

Programa analitică

Denumirea disciplinei	<i>Elemente de silvicultură</i>
-----------------------	---------------------------------

Codul disciplinei	308	Semestrul	VI	Numărul de credite	4
-------------------	-----	-----------	----	--------------------	---

Facultatea	Agronomie
Profilul	Agricol
Specializarea	MONTANOLOGIE - I.D.

Nr. orelor pe semestru/activități				
Total	SI	TC	AT	AA
VI/56	28	-	-	28

Categoria formativă a disciplinei: DF - fundamentală, DG - generală, DS - de specialitate, DE - economică/managerială, DU - umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DL - liber aleasă(facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	Botanică
	Recomandate	Fiziologia plantelor

Obiective	<p><i>Disciplina obligatorie Elemente de silvicultură se adresează studenților din anul III Montanologie, semestrul VI, ID și are ca obiect transmiterea de cunoștințe privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>cunoașterea speciilor forestiere din pădurile României, mediului specific pădurii, regimul factorilor ecologici, etajele de vegetație din pădure, caracteristicile arboretelor, etapele și fazele de dezvoltare a arboretelor;</i> - <i>regenerarea pădurii, tipuri de pădure și stațiuni forestiere, zonarea și distribuția vegetației forestiere;</i> - <i>lucrări de îngrijire a arboretelor, regime și tratamente;</i> - <i>semințe forestiere, pepiniere silvice, tehnologii și metode de împădurire;</i> - <i>metode și tehnici de măsurare a arborilor și arboretelor;</i> - <i>amenajarea și administrarea pădurilor;</i> - <i>exploatarea și valorificarea lemnului și a altor produse ale pădurii;</i> - <i>utilaje folosite în cultura pădurilor și exploatari forestiere;</i> - <i>vânătoare și salmonicultură.</i>
-----------	--

<p>Conținut (descriptori)</p>	<p>A. ACTIVITĂȚI TUTORIALE</p> <p><i>1. Introducere în silvicultură: obiectul, scopul, sarcinile silviculturii, raporturile cu alte științe și ramuri de producție. Importanța și rolul pădurilor, zonarea lor funcțională. Constituirea și organizarea pădurii. Definierea noțiunilor de pădure, arbore, arboret.</i></p> <p><i>2. Sistematica și cerințele ecologice ale principalelor specii lemnoase de interes forestier și ornamental din România.</i></p> <p><i>3. Noțiuni de ecologie și tipologie forestieră. Distribuția vegetației forestiere. Procesele care întrețin existența și productivitatea pădurii. Pădurea factor fundamental al mediului și ecosistem polifuncțional.</i></p> <p><i>4. Silvotehnica. Semințe și pepiniere forestiere. Tehnologii de regenerare a pădurii.</i></p> <p><i>5. Îngrijirea și conducerea arboretelor. Regime și tratamente.</i></p> <p><i>6. Dendrometria. Caracteristicile biometrice ale arborelui și arboretelor. Forma fusului la arbori. Volumul arborelui și arboretelor.</i></p> <p><i>7. Amenajarea pădurilor. Fondul forestier al României. Organizarea administrativă și funcțională a pădurilor. Funcțiile pădurii. Repartiția pe clase de vârstă și clase de producție. Calculul posibilității pădurii.</i></p> <p>B. ACTIVITĂȚI APLICATIVE</p> <p><i>1. Cunoașterea fondului forestier mondial și din țara noastră. Prezentarea practică a morfologiei plantelor lemnoase și a caracterelor determinante.</i></p> <p><i>2. Recunoașterea și identificarea principalelor specii forestiere</i></p> <p><i>3. Întocmirea devizului tehnico-economic pentru împăduriri</i></p> <p><i>4. Aplicații pe teren: metode și tehnologii de împădurire.</i></p> <p><i>5. Instrumente, aparate și dispozitive pentru măsurarea și inventariere arborilor.</i></p> <p><i>6. Evaluarea masei lemnoase. Culegerea datelor pe teren și întocmirea actului de punere în valoare (apv). Determinarea volumului arborilor fasonați.</i></p> <p><i>7. Aplicații practice: Întocmirea planurilor amenajistice: de recoltare a produselor principale și secundare, al lucrărilor de igienă, pentru construcții drumuri forestiere, al produselor accesorii ale pădurii.</i></p> <p><i>8. Aplicații practice: prezentarea principalelor specii de vânat, a peștilor din apele de munte, arme de vânătoare. Silvicultura și agroturismul în economia de piață.</i></p>
------------------------------------	---

Forma de evaluare (E - examen, C - colocviu/test final, LP - lucrări de control)		C
Stabilirea notei	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	60 %
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect	25 %
finale (procentaje)	- teste pe parcursul semestrului	10 %
	- teme de control	5 %
Bibliografia	1. BERCEA, I., 2002: Elemente de silvicultură. Tipografia Universității din Craiova.	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. BERCEA, I., 2008: <i>Silvobiologia</i>. Editura SITECH, Craiova 3. DAIA, M., 2003: <i>Silvicultură</i>. Ed. Ceres, București. 4. DONIȚĂ, N., BORLEA, F., TURCU, D., 2006: <i>Cultura pădurilor</i>. Editura Eurobit, Timișoara. 5. FLORESCU, I.I., NICOLESCU, N.V., 1996: <i>Silvicultura vol I Studiul pădurii</i>. Editura Lux Libris, Brașov. 6. FLORESCU, I.I., NICOLESCU, N.V., 1998: <i>Silvicultura, vol II. Silvotehnica</i>. Editura Universității „Transilvania”, Brașov. 7. FLORESCU, I.I., 2004: <i>Silvicultură</i>. Editura „Vasile Goldiș” University Press, Arad. 8. NEGULESCU, E., STĂNESCU, V., FLORESCU, I., TÎRZIU, D., 1973: <i>Silvicultura. Vol. I, II</i>. Ed. Ceres, București.
Lista materialelor didactice necesare	Lujeri, frunze, flori, fructe prezentate sub forma naturală conservată: herbare, mugurar; instrumente de măsurat elementele dendrometrice la arbori și arborete; burghiu Pressler; formulare pentru culegerea datelor de teren și întocmirea actelor de punere în valoare; vânat cu păr și pene naturalizat; arme de vânătoare; calculator PC.

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Bercea Iulian	Doctor în silvicultură	

Legenda: SI - studiul individual, TC - teme de control, AT - activități tutoriale, AA - activități aplicative aplicate.