

Tematica și bibliografia pentru examenul de promovare în cariera didactică

Pentru postul nr. 11 din Statul de Funcții al Departamentului Silvicultură și Inginerie Forestieră semestrul I pentru anul universitar 2025-2026.

Disciplinele: Transporturi forestiere; Drumuri forestiere; Valorificarea optimă a materialelor locale în construcțiile forestiere

A. TRANSPORTURI FORESTIERE

A.1.1 CURS

- 1. Studiul accesibilității pădurii. Aspecte economice ale dotării pădurilor cu drumuri forestiere.**
- 2. Studiul traseului – generalități, alegerea traseului, trasarea drumurilor.**
- 3. Drumul în plan orizontal.**
- 4. Studiul drumului în profil longitudinal.**
- 5. Căi ferate forestiere. Alte căi și mijloace utilizate în transportul forestier.**

A.1.2 BIBLIOGRAFIE

1. A.C.F.,2006- Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov
2. Alexandru V.,2000- Construcția și întreținerea drumurilor forestiere, Editura Infomarkt, Brașov.
3. Berar T.,2005- Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
4. Belc F.,1999 – Căi de comunicație terestre-Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara
5. Bereziuc R.,1981- Drumuri forestiere, Editura Didactică și Pedagogică, București
6. Derczeni R., Kruch J., Popescu I.,2002- Geotehnică cu elemente de îmbunătățire a pământurilor de fundare, Editura Universității Transilvania, Brașov.
7. Dicu M., 2002 – Unele tehnologii de lucru aplicate în construcția drumurilor, Editura Matrix Rom, București
8. Ionașcu Gh,1995 – Transporturi forestiere, Universitatea "Transilvania" Brașov,
- 9.Ionașcu Gh., Constantinescu Gh,1988 – Exploatare,Transporturi și Construcții forestiere.Editura Ceres, București
10. Iovan C.I., 2025 - Transporturi și drumuri forestiere. Editura Universității din Oradea
- 11.Mădăraș I, Mădăraș L, Tătar M (1998) „Optimizarea rețelei de drumuri auto forestiere din România. Criterii ecologice și parametri economico-sociali”, Revista Pădurilor (1):18-23.
12. Olteanu N.,1996- Proiectarea drumurilor forestiere, Editura Lux Libris, Brașov
13. Olteanu Nicolae 2008- Drumuri forestiere, Editura Universității Transilvania, Brașov
14. Olteanu N (2010) Drumuri forestiere. Construcția și repararea drumurilor forestiere, Editura Universității Transilvania din Brașov.
15. Zarojanu D., 2010 - Instalații de transport, Editura Universității Suceava
16. Zarojanu D., 2007- Drumuri forestiere, Editura Universității, Suceava
17. „Ghidul de bune practici pentru drumuri forestiere”,2005 – Elaborat de ÖBf Consulting, Purkersdorf/Austria în cooperare cu Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov/România

A.2.1 PROIECT

- 1. Studiul traseului**
- 2. Planul de situație și elementele geometrice ale drumului proiectat. Condiții de proiectare.**
- 3. Supralărgirea curbelor și amplasarea stațiilor de încrucișare și de întoarcere.**
- 4. Profilul longitudinal al drumului: Trasarea liniei terenului.**
- 5. Profilul longitudinal al drumului: Trasarea liniei roșii.**

A.2.2 BIBLIOGRAFIE

1. A.C.F.,2006- Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov
2. Alexandru V.,2000- Construcția și întreținerea drumurilor forestiere, Editura Infomarkt, Brașov.
3. Berar T.,2005- Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
4. Belc F.,1999 – Căi de comunicație terestre-Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara
5. Bereziuc R.,1981- Drumuri forestiere, Editura Didactică și Pedagogică, București
6. Derczeni R., Kruch J., Popescu I.,2002- Geotehnică cu elemente de îmbunătățire a pământurilor de fundare, Editura Universității Transilvania, Brașov.
7. Dicu M., 2002 – Unele tehnologii de lucru aplicate în construcția drumurilor, Editura Matrix Rom, București
8. Ionașcu Gh.,1995 – Transporturi forestiere, Universitatea "Transilvania" Brașov,
- 9.Ionașcu Gh., Constantinescu Gh.,1988 – Exploatare,Transporturi și Construcții forestiere.Editura Ceres, București
10. Iovan C.I., 2025 - Transporturi și drumuri forestiere. Editura Universității din Oradea
- 11.Mădăraș I, Mădăraș L, Tătar M (1998) „Optimizarea rețelei de drumuri auto forestiere din România. Criterii ecologice și parametri economico-sociali”, Revista Pădurilor (1):18-23.
12. Olteanu N.,1996- Proiectarea drumurilor forestiere, Editura Lux Libris, Brașov
13. Olteanu Nicolae 2008- Drumuri forestiere, Editura Universității Transilvania, Brașov
14. Olteanu N.,2010- Drumuri forestiere. Construcția și repararea drumurilor forestiere, Editura Universității Transilvania din Brașov.
15. Zarojanu D., 2010 - Instalații de transport, Editura Universității Suceava
16. Zarojanu D., 2007- Drumuri forestiere, Editura Universității, Suceava
17. „Ghidul de bune practici pentru drumuri forestiere”,2005 – Elaborat de ÖBf Consulting, Purkersdorf/Austria în cooperare cu Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov/România
18. Normativ privind proiectarea drumurilor forestiere indicativ PD 003-11
19. Normativ pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere (ID-01-15)

B. DRUMURI FORESTIERE

B.1.1 - CURS

- 1. Noțiuni generale despre drumuri (alcătuire, elementele geometrice,clasificare,trafic rutier).**
- 2. Studiul drumului în profil transversal**
- 3. Execuția terasamentelor**
- 4. Lucrări de artă**
- 5. Lucrări de întreținere și reparare a drumurilor**

B.1.2 - BIBLIOGRAFIE

1. A.C.F.,2006- Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov
2. Alexandru V.,2000- Construcția și întreținerea drumurilor forestiere, Editura Infomarkt, Brașov.
3. Berar T.,2005- Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
4. Belc F.,1999 – Căi de comunicație terestre-Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara
5. Bereziuc R.,1981- Drumuri forestiere, Editura Didactică și Pedagogică, București
6. Boboc V (2000) *Drumuri.Terasamente*, Editura Gheorghe Asachi, Iași.
7. Derczeni R., Kruch J., Popescu I.,2002- Geotehnică cu elemente de îmbunătățire a pământurilor de fundare, Editura Universității Transilvania, Brașov.
8. Dicu M., 2002 – Unele tehnologii de lucru aplicate în construcția drumurilor, Editura Matrix Rom, București
9. Ionașcu Gh,1995 – Transporturi forestiere, Universitatea "Transilvania" Brașov,
- 10.Ionașcu Gh., Constantinescu Gh,1988 – Exploatare,Transporturi și Construcții forestiere.Editura Ceres, București
11. Iovan C.I., 2025 - Transporturi și drumuri forestiere. Editura Universității din Oradea
- 12.Mădăraș I, Mădăraș L, Tătar M (1998) „Optimizarea rețelei de drumuri auto forestiere din România. Criterii ecologice și parametri economico-sociali”, Revista Pădurilor (1):18-23.
13. Olteanu N.,1996- Proiectarea drumurilor forestiere, Editura Lux Libris, Brașov
14. Olteanu Nicolae 2008- Drumuri forestiere, Editura Universității Transilvania, Brașov
15. Olteanu N (2010) Drumuri forestiere. Construcția și repararea drumurilor forestiere, Editura Universității Transilvania din Brașov.
16. Zarojanu D., 2010 - Instalații de transport, Editura Universității Suceava
17. Zarojanu D., 2007- Drumuri forestiere, Editura Universității, Suceava
18. „*Ghidul de bune practici pentru drumuri forestiere*”,2005 – Elaborat de ÖBf Consulting, Purkersdorf/Austria în cooperare cu Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov/România

B.2.1 – PROIECT

1. Profilele transversale ale drumului
2. Calculul suprafeței carosabile
3. Șanțuri de scurgere și podețe
4. Calculul volumului lucrărilor terasiere
5. Mișcarea terasamentelor

B.2.2 - BIBLIOGRAFIE

1. A.C.F.,2006- Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov
2. Alexandru V.,2000- Construcția și întreținerea drumurilor forestiere, Editura Infomarkt, Brașov.
3. Berar T.,2005- Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
4. Belc F.,1999 – Căi de comunicație terestre-Elemente de proiectare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara

5. Bereziuc R.,1981- Drumuri forestiere, Editura Didactică și Pedagogică, București
6. Boboc V (2000) Drumuri.Terasamente, Editura Gheorghe Asachi, Iași.
7. Derczeni R., Kruch J., Popescu I.,2002- Geotehnică cu elemente de îmbunătățire a pământurilor de fundare, Editura Universității Transilvania, Brașov.
8. Dicu M., 2002 – Unele tehnologii de lucru aplicate în construcția drumurilor, Editura Matrix Rom, București
9. Ionașcu Gh,1995 – Transporturi forestiere, Universitatea "Transilvania" Brașov,
- 10.Ionașcu Gh., Constantinescu Gh,1988 – Exploatare,Transporturi și Construcții forestiere.Editura Ceres, București
11. Iovan C.I., 2025 - Transporturi și drumuri forestiere. Editura Universității din Oradea
- 12.Mădăraș I, Mădăraș L, Tătar M (1998) „Optimizarea rețelei de drumuri auto forestiere din România. Criterii ecologice și parametri economico-sociali”, Revista Pădurilor (1):18-23.
13. Olteanu N.,1996- Proiectarea drumurilor forestiere, Editura Lux Libris, Brașov
14. Olteanu Nicolae 2008- Drumuri forestiere, Editura Universității Transilvania, Brașov
15. Olteanu N (2010) Drumuri forestiere. Construcția și repararea drumurilor forestiere, Editura Universității Transilvania din Brașov.
16. Zarojanu D., 2010 - Instalații de transport, Editura Universității Suceava
17. Zarojanu D., 2007- Drumuri forestiere, Editura Universității, Suceava
18. „*Ghidul de bune practici pentru drumuri forestiere*”,2005 – Elaborat de ÖBf Consulting, Purkersdorf/Austria în cooperare cu Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov/România
19. Normativ privind proiectarea drumurilor forestiere indicativ PD 003-11
20. Normativ pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere (ID-01-15)

C. VALORIFICAREA OPTIMĂ A MATERIALELOR LOCALE ÎN CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

C.1.1 LUCRĂRI PRACTICE

1. Calculul elementelor de construcție din lemn
2. Determinări pentru structurile din construcții
3. Metode de valorificare a materialelor locale de construcții
4. Identificare altor resurse de interes în sectorul forestier
5. Calcule privind siguranța construcțiilor

C.1.2 BIBLIOGRAFIE

- 1.A.C.F.,2006- Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov
- 2.Andreica H.A.,2002 – Construcții-Alcătuirea și calculul elementelor de construcție, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca
- 3.Beldeanu E (1999) Produse forestiere și studiul lemnului, Editura Universității „Transilvania” Brașov.
- 4.Berar T.,2005- Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
- 5.Bereziuc R, Neagu V, Loga M, Popoviciu V, Popovici C (1981) Îndrumătorul lucrărilor de laborator pe șantierele de construcții forestiere, Editura Ceres, București.
- 6.Curtu,I.,s.a., 2000 - Elemente de construcții și case prefabricate din lemn, Ed.Tehnică ,București
- 7.Dan, D., ș.a., 2001-Construcții Civile, 2001-ELEMENTE de proiectare, Ed.Politehnica, Timișoara,

- 8.Derczeni R (2000) Construcții forestiere-Îndrumar de lucrări practice, Reprografia Universității Transilvania, Brașov.
- 9.Derczeni R., Kruch J., Popescu I., 2002- Geotehnică cu elemente de îmbunătățire a pământurilor de fundare, Editura Universității Transilvania, Brașov.
- 10.Dăscălescu N., Lefter L., 1983- Baraje de joasă cădere, Editura Ceres, București
- 11.Ionașcu Gh., Constantinescu Gh, 1988 – Exploatare,Transporturi și Construcții forestiere.Editura Ceres, București
- 12.Furdui C., 2005- Constructii din lemn. Materiale și elemente de calcul, Editura Politehnica,Timisoara
- 13.Iovan C.I.,2025- Construcții forestiere-Lucrări practice. Editura Universității din Oradea
- 14.Lăzărescu C., 2006- Structuri din lemn pentru construcții, vol I, Ed. Universității Transilvania din Brașov
- 15.Lăzărescu C., 2007 – Structuri din lemn pentru construcții vol II, Editura Universității Transilvania din Brașov
- 16.Manea D.,Netea A.,Tămaș F., 2004-Chimie și materiale de construcții. Editura U.T.Pres, Cluj-Napoca
- 17.Marusciac D.,1997 – Construcții moderne din lemn. Editura Tehnică, București
- 18.Multhammer W.,2008- Construcții din piatră, Editura M.A.S.T., București
- 19.Plătică D (2004) Fundații volumul 1, Editura Matrix Rom, București.
- 20.Sîrbu M (2001) Construcții agricole, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- 21.Suman R., Ghibu M., Gheorghiu N., Oțel A., Dumitrescu V., 1989 – Tehnologii moderne în construcții, Ed.Tehnică, București
- 22.Tetoiu F.,2010 – Acoperișuri, Editura M.A.S.T., București

**Director de departament,
Prof. univ. dr. ing. habil Timofte Adrian Ioan**