



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Agricultură



Programul de studii universitare de licență Agricultură - IF

FIȘA DISCIPLINEI
"Informatică"

1. Date despre program

| | |
|--|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI |
| 1.2 Facultatea | Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului |
| 1.3 Departamentul | Matematică, Fizică și Măsurători Terestre |
| 1.4 Domeniul de studii | Agronomie |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii / titlul acordat | Agricultură - IF / Inginer |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|----|--------------------------|---|---------------------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Informatică | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Lect. univ. dr. Gheorghe Marinela | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect | Lect. univ. dr. Gheorghe Marinela | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | II | 2.6 Tipul de evaluare | C | 2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC) | DF |

3. Timpul total estimat

| | | | | | |
|--|----|------------|----|-----------------|-----|
| 3.1 Număr total de ore pe săptămână | 2 | 3.1.1 Curs | 1 | 3.1.2 Laborator | 1 |
| 3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ | 28 | 3.2.1 Curs | 14 | 3.2.2 Laborator | 14 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | Ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 4 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 4 |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 4 |
| Tutoriat | | | | | 0 |
| Examinări | | | | | 10 |
| Alte activități - | | | | | 0 |
| 3.3 Total ore studiu individual | 22 | | | | |
| 3.4 Total ore pe semestru | 50 | | | | |

| | |
|-------------------------------|----------|
| 3.5 Numărul de credite | 2 |
|-------------------------------|----------|

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 | videoproiector, laptop conectat la videoproiector |
| 5.2 de desfășurare a laboratorului | videoproiector, tabla electronică, computere cu pachetul MS Office |

6. Competențe specifice acumulate (conform formularului deus la ANC - RNCIS)

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> • Aplică cunoștințe tehnologice. • Organizează informații, obiecte. • Utilizează cu precizie echipamente. • analiza și interpretarea datelor |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • organizează informații, obiecte și resurse • utilizează cu precizie echipamente • aplică cunoștințe tehnologice • capacitate de comunicare eficientă, prezentare de rapoarte |

7. Rezultatele învățării - Rezultatele învățării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupațiilor (ESCO).

| | |
|-------------------------------|---|
| Cunoștințe | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoaște conceptele de bază din informatică aplicată în agricultură • Înțelege rolul tehnologiei în monitorizarea și managementul proceselor agricole. • Are cunoștințe despre software/aplicații de prelucrare a datelor. • Înțelege principiile de colectare, stocare și securizare a datelor. |
| Aptitudini | <ul style="list-style-type: none"> • Utilizează aplicații informatice pentru prelucrarea datelor. • Creează și administrează tabele cu date, grafice, rapoarte de analiză. • Integrează date din surse diverse pentru luarea deciziilor. |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> • Își gestionează propriile activități informatice în proiecte agricole, cu supraveghere minimă. • Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și securitatea datelor manipulate. • Demonstrează inițiativă în selectarea și utilizarea tehnologiilor potrivite pentru activitățile agricole. |

8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea unor deprinderi în folosirea eficientă a computerului |
| 7.2 Obiectivele specifice | instruirea practică și teoretică a viitorilor ingineri în vederea utilizării eficiente a computerului in domeniul agriculturii proiectarea, derularea și prelucrarea datelor provenite din măsurătorile efectuate pe teren computerul ca instrument de diseminarea rezultatelor |

9. Conținuturi

| 9.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|---|---|------------|
| 1. Noțiuni generale despre computer Scurt istoric, funcționarea unui computer și noțiuni de bază (hardware, software) | Prelegere, videoproiector | 2 ore |
| 2. Editoare de texte Prezentarea unor tipuri de editoare de texte: edit, wordpad, word, textdocument din StarOffice. Reguli de scriere. Aplicații realizabile cu ajutorul unui editor de texte: formulare, tabele, fax | Prelegere, videoproiector | 2 ore |
| 3. Tipuri de foi de calcul Excel si spreadsheet din Libre Office. Introducerea si prelucrarea datelor cu ajutorul unei foi de calcul. Baze de date: definiție, utilitate. Realizarea unei baze de date în Excel. Operatii cu baze de date: sortare căutare, calcul medii maxim și minim după anumite criterii | Prelegere, videoproiector | 4 ore |
| 4. Software specializat de statistica PSPP - Instalarea acestui software. Importarea de fisiere. Declaratii variabile. Statistica descriptiva și statistica inferentiala realizata cu ajutorul PSPP | Prelegere, videoproiector | 2 ore |
| 5. Metode de informare și transmitere a informațiilor cu ajutorul computerului. | Prelegere, videoproiector | 4 ore |
| Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> Pomohaci C.M., Vâșcă-Zamfir D. (2017) – Elemente de biostatistică informatică aplicate în floricultură – Editura Ex Terra Aurum, București Cărți din biblioteca virtuală despre MS Office – http://193.230.235.141/index.php?dir=Informatica/Office/ http://www.techonthenet.com/excel/index.php http://www.techonthenet.com/word/index.php http://www.excelfunctions.net/ | | |
| 9.2 Laborator | Metode de predare | Observații |
| 1. Utilizarea editoarelor de texte pentru scrierea lucrărilor științifice | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 2 ore |
| 2. Utilizarea foilor de calcul în statistică | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 2 ore |
| 3. Utilizarea foilor de calcul în gestiunea bazelor de date | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 2 ore |

| | | |
|--|---|-------|
| 4. Importarea de informații din foi de calcul în editoare de texte | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 4 ore |
| 5. Aplicații statistice cu ajutorul PSPP Capitolul | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 2 ore |
| 6. Importarea de informații din Excel în Word | Studentii vor lucra individual apoi se vor discuta rezultatele obținute | 2 ore |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Studentii vor fi apți în a realiza cerințele tehnoredactării unei lucrări științifice (referat, poster, lucrare de diplomă etc.) • Studentii vor cunoaște cerințele gestionării unei baze de date • Studentii vor putea să reprezinte grafic rezultatele unei cercetări |
|---|

11. Evaluare

| Tip de activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|------------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| 11.1 Curs | subiect teoretic – examen grilă | Examen | 30% |
| 11.2 Laborator | verificări în timpul semestrului | Evaluarea continuă | 70% |
| 11.3 Standard minim de performanță | Stăpanirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice. Obținerea notei de trecere la verificările din timpul semestrului este condiție de promovabilitate. | | |