

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, zi
Programul de studii/calificarea	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării silvice				
Titularul activităților de curs	Marian DRĂGOI				
Titularul activităților de seminar	Marian DRĂGOI				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

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

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	-	Laborator	14	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	4
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	5
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	4
II d) Tutoriat	1
III Examinări	8
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	14
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	51
Numărul de credite	2

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

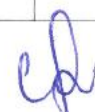
Competențe profesionale	C1 Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității.
Competențe transversale	Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea unor principii și tehnici specifice metodologiei cercetării științifice
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea dispozitivelor experimentale specifice silviculturii Deprinderea capacității de a face distincție între cercetarea experimentală de dezvoltare și cercetarea fundamentală. Aplicarea unor tehnici de analiză statistică specifice cercetării științifice (teste de conformitate, formularea ipotezei nule) Formarea capacității de a formula probleme de cercetare specifice domeniului.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Paradigma tradițională a cercetării științifice. Etica cercetării științifice	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări Prezi
2. Istoricul cercetării științifice în silvicultura românească	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
3. Cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, cercetarea calitativă și cercetarea socio-economică. Importanța cercetării științifice în gestionarea resurselor naturale	3	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
4. Priorități ale cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în silvicultură	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
5. Statistica multivariată. Noțiuni introductive, metode frecvent folosite în domeniul cercetării forestiere	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și pagini web de specialitate
6. Statistica multivariată. Noțiuni introductive, metode frecvent folosite în domeniul cercetării forestiere	2	expunere sistematică, conversație, problematizare,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
7. Cercetarea interdisciplinară și transdisciplinară în gestionarea durabilă a pădurii; particularitățile acestora și exemple din domeniul forestier	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint



Bibliografie

1. Edward de Bono, 2011: Gândirea laterală. Ed. III-a, Ed. Curtea Veche, ISBN: 978-606-588-268-3
2. Duță Alexandrina, 2002: Elemente de metodologie a cercetării științifice, Editura Universității de Vest, Timișoara
3. Beveridge W.I., 1978: Arta cercetării științifice, Editura Științifică, București.
4. Penția, Doina, 2007: Metodologia cercetării: statistică aplicată, Ed. Mirton, Timișoara
5. Nicolcescu P., 2011: Metodologia cercetării. Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu
6. Rădulescu, Mihaela Șt., 2006: Metodologia cercetării științifice : elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat. Editura Științifică și Pedagogică, București

Bibliografie minimală

- Edward de Bono, 2011: Gândirea laterală. Ed. III-a, Ed. Curtea Veche, ISBN: 978-606-588-268-3
 Rădulescu, Mihaela Șt., 2006: Metodologia cercetării științifice : elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat. Editura Științifică și Pedagogică, București
 Beveridge W.I., 1978: Arta cercetării științifice, Editura Științifică, București.

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
6. Rolul chestionarelor în cercetarea științifică. Tehnica realizării acestora, prelucrarea statistică a datelor	2	expunere sistematică, problematizare,	Prezentare orală
7. Documentarea. Motoare de căutare specifice cercetării științifice. Regulile referitoare la redactarea stadiului cunoștințelor	2	expunere sistematică, demonstrație web	Prezentare orală
8. Analiza cadrului logic	2	expunere sistematică, conversație, studiu de caz	Prezentare orală
9. Breinstorming și tehnica Delfi. Studii de caz, jocuri de echipă	2	Prezentare, metoda focus grupului	Prezentare orală
10. Conceperea și dezbaterăa unei metodologii de cercetare	2	Expunere sistematică, sinectică	Prezentare orală
11. Tehnici și procedee de eșantionare	2	expunere sistematică, conversație, problematizare,	Prezentare orală
12. Conceperea prezentărilor, elemente de tehnoredactare computerizată, folosind aplicații open-source. Elemente de fotografie digitală.	2	Expunere sistematică, problematizare, demonstrație, exercițiul	prezentare orală

Bibliografie

- Giurgiu V., 1975: Metode ale cercetării operaționale și calculatoarele electronice în silvicultură. Ed. Ceres, București
 DeGraff, J., Katherine Lawrence, 2002: Creativity at Work, Jossey-Bass, a Wiley Company, 218 p.
 Blessing, L., Chakrabarti, A., 2009: DRM, a Design Research Methodology, Springer,
 Robert A. Day, 1998: How to Write & Publish a Scientific paper. Oryx Press

Bibliografie minimală

- Giurgiu V., 1975: Metode ale cercetării operaționale și calculatoarele electronice în silvicultură. Ed. Ceres, București
 Robert A. Day, 1998: How to Write & Publish a Scientific paper. Oryx Press
 DeGraff, J., Katherine Lawrence, 2002: Creativity at Work, Jossey-Bass, a Wiley Company, 218 p.

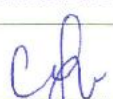

5. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

13. Noțiunile studiate sunt în concordanță cu cerințele actuale ale cercetării științifice. Subiectele tratate la curs și la seminar răspund nevoilor de formare minimală în domeniul cercetării silvice.



6. 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	50%
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> - Pentru promovare - Utilizarea motoarelor de căutare specifice cercetării științifice - Capacitatea de a concepe și realiza prezentarea rezultatelor unui proiect de cercetare - Pătratul latin - Utilizarea funcțiilor avansate Excel de prelucrare statistică și analiză a datelor (grafice, prezentarea datelor sub formă tabelară) 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
10 iunie 2013		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
1 iulie 2013	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
9 iulie 2013	