

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2. Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ
1.3. Catedra	DEPARTAMENTUL TEHNOLOGII AGRICOLE ȘI SILVICE
1.4. Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	MONTANOLOGIE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Matematica si statistica						
2.2. Titularul activităților de curs	Lect. Univ. Dr. Bucur Maria-Liliana						
2.3. Titularul activităților de seminar	Asist. Surtea Traian						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestrul al activităților didactice)

3.1. Numărul de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7. Total ore studiu individual	42				
3.8. Total ore pe semestru	70				
3.9. Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Spații de învățământ dotate corespunzător; • Tehnică informațională și de proiectare;
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sala de curs

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 - Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție: 2 credite</p> <p>C1.3- Aplicarea metodelor, tehnicilor și a procedeelelor adecvate pentru particularizarea și optimizarea proceselor tehnologice de producție agricolă durabilă</p> <p>C 1.5 – Elaborarea de soluții tehnologice durabile pentru exploatarea ecologică a terenurilor din zonele de deal și de munte și a unor tehnologii noi pentru cazuri particulare (terenuri în pantă, terenuri accidentate, terenuri cu risc de alunecare, terenuri erodate etc.)</p> <p>C3 Diagnosticarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor agricole din zonele de deal și de munte: 1 credit</p> <p>C3.3 Realizarea unor planuri de măsuri pentru organizarea fermelor, definirea tipurilor de producție și a strategiilor de management</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare: 1 credit</p>

7. Obiectivele discipline (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei; Formularea în limbaj matematic a unor probleme economice și să interpreteze în limbaj economic rezultatele unei probleme de programare liniară; Educarea studenților în spiritul unor abordări mai realiste a problemelor practice din mediul înconjurător; Stăpânirea limbajului specific; Explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei; Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul matematic care ajută la investigarea unor probleme economice sau ingineresti.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Multimea numerelor reale	Prelegere. Conversatie	1 ora
Algebra liniara	Prelegere. Conversatie	1 ora
Transformari elementare asupra matricelor	Prelegere. Conversatie	1 ora

	Explicatie	
Metoda Gauss Jordan. Aplicatii	Prelegere.Exercitiu	1 ora
Siruri de numere reale: monotonie, marginire, convergenta, operatii cu siruri, siruri clasice	Conversatie	1 ora
Continuitate si derivabilitate	Expunere. Explicatie Demonstratia	1 ora
Siruri si serii de functii	Prelegere. Explicatia Exercitiul	1 ora
Probabilitati: camp de evenimente, definitia probabilitatii, probabilitati conditionate, regula inmultirii probabilitatilor, evenimente independente	Problematizare Conversatie	1 ora
Formule de calcul al unor probabilitati,scheme probabiliste	Prelegere . Explicatie	1 ora
Notiuni de baza ale statisticii matematice : populatii statistice, grupari de date, frecvente	Prelegere. Problematizarea	1 ora
Valoarea medie a unei variabile aleatoare. Definitie, exemple, proprietati	Expunere. Exercitiu Conversatie	1 ora
Momente, dispersii ale unei variabile aleatoare: definitii, exemple, proprietati	Prelegere . Explicatie	1 ora
Teoria estimatiei: estimatia, metoda verosimilitatii maxime;	Prelegere. Observatia Demonstratia	1 ora
Asimetria	Expunere. Conversatie	1 ora

Bibliografie:

1. Bucur, Maria Liliana, Matematica si statistica, Ed. Sitech, Craiova, 2014
2. Gh. Mihoc, G. Ciucu, V. Craiu, Teoria probabilitatilor si statistica matematica, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1970
3. C. Moineagu, I. Negura, V. Urseanu, Statistica, Editura Stiintifica si Enciclopedica, 1976

8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observatii
1. Caractere de determinare a soiurilor de coacăz negru și roșu.	Expunere. Demonstrație	1 ora
2. Descrierea soiurilor de coacăz negru.	Expunere. Demonstrație	1 ora
3. Descrierea soiurilor de coacăz roșu.	Expunere. Demonstrație	1 ora
4. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de agriș.	Expunere. Demonstrație	1 ora
5. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de zmeur.	Expunere. Demonstrație	1 ora
6. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de mur.	Expunere. Demonstrație	1 ora
7. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de afin.	Expunere. Demonstrație	1 ora
8. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de cătină.	Expunere. Demonstrație	1 ora
9. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de soc.	Expunere. Demonstrație	1 ora
10. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de corn.	Expunere. Demonstrație	1 ora
11. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de smochin.	Expunere. Demonstrație	1 ora
12. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de măceș.	Expunere. Demonstrație	1 ora
13. Caractere de determinare și descrierea soiurilor de trandafir de dulceață.	Expunere. Demonstrație	1 ora

14. Altoirea arbuștilor fructiferi. Metode de altoire.	Expunere. Demonstrație	1 ora
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bucur, Maria Liliana, Matematica si statistica, Ed. Sitech, Craiova, 2014 2. Mihoc, I., Fătu, C.,I., Calculul probabilităților și statistică matematică, Partea a III-a, Casa de editură Transilvania Press, Cluj-Napoca, 2003. 3. Vladimirescu, I. Statistica matematica, Culegere de probleme, Reprografia Universitatii din Craiova , 2000 		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Un procent considerabil de aplicatii provin din modelarea unor fenomene economice actuale, de interes si raspund necesitatilor practice ale angajatorilor locali;
- Participarea titularului de curs la conferinte si seminarii de matematici aplicate asigura adaptarea cursului la cele mai noi tendinte in domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Raspunsul la examenul final	Verificare scrisa	70%
	Testarea periodica prin lucrari de control	Verificare scrisa	10%
	Testarea continua pe parcursul semestrului	Verificare prin teste	10%
10.5. Seminar/laborator	Rezolvarea temelor	Verificare continua	10%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Rezolvarea primelor 4 cerinte de la examenul final 			

Data completării

Semnătura titularului

Semnătura titularului de seminar

16.03.2015

Șef lucrări dr. Ciobanu Andi

Asist. Surtea Traian




Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....