

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE |
| 1.2 Facultatea | DE INGINERIE |
| 1.3 Departamentul | INGINERIA RESURSELOR MINERALE, MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI |
| 1.4 Domeniul de studii | INGINERIA MEDIULUI |
| 1.5 Ciclul de studii | LICENȚĂ |
| 1.6 Programul de studii | INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|----------|------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Management ecologic -proiect | | | | | | | | |
| 2.2 Codul disciplinei | 49.00 | | | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de curs | Conf. dr. ing. habil. Coman Mirela Ana mirela.coman@irmmm.utcluj.ro | | | | | | | | |
| 2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații | Conf. dr. ing. habil. Coman Mirela Ana mirela.coman@irmmm.utcluj.ro | | | | | | | | |
| 2.5 Anul de studii | 3 | 2.6 Semestrul | 2 | 2.7 Tip evaluare | E | 2.8 Tip* | DI | 2.9 Cat.** | DD |

* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională; **DFac**=Disciplină facultativă

** **DF**=Disciplină fundamentală; **DD**=Disciplină de domeniu; **DS**=Disciplină de specialitate; **DC**=Disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

| | | | | | |
|--|-----------|---------------------------|---|---------------|------------|
| 3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână | 1 | din care: 3.1.1 curs | - | 3.1.2 seminar | |
| | | din care: 3.1.3 laborator | - | 3.1.4 proiect | 1 |
| 3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru | 14 | din care: 3.2.1 curs | - | 3.2.2 seminar | |
| | | din care: 3.2.3 laborator | - | 3.2.3 proiect | 14 |
| Distribuția fondului de timp pentru studiul individual | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 14 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 16 |
| Tutoriat | | | | | 2 |
| Examinări | | | | | 4 |
| Alte activități | | | | | |
| 3.3 Total ore studiu individual | 36 | | | | |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3) | 50 | | | | |
| 3.5 Numărul de credite | 2 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|-----------------|
| 4.1 de curriculum | • Nu este cazul |
| 4.2 de competențe | • Nu este cazul |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului | • Nu este cazul |
|--------------------------------|-----------------|



| | |
|---|---|
| 5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului | Onsite Sală de laborator cu tablă și mijloace multimedia (videoproiector, laptop). Studentii nu se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice sau transmiterea de mesaje în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. Este interzisă filmarea/fotografierea în timpul orelor de curs. Online <ul style="list-style-type: none">Laptop, tabletă grafică, căști cu microfon, conexiune la internet |
|---|---|

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | CUNOȘTIINȚE: C6 Desfășurarea activităților specifice managementului și marketingului în ingineria și protecția mediului |
| | ABILITĂȚI: C6.3 Aplicarea de principii și metode de bază în rezolvarea problemelor de management și marketing |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none">CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Explicarea conceptelor, teoriilor elementare utilizate în probleme de management și marketing în ingineria și protecția mediului |
| 7.2 Obiectivele specifice | Definirea conceptelor elementare de management și marketing Analiză practici de management și marketing în ingineria și protecția mediului |

8. Conținuturi

| | Nr. ore | Metode de predare | Obs. |
|----------------------|---------|-------------------|------|
| 8.1 Curs | | | |
| Bibliografie: | | | |
| 8.2 Seminar | | | |
| 8.3 Laborator | | | |



| Bibliografie: | | | |
|---|-----------|--|---|
| 8.4 Proiect | Nr. ore | Metode de predare | Obs. |
| Teme/categoriile proiecte: 1. Evaluarea unei specii protejate/vulnerabile/amenințate 2. Evaluarea unui sit protejat/ROSCI/ROSPA 3. Elaborare proiect de educație ecologică (pe categorii de vârstă) 4. Ateliere de lucru în ecologie/protecția mediului 5. Design ecologic industrial | | Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții | Onsite Laborator, aparatură, consumabile, calculator științific personal Online Laborator, laptop, tabletă grafică, căști cu microfon, calculator științific |
| 1. Alegerea temei de proiect | 2 | | |
| 2. Viza I-săpt. 4/6 semestru | 4 | | |
| 3. Viza II-săpt. 8 semestru | 2 | | |
| 4. Viza III- săpt. 10 semestru | 2 | | |
| 5. Predare proiecte-săpt. 12 semestru | 2 | | |
| 6. Susținere proiect-săpt. 14 semestru | 2 | | |
| Total ore | 14 | | |
| Bibliografie selectivă: 1. Coman, M. (2011): Tehnici de investigare a ecosistemelor, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2. Coman, M. (2009) : Management ecologic, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 3. Tisan, V., coord. gen. (2008): Manual de instruire în protecția, managementul și monitoringul mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 4. Primack, R., s.a. (2008): Fundamentele conservării biodiversității, Editura AGIR, București 5. Resurse web (site-uri ale instituțiilor anpm, apmmm, gnm etc.) 6. Reviste de specialitate (www.natgeo.ro ; http://irmmm.cunbm.utcluj.ro/Buletin.html ; etc.) 7. Rapoarte -proiecte utcn(https://sas.utcluj.ro/ ; https://proinvent.utcluj.ro/ ; etc.) | | | |

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

- Competențele dobândite sunt necesare unui inginer ecolog în munca sa de elaborare și/sau implementare a unui proiect de mediu, de coordonare a unei echipe de lucru, monitorizare post-implementare și educație ecologică

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs | | | |
| 10.5 Seminar | | | |
| 10.6 Laborator | | | |



| | | | |
|---------------------|---|---|-------|
| 10.7 Proiect | <ul style="list-style-type: none">• Ritmicitate muncă/vize proiect• Predare la timp/ format on-line, tipărit• Susținere orală/format .ppt | Onsite Probă scrisă – durata evaluării 15-20 minute, respectiv o discuție orală. Observație: În cazul în care situația sanitară o impune, evaluarea se va desfășura online. Online Probă scrisă– durata evaluării 15-20 minute, respectiv o discuție orală. | 100 % |
|---------------------|---|---|-------|

10.8 Standard minim de performanță

Predarea proiectului condiționează intrarea în examen.

C6. Efectuarea unei analize adecvate pe o problemă de management de mediu

CT3. Asimilarea limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare

Data completării

//_

Titular de curs*Conf. dr. ing. habil. Mirela Coman***Titular proiect***Conf. dr. ing. habil. Mirela Coman***Data avizării în Consiliul Departamentului**

//_

Director de Departament
*Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz***Data aprobării în Consiliul Facultății**

//_

Decan
Conf.dr.ing. Dinu Darabă