

PEDOLOGIE GENERALA SI AMELIORATIVA

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	I
<i>Regimul disciplinei</i>	DI/DD
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; Laborator – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoasterea proceselor de formare a solurilor , a insusirile morfologice, fizico-chimice si hidrofizice pe care le prezinta, pentru a putea stabili masurile ameliorative de imbunatatire a fertilitatii naturale a acestora si cunoasterea anumitor restrictii in legatura cu folosirea lor: compactare, aciditate, salinizare, alcalizare, gleizare etc.; stabilirea celor mai adecvate moduri de folosinta; cartarea si bonitarea terenurilor agricole; monitoringul calitatii solurilor; lucrarile ameliorative, prognoza evolutiei solurilor in sistem amenajat.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Notiuni introductive.	1
Capitolul I - Formarea si alcatuirea solului.	2
Capitolul II - Insusirile chimice ale solului.	2
Capitolul III - Insusirile fizice si fizico-mecanice ale solului.	2
Capitolul IV - Proprietatile hidrofizice, de aeratie si termice ale solului.	3
Capitolul V - Clasificarea solurilor.	1
Capitolul VI - Cernisoluri, Luvisoluri, Cambisoluri, Spodosoluri, Umbrisoluri si Andisoluri.	3
Capitolul VII - Hidrisoluri, Salsodisoluri, Pelisoluri, Protisoluri, Antrisoluri si Histisoluri.	3
Capitolul VIII - Cerinte de ameliorare si pretabilitatea terenurilor agricole la amenajarile corespunzatoare.	2
Capitolul IX - Lucrarile ameliorative.	2
Capitolul X - Ameliorarea solurilor slab productive.	3
Capitolul XI - Prognoza evolutiei solurilor ameliorate.	2
Capitolul XII - Monitoringul calitatii solului din Romania.	2
LABORATOR	Nr. ore
Capitolul I - Identificarea si caracterizarea principalelor minerale si roci ce participa la formarea solului	4
Capitolul II - Morfologia profilului de sol	6
Capitolul III - Determinarea prin metode analitice de laborator a principalilor constitienti si proprietati fizico-chimice ale solului	8
Capitolul IV - Intocmirea studiului de pretabilitate al terenurilor agricole la diferite folosinte si lucrari ameliorative	10

BIBLIOGRAFIE

1. Oanea N., Radu Alexandra, "Pedologie aplicata", Editura Alutus, Miercurea Ciuc, 2003
2. Oanea N., - „Pedologie generala”, editura Alutus Miercurea Ciuc, 2005
3. Radu Alexandra - „Pedologie” AMC 2007
4. Radu Alexandra, Musat M., Udrescu S., , - "Indrumator pentru intocmirea studiilor de pretabilitate la diferite folosinte agricole si stabilirea cerintelor de ameliorare" - Centru editorial poligrafic USAMV, 2009
5. *** Metodologia elaborarii studiilor pedologice, ICPA, Bucuresti, 1987
6. Blaga Gh., Rusu I., Udrescu S., Vasile D., "Pedologie" - Ed. Academicpres, Cluj-Napoca, 2005
7. Chirita C., - "Ecopedologie", Ed. Ceres, Bucuresti, 1974
8. Puiu St., Tesu C., Sorop Gr., Dragan I., Miclaus., - "Pedologie", Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993
8. Canarache A. " Fizica solurilor agricole " - Ed,Ceres, București, 1990
9. Radu Alexandra-Teodora " Geologie și paleontologie " - Art Grafica Libris, București, 2003
10. Musy.A.,Soutter M. "Physique du sol "- Press polytechniques. Laussane, 1991

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Cunoasterea terminologiei de specialitate; Capacitate de utilizare a notiunilor de baza; - Intelegerea importantei studiilor pededologice in evaluarea resurselor de sol.	Raspunsurile la examen	70%
Laborator	- Efectuarea corecta a analizelor de laborator; Intocmirea corecta a studiului de pretabilitate	Activitati aplicative, referate, teste pe parcursul sem., prezentarea temei de casa	30%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Conf.univ.dr.ing. Alexandra Teodora RADU

Titularul activităților de Laborator: Conf.univ.dr.ing. Alexandra Teodora RADU