

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
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	Monitoring forestier				
Titularul activităților de curs	Lupaștean Daniela				
Titularul activităților de laborator	Lupaștean Daniela				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	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 alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	3	Curs	2	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	18
II.c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20
II.d) Tutoriat	
III. Examinări	
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	58
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
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	<p>Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea unor metode și tehnologii specifice de exploatare a punctelor tari pentru a valorifica anumite oportunități și pentru a minimiza impactul punctelor slabe și amenințările externe - Elaborarea de strategii pentru protecția ecosistemelor forestiere - Evaluarea eficienței metodelor și a tehnicilor utilizate prin monitorizare și efectuarea ajustărilor în funcție de necesitate
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • perceperea monitoringului forestier ca parte constitutivă a monitoringului integrat al mediului • cunoașterea alcătuirii rețelelor de supraveghere și inventariere forestieră • cunoașterea metodologiei de monitorizare a vegetației și solurilor forestiere • prezentarea rezultatelor multianuale obținute prin activitatea de monitoring privind evoluția stării de vegetație și a solurilor forestiere, efectele factorilor de stres asupra pădurilor, evoluția mărimii și structurii fondului forestier național • prezentarea aplicațiilor activității de monitorizare a ecosistemelor forestiere pentru gestionarea durabilă a pădurilor pe termen mediu și lung.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Monitoringul forestier - Definiție, etimologie, obiect, scurt istoric, cadru legislativ	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Necesitatea desfășurării activității de monitorizare a ecosistemelor forestiere	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Declinul pădurilor	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Metodologia monitoringului forestier. Rețeaua europeană și de supraveghere intensivă.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Armonizarea rețelei de monitoring transnațională pentru evaluarea stării de sănătate a pădurilor cu cea de inventariere a resurselor forestiere	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Parametri de evaluare a stării de sănătate a pădurilor	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Evaluarea creșterii arborilor și arboretelor în suprafețele de monitoring forestier	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Evaluarea depunerilor atmosferice	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Rezultate obținute în suprafețele de monitoring forestier.	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint

Aplicații ale rezultatelor monitoringului forestier pentru gestionarea durabilă a pădurilor.	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> Badea, O., 2010 – Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitoring forestier la nivelul Uniunii Europene. Revista Pădurilor 3-4/2010. Badea, O. et al., 2010 – Crearea unei rețele FutMon la scară mare (16x16 km) de evaluare a stării de sănătate a pădurilor (ICP) și de inventariere a resurselor forestiere (INF). Revista Pădurilor 3-4/2010. Badea, O., Pătrășcoiu, N., Geambașu, N., Barbu, I., Bolea, V., 1998 - Forest Condition Monitoring in Romania. Ed. Office National de Forêts, 62 p. Barbu, I., Popa, I., 2003 – Monitoringul secetei în pădurile din România. Ed. Tehnică-Silvică, 128 p. Mihai, D., 2000 – Monitoringul forestier. In: Simionescu, A. (coord.), Protecția pădurilor, Ed. Mușatinii, Suceava, 867 p. ***Ghid pentru evaluarea stării de sănătate a arborilor ***Raportul Departamentului pentru Sănătatea Pădurilor din Franța: La Santé des Forêts – Les Cahiers du DSF, Ministère de l’agriculture, de l’alimentation, de la pêche et des affaires rurales. http://www.futmon.org/ http://www.icp-forests.org/ 			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Studiul rezoluțiilor referitoare la monitoringul forestier ale Conferințelor Ministeriale privind Protecția Pădurilor din Europa	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Impactul schimbărilor climatice asupra pădurilor – studii de caz	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Caracterizarea stării pădurilor în Europa pe baza datelor de monitoring forestier	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Aplicații ale monitoringului forestier pentru gestionarea durabilă a pădurilor – studii de caz	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală, conversație, studiu material bibliografic
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> Badea, O., 2010 – Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitoring forestier la nivelul Uniunii Europene. Revista Pădurilor 3-4/2010. Badea, O. et al., 2010 – Crearea unei rețele FutMon la scară mare (16x16 km) de evaluare a stării de sănătate a pădurilor (ICP) și de inventariere a resurselor forestiere (INF). Revista Pădurilor 3-4/2010. Badea, O., Pătrășcoiu, N., Geambașu, N., Barbu, I., Bolea, V., 1998 - Forest Condition Monitoring in Romania. Ed. Office National de Forêts, 62 p. Barbu, I., Popa, I., 2003 – Monitoringul secetei în pădurile din România. Ed. Tehnică-Silvică, 128 p. Mihai, D., 2000 – Monitoringul forestier. In: Simionescu, A. (coord.), Protecția pădurilor, Ed. Mușatinii, Suceava, 867 p. ***Ghid pentru evaluarea stării de sănătate a arborilor ***Raportul Departamentului pentru Sănătatea Pădurilor din Franța: La Santé des Forêts – Les Cahiers du DSF, Ministère de l’agriculture, de l’alimentation, de la pêche et des affaires rurales. http://www.futmon.org/ http://www.icp-forests.org/ 			

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

<ul style="list-style-type: none"> Noțiunile studiate sunt în concordanță cu normele tehnice privind monitoringul forestier în vigoare, oferind informații privind funcționarea și aplicarea Monitoringului Forestier la nivel Național și European
--

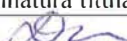

10. Evaluare

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 scrisă	60%
Lucrări	Criteriile generale de evaluare (completitudinea	Evaluare formativă prin	40%

practice	și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	examinare orală	
----------	---	-----------------	--

Standard minim de performanță

- însușirea principalelor caracteristici ale activității de monitorizare;
- cunoașterea și interpretarea principalilor parametri de evaluare a stării de sănătate a pădurilor;
- cunoașterea evoluției stării de sănătate a pădurilor din România caracterizată în suprafețele de monitoring forestier
- mod personal de abordare și sistematizare a informațiilor referitoare la starea ecosistemelor forestiere evaluată în suprafețele de monitoring forestier;
- parcurgerea bibliografiei;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
15.09.2018		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.09.2018	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
24.09.2018	