

Lista disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii

<i>Tip disciplină</i>	<i>Caracterizare disciplină</i>	<i>Denumirea disciplinei</i>
Obligatorii	fundamentale	Analiza matematica
		Algebra, geometrie analitica si diferentiala
		Geometrie descriptiva
		Desen tehnic
		Fizica I, II
		Chimie
		Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I, II
		Grafica pe calculator
		Metode numerice
		Proiectarea asistata de calculator
	de domeniu	Tehnologia metrialelor
		Stiinta si ingineria materialelor
		Mecanica I, II
		Practica
		Rezistenta materialelor I, II
		Electrotehnica si masini electrice
		Mecanisme
		Bazele generarii suprafetelor
		Tolerante si control dimensional
		Mecanica fluidelor
		Termotehnica I
		Organe de masini I
		Practica
		Organe de masini II
		Actoinari hidraulice si pneumatice
		Termotehnica II
		Practica
		Management
		Analiza economica
	complementare	Limbi moderne I, II
		Limbi moderne III, IV
		Educatie fizica
		Educatie fizica
Opționale	de specialitate	Bazele proceselor de sudare
		Senzori si traductoare
		Tehnologii de sudare prin topire
		Proiectarea structurilor sudate
		Tehnologii de sudare prin presiune
		Prelucrarea electronica a datelor
		Materiale si tratamente termice pentru sudare
		Electronica aplicata
		Echipamente pentru sudare
		Controlul imbinarilor si produselor sudate
		Procedee conexe sudarii
		Mecanizarea si automatizarea proceselor de sudare
		Proiectarea pe calculator a proceselor de sudare

		Aparatura de birotica
		Tehnologii neconventionale de sudare prin presiune
		Reconditionarea pieselor
		Sisteme mecanice ale robotilor de sudare
		Materiale plastice si compozite
		Certificarea personalului si a procedurilor de sudare
		Elaborarea proiectului de diploma
	complementare	Cultura si civilizatia europeana
		Sisteme de asigurare a calitatii
		Politici de integrare europeana
		Istoria filosofiei
Facultative	complementare	Limba straina
		Psihologia educatiei
		Pedagogie
		Limba straina
		Pedagogie II
		Didactica specialitatii
		Calitatea produselor si fiabilitate
		Sociologie industrială
		Disciplina optionala (se alege o disciplina din oferta de cel puțin doua stabilite de DPPD)
		Practica pedagogica
		Evaluare finala portofoliu didactic
		Dezvoltare antreprenoriala
		Managementul proiectelor
		Tehnici de negociere