

CONTINUTURI	O.R	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
Operatii de pregatire a materialelor metalice pentru prelucrare Operatii de curatire Indreptare Trasarea	*1.2	*alegerea sculelor, dispozitivelor si utilajelor pentru realizarea diferitelor operatii tehnologice *discutii despre regulile de protectia muncii care trebuie respectate la diferite operatii	activitati frontale <u>Material concret</u> esantioane din diferite materiale metalice, manual, planse, diapozitive, albume, texte de specialitate	observare sistematica
Operatii de prelucrare a materialelor metalice Operatii de debitare Indoirea Pilirea Polizarea Gaurirea Filetarea	*2.1	*exercitii de realizare a operatiilor tehnologice *exercitii de ordonare logica a operatiilor de pregatire a materialelor metalice	activitati frontale <u>Material concret</u> manual, planse, diapozitive, albume	observare sistematica
Prelucrarea prin aschiere a materialelor metalice Definitia aschiilor Scule aschietoare Clasificarea masinilor unelte	*3.1	*prezentarea unor masini-unelte de prelucrare prin aschiere a materialelor metalice *dezbateri pe teme de protectie a muncii in cadrul operatiilor de aschiere a metalelor	activitati frontala <u>Material concret</u> planse, filme, diapozitive	observare sistematica
Tehnologii neconventionale de prelucrare a materialelor metalice Prelucrarea prin eroziune Prelucrarea cu ajutorul ultrasunetelor Prelucrarea cu flux de electroni Prelucrarea cu laser Sudarea cu ajutorul ultrasunetelor Metalizarea prin difuzie termica	*4.1	*prezentarea unor tehnologii neconventionale de prelucrare a materialelor metalice	activitati frontale manual, planse, diapozitive, albume <u>Material concret</u>	observarea sistematica
Efectele tehnologiilor de prelucrare a metalelor asupra mediului inconjurator Zgura si modul in care ea rezulta Gazele de fum si efectele sale	*4.2	*dezbateri cu privire la efectele tehnologiilor de prelucrare a metalelor asupra mediului inconjurator *microproiecte de combatere a efectelor negative *dezbateri pe tema fixarii rolului in echipa	activitati pe grupe <u>Material concret</u> esantioane de zgura, planse, filme cu caracter educativ manual, albume	observare sistematica autoevaluare
Operatii de pregatire, prelucrare si finisare *sinteza		Test recapitulativ	activitate in grup	autoevaluare