

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | <b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA,<br/>CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE</b> |
| 1.2 Facultatea                        | <b>DE INGINERIE</b>   |
| 1.3 Departamentul                     | <b>INGINERIA RESURSELOR MINERALE, MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI</b>                          |
| 1.4 Domeniul de studii                | <b>INGINERIA MEDIULUI</b>   |
| 1.5 Ciclul de studii                  | <b>LICENȚĂ</b>  |
| 1.6 Programul de studii               | <b>INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE</b>                                       |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |               |          |                  |          |          |           |            |           |
|--|--|---------------|----------|------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei                    | <b>Evaluarea impactului asupra mediului -proiect</b> |               |          |                  |          |          |           |            |           |
| 2.2 Codul disciplinei                        | <b>D67</b>   |               |          |                  |          |          |           |            |           |
| 2.3 Titularul activităților de curs          | <b>Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela</b> |               |          |                  |          |          |           |            |           |
| 2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații | <b>Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela</b> |               |          |                  |          |          |           |            |           |
| 2.5 Anul de studii                           | <b>4</b>   | 2.6 Semestrul | <b>2</b> | 2.7 Tip evaluare | <b>C</b> | 2.8 Tip* | <b>DI</b> | 2.9 Cat.** | <b>DS</b> |

\* **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/<br>săptămână  | <b>1</b>  | din care: 3.1.1 curs      |  |  | 3.1.2 seminar |           |            |
|  |           | din care: 3.1.3 laborator |  |  | 3.1.4 proiect | <b>1</b>  |            |
| 3.2 Număr de ore activități didactice/<br>semestru   | <b>14</b> | din care: 3.2.1 curs      |  |  | 3.2.2 seminar |           |            |
|  |           | din care: 3.2.3 laborator |  |  | 3.2.3 proiect | <b>14</b> |            |
| <b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>                                  |           |                           |  |  |               |           | <b>ore</b> |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |           |                           |  |  |               |           | 15         |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |           |                           |  |  |               |           | 2          |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |           |                           |  |  |               |           | 15         |
| Tutoriat   |           |                           |  |  |               |           | 0          |
| Examinări  |           |                           |  |  |               |           | 4          |
| Alte activități .....  |           |                           |  |  |               |           |            |
| 3.3 Total ore studiu individual  |           |                           |  |  |               |           | <b>36</b>  |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)   |           |                           |  |  |               |           | <b>50</b>  |
| 3.5 Numărul de credite   |           |                           |  |  |               |           | <b>2</b>   |

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"><li>Nu este cazul</li></ul> |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"><li>Nu este cazul</li></ul> |

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului |  |
|--------------------------------|--|



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 5.2. de desfășurare a proiectului | <p><b>Onsite</b><br/>Sală de curs cu tablă și mijloace multimedia (videoprojector, laptop).<br/>Studentii nu se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise.<br/>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.<br/>Este interzisă filmarea/fotografierea în timpul orelor de curs.</p> <p><b>Online</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Laptop, tabletă grafică, căști cu microfon, conexiune la internet)</li></ul> |
|-----------------------------------|--|

## 6. Competențele specifice

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <p><b>CUNOȘTINȚE:</b><br/>C1.2.Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale ingineriei mediului și ale protecției mediului, utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei) :<br/>C2.1.Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a termenilor din evaluarea calitativă a factorilor de mediu, a impactului potențial a diferitelor activități asupra mediului, dar și a riscurilor legate de impactul asupra mediului.</p>  |
|                         | <p><b>ABILITĂȚI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>C5.5.Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite tipice domeniului ingineria mediului în condiții de asistență calificată. Aplicarea metodelor și tehnicilor pentru evaluarea calității documentațiilor de mediu.</li><li>C3.5.Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii.</li><li>Familiarizarea cu procedurile de evaluare a impactului asupra mediului pentru obținerea acordului de mediu, autorizației de mediu, autorizației integrate de mediu, avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sau avizului de mediu pentru planuri și programe.</li></ul> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"><li>CT1. Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente</li><li>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei</li><li>Manifestarea și promovarea unei atitudini responsabile în aplicarea și conducerea procedurilor de evaluare de mediu și de eliberare a autorizațiilor, acordurilor sau avizelor de mediu.</li></ul>  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <p>Cursul are ca obiectiv însușirea de către studenți a cunoștințelor necesare pentru înțelegerea necesității și rolului activității de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate activitățile economice prezente și pentru proiectele de viitor. Cunoașterea cerințelor reglementărilor actuale, a tipurilor de documentații prevăzute și al conținuturilor cadru impuse precum și a modalităților de realizare a acestor documentații reprezintă obiective ale cursului și seminariilor acestei discipline.</p> |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"><li>Familiarizarea cu procedurile de evaluare a impactului asupra mediului pentru obținerea acordului de mediu, autorizației de mediu, autorizației integrate de mediu, avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sau avizului de mediu pentru planuri și programe.</li><li>Aplicarea metodelor și tehnicilor pentru încadrarea proiectelor și activităților evaluate în procedurile specifice pentru evaluarea impactului asupra mediului.</li></ul>                    |

**8. Conținuturi**

| 8.1 Curs   | Nr. ore | Metode de predare    | Obs.               |
|--|---------|----------------------|--------------------|
| 8.2 Seminar  | Nr. ore | Metode de predare    | Obs.               |
| 8.3 Laborator  | Nr. ore | Metode de predare    | Obs.               |
| 8.4 Proiect  | Nr. ore | Metode de predare    | Obs.               |
| Conținutul cadru al unui proiect de evaluare a impactului asupra mediului.   | 2 ore   | Discuții interactive | On site<br>On line |
| Stabilirea unei teme model pentru elaborarea unui proiect. Alegerea temelor individuale pentru elaborarea proiectului. Stabilirea necesarului de date și a surselor de informare. Activitate de colectare a datelor și de grupare a lor.   | 2 ore   |                      |                    |
| Elaborarea primei părți a proiectului: prezentarea și descrierea activității pentru care este necesară evaluarea impactului. Analiza activităților prevăzute în proiect corelat cu posibilele impacte asupra mediului.   | 4 ore   |                      |                    |
| Partea a doua a proiectului: prezentarea calității mediului în zona de amplasament a activității vizate  | 2 ore   |                      |                    |
| Selectarea impactelor semnificative. Cuantificarea impactelor selectate.   | 2 ore   |                      |                    |
| Stabilirea măsurilor de prevenire și de reducere a impactelor. Evaluarea impactelor finale.  | 2 ore   |                      |                    |
| Bibliografie:  |         |                      |                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. OROS V. Evaluarea impactului asupra mediului . Editura RISOPRINT Cluj Napoca 2006</li><li>2. MACOVEANU M. Metode si tehnici de evaluare a impactului asupra mediului. Editia a II-a Editura ECOZONE Iasi 2005</li><li>3. Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului</li><li>4. Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului</li><li>5. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, consolidată în anul 2017, modificată și consolidată prin Legea 141/2023</li><li>6. Ordinul 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar</li><li>7. HG nr. 1076/2004 pentru realizarea evaluării de mediu pentru planuri si programe, consolidat 2012</li><li>8. Ordin nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte</li><li>9. Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, ultima consolidare 2023</li><li>10. Hotărârea nr. 567/2006 privind modificarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare NTPA-013, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 100/2002</li><li>11. Legea nr. 158/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice</li></ol> |         |                      |                    |

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



- Această disciplină realizează ca obiectiv ultima parte din pregătirea specialiștilor pentru protecția și ingineria mediului. Absolvenții pregătiți în cadrul specializării vor trebui să cunoască procedurile de EIM și EIS așa cum sunt reglementate în România și în UE. De asemenea, absolvenții pregătiți în cadrul specializării vor trebui să știe să facă evaluări de impact, iar pe de altă parte vor trebui să fie capabili să evalueze alte proiecte dacă sunt corespunzătoare din punct de vedere al evaluărilor de impact incluse.

**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 Proiect   | Verificarea pe parcurs a modului de realizare a proiectelor de către studenți | <b>Onsite</b><br>Prezentarea ppt a proiectelor<br><b>Observație:</b><br>În cazul în care situația sanitară o impune, evaluarea se va desfășura online.<br><b>Online</b><br>Prezentarea ppt a proiectelor | 90%                          |
|                | Prezența și activitatea la proiect  | Pe baza prezenței săptămânale  | 10 %                         |

**10.8 Standard minim de performanță**

- Cunoștințe minime privind procedurile de EIM Participarea la proiect condiționează intrarea la examen.
- Teorie (nota T); Frecvența și activitatea la proiect (nota P);  $N=0,90T+0,10P$ ;
- Condiția de obținere a creditelor:  $N \geq 5$

**Data completării**

2023

**Titular proiect***Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela***Data avizării în Consiliul Departamentului**

2023

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

2023

**Decan***Conf.dr.ing., ec. Dinu DARABĂ*