

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**Facultatea de Arhitectură "G. M. Cantacuzino"**  
**Departamentul Urbanism**

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar universitar** poz. 6 din Statul de funcții

Disciplinele postului: **Proiectare de arhitectură - an I**

**Finisaje - an III**

**Teoria structurilor - an III**

**TEMATICA de concurs**  
pentru postul de Conferențiar universitar poz. 6

1. Fațade ventilate. Principii de alcătuire, avantajele sistemului. Elementele constitutive ale fațadelor ventilate. Soluții și materiale de construcție;
2. Fațade și acoperișuri verzi. Alcătuire, detalii constructive.
3. Soluții inovative în direcția dezvoltării sustenabile și a proiectării nZEB
4. Șarpante din lemn. Tipuri, conformări, elemente constructive.
5. Soluții contemporane din lemn pentru spații cu deschideri mari.
6. Comportarea la foc a structurilor din lemn și din metal. O perspectivă comparativă.
7. Detalii și conformări ale structurilor multietajate din lemn și metal. Avantaje și dezavantaje ale soluțiilor constructive.
8. Elemente specifice în pedagogia învățământului superior de arhitectură. Problematika primului an de studiu.

**Bibliografie:**

1. 1. I. Bliuc, C. Corduban- Construcții – Finisaje- suport de curs, format electronic
2. 2. I. Baran, I. Bliuc, - Soluții moderne de închideri și finisaje pentru clădiri, Ed. Politehnia, Iași 2011
3. 3. Al. Veres, M. Vasilache – Construcții Civile, Ed. CERMI, Iași, 2004
4. 4. Eberhard Schunck și col. - Roof Construction Manual, Ed. Birkhauser, 2003
5. 5. Mary Guzowzky - Towards Zero Energy Architecture, New Solar Design, 2010
6. 6. Thomas Herzog, Roland Krippner, Werner Lang, Façade Construction Manual, Detail, Munich, 2004
7. 7. Donald B. Corner, Passive House Details: Solutions for High-Performance Design, Ed. Routledge, 2017;
8. 8. Ulrich Knaack, Tillmann Klein, Marcel Bilow, Facades : Principles of Construction, Ed. Birkhauser, 2014
9. 9. Andrew Watts Modern Construction Handbook, Ed. Birkhauser, 2019
10. 1. Ross J.R., Ritter M.A., Wegner T.H., Falk R.H., Wiemann M.C., Wiedenhoft A., [2010], „General Technical Report FPL-GTR-190, Wood Handbook-Wood as an Engineering Material”. United States Department of Agriculture and Forestry Products;
11. 2. Natterer J., Herzog T., Volz M., [1999], „Atlante del legno, Unione Tipografico-Editrice Torinese, UTET”, Torino
12. 3. Marusciac D., [1997], „Construcții moderne din lemn”, Editura Tehnică București;
13. 4. Isopescu Dorina, [2002], „Timber Structures”, Editura Gheorghe Asachi Iași;
14. 5. Furdui C., [2005], „Construcții din lemn. Materiale și elemente de calcul”, Editura Politehnica, Timisoara;
15. 6. Crișan R., Gogulescu S., [2001], „Construcții din lemn”, Editura Universitară Ion Mincu, București;
16. 7. BOAZU Rodica, Teoria structurilor. Solicitări simple. Vol. II, Ed. Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași 2017
17. 8. Schulitz H.C., Sobek W., Habermann K.J. Steel Construction Manual, Birkhäuser – Publishers for Architecture, Berlin, 2000

Decan,

Conf. univ. dr. arh.  
Tudor GRĂDINARU

Director departament,

Conf. univ. dr. arh.  
Radu ANDREI