

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Mecanică

Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Concurs pentru ocuparea postului de **șef de lucrări** poz. **23** din Statul de funcții

Disciplinele postului: **Mentenanța și fiabilitatea autovehiculelor**

Organe de mașini I

Organe de mașini II

Practica de domeniu

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **șef de lucrări**

1. Definirea noțiunii de terotehnică și activitățile de bază
2. Analiza uzurii , definirea proceselor de uzare, modelarea matematică a fenomenului de uzare și metode de determinare a uzurii
3. Sisteme de realizare a activităților de întreținere: corective și preventive,
4. Definirea noțiunilor de durabilitate și resursă pentru un autovehicul rutier
5. Noțiunile de mentenanță și mentenabilitate
6. Tehnologia de exploatare și indicatorii specifici la utilizarea autovehiculelor rutiere
7. Organizarea unei unități de exploatare auto
8. Proiectarea unei activități de reparații auto: premise, indicatori tehnici și tehnologici, organizare
9. Fiabilitatea unui autovehicul rutier: concept, corelația calitate-fiabilitate, factori de influență
10. Indicatorii de fiabilitate pentru un autovehicul rutier: elemente reparabile și elemente nereparabile
11. Legi de repartitie care definesc fiabilitatea unui autovehicul rutier: variabile discrete și variabile continue
12. Analiza fiabilității sistemelor
13. Operațiuni de mentenanță și reparație ale motoarelor cu ardere internă
14. Operațiuni de mentenanță și reparație ale transmisiilor autovehiculelor rutiere
15. Operațiuni de mentenanță și reparație ale caroseriilor autovehiculelor rutiere
16. Operațiuni de mentenanță și reparație ale sistemului electric și electronic al autovehiculelor electrice

Bibliografie:

1. Constantin Aramă . Terotehnica. Editura Tehnică București 1976.
2. Alexandru Grigore Pisoschi. Terotehnica și Fiabilitatea Autovehiculelor. Repografia Universității din Craiova 1998.
3. Octavian Lupescu. Fiabilitatea și Repararea Utilajului Agricol. Editura Tehnică Chișinău 1999.
4. Constantin Manea, Mihai Stratulat. Fiabilitatea și Diagnosticarea Automobilelor. Editura Militară București 1982.
5. Tiberiu Nagy , Cornel Sălăjan. Exploatarea și Tehnica Transportului. Editura Didactică și Pedagogică București 1996.
6. Corneliu Mondriu, Alexandru Boroii. Fiabilitatea și Terotehnica Autovehiculelor. Partea I Fiabilitatea Autovehiculelor Pitești 1996.
7. Tiberiu Nagy, Marin Alexandru Stănescu, Nicolae Țure, Dragoș Dima. Fiabilitatea și Terotehnica Autovehiculelor. Vol. I , Universitatea Transilvania Brașov 1999

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

