

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Mecanică

Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere

Concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări, poz. 21 din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere

Disciplinele postului: Mașini și instalații pentru prelucrarea legumelor și fructelor
Instalații pentru industria extractivă și fermentativă
Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor

TEMATICA DE CONCURS pentru postul de Șef lucrări

Tematica probei de concurs

1. Elemente tehnice și tehnologice privind lucrările de semănat, plantat și îngrijire a culturilor agricole.
2. Procese de lucru și consumuri de energie la lucrările solului.
3. Procedee de obținere a produselor alimentare prin procese fermentative.
4. Tehnici și procedee de industrializare a produselor vegetale.
5. Analiza operației de difuzie cu aplicabilitate în industria alimentară.
6. Operații și procese în industria alimentară.

Bibliografie

1. Amarfi R., ș.a. 2005, *Operații unitare în industria alimentară*. Universitatea Dunărea de Jos Galați
2. Banu C., ș.a., 1998, *Manualul inginerului de industrie alimentară*, vol.I, Ed. Tehnică, București,
3. Banu C., ș.a. 2002, *Manualul inginerului de industrie alimentară*, vol.II, Ed. Tehnică, București,
4. Băisan, I., 2017, *Procese de lucru și mașini de lucrat solul*. Editura PIM Iași.
5. Băisan I. 2004, *Operații și procese în industria alimentară*. Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.
6. Cebotărescu I.D., Neagu C., ș.a., 1998, *Utilaj tehnologic pentru vinificație*. Edit. Tehnică, București
7. Gavrilă L., Gherghi A., 1999, *Prelucrarea și industrializarea produselor horticole*, Editura Olimp, București.
8. Nedef, V., Sin, Gh., Băisan, I., 1996, *Exploatarea și întreținerea agregatelor agricole de semănat, plantat și îngrijire a culturilor agricole*. Editura CERES București.
9. Scripnic, V. Babiciu, P., 1979, *Masini agricole*. Ed. Ceres, București.
10. Țenu I., 1999, *Tehnologii, mașini și instalații pentru industrializarea produselor vegetale*, Partea a II-a, Editura Junimea Iași



Formular 10 IASI.POB-08-E1

Director Departament,
Prof. Dr. Habil. Ing. **Edward RAKOSI**