

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA FUNCȚIEI DE INSTRUCTOR SUPERIOR LA CATEDRA DE PREGĂTIRE TEHNICO – ȘTIINȚIFICĂ

I. Tematica - specialitate

1. Mecanică tehnică și mecanisme

- 1.1. Mărimi fizice specifice mecanicii teoretice
- 1.2. Sisteme de forțe -reducerea forțelor.
- 1.3. Centrul de greutate.
- 1.4. Grade de libertate.
- 1.5. Mecanisme: pârghie, troliu, camă –tachet, șurub – piuliță, bielă – manivelă.

2. Organe de mașini și sisteme de transmitere a mișcării de rotație.

- 2.1. Osii și arbori.
- 2.2. Lagăre cu alunecare și lagăre cu rotogolire.
- 2.3. Roți cu fricțiune,
- 2.4 transmisii cu roți dințate și curele.

3. Tehnologii mecanice

- 3.1. Operații de lăcătușerie primare : curățare , îndreptare, trasare.
- 3.2. Asamblări nedemontabile : nituire, lipire, sudare.
- 3.3. Prelucrări mecanice prin așchiere: găurirea, filetarea, strunjirea.

II. Tematica – metodică

1. Proiectarea unei lecții de transmitere de noi cunoștințe.
2. Proiectarea unei lecții de formare de deprinderi practice în laboratorul de specialitate
3. Proiectarea unei lecții de evaluare. Test de evaluare cu barem de corectare și notare.
4. Proiectarea unei lecții mixte..

III. Bibliografia.

A - BIBLIOGRAFIE DE SPECIALITATE

1. **Mircea Mihail** **Mecanica tehnică pentru muncitori, vol. I și II , ed. tehnică, 1980**
Popovici
2. Banu Cătălin Mecanică tehnică și mecanisme, Școala Militară de Maiștri Militari de Aviație “Traian Vuia”, 2009
3. Ion Mitelea Studiul metalelor, Ed. Institutului Politehnic Timișoara, 1982
4. Ion Gheorghe Îndrumătorul prelucrărilor mecanice, Ed. Tehnică, București, 1988
5. ing., George S, S, Îndrumar pentru atelierele mecanice , Editura Tehnică, 1978
Georgescu

6. V. Marginean și F.Petcu Lucrări practice de prelucrare a metalului, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
7. Florea Vasile Organe de mașini, Ed. Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 1996
8. Mihai Gavitanu Organe de mașini, vol. I și II, Ed. Tehnică, 1983.
9. Gabriela Liciardopol, Manuela Bușe Măsurări tehnice, Editura CD Press 2011
10. Perju D Măsurări mecanice, ed. Politehnică 2001 Timișoara
11. Aurel Ciocârlea Tehnologia asamblării structurilor mecanice. Lăcătușerie mecanică, Ed. Cvasidocumentația proser printec, București 2006
12. Mihai Gafițeanu Organe de mașini, Ed. Tehnică, București 1981
13. Georgescu G.S. Îndrumător pentru atelierele mecanice, Ed. ET, București 1978

B - BIBLIOGRAFIE – METODICA PREDĂRII SPECIALITĂȚII

1. Cerghit, I., Metode de învățământ, EDP, București, 2006
2. Carcea I.M., Consultanță și consiliere educațională, EDP, București, 2005
3. Cucuș, C., Pedagogie, Editura Polirom, Iași, 1996, revizuire 2002
4. Cristea, S. (coord) Curriculum pedagogic, EDP, București, 2006
5. Crețu, C., Curriculum diferențiat și personalizat, Editura Polirom, Iași, 1998
6. Ionescu, M., Radu, I., Didactica modernă, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1995
7. Iucu, R., Managementul și gestiunea clasei de elevi, Editura Polirom, Iași, 2000
8. Jinga, I., Negreț, I., Învățarea eficientă, EDITIS, București, 1994
9. Jinga, I., Istrate, E. Instruirea și evaluarea asistată de calculator, Editura ALL, București, 2006
10. Joița, E., Eficiența instruirii, EDP, București, 1998
11. Manolescu, M., Evaluarea școlară, Editura Meteor, București, 2006
12. Neacșu, I., Instruire și învățare, ediția a II-a, revizuită, EDP, București, 1999
13. Nicola I., Tratat de pedagogie școlară, Editura Aramis București, 2000
14. Nițucă, C., Stanciu, I., Didactica disciplinelor tehnice, Editura Performantica, 2006
15. Negreț, I., Didactica Nova, Editura Aramis, București, 2004
16. Onu, P., Luca, C., Introducere în didactica specialității – discipline tehnice și tehnologice, Editura Polirom, Iași, 2004
17. Onu, P., Luca, C., Didactica specialității, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002
18. Radu, I., T., Evaluarea în procesul didactic, EDP, București, 2000
19. Toma, S., Profesorul factor de decizie, Editura Tehnică, București, 1999

Notă: Concursul pentru ocuparea postului de instructor superior (și șef comisie didactică)/Catedra de pregătire tehnico – științifică constă din verificarea îndeplinirii condițiilor prevăzute de lege, prin analiza dosarului de înscriere la concurs, susținerea unei probe scrise și din susținerea unei activități didactice în prezența comisiei de concurs. (Tematica activității didactice se stabilește de către comisie și se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere).