

TEHNICI DE MODELARE ȘI CONDUCERE ÎN PRODUCȚIA ANIMALIERĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Antreprenoriat în producțiile animaliere
Anul de studii	I
Semestrul	1
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 1.oră; L - 1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 14 ore; L - 14 ore
Numărul de credite transferabile	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Însușirea de către masteranzi a cunoștințelor teoretice și practice privind tehnicile de modelare și conducere a fermelor zootehnice. In cadrul acestui curs se vizează optimizarea prin modelare matematică a celor două variabile in așa fel încât profitul fermei zootehnice să fie maximizat.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Bazele teoretice ale modelării matematice a sistemelor biologice. Clase de modele biometrice	2
Capitolul II - Modelarea biometrică a proceselor bio-economice. Funcțiile de producție	2
Capitolul III - Optimizări liniare. Algoritmul Simplex. Problema duală	2
Capitolul IV - Optimizarea dimensiunii fermelor zootehnice	2
Capitolul V - Optimizarea structurii ratiilor furajere si a bazei furajere	2
Capitolul VI - Optimizarea structurii retetelor furajere	2
Capitolul VII - Optimizarea volumului producției zootehnice	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Principalele tipuri de modele biometrice utilizate in zootehnie. Identificarea modelului biometric adecvat	1
2. Funcțiile de producție. Estimarea parametrilor funcțiilor de productie.	1
3. Algoritmul Simplex. Alocarea optimă a resurselor in cadrul fermei zootehnice	1
4. Optimizarea marimii fermelor zootehnice;	2
5. Optimizarea structurii ratiilor furajere;	2
6. Optimizarea marimii bazei furajere;	2
7. Optimizarea structurii retetelor furajere in cadrul unui F.N.C.	2
8. Optimizarea volumului producției in cadrul unei ferme zootehnice de porcine;	2
9. Optimizarea volumului producției in cadrul unei ferme zootehnice de taurine pentru lapte.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Baghinski V. (1979) Funcțiile de producție și aplicațiile lor in agricultură, Ed. Ceres, București.
2. Gataulin A.M. și col. (1993) Modelarea matematică a proceselor economice in agricultură, Chișinău Universitas.
3. Pecican E. (2001) Modele econometrice, Ed. ASE.
4. Tașnadi Al. (2001) Econometrie, Ed. ASE.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen	60
L	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	40

Titularul activităților de curs: Conf. univ. dr. POPA Razvan Alexandru

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf. univ. dr. POPA Razvan Alexandru