

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE

Concurs pentru ocuparea postului de **șef de lucrări, poz. 22** din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere

Disciplinele postului:

Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animaliere

Mașini și instalații termice pentru agricultură și industria alimentară

Energii regenerabile

Termotehnică

TEMATICA DE CONCURS
pentru postului de șef de lucrări

Tematica probei de concurs

1. Tehnologii pentru industrializarea laptelui și a cărnii.
2. Abatorizarea animalelor și păsărilor. Mașini și utilaje specifice abatoarelor.
3. Industrializarea cărnii și a laptelui. Construcția și calculul tehnologic al utilajelor ce compun liniile tehnologice.
4. Celula fotovoltaică: caracteristici și parametri tehnici; influența temperaturii.
5. Proprietăți termice ale produselor alimentare: căldura de respirație a legumelor și fructelor.
6. Mărimile de stare ale vaporilor saturați umezi. Titlul vaporilor.
7. Aerul umed: diagrama Mollier pentru aerul umed.

Bibliografie

1. Băisan, I., Panaite., *Conservarea produselor agroalimentare*. Editura PIM Iași, 2015.
2. Banu, C., ș.a. *Tehnologia cărnii și subproduselor*. Editura Didactică și Pedagogică București, 1980.
3. Băisan, I., Panaite, C., *Tehnologii generale în industria alimentară*. Editura PIM Iași, 2013.
4. Ștefănescu, I., *Utilaje pentru prelucrarea primară a materiilor prime pentru industria alimentară*. Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2003.
5. Bostan I., Dulgheru V., Sobor I., Bostan V., Sochirean A., *Sisteme de conversie a energiilor regenerabile*, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2007.
6. Horbaniuc B., *Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară*, vol. II, Ed. Cermi, Iași, 2007
7. Panaite C.E., *Termodinamica pentru ingineri*, Ed. Politehnum, Iași, 2010.

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ



Director Departament
Conf.univ.dr.ing. Ioan BĂISAN

