

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
1.3. Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICA
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	MASTER
1.6. Specializarea/ Programul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ-GEOTEHNICĂ AMBIENTALĂ
1.7. Forma de învățământ	ZI

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ETAPE PROCEDURALE IN EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Giuliano Tevi							
2.3. Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Giuliano Tevi							
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	S
							Obligativitate ³⁾	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					6
3.4.5. Examinări					6
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual		72			
3.8. Total ore pe semestru		100			
3.9. Numărul de credite ⁴⁾		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Parcursarea și promovarea disciplinelor Modelarea proceselor de poluare a acviferelor, Protecția și conservarea apelor subterane și Geochimie ambientală
4.2. de competențe	Studentul trebuie sa aiba cunostinte referitoare la mediul geologic în calitate de suport în cadrul ecosistemelor specifice, componentă potențial vulnerabilă și supusă impactului antropic.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Videoproiector, ecran proiecție, acces internet
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Videoproiector, ecran proiecție, acces internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască: legislația de mediu aferentă studiilor de mediu și conținutul studiilor de mediu și a problematicii investigării geologice complementare. Să fie capabil să explice și să interpreteze termenii de mediu în contextul legislației naționale și europene și să explice rolul diferitelor modalități de atestare legala a activităților industriale (acord, autorizare, program de conformare). Să cunoască metodologia de elaborare a studiilor de impact pentru activități specifice de explorare a resurselor naturale.
Competențe transversale	Sa demonstreze capacitatea de a integra informații și de a lucra în echipă în vederea atingerii obiectivelor specifice propuse. Să fie capabil să înțeleagă și să realizeze demersuri de natură științifică rezultate din activitățile specifice disciplinei. Capacitatea angajării relațiilor parteneriale cu instituțiile și specialiștii implicați în proiectarea lucrărilor ingineresti

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-si însușească cunoștințele referitoare etapele procedurale de evaluare a impactului de mediu, ca demers specific procesului de autorizare.
7.2. Obiectivele specifice	Să înțeleagă necesitatea și locul pe care îl ocupă activitatea de evaluare a impactului de mediu în contextul complex al lucrărilor geologice. Să poată interpreta date furnizate de instrumentele specifice de investigare calității mediului geologic. Să fie capabil să înțeleagă la nivel ecosistemic, rolul funcțional al caracteristicilor cantitative și calitative ce definesc componenta abiotică.

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore -14	Metode de predare	Observații
1. Procedura de reglementare a activităților de impact asupra mediului <ul style="list-style-type: none"> • Acord de mediu - Etapele procedurii de emitere a acordului de mediu • Autorizația de mediu: Etapele procedurii de emitere a autorizației de mediu • Program de conformare • Revizuirea și suspendarea acordului și autorizatei de mediu 	Prelegere	(4 ore)
2. Metodologia de elaborare a studiului de impact de mediu <ul style="list-style-type: none"> • Destinație și obiective • Structura și conținut • Raport privind studiul de impact asupra mediului 	Prelegere	(4 ore)
3. Realizarea bilanțului de mediu <ul style="list-style-type: none"> • Bilanț de mediu de nivel zero pentru procedura de realizare • Bilanț de mediu de nivel I <ul style="list-style-type: none"> ○ Structura și conținut ○ Raport cu privire la bilanțul de mediu de nivel I • Bilanț de mediu de nivel II <ul style="list-style-type: none"> ○ Structura și conținut ○ Recomandări pentru prelevarea probelor ○ Raport de bilanț de mediu II • Evaluarea riscului – Metodologia pentru evaluarea calitativa a riscului 	Prelegere	(6 ore)
<p><i>Bibliografie Obligatorie:</i> ***Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. ***Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului ***Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare. *** Ordinul 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu ***Legea protecției mediului (OUG195/2005)</p>		
<i>Bibliografie Facultativă:</i>		
8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 14		Ex. lucrări laborator
Competența de emitere a Acordului de Mediu (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Activitățile pentru care este obligatorie obținerea Autorizației de Mediu (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Normativ de conținut tehnic pentru memoriul tehnic necesar emiterii Acordului de Mediu (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Aspecte elaborate în elaborarea studiului de impact (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Conținutul Bilanțului de mediu (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Bilanț de mediu de nivel II (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
Procedura de obținere a atestatului pentru elaborarea studiilor de impact asupra mediului și a bilanțului de mediu (2 h)	Studiul legislației/studiilor de caz	Lucrări laborator
<p><i>Bibliografie Obligatorie:</i> ***Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. ***Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului ***Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare. *** Ordinul 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu ***Legea protecției mediului (OUG195/2005)</p>		
<i>Bibliografie Facultativă:</i>		

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

- » Disciplina răspunde concret cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional a învățământului superior în domeniul geostiințelor, în strânsă conexiune cu aplicații ingineresti în studiul mediului;
- » Programa disciplinei este integrată în programele de studii asociate domeniului de inginerie geologică din UB, fiind corelată cu programe de studii similare din universități europene;
- » Contextul actual de dezvoltare al ingineriei geologice aplicate asigura multiple domenii de activitate, potențialii angajatori fiind atât din mediul educațional, cât și din mediul industrial, al mediului de cercetare - dezvoltare, precum și organizații/asociații/societăți/ companii naționale, internaționale sau multinaționale;
- » Se asigură studenților competențe adecvate cu necesitățile calificărilor actuale, o pregătire științifică și tehnică adecvată, care să le permită inserția rapidă pe piața muncii după absolvire, dar și posibilitatea continuării studiilor prin programe de studii postuniversitare și doctorat;
- » Programul de studii face parte din politica și strategia Universității din București, atât din punct de vedere al conținutului și structurii, cât și din punct de vedere al aptitudinii și deschiderii internaționale oferite studenților.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea bibliografiei indicate	Examen scris	60
10.5. Seminar	Realizarea unui proiect/studiu de mediu		40
10.6. Standard minim de performanță Însușirea la nivel satisfăcător a competențelor specifice disciplinei pentru :			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoaștere și înțelegere • Instrumental-aplicative 			

¹ Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (continut) - pentru nivelul de licența se alege una din variantele - **DF** (disciplina fundamentala), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementara). -pentru nivel master se alege una din variantele **DA**- disciplina de aprofundare, **DC**- disciplina complementara, **S**- disciplina de sinteza

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 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării

09.01.2021

Titular curs

Conf. dr. Giuliano TEVI

Titular lucrari seminarii

Conf. dr. Giuliano TEVI

Data avizării în departament

18.10.2021

Director de departament

Lect. dr.ing. L. Popa

Data avizării în Consiliul Facultății

19.10.2021

Decan

Prof.dr.ing. L. Petrescu