

SISTEME DE PRODUCȚIE AGRICOLĂ (anul III IEA, semestrul V)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Prof. univ. dr. Stejărel BREZULEANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- ⇒ Însușirea de către studenți a principalelor cunoștințe și tehnici din domeniul sistemelor agricole
- ⇒ Cunoașterea tipurilor de sisteme agricole existente și a particularităților acestora
- ⇒ Familiarizarea cu principalele metode și tehnici de analiză și optimizare a asistemelelor
- ⇒ Utilizarea programării liniare pentru îmbunătățirea performanțelor sistemelor
- ⇒ Utilizarea unor metode practice de optimizare a mărimii potențialului de producție a sistemelor agricole

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Sistemele de producție – definiție, obiect de studiu, evoluții, funcții
Sistemul de producție agricolă
Exploatarea gricolă în concepție sistemică
Structura și funcționalitatea sistemelor economico-tehnologice în producția vegetală
Sistemul de cultură a plantelor
Sisteme de creștere și exploatare a animalelor
Sistemul informațional în exploatarea agricole

Lucrări practice
Determinarea dimensiunii optime a societăților agricole
Optimizarea de ansamblu a sistemelor de producție agricolă
Optimizarea structurii culturilor cu ajutorul metodei Planning
Optimizarea dimensiunii sistemelor de producție
Optimizarea categoriilor de folosință a terenului agricol
Optimizarea structurii culturilor cu ajutorul metodei programării liniare
Optimizarea planului de fertilizare cu îngrășăminte chimice prin folosirea programării liniare

Determinarea dimensiunii optime a societăților agricole
Optimizarea secvențială a sistemelor de producție agricolă
Optimizarea rotației culturilor cu ajutorul metodei Planning
Optimizarea imbinării ramurilor de producție în sistemele de producție
Optimizarea bazei furajere

Bibliografie

1. Brezuleanu S, 2008 – **Sisteme de producție în agricultură**. Editura Alfa Iași
2. Brian, W., 1994 - **Systems: Concepts, Methodologies, and Application**, Vol I, John Wiley & Song
3. Ciurea I., V., Brezuleanu S., Ungureanu G., 2005- **Management**. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
4. Scarlat, E., 1994 - **Dinamica sistemelor**. A.S.E., București
5. Zahiu Letiția 1999- **Management agricol**. Editura economică, București

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	20%
	Prezența și implicarea la seminarii	20%

Persoana de contact

Prof. dr. Stejărel BREZULEANU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407516, fax: 0040 232 219175

E-mail: stejarel@uaiasi.ro