

MATEMATICI SPECIALE

STRUCTURA

Programul de studii	Protecția consumatorului și a mediului
Anul de studii	I
Semestrul	1
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; S – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; S – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Utilizarea principalelor noțiuni de matematică; cunoașterea fundamentelor matematicii în perspectiva aplicării în practica disciplinei; formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase precum și a deprinderilor de studiu individual; formarea unei concepții sistemice asupra disciplinei și aparatului matematic; cunoașterea metodelor de cercetare în domeniu, precum și aplicarea acestora în disciplinele de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Spațiul euclidian R^n	6
Capitolul II – Matrice; determinanți; algoritmul Gauss-Jordan	10
Capitolul III – Optimizare liniară; algoritmul simplex	4
Capitolul IV – Diferențiabilitate în R^n ; extremele funcțiilor în mai multe variabile	4
Capitolul V – Modelare matematică în științele vieții	4

LUCRĂRI PRACTICE S	Nr. ore
1. Spațiul euclidian R^n	6
2. Matrice; determinanți; algoritmul Gauss-Jordan	10
3. Optimizare liniară; algoritmul simplex	4
4. Diferențiabilitate în R^n ; extremele funcțiilor în mai multe variabile	4
5. Modelare matematică în științele vieții	4

BIBLIOGRAFIE

- Burlacu Gh., Burlacu R, Cavache A., Surdu I., 2002. Ghid pentru alcătuirea rațiilor de hrană la monogastrice, editat de M.A.A., Agenția Națională de Consultanță Agricolă, O.J.C.A. Constanța.
- Burlacu R., Cavache A., Surdu I., 2004. Funcții de creștere aplicate în științele vieții, Editura Cartea Universitară, București.
- Ene D., 2004. Matematici, Ed. CERES.
- Flondor P., Stănășilă O., 2001. Lectii de analiza matematica si exercitii rezolvate, Editura All, Bucuresti.
- Stănășilă, O., 2001. Algebră liniară și geometrie, Ed. ALL.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate;	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen (probă scrisă)	70

	capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate		
S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale	30

Titularul activităților de curs: Lect. dr. NIȚU Cosmin-Constantin

Titularul activităților de lucrări practice S: Lect. dr. NIȚU Cosmin-Constantin