

## Programa analitica

**Structura:** Curs – 40 ore; Laborator – 80 ore;

### I. Programa analitica a cursului

1. Componentele sistemului CAD
2. Configuratii specifice sistemelor CAD
3. Afisarea imaginii modelelor CAD
4. Interfata sistemelor CAD
5. Sisteme de modelare CAD
6. Modelarea prin solide
7. Modelare parametrizata.
8. Modelarea prin suprafete
9. Conversia suprafata – solid
- 10.Obtinerea desenului de executie din modelul 3D
- 11.Analiza procesului de proiectare
- 12.Strategii de modelare
- 13.Proiectare de tip bottom–up si top–down
- 14.Simularea functionarii ansablurilor mecanice
- 15.Fluxul informatic în sistemele CAD
- 16.Metode de gestionare a fluxului informatic

### II. Programa analitica a lucrarilor de laborator

1. Modelare parametrica
2. Comenzi uzuale de modelare
3. Intent manager
4. Modulul de schitare
5. Racordari, tesituri si operatii de modificare de baza
6. Plane de referinta
7. Forme simple
8. Modificarea referintelor
9. Copierea formelor
- 10.Utilizarea straturilor
- 11.Definirea curbilor de referinta
- 12.Definirea si utilizarea relatiilor
- 13.Definirea formelor prin sweep variabil
- 14.Elemente de programare sub mediul CAD
- 15.Modelare parametrizata
- 16.Puncte si curbe de referinta
- 17.Suprafete de baza
- 18.Suprafete definite prin frontiere, prin sectiuni si o traiectorie

19. Modul de lucru cu suprafețe
20. Crearea desenelor de execuție
21. Definierea secțiunilor
22. Definierea rupturilor
23. Inserarea toleranțelor și abaterilor geometrice și de execuție
24. Scrierea textelor
25. Definierea formatelor
26. Desenul de ansamblu
27. Definierea ansamblurilor
28. Explodarea ansamblurilor
29. Ansambluri cu elemente interschimbabile
30. Desenul de ansamblu

### **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.