teșirea
 - 2.8.1.1. Teșirea egală (muchii, lanț de muchii, suprafețe)
 - 2.8.1.2. Teșirea de colț
 - 2.8.1.3. Teșirea inegală (muchii, lanț de muchii, suprafețe)
 - 2.8.2. Racordarea
 - 2.8.2.1. Racordarea de muchii, lanț de muchii, suprafețe

- 2.8.2.2. Racordarea unui colț
 - 2.8.2.3. Racordarea variabilă
 - 2.9. Modelarea cu ajutorul “part-urilor” ajutătoare
 - 2.9.1. Crearea “part-urilor” ajutătoare
 - 2.9.2. Operații cu “part-uri” ajutătoare (reuniune, diferență, intersecție)
 - 2.10. Analiza modelului
 - 2.10.1. Caracteristici fizice
 - 2.10.2. Momente de inerție ale modelului
 - 2.10.3. Introducerea caracteristicilor fizice
- 3. Realizarea desenelor de execuție – 32 ore
 - 3.1. Selectarea formatului
 - 3.2. Inserarea vederii principale și a celorlalte vederi ortogonale
 - 3.3. Definirea secțiunilor și a detaliilor
 - 3.4. Definirea vederilor unghiulare
 - 3.5. Cotarea
 - 3.5.1. Definirea caracteristicilor cotelor
 - 3.5.2. Inserarea cotelor și a toleranțelor
 - 3.5.3. Aranjarea cotelor
 - 3.5.4. Inserarea abaterilor de formă și de poziție
 - 3.6. Blocuri și obiecte
 - 3.7. Definirea chenarului
 - 3.8. Editarea textului
- 4. Asamblarea – 24 ore
 - 4.1. Denumirea ansamblului
 - 4.2. Definirea și “blocarea part-ului” de bază
 - 4.3. Utilizarea bibliotecilor de “part-uri”
 - 4.4. Definirea constrângerilor
 - 4.4.1. Constrângeri de poziție
 - 4.4.2. Constrângeri dimensionale
 - 4.5. Verificarea ansamblului (preluarea gradelor de libertate)
 - 4.6. Multiplicarea “part-urilor”

Modalități de evaluare a cunoștințelor studenților raportate la programa analitică

Evaluarea cursantului se efectuează la terminarea modului. Evaluarea constă dintr-o probă practică având subiecte din cadrul cursului și laboratorului.