

TEMATICA DE CONCURS

Post Conferențiar, poz.25

Desen tehnic

1. Obiectul disciplinei, sisteme de proiecție și de reprezentare
2. Reguli generale de reprezentare a vederilor și secțiunilor
3. Cotarea în desenul tehnic, reguli de cotare, sisteme de cotare, desenul la scară
4. Reprezentarea, notarea și cotarea filetelor
5. Notarea materialelor. Notarea stării suprafețelor
6. Desenul de ansamblu, reguli de reprezentare, poziționarea elementelor, completarea tabelului de componență
7. Desenul schematic
8. Reprezentarea roților dințate și a angrenajelor

Diagnosticarea asistată de calculator / Computer assisted automobiles diagnosis

1. Principiile generale ale diagnosticării de calculator a autovehiculelor
2. Diagnosticarea generală a autovehiculelor
3. Diagnosticarea sistemelor principale ale autovehiculelor
4. Elemente de diagnosticare modernă asistată de calculator
5. Autodiagnosticarea sau diagnosticarea de bord (on board diagnose) - echipamente și metodă
6. Diagnosticarea în laborator – service (off board diagnose) - echipamente și metodă

Diagnosticarea autovehiculelor

1. Principiile generale ale diagnosticării
2. Diagnosticarea generală a autovehiculului
3. Diagnosticarea stării tehnice a motorului
4. Diagnosticarea instalației electrice
5. Diagnosticarea stării tehnice a transmisiei
6. Diagnosticarea sistemului de direcție
7. Diagnosticarea sistemului de frânare
8. Diagnosticarea suspensiei
9. Diagnosticarea generală cu ajutorul testerului electronic

Fabricarea și repararea autovehiculelor de transport II

1. Procedee tehnologice de recondiționare a pieselor vehiculelor
2. Tehnologii de reparare a pieselor vehiculelor și al ansamblurilor componente
3. Repararea cadrului, caroseriei și cabinei
4. Protecția anticorozivă a automobilelor

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

Post Conferențiar, poz.25

1. Andreescu, C., ș.a. Diagnosticarea automobilelor, Editura Printech, București, 2002;
2. Cătăneanu, M., Dumitru, I., Oță, V., Popescu, F., Echipamente și tehnici de diagnosticare pentru autovehicule, Editura Universitaria, Craiova, 2007;
3. Denton, T., Advanced Automotive Fault Diagnosis, Editura Taylor & Francis Ltd, 2020;
4. Denton, T., Automobile Electrical & Electronic Systems, Editura Taylor & Francis Ltd, 2017;
5. Gherghina, G., Tutunea, D., Popa D., Desen tehnic, Teorie și Aplicații, Editura Sitech, Craiova, 2015;
6. Gherghina, G., Popa, D., Tutunea D., Gluga, C., Notiuni de desen tehnic, Editura Sitech, Craiova, 2009;
7. McCors, K., Automotive Diagnostic System, Editura Car Tech, 2011;
8. Marinescu G., Popa D.L., Tutunea D., Desen Tehnic. Curs și îndrumar de laborator, Editura Sitech, Craiova, 2020;
9. Nicolae, V., Crivac, Gh., Ilie, S., Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor, Editura Universității din Pitești, 2001;
10. Oță, V., Dumitru, I., ș.a. Echipamente și tehnici de diagnosticare pentru autovehicule, Editura Universitaria, Craiova, 2007;
11. Oță, V., Simniceanu, L., Încercarea autovehiculelor, Ed. Universitaria, Craiova, 2004;
12. Tică, B., Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor, Editura Universitaria Craiova, 2008.