



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



Tematică de concurs pentru ocuparea postului de șef de lucrări, poziția 13, din Statul de Funcții și de Personal Didactic al Departamentului Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică din anul universitar 2018-2019:

Amenajarea complexă a mediului

1. Amenajarea spațiilor închise de locuit, pentru spectacole, turism, agroturism și agrement.
2. Amenajarea spațiilor destinate sănătății, educației și culturii. Protecția monumentelor istorice, arheologice, naturale și de arhitectură.
3. Amenajarea spațiilor verzi. Spații publice și arii protejate.

Bibliografie

1. Anca Dobre, Construcții edilitare, Editura Conspress, București, 2006.
2. Alexandru Ciornei, Cum concepem construcțiile civile, Editura Junimea, Iași, 2000.
3. Mihai Dicu, Artere de circulație urbană, Editura Conspress, București, 2010.
4. Iliescu, Ana Felicia, Arhitectura peisajului, Ed. Ceres, București, 2003.
5. Gh. Tămăioagă, Daniela Tămăioagă, Cadastru general și cadastre de specialitate, Editura MatrixROM București, 2005.
6. Legea 350 din 6 iulie 2001 cu completările și modificările ulterioare privind amenajarea teritoriului și urbanismul.

Amenajări și construcții hidrotehnice

1. Noțiuni generale de hidrologie:
 - ramurile hidrologiei, ciclul și sistemul hidrologic;
 - bilanțul hidric, bazinul hidrografic;
 - rețeaua hidrografică;
 - caracteristicile morfografice și morfometrice ale bazinului hidrografic;
 - dinamica apei râurilor;
2. Studiul caracteristicilor fiziografice ale unui bazin hidrografic;
3. Amenajări hidrotehnice;

Bibliografie

1. Dan Prepelită, Dorin Cotiușcă, Construcții hidrotehnice în lucrări de îmbunătățiri funciare, Editura Performantica, Iași, 2005;
2. ***, Atlasul cadastrului apelor din România, București, 1992.

Topografie

- 1. Noțiuni de calcul topografic:**
 - unități de măsură pentru lungimi;
 - suprafețe și unghiuri;
 - cercul trigonometric;
 - cercul topografic;
 - reducerea la primul cadran;
 - calculul orientării unor direcții.
- 2. Obiectul măsurătorilor terestre, scopul și principiile topografiei, scări topografice, produse topografice în format grafic**
- 3. Calculul suprafețelor: metode expeditiv de evaluare a suprafețelor, calculul suprafețelor prin metoda grafică, calculul suprafețelor prin metoda mecanică, calculul suprafețelor prin metoda numerică.**

Bibliografie

1. Nicolae Boș, Ovidiu Iacobescu, Topografie modernă, editura C.H.Beck 2007;
2. Constatin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Topografie – Curs, Aplicații practice, Editura Conspress, București, 2009;
3. Aurel Sărăcin, Ridicări topografice speciale, Editura Conspress, București, 2008.

Construcții civile și industriale

- 1. Elemente de bază privind construcțiile civile și industriale:**
 - Concepția construcțiilor civile și industriale;
 - Factorii care influențează conformarea unei construcții;
 - Clasificarea construcțiilor;
 - Alcătuirea construcțiilor;
 - Calitatea construcțiilor.
- 2. Acțiuni în construcții:**
 - Definierea, clasificarea și gruparea încărcărilor;
 - Acțiuni permanente;
 - Acțiunea zăpezii asupra construcțiilor;
 - Acțiunea vântului asupra construcțiilor;
 - Acțiunea variațiilor de temperatură asupra construcțiilor;
 - Acțiunea seismică asupra construcțiilor.
- 3. Construcții și elemente de construcții metalice, din beton și beton armat.**

Bibliografie

1. Dan Ștefănescu, Curs general de construcții, Ed. Universității Tehnice Iași, 1995;
2. Alexandru Ciornei, Ingineria clădirilor, Ed. Junimea, Iași, 2006.