



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN- 0107030112

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---|--|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca |
| 1.2. Facultatea | Agricultură |
| 1.3. Departamentul | Protecția mediului și a plantelor |
| 1.4. Domeniul de studii | Ingineria mediului |
| 1.5. Ciclul de studii ¹⁾ | Licență |
| 1.6. Specializarea/ Programul de studii | Inginerie mediului |
| 1.7. Forma de învățământ | IF |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|----|------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|----|
| 2.1. Denumirea disciplinei | ECONOMIA MEDIULUI | | | | | | | |
| 2.2. Titularul activităților de curs | Sef lucr. dr. Cristian Iederan | | | | | | | |
| 2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect | Sef lucr. dr. Cristian Iederan | | | | | | | |
| 2.4. Anul de studiu | III | 2.5. Semestrul | II | 2.6. Tipul de evaluare | Continuă | 2.7. Regimul disciplinei | Continut ²⁾ | DC |
| | | | | | | | Obligativitate ³⁾ | DI |

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

| | | | | | |
|---|----|---------------------|----|----------------------------------|-----|
| 3.1. Număr de ore pe săptămână-forma cu frecvență | 4 | din care: 3.2. curs | 2 | 3.3. seminar/ laborator/ proiect | 2 |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ | 56 | din care: 3.5. curs | 28 | 3.6. seminar/laborator | 28 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| 3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 10 |
| 3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 4 |
| 3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 4 |
| 3.4.4. Tutoriala | | | | | 2 |
| 3.4.5. Examinări | | | | | 2 |
| 3.4.6. Alte activități | | | | | |
| 3.7. Total ore studiu individual | 22 | | | | |
| 3.8. Total ore pe semestru | 78 | | | | |
| 3.9. Numărul de credite ⁴⁾ | 3 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--------------------|--|
| 4.1. de curriculum | Ecologie generală, Economie generală |
| 4.2. de competențe | Studentul trebuie să aibă cunoștințe generale de probleme de mediu și eficiență economică. |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Sală dotată cu calculator, videoproiector și tablă. Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului | La seminarii este obligatorie parcurgerea materialului didactic care conține fiecare temă în parte. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a seminariilor. |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | C1 Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropica sau naturala care determina și influențează poluarea mediului. Descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice pentru determinarea stării calitatii mediului. Aplicarea cunoștințelor științifice de bază în definirea și explicarea conceptelor ce țin de problematica protecției mediului în agricultură. Alegerea principiilor și stabilirea metodelor de bază adecvate rezolvării problemelor |
| Competențe transversale | CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională |

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

| | |
|--|--|
| 7.1. Obiectivul general al disciplinei | Economia mediului este o disciplină de pregătire fundamentală pentru specialiștii în consultanță și expertiză în agricultură, fiind definită la nivel mondial, ca și o disciplină aflată la granița dintre ecologie și științele economice. Economia mediului urmărește formarea de specialiști în consultanță în agricultură, cu accent pe politicile adoptate la nivelul organismelor internaționale și al impactului acestor politici la nivel global, regional și local. Ea studiază resursele naturale, precum și utilizarea lor în concordanță cu menținerea echilibrului ecologic în natură. Evaluarea economică a problemelor de mediu devine o condiție obligatorie pentru argumentarea alocărilor mijloacelor financiare rambursabile și cu titlu gratuit în scopul modernizării proceselor de producție, prestarea serviciilor și efectuarea lucrărilor de dezvoltare durabilă |
| 7.2. Obiectivele specifice | Cursul transmite studenților noțiuni și informații specifice pentru abordarea problemei mediului ca bun public și sistem bazat pe autoreproducție, aflat în strânsă interdependență cu mediul economic. Problematika cursului este axată pe studiul interdependenței dintre capitalul natural (gubernat de legi biologice) și mediul economic (dominat de legi economice). <i>Economia mediului</i> urmărește pregătirea studenților în fundamentarea perspectivei comune a două componente prin concepte ca: gestionarea rațională a resurselor, daune și costuri legate de mediu, repercursiuni micro și macro economice. Cursul urmărește fluxul circular al materiei, începând cu condiția sa de resursă primară prelevată din mediu și până la descărcarea sa în acesta, sub forma de reziduu, trecând prin toate fazele de producție, acumulare de capital, consum și gestiune economică. În final cursul urmărește fundamentarea trecerii de la modelul staționar de dezvoltare la modelul dezvoltării durabile prin elaborarea tehnicilor de evaluare în termeni monetari a fenomenelor legate de evoluția mediului și utilizarea unor metode de analiză ca suport decizional. |

8. Conținuturi

| 8.1.CURS Număr de ore – 28 | Metode de predare | Observații |
|---|-------------------|------------|
| INTRODUCERE. Economia mediului – considerații generale. Definiții și concepte. Materia, timpul și spațiu, generatori de energie și mediul de viață. Fluxul energetic, de substanță și de informație în ecosisteme. Capacitatea de producție a ecosistemelor. Economia mediului între economismul excesiv și ecologismul conservator | Prelegere | 2 ore |
| RESURSELE NATURALE UTILIZATE, CALITATE ȘI FACTORII LIMITATIVI. Capacitatea de susținere a mediului. Resursele neregenerabile – minerale și combustibili fosili. Resursele regenerabile – apa, aer, sol, flora, fauna sălbatică. Resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor. Agroecosistemele: factorul biologic și factorul tehnologic al producției agricole. Factorii social-economici. Prioritățile economice și ale protecției mediului sau coexistența între interesele contemporane ale omului și integritatea naturii. | Prelegere | 2 ore |
| STAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR: TENDINȚE, AMENINȚĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI. Abordarea aspectelor ecologice prin prisma estimării economice. Ocrotirea mediului ambiant la întreprinderile în funcțiune. Estimarea valorii economice a | Prelegere | 2 ore |

| | | | |
|---|--|--|-------|
| 10.5. Seminar/Laborator | <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea acțiunilor de mediu la nivel național, județean, zonal, comunal și la nivelul localităților (urbane și rurale) și impactul economic și social. - cunoașterea costurilor resurselor degradate și a beneficiilor politicilor de mediu | <ul style="list-style-type: none"> - <i>problematizarea cazurilor predate în cadrul cursului și modul de implicare a studentului în dezbateri</i> | - 30% |
| 10.6. Standard minim de performanță Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verficările pe parcurs este condiție de promovabilitate. | | | |

- ¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
- ² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentala), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementara).
- ³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala) DFac (disciplina facultativa).
- ⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Sef lucr. dr. Cristian IEDERAN

Titular lucrari laborator/seminarii
Sef lucr. dr. Cristian IEDERAN

Data avizării în departament
05.09.2019

Director departament
Prof. dr. Ioan OROIAN