

DESEN TEHNIC

TECHNICAL DRAWING

Obiectiv principal

Este una din disciplinele fundamentale din planul de învățământ de la această specializare care are rolul de a pune la dispoziție cunoștințe de cultură tehnică generală minime pentru materializarea grafică și interpretarea corectă a ideilor tehnice necesare oricărui inginer.

Course Objective

It is one of the fundamental disciplines in the curriculum of this specialization which has the role of providing minimal general technical knowledge for graphic materialization and the correct interpretation of the technical ideas needed by any engineer.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Obiectul disciplinei, sisteme de proiecție și de reprezentare utilizate în desenul tehnic
- Reguli generale de reprezentare a vederilor și secțiunilor.
- Cotarea în desenul tehnic, reguli de cotare, sisteme de cotare.
- Reprezentarea, notarea și cotarea filetelor.
- Notarea materialelor. Notarea stării suprafețelor.
- Desenul de ansamblu, reguli de reprezentare, poziționarea elementelor, completarea tabelului de componență.
- Desenul schematic.
- Reprezentarea roților dințate și a angrenajelor.

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- The role of the discipline, projection and representation systems used in technical drawing
- General rules for the representation of views and sections.
- Dimension in the technical drawing, dimensioning rules, dimensioning systems.
- Representing, scoring and quoting the threads.
- Notation of materials. Note the state of the surfaces.
- Overall drawing, representation rules, positioning of elements, completing the composition table.
- Schematic drawing.
- Representation of gears and gear assembly.

Laborator

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Norme generale de întocmire a desenelor, linii, formate, indicatoare.
- Elaborarea desenelor tehnice:
 - întocmirea schiței;
 - dispunerea proiecțiilor; Aplicație A1.
- Construcții grafice specifice. Aplicație A2. Schiță piesă simplă. Aplicație A3.
- Schiță cotată și desen la scară piesă simplă. Aplicație A4.
- Schiță și desen la scară pentru piesă cu filet. Aplicație A5.
- Schiță și desen la scară pentru piesă complexă. Aplicație A6.
- Asamblare filetată de 2-3 piese. Aplicație A7.
- Ansamblu A-I: finalizat piese. Aplicație A8.
- Asamblare schematică. Aplicație A9.
- Ansamblul A-II. Aplicație A10.
- Temă angrenaj.
- Desen de ansamblu.

Laboratory

2 hours weekly, 28 hours total

- General rules for drawing, lines, formats, indicators.
- Elaboration of the technical drawings:
 - drawing up the sketch;
 - projection of projections; Application A1.
- Specific graphic constructions. Application A2. Simple sketch. Application A3.
- Quoted sketch and drawing on simple part. Application A4.
- Scale drawing and drawing for threaded part. Application A5.
- Sketch and scale drawing for complex parts. Application A6.
- 2-3 piece threaded assembly. Application A7.
- Assembly A-I: finished parts. Application A8.
- Schematic assembly. Application A9.
- Assembly A-II. Application A10.
- Gear assembly theme.
- Overall drawing.