

Programa analitică

Denumirea disciplinei	<i>Pedologie</i>
-----------------------	------------------

Codul disciplinei	105	Semestrul	I, II	Numărul de credite	5+4
-------------------	-----	-----------	-------	--------------------	-----

Facultatea	Agronomie	Nr. orelor pe semestru/activități				
Profilul	Agricol	Total	SI	TC	AT	AA
Specializarea	Agricultură - I.D.	I+II/112	56	-	-	56

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)	Botanica, Chimie
	Recomandate	Topografie, Biochimie

Obiective	
Conținut (descriptori)	A. ACTIVITĂȚI TUTORIALE - <i>Obiectul și rolul Pedologiei în dezvoltarea producției agricole. Sarcinile lucrătorilor din agricultură pentru protejarea fondului funciar al țării</i> - <i>Formarea și alcătuirea părții minerale a solului</i> - <i>Formarea și alcătuirea părții organice a solului</i> - <i>Formarea și alcătuirea profilului de sol</i> - <i>Proprietățile fizice și fizico-mecanice ale solului</i> - <i>Proprietățile hidrofizice de aerație și termice ale solului</i> - <i>Proprietățile chimice ale solului</i> - <i>Cadrul natural de formare a solurilor în România.</i> - <i>Taxonomia solurilor României.</i> - <i>Clasa protisoluri :litosol, regosol, psamosol, aluviosol, entiantrosol.</i> - <i>Clasa cernisoluri : kastanoziom, cernoziom, faeoziom, rendzină.</i> - <i>Clasa umbrisoluri : nigrosol, humosiosol.</i> - <i>Clasa cambisoluri : eutricambosol, districambosol.</i> - <i>Clasa luvisoluri : preluvosol, luvosol, planosol, alosol.</i> - <i>Clasa spodisoluri : prepodzol, podzol, criptopodzol.</i> - <i>Clasa pelisoluri : pelosol, vertosol.</i> - <i>Clasa andisoluri : andosol.</i> - <i>Clasa hidrisoluri : stagnosol, gleiosol, limnosol.</i> - <i>Clasa salsodisoluri: solonceac, soloneț.</i> - <i>Clasa histisoluri : histosol, foliosol.</i> - <i>Clasa antrisoluri : erodosol, antrosol.</i> - <i>Cartarea și bonitarea terenurilor agricole</i> B. ACTIVITĂȚI APLICATIVE - <i>Recunoașterea și caracterizarea principalelor minerale și roci ce participă la formarea solului</i> - <i>Determinarea prin analize de laborator a principalelor proprietăți hidrofizice ale solului : umiditatea; coeficientul maxim de higroscopicitate; coeficientul de ofilire al solului; capacitatea pentru apă în câmp a solului; echivalentul umidității solului.</i> - <i>Determinarea prin analize de laborator a principalelor proprietăți fizice</i>

	ale solului: densitatea aparentă; densitatea; porozitatea solului; compoziția granulometrică a solului; - Determinare principalelor proprietăți chimice ale solului: valoarea pH, aciditatea potențială, suma bazelor din sol, conținutul în humus, carbonații din sol, sărurile solubile din sol. Interpretarea rezultatelor pe fiecare tip de sol - Prezentarea și descrierea morfologică în teren a unui profil de sol: proprietățile morfologice ale profilului de sol, orizonturile ce alcătuiesc un profil de sol, caracterele diagnostice ale fiecărui profil de sol. - Caracterizarea principalelor tipuri de sol din zona Olteniei prin executarea și descrierea de profile pe teren. - Caracterizarea tipurilor de sol pe eșantioane monolit în laborator. - Tehnica și metodica cartării solurilor, întocmirea memoriului agropedologic și importanța lui. - Aplicații practice privind bonitarea și caracterizarea tehnologică a solurilor.
--	---

Forma de evaluare (E - examen, C - colocviu/test final, LP - lucrări de control)		E, E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	40 %
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect	20 %
	- teste pe parcursul semestrului	20 %
	- teme de control	20 %
Bibliografia	1. CANARACHE, A., 1990 – Fizica solurilor Agricole, editura CERES, București. 2. CHIRIȚĂ, C., D., 1974 - Ecopedologia cu baze de pedologie generală, editura Agrosilvică București. 3. DUCHAUFOUR, Ph., 1965 – Precis de Pedologie. Editura Masson. Paris 4. OBREAJANU, GR., și colaboratorii, 1964 – Metode de cercetare a solului. Editura Academiei României. București. 5. PUIU, ST., și colaboratorii, 1983 – Pedologie. Editura didactică și Pedologică. București. 6. SOROP, GR., VASILE, D., 1990 – Pedologie – Reprografia Universității din Craiova. 7. TEACI, D., 1980 – Bonitarea terenurilor agricole. Editura CERES, București. 8. VASILE, D., și colaboratorii, 1993 – Pedologie, lucrări practice. Reprografia Universității din Craiova. 9. VASILE, D., POPESCU, C., 2003 – Pedologie. Editura Universitaria Craiova. 10. VASILE, D., POPESCU, C., GRECU FLORINA, 2006 – Pedologie-lucrări practice. Editura didactică și pedagogică București. 11. VASILE, D., POPESCU, C., GRECU FLORINA, 2007 – Pedologie Generală.. Editura didactică și pedagogică București.	
Lista materialelor didactice necesare	Suport de curs ID – cursuri de Pedologie; lucrări practice de Pedologie	

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
VASILE DUMITRU	Prof. univ. dr.	

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

