

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Silvicultură și Exploatare Forestiere
1.3 Departamentul	Silvicultură
1.4 Domeniul de studii de masterat ¹⁾	Silvicultură
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Silvicultură Multifuncțională/ Master în Silvicultură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Certificarea managementului forestier și a lanțului de custodie							
2.2 Titularul activităților de curs	Abrudan Ioan Vasile							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Hălălișan Aureliu Florin							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DSI
							Obligativitate ³⁾	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/ laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/ laborator/ proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					47
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					38
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					42
Tutoriat					3
Examinări					8
Alte activități.....					0
3.7 Total ore de activitate a studentului	138				
3.8 Total ore pe semestru	180				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	- Participarea la curs este opțională/facultativă.
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	- Prezența la laborator este obligatorie; - Termenul de depunere a raportului tematic va fi stabilit de comun acord de către profesor și studenți.

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>■ CP.I. Analiza, caracterizarea, evaluarea și modelarea ecosistemelor forestiere și a sistemelor tehnice de producție forestieră</p> <p>R.Î.1.1. Absolventul cunoaște conceptele, teoriile, principiile, metodele, tehnicile și tehnologiile aplicate și de perspectivă relaționate cu managementul ecosistemelor forestiere și al sistemelor tehnice de producție forestieră</p> <p>R.Î.1.2. Absolventul aplică/ utilizează conceptele, teoriile, principiile, metodele, tehnicile și tehnologiile relaționate cu managementul ecosistemelor forestiere și al sistemelor tehnice de producție forestieră.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Cursul abordează sistemele de certificare a pădurilor (FSC, PEFC), oferind studenților cunoștințele tehnice necesare pentru a evalua standardele de durabilitate a pădurilor și procesele lanțului de custodie a produselor.</p> <p>■ CP.4: Aplicații ale tehnologiilor noi și emergente în evaluarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor de management forestier.</p> <p>- LO 4.1: Absolventul proiectează și evaluează sistemele de conformitate a certificării pentru unitățile de management forestier și firme.</p> <p>- LO 4.2: Absolventul demonstrează capacitatea de a utiliza instrumente decizionale pentru implementarea și monitorizarea sistemelor de certificare a lanțului de custodie a produselor.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Activitățile practice, cum ar fi munca de teren în ocoalele silvice și în firme, permit studenților să aplice cunoștințele la procesele practice de certificare.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Executarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare și luarea deciziilor specifice lucrului în echipă în acord cu valorile și principiile deontologice;</p> <p>R.Î.1.3. Absolventul utilizează strategii și tehnici de comunicare eficiente în cadrul echipei și în relația cu partenerii externi</p> <p>CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica domeniului și exigențele pieței forței de muncă</p> <p>RI.3.1. Absolventul se documentează periodic cu privire la progresele tehnicii și cercetării în domeniul în care profesează</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu cunoștințele avansate și abordările de ultimă oră utilizate în gestionarea pădurilor și certificarea lanțului de custodie
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Definirea, elaborarea (aprofundarea) și utilizarea conceptelor, metodelor, instrumentelor și abordărilor în gestionarea pădurilor și certificarea lanțului de custodie; - Să înțeleagă contextul gestionării pădurilor și al urmăririi lemnului ca parte a unor sisteme mai ample; - Să dezvolte abilitățile personale și interpersonale legate de inginerie, cercetare și dimensiunile sociale.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1.Introducere în managementul forestier și certificarea lanțului de custodie 1.1. Definiții și origini 1.2.Prezentare generală a sistemelor de certificare existente	Prelegerea (Curs interactiv)	2 ore	Experți naționali și internaționali experți vor fi invitați să facă prezentări și să prezinte opinii
2.Sistemele de certificare forestieră: de la standard la etichetă 2.1. Organizarea și structura unui sistem de certificare a gestionării pădurilor 2.2. Standarde de gestionare a pădurilor 2.3. Acreditarea 2.4. Certificarea 2.5. Etichetarea		4 ore	
3. Principalele sisteme de certificare utilizate în Europa: FSC și PEFC 3.1. Sistemul de certificare FSC 3.2. Sistemul de certificare PEFC		2 ore	
4.Certificarea lanțului de custodie și urmărirea produselor 4.1. Certificarea lanțului de custodie 4.2. Urmărirea produselor și gestionarea mențiunilor și etichetelor		2 ore	
5. Aspecte practice ale managementului forestier și ale certificării lanțului de custodie: de la început la obținerea certificatului		1 oră	
6. Impactul, costurile și beneficiile certificării pădurilor		1 oră	
7.Evoluția managementului forestier și a lanțului de custodie în România și în lume		2 ore	
8. Certificarea pădurilor în contextul mai larg al gestionării durabile a pădurilor: guvernanță, politică și cadru de reglementare		2 ore	
Bibliografie Bibliography: ABRUDAN, I.V., TRIFOI, F., FLORESCU, G., NEGRUTIU, F. (1999). Certification of forest management practices in Persani Mountains - Problems and Solutions. The Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Vol. 6 (41) - New Series, Series A, ISSN 1223-9631, pg. 203-206. ABRUDAN, I.V., TRIFOI, F., NEGRUTIU, F., FLORESCU, G. (2000). Certification of the Chain of Custody: A Study in Brasov Area. The Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Vol. 7 (42) - New Series, Series A, ISSN 1223-9631, pg. 209-			

216.

ABRUDAN, I.V. (2003). Forest Certification in Romania and the Market Perspective. Proceedings of the International Seminar: Strategies for the Sound Use of Wood, Poiana Brasov, Romania, pg. 329-335.

HALALISAN, A.F., MARINCHESCU, M., ABRUDAN, I.V. (2012): The evolution of forest certification: A short review. The Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II, Vol. 5 (54), No.2, ISSN 2065-2135, pg. 35-42.

HALALISAN, A.F., MARINCHESCU, M., POPA, B., ABRUDAN, I.V. (2013): Chain of Custody certification in Romania: profile and perceptions of FSC certified companies. International Forestry Review. ISSN 14655489, DOI: 10.1505/146554813807700137, Volume 15, No.3, pg. 305-314

HALALISAN, A.F., IORAS, F., KORJUS H., AVDIBEGOVIC, M., MARIC, B., PEZDEVSEK MALOVRH S., ABRUDAN, I.V. (2016). An Analysis of Forest Management Non-Conformities to FSC Standards in Different European Countries. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. Volume 44 Issue 2, ISSN 0255-965X, pg. 634-639.

HALALISAN, A.F., ABRUDAN, I.V., POPA, B. (2018): Forest Management Certification in Romania: Motivations and Perceptions. Forests. ISSN 1999-4907 (Print), DOI: 10.3390/f9070425. Volume 9 (7) 425 (July 2018), pg. 2-16

HALALISAN, A.F., POPA, B., HERAS-SAIZARBITORIA, I., IORAS, F., ABRUDAN, I.V. (2019): Drivers, perceived benefits and impacts of FSC Chain of Custody Certification in a challenging sectoral context: the case of Romania. International Forestry Review. ISSN 14655489, DOI: 10.1505/146554819826606595, Volume 21, No.2, pg. 195-211

IORAS, F., ABRUDAN, I.V. (2007). High Conservation Value Forest Identification and Management in Romania. Forest and sustainable development. Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISSN 1843-505X, pg. 649-658

NUSSBAUM, R., SIMULA, M. (2005). The forest certification handbook. Earthscan, UK. 283p.

www.fsc.org

www.pefc.org

8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Aspecte practice ale certificării gestionării pădurilor (legate de ocol silvic)	Învățarea prin aplicații practice, studiu de caz	12 ore	in cadrul unui ocol silvic certificat
2.Aplicații practice pe teren (unitate de exploatare/procesare a lemnului certificata) privind certificarea lanțului de custodie		12 ore	in cadrul unei firme certificate
3. Un raport tematic privind un aspect specific al gestionării pădurilor sau al certificării lanțului de custodie		4 ore	
Bibliografie Proceduri ale procesului de certificare disponibile la: www.fsc.org www.pefc.org			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul acestui curs a fost dezvoltat în conformitate cu strategia și viziunea Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestieră, pe baza sugestiilor făcute de asociațiile forestiere profesionale și potențialilor angajatori din domeniul forestier. Mai mult, conținutul cursului a fost aliniat la tendințele naționale și internaționale existente în gestionarea pădurilor și a urmăririi produselor din lemn și bazat pe realitățile sectorului de administrare a pădurii, exploatare forestieră și prelucrare a lemnului.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-Cunoștințe de bază și terminologie avansată în domeniul certificării managementului forestier și a lanțului de custodie; -Capacitatea de a utiliza corect concepte și termeni în domeniul certificării managementului forestier și a lanțului de custodie; -Capacitatea de a analiza și interpreta studii de caz relevante în domeniul managementului forestier și a lanțului de custodie.	Referat scris și prezentare	60%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	-Dezvoltarea cunoștințelor proprii despre certificarea managementului forestier și a lanțului de custodie; -Capabilitatea de a construi propriile argumente cu privire la certificarea managementului forestier; -Capabilitatea de a folosi corect instrumente și proceduri și de a evalua, argumenta și a lua decizii în cadrul unor studii de caz.	Calitatea rapoartelor tematice și a prezentărilor acestora	40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Studentii vor fi capabili să descrie și să argumenteze noțiunile de certificare a managementului forestier și a lanțului de custodie • Studenții vor fi capabili să descrie și să argumenteze aspectele practice ale certificării managementului forestier și a lanțului de custodie Condiția de promovare este predarea referatului, susținerea acestuia și promovarea cu nota minimă.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 27.09.2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30.09.2024

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU,
Decan

Prof. dr. ing. Alexandru Stelian BORZ
Director de departament

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN,
Titular de curs

Conf. dr. ing. Aureliu-Florin HĂLĂLIȘAN,
Titular de seminar/ laborator/ proiect

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).