

Grafică asistată I

Assisted Graphics I (Technical Drawing)

Obiectiv principal

Este una din disciplinele fundamentale de pregătire inginerească de bază ale planului de învățământ de la aceste specializări, având rolul de a prezenta studentilor bazele teoretice și aplicative ale reprezentărilor în plan și în spațiu ale corpurilor. În același timp are drept obiectiv de a familiariza studenții cu principalele reguli de reprezentare în desenul tehnic și industrial.

Course Objective

It is one of the basic disciplines of basic engineering training of the curriculum of these specializations, having the role of presenting to the students the theoretical and applied bases of the spatial and spatial representations of the bodies. At the same time, it aims to familiarize students with the main rules of representation in technical and industrial design.

Curs

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Noțiuni introductive în studiul desenului tehnic
- Reprezentarea proiecțiilor
- Reprezentarea vederilor și secțiunilor
- Cotarea în desenul tehnic
- Reprezentarea, cotarea și notarea filetelor
- Desenul de ansamblu

Course

1 hours weekly, 14 hours total

- Introduction to the study of the technical drawing
- Representation of projections
- Representation of views and sections
- Quotation in the technical drawing
- Representing, quoting and marking the threads
- The overall drawing

Seminar

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Chenar, indicator, tabel componentă
- Reprezentarea la scara 1:10 a figurilor geometrice (pătrat, dreptunghi, cerc, oval, romb, paralelogram, triunghi, trapez)
- Reprezentarea proiecțiilor
- Reprezentarea la scară a corpurilor geometrice (cub, paralelipiped dreptunghic, prisma hexagonală, piramidă pătratică, trunchi de piramidă pătratică, cilindru)
- Reprezentarea epurelor corpurilor geometrice (cub, piramidă dreptunghiulară, con, cilindru, trunchi de piramidă pătratică, prismă hexagonală)
- Reprezentarea 3D a unei piese
- Vedere și secțiune piesă 3D
- Cotare placă
- Simboluri și scheme electrice și termice
- Reprezentarea și cotarea pieselor filetate cu formă hexagonală
- Reprezentare piesă filetată
- Asamblarea a două piese prin șurub cu piuliță
- Secțiune prin robinet cu ventil

Seminar

2 hours weekly, 28 hours total

- Clamp, indicator, composition table
- Representation of the geometric figures (square, rectangle, circle, oval, diamond, parallelogram, triangle, trapezoid) at 1:10 scale
- Representation of projections
- The representation of geometric bodies (cube, rectangular parallelepiped, hexagonal prism, square pyramid, square pyramid trunk, cylinder)
- Representation of geometric body purgatives (cube, rectangular pyramid, cone, cylinder, square pyramid trunk, hexagonal prism)
- 3D representation of a piece
- View and section of a 3D piece
- Quotation
- Electrical and Thermal Symbols and Schemes
- Representation and quotation of hexagonal threaded parts
- Represents a threaded piece
- Assembling two pieces with nut with nut
- Section through valve with valve