

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii/calificarea	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Transporturi forestiere				
Titularul activităților de curs	Dan ZAROJANU				
Titularul activităților de seminar	Dan Zarojanu				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	2
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	28

II Distribuția fondului de timp	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	12
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	76
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	12
II d) Tutoriat	-
III Examinări	-
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	100
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	156
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-



5. **Condiții** (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	-	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	-
	Proiect	-

6. **Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C2 Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă - Colectarea, analiza, evaluarea și interpretarea datelor specifice activității de reconstrucție ecologică a ecosistemelor - Crearea de planuri profesionale de reconstrucție ecologică a ecosistemelor prin utilizarea unor principii și metode consacrate - Crearea unui portofoliu de metode și tehnici specifice și aplicarea acestora în proiectele de reconstrucție ecologică
Competențe transversale	

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementelor de proiectare, execuție și exploatare a instalațiilor de transport forestiere; • Dobândirea cunoștințelor privind construcția și întreținerea rețelelor de colectare și a rețelelor de transport propriu-zis;
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementelor de proiectare și execuție privind transportul tehnologic, precum și a mijloacelor utilizate pentru transportul diferitelor sortimente de lemn;

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Poduri. Terminologie. Norme de amplasare 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> • Poduri de lemn, alcătuire 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și material video
<ul style="list-style-type: none"> • Încărcări la poduri și calculul de structurilor de rezistență 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> • Instalații cu cablu. Terminologie, domeniu de utilizare. Alcătuirea instalațiilor cu cablu 	2	expunere sistematică, problematizare	expunere orală și prezentare ppt
<ul style="list-style-type: none"> • Alegerea traseelor instalațiilor cu cabluri. Calculul cablurilor și elementelor de susținere 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și material video
<ul style="list-style-type: none"> • Căi ferate forestiere. Generalități. Domenii de utilizare. Alcătuire 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> • Instalații auxiliare căilor ferate forestiere 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
Alexandru, V., (2000) – <i>Construcția și întreținerea drumurilor forestiere</i> , Ed. Infomarkt, Brașov			



- Asociația constructorilor forestieri, (2006) – *Construcțiile forestiere în contextul gospodăririi durabile a pădurilor*, Ed. Lux Libris, Brașov
- Benchea, N., (1973) – *Curs general de poduri și poduri de lemn*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Bereziuc, R., (1981) – *Drumuri forestiere*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Bereziuc, R., ș.a., (1967) – *Drumuri forestiere*, Ed. Agrosilvică, București
- Bereziuc, R., Oprița, V., (1974) – *Proiectarea și construcția drumurilor forestiere*, Ed. Ceres, București
- Boboc, V. ș.a., (2000) - *Drumuri. Terasamente*, Ed. "Gh. Asachi", Iași
- Caragață, Șt., (1967) - *Consolidarea terasamentelor la instalațiile de transport*, Ed. Agro-silvică, București
- Craus, I., ș.a., (1971) – *Drumuri – Elemente geometrice, Partea I-a, Exemple de calcul*, Institutul de Construcții, București
- Dorobanțu, S. ș.a., (1980) - *Drumuri. Calcul și proiectare*, Ed. Tehnică, București
- Dorobanțu, S., ș.a., (1974) - *Terasamente. Exemple de calcul*, Institutul de Construcții București
- Dreyfus, G., (1973) - *Etude des remblais sur sols compressibles*, Eyrolles, Paris
- Ferrari, P., Giannini, F., (1996) - *Ingegneria stradale. Corpo stradale e pavimentazioni*, U.L., Torino
- Florescu, C., - *racordări cu arce de clotoidă la drumuri*, M.T.T.C., Direcția Generală a Drumurilor, București
- Ionașcu, Gh., (1995) – *Transporturi forestiere*, Ed. „Transilvania”, Brașov
- Jeuffroy, G., (1978) - *Conception et construction des chaussees*, Tome 1, Eyrolles, Paris
- Nicoară, L. (1972) – *Terasamente. Profiluri transversale*, I.P. Timișoara
- Nicoară, L., Lucaci, Gh., (1987) – *Curs „Proiectarea și construcția drumurilor”, partea I-a, „Terasamente”, I.P. „Traian Vuia”, Timișoara*
- Olteanu, N., (1996) – *Proiectarea drumurilor forestiere*, Ed. Lux Libris, Brașov
- esti
- Zarojanu, D., (2001) – *Fiabilitatea căii ferate*, Ed. AGIR, București
- Zarojanu, H., (1991) - *Drumuri. Trasee*, I.P. Iași
- Zarojanu, H., (1999) – *Drumuri – Trasee*, Casa de Editură VENUS, Iași
- Zarojanu, H., Zarojanu, D., - *Cuantificarea capacității portante a structurilor rutiere suple și semirigide pe baza indicelui structural modificat*, Materialele Simpozionului cu participare internațională „Construcții inginerești și mediul înconjurător”, Ed. Societății academice „Matei – Teiu Botez”, Iași, 2003
- Zarojanu D., (2004) – *Mecanica pământurilor pentru infrastructuri de instalații detransport forestiere*, Ed. AGIR, București
- Zarojanu, D., (2005) – *Folosirea optimizării multicriteriale la proiectarea drumurilor forestiere*, Materialele Simpozionului „Pădurea și dezvoltarea durabilă”, Universitatea Transilvania Brașov, Ed. Transilvania Brașov
- Zarojanu, D., Horodnic S., (2005) – *Considerații privind cuantificarea impactului drumurilor forestiere asupra pădurilor*, Materialele Simpozionului „Pădurea și dezvoltarea durabilă”, Universitatea Transilvania Brașov, Ed. Transilvania Brașov
- *** - STAS 3221-86
- *** - STAS 1545-89
- *** - STAS 4068/2-87
- *** - STAS 4273-83
- *** - Normativ PD 95-77
- *** - Normativ departamental PD 67/80 privind proiectarea drumurilor forestiere pentru circulația autovehiculelor, București
- ***- Normativ pentru execuția lucrărilor de întreținere și reparare a drumurilor forestiere, precum și reglementarea circulației pe aceste drumuri, București, 1999
- *** - Legea 43/76

Bibliografie minimală

- Bereziuc, R., (1981) – *Drumuri forestiere*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Bereziuc, R., ș.a., (1967) – *Drumuri forestiere*, Ed. Agrosilvică, București
- Zarojanu, H., (1991) - *Drumuri. Trasee*, I.P. Iași
- Zarojanu, H., (1999) – *Drumuri – Trasee*, Casa de Editură VENUS, Iași
- *** - STAS 3221-86; *** - STAS 1545-89; *** - STAS 4068/2-87; *** - STAS 4273-83
- *** - Normativ PD 95-77; *** - Legea 43/76
- *** - Normativ departamental PD 67/80 privind proiectarea drumurilor forestiere pentru circulația autovehiculelor, București
- ***- Normativ pentru execuția lucrărilor de întreținere și reparare a drumurilor forestiere, precum și reglementarea circulației pe aceste drumuri, București, 1999

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Întocmirea proiectului de împăduriri			
• Proiectarea unui drum forestier	Total:28	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație, exercițiu	
	Din care 7ore	Alegere traseu, fixarea liniei proiect	



	7	Profile transversale de execuție	
	14	Evaluarea miscarii terasamentelor, calcul economic	

Bibliografie

Zarojanu, H., (1991) - *Drumuri. Trasee*, I.P. Iași
 Zarojanu, H., (1999) - *Drumuri - Trasee*, Casa de Editură VENUS, Iași
 *** - STAS 3221-86; *** - STAS 1545-89; *** - STAS 4068/2-87
 *** - STAS 4273-83; *** - Normativ PD 95-77; *** - Legea 43/76
 *** - Normativ departamental PD 67/80 privind proiectarea drumurilor forestiere pentru circulația autovehiculelor, București
 *** - Normativ pentru execuția lucrărilor de întreținere și reparare a drumurilor forestiere, precum și reglementarea circulației pe aceste drumuri, București, 1999

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului



- Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu activitățile derulate la nivel național pe segmentul de proiectare, execuție și întreținere a podurilor, funicularelor și căilor ferate forestiere.

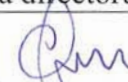
10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Evaluare sumativă prin examinare orală	50%
Seminar	-	-	-
Laborator	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	verificare scrisă	-
Proiect	-	-	50%

Standard minim de performanță

- însușirea principalelor noțiuni, privitoare la proiectarea podurilor, funicularelor și căilor ferate forestiere forestiere;
- însușirea principalelor noțiuni, privitoare la construcția și întreținerea podurilor, funicularelor și căilor ferate forestiere;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
25 sept. 2018		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24 septembrie 2018	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
--------------------------------------	---------------------

24 septembrie 2018

