

## 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	Metodologia cercetării silvice				
Titularul activităților de curs	Mihai-Leonard DUDUMAN				
Titularul activităților de seminar	Mihai-Leonard DUDUMAN				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	8
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6
II.c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
II.d) Tutoriat	1
III. Examinări	1
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	22
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	50
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 tehnice, științifice și economice; utilizarea de tehnici de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea unor principii și tehnici specifice metodologiei cercetării științifice
Obiective specifice	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
Paradigma tradițională a cercetării științifice. Etica cercetării științifice	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Istoricul cercetării științifice în silvicultura românească	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, cercetarea calitativă și cercetarea socio-economică. Importanța cercetării științifice în gestionarea resurselor natural	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Priorități ale cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în silvicultură	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Statistica multivariate. Noțiuni introductive, metode frecvent folosite în domeniul cercetării forestiere.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
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
<b>Bibliografie</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Duță Alexandrina, 2002: Elemente de metodologie a cercetării științifice. Editura Universității de Vest, Timișoara.</li><li>• Beveridge W.I., 1978: Arta cercetării științifice, Editura Științifică, București.</li><li>• Penția, Doina, 2007: Metodologia cercetării: Statistica aplicată, Ed. Mitron, Timișoara;</li><li>• Nicolcescu, P., 2011: Metodologia cercetării. Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu</li><li>• Rădulescu, M. Șt. 2006: Metodologia cercetării științifice: elaborarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat. Editura Științifică și Pedagogică, București.</li></ul>			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Documentarea. Motoare de căutare specifice cercetării științifice. Reguli referitoare la redactarea stadiului cunoștințelor.	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Analiza cadrului logic	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Conceperea și dezbaterăa unei metodologii de cercetare	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic

Tehnici și procedee de eșantionare	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Rolul chestionarelor în cercetarea științifică. Tehnica realizării acestora, prelucrarea statistică a datelor	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Conceperea prezentărilor, elemente de tehnoredactare computerizată, folosind aplicații open-source. Elemente de fotografie digitală.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
<b>Bibliografie</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Giurgiu V., 1975: Metode ale cercetării operaționale și calculatoare electronice în silvicultură. Ed. Ceres, București;</li> <li>Blessing, L., Chakrabarti, A., 2009: DRM, a Design Research Methodology, Springer.</li> </ul>			

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

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

**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	<b>50%</b>
Lucrări practice	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	<b>50%</b>
<b>Standard minim de performanță</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea motoarelor de căutare specifice cercetării științifice;</li> <li>Capacitatea de a concepe și realiza prezentarea rezultatelor unui proiect de cercetare;</li> <li>Utilizarea funcțiilor avansate în Excel de prelucrare statistică și analiză a datelor.</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
<b>15.09.2018</b>		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
<b>24.09.2018</b>	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
<b>24.09.2018</b>	