

PRACTICA AN I – durată 60 ore

1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe de Materiale în domeniul instalațiilor pentru construcții și elemente de Tehnologie generală în domeniul instalațiilor și Tehnologie mecanică. După parcurgerea disciplinei, studenții vor fi capabili să cunoască principalele materiale, echipamente și aparataje utilizate în instalații termice, sanitare, electrice, etc.
-------------------------	---

2. Obiectivele disciplinei

2.1 Obiectivul general al disciplinei	<ol style="list-style-type: none">1. Identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații2. Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații
2.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none">1. Identificarea și definirea fiecărei categorii de instalații pentru echiparea construcțiilor: încălzire, sanitare, ventilare și climatizare, frigorifice, gaze combustibile, electrice, de iluminat și de automatizare, rețele interioare și exterioare - termice, de alimentare cu apă și canalizare, de gaze combustibile, electrice și de iluminat2. Explicarea și interpretarea rolului funcțional al elementelor de instalații: încălzire, sanitare, ventilare și climatizare, frigorifice, gaze combustibile, electrice, de iluminat și de automatizare, rețele interioare și exterioare - termice, de alimentare cu apă și canalizare, de gaze combustibile, electrice și de iluminat3. Particularizarea soluțiilor de alcătuire pentru toate categoriile de instalații4. Explicarea proprietăților materialelor de instalații și utilizarea tehnologiilor specifice punerii în practică a acestora5. Alegerea materialelor și tehnologiilor adecvate condițiilor particulare de alcătuire și amplasare a instalațiilor

3. CONȚINUT PRACTICĂ AN I	Metode de predare
Norme de protecția muncii în întreprinderi cu specific instalații în construcții	Activitatea de practică se efectuează în cadrul unor întreprinderi cu profil de instalații în construcții
Materiale utilizate în realizarea lucrărilor de instalații – elemente generale, tipuri de materiale	
Materiale utilizate la execuția instalațiilor termice: corpuri de încălzire, conducte, fittinguri, robinete	
Materiale utilizate la execuția instalațiilor sanitare: obiecte sanitare, conducte de alimentare cu apă, conducte de canalizare, fittinguri, armături, robinete, baterii	
Materiale utilizate la execuția instalațiilor electrice: aparataj electric, conductori, tablouri electrice	
Metode de îmbinare a conductelor metalice: oțel și cupru: sudura electrică și autogenă, lipire-brazare	
Metode de îmbinare a conductelor din mase plastice: conectori demontabili, prin presare-sertizare, sudură polietilenă	