

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Construcții și Instalații**  
**Departamentul Ingineria Instalațiilor**

Concurs pentru ocuparea postului de **ȘEF DE LUCRĂRI** poz. **15** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Instalații pentru construcții

Building Services in Constructions

Organe de mașini și tehnologie mecanică pentru instalații

**TEMATICA DE CONCURS**

pentru postul de **ȘEF DE LUCRĂRI** poz. **15** din Statul de funcții, An universitar **2024-2025**.

1. Rolul funcțional al instalațiilor pentru construcții
2. Principii și concepte de bază pentru realizarea instalațiilor pentru construcții civile și industriale
3. Instalații de încălzire
4. Instalații de ventilare și condiționare a aerului
5. Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare
6. Instalații electrice interioare
7. Instalații interioare de gaze combustibile
8. Instalații frigorifice
9. Sisteme de valorificare a energiei regenerabile în clădiri
10. Materiale utilizate în instalațiile pentru construcții
11. Soluții de alcătuire ale instalațiilor pentru construcții
12. Tehnologii fundamentale folosite în execuția instalațiilor pentru construcții
13. Calcule de dimensionare ale instalațiilor pentru construcții
14. Organe de mașini pentru instalații: Asamblări, recipiente, armături, etanșări

**Bibliografie:**

1. Cătălin George Popovici, Instalații pentru Construcții, Volumul 1, Instalații de încălzire și instalații de ventilare și climatizare, Editura Societății Academice „Matei - Teiu Botez” – Iași, ISBN 978-606-582-118-7, 2017.
2. Cătălin George Popovici, Instalații pentru Construcții, Volumul 2, Instalații de încălzire și instalații de ventilare și climatizare, Editura Societății Academice „Matei - Teiu Botez” – Iași, ISBN 978-606-582-121-7 2017.
3. Manualul de instalații în Construcții - Ediția a II-a, Volumul I, II, III, IV – Ed. Artecno, București, ISBN 978-973-85936-9-5, 2010.
4. Andreea Vartires, Andrei Damian, Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-973-755-916-6, 2013.
5. Tiberiu Catalina, Utilizarea surselor de energie regenerabilă în clădiri, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0167-9, 2015.
6. Ioan Boian, Florea Chiriac, Pompe de căldură, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0045-0, 2013.

7. Raluca Teodosiu, Instalații în construcții, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0192-1, 2015.
8. Victoria Cotorobai, Ioan Cristian Cotorobai, Sisteme de valorificare a energiei din resurse recuperabile și regenerabile, Vol.I, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0521-6, 2019.
9. Victoria Cotorobai, Theodor Mateescu, Ioan Cristian Cotorobai, Sisteme de valorificare a energiei din resurse recuperabile și regenerabile, Vol.II, Ed.Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0522-6, 2019.
10. Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Procese termodinamice în instalațiile frigorifice, Editura Societății Academice „Matei - Teiu Botez”, Iași , ISBN 973-7962-86-9, 2006.
11. Ciocan Vasilică., Verdeș Marina, Instalatii de ventilare si climatizare, Ed. Soc.Acad. Matei-Teiu Botez, Iași, ISBN 978-606-582-116-3, 2017.
12. Hudișteanu Sebastian.Valeriu., Mateescu Theodor, Cherecheș Nelu Cristian, Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice integrate în clădiri, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-488-2, 2020.
13. Balan Marius.Costel., Verdes Marina., Serbanoiu Ion., Sisteme pentru asigurarea independentei energetice a unei localitati, Ed. Soc.Acad.Matei-Teiu Botez, ISBN 978-606-582-020-3, 2012.
14. Cherecheș Nelu Cristian, Hudișteanu Sebastian Valeriu., Ignat Jan, Instalații electrice de joasă tensiune pentru iluminat, 317 pag., Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-487-5, 2019.
15. Florin Bausic, Virgil Florescu, Dorin Rus, Robert Ursache, Anca Sasu, Ancuta Neagu, Organe de mașini pentru inginerii instalatori – Teme de laborator, Ed.Matrix Rom, București, ISBN: 978-606-25-0562-5, 2020
16. Virgil Florescu, Florin Bausic, Dorin Rus, Organe de mașini pentru inginerii instalatori, Ed.Matrix Rom, București, ISBN: 978-606-25-0561-5, 2020.
17. \*\*\* Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat/protecție în clădiri, Indicativ GEx 012 – 2015.
18. \*\*\* Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri, Indicativ: NP 061 – 2002 completată și modificată cu ordinul 205/2023.
19. \*\*\* Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7 – 2011 completată și modificată cu ordinul 959/2023.
20. \*\*\* Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare Indicativ I 5, 2022.
21. \*\*\* Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de incalzire centrala, Indicativ I 13, 2015 completat și modificat cu ordinul 170/2023.
22. \*\*\* Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalatiilor sanitare aferente cladirilor. Indicativ I 9, 2022.
23. \*\*\* Norme tehnice din 10 mai 2018 pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE, 2018 completat și modificat cu ordinul 2/2023.

Decan,  
Prof.univ.dr.ing Andrei BURLACU

Director departament,  
Conf.univ.dr.ing Marina VERDEȘ