

ECUATII DIFERENTIALE

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

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Utilizarea principalelor notiuni de ecuatii diferentiale si cu derivate partiale
- Cunoasterea fundamentelor ecuatiilor diferentiale si cu derivate partiale in perspectiva aplicarii in practica disciplinei; Formarea unor deprinderi de a folosi rationamente riguroase precum si a deprinderilor de studiu individual;
- Formarea unei concepii sistemice asupra disciplinei si aparatului matematic; Cunoasterea metodelor de cercetare in domeniu, precum si aplicarea acestora in disciplinele de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Ecuatii diferentiale de ordinul I	12
Capitolul II - Ecuatii diferentiale de ordin superior	8
Capitolul III - Ecuatii cu derivate partiale	8
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Ecuatii diferentiale de ordinul I	10
Capitolul II - Ecuatii diferentiale de ordin superior	8
Capitolul III - Ecuatii cu derivate partiale	6
Recapitulare	4

BIBLIOGRAFIE

1. Mirica St., Ecuatii diferentiale si integrale, Ed. Universitatii din Bucuresti, 1999
2. Mirica St., Ecuatii diferentiale si integrale. Algoritmi, probleme si exercitii(3 vol), Ed. Universitatii din Bucuresti, 1999
3. Barbu V., Ecuatii diferentiale, Ed. Junimea, Iasi, 1985
4. Redheffer R., Differential equations, Theory and applications, Jones and Bartlett Publishers, Boston, 1991
5. Krasnov M., Kiselev A., Makarenko G., Shinkin E., Mathematical Analysis for Engineers, vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990
6. R. Burlacu, Analiza matematica, Editura Universitatii Bucuresti, 2004

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica - Gradul de asimilare a limbajului matematic	Examen scris	80%
Seminar	- Capacitatea de operare cu notiunile asimilate - Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale	Evaluarea activitatii din timpul semestrului	20%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr. Radu BURLACU

Titularul activităților de Seminar: Drd. Miruna LUNGUTESCU