

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
TEHNOLOGII ȘI PROCESSE ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Problematika tehnologiilor și proceselor în construcția de mașini. Tehnologicitatea pieselor.
2. Tehnologii de fabricare aplicate pieselor tipice din construcția de mașini (arbori, alezaje, corpuri de mașini, filete, asamblări canelate etc.).
3. Sisteme flexibile de prelucrare. Particularități. Structură. Optimizarea structurală.
4. Fabricarea asistată de calculator a echipamentelor tehnologice.
5. Problematika proceselor tehnologice de tratament termic.
6. Problematika proceselor tehnologice de sudare.

BIBLIOGRAFIE

1. BUZATU, C., POPA, I. E., NOVAC, GH., *Sisteme flexibile de prelucrare prin așchiere*, Editura Tehnică, București, 1993
2. DRĂGHICI GH., ULMANU V., ZECHERU GH., *Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic – suport de curs*, UPG Ploiești, 2013
3. LAUDACESCU, E., NAE, I., PETRESCU M. G., *Fabricarea asistată de calculator*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2017
4. MINESCU, M., IONESCU, G., C., NAE, I., *Tehnologia fabricării utilajului tehnologic. Bazele tehnologiei prelucrării mecanice în construcția de mașini*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011
5. NAE, I., PETRESCU, M. G., *Tehnologii în fabricația asistată de calculator*, Editura Universității din Ploiești, 2003
6. NEACȘA A., *Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2016
7. ULMANU V., *Tehnologia fabricării și reparării utilajului petrolier*, Editura ILEX, București, 2002

Titular de disciplină,

Prof.univ.dr.ing. habil. Ion Nae

Prof.univ.dr.ing. Marius Gabriel Petrescu

Responsabil domeniu de doctorat,

Prof.univ.dr.ing. habil. Răzvan George Rîpeanu