

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	DINAMICA PROCESELOR COSTIERE							
2.2. Titularul activităților de curs	Dr.ing. Adriana Constantinescu							
2.3. Titularul activităților de seminar	Dr.ing. Adriana Constantinescu							
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	Verificare	2.7. Regimul disciplinei	Conținut ²⁾	S
							Obligativitate ³⁾	DO

3. Timpul total estimate (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
3.6.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.6.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.6.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.6.4. Tutorială					6
3.6.5. Examinări					6
3.6.6. Alte activități					0
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	Geologie fizică
4.2. De competențe	Întocmirea de recenzii și referate bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Suport logistic video
5.2. De desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Suport logistic video

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să asimileze și să stăpânească noțiuni din diverse subdomenii ale geologiei (stratigrafie, sedimentologie) în special lucrările practice având un puternic caracter interdisciplinar.</p> <p>Să înțeleagă efectele mișcărilor Pământului asupra modificărilor climatice descrise pentru intervalul Cuaternarului, precum și impactul acestor modificări climatice în geodinamica regională și locală litorală.</p> <p>Să recunoască principalele tipuri de depozite sedimentare acumulate în timpul Cuaternarului în România</p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze capacitatea de analiză a textelor științifice și de sinteză a informațiilor principale, pe care să le poată rezuma sub forma unei recenzii, prezentată oral. În acest proces, studenții se familiarizează cu metodologia întocmirii și prezentării unor materiale științifice.</p> <p>Să demonstreze capacitatea de particularizare a metodologiilor generale de studiu al depozitelor și fenomenelor cuaternare, aplicându-le la situații concrete întâlnite pe litoralul Românesc.</p> <p>Să demonstreze capacitatea de înțelegere a reprezentărilor grafice sintetice, de tipul hărților, secțiunilor și coloanelor geologice folosite în studiul formațiunilor cuaternare din România.</p> <p>Să participe la activitățile de cercetare în bibliotecă și pe internet, pentru completarea informațiilor primite la curs. În acest proces, studenții vor putea aplica practic și cunoștințe de limbi străine, parte din materiale fiind redactate în limbile engleză sau franceză.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea noțiunilor de bază privind geologia zonelor costiere (transportul sedimentelor litorale, morfodinamica zonei litorale, interacțiunea fluvii-mare) dar și a influenței antropice în zona costieră. Expunerea cunoștințelor referitoare la procesele geologice tipice Perioadei Cuaternare, în strânsă legătură cu modificările climatice prezente în acest interval de timp geologic, precum și efectele acestor procese asupra litoralului.
7.2. Obiectivele specifice	Promovarea și punerea la dispoziția studenților a celor mai recente, metode și material de informație, cu referiri speciale la zonele costiere din România și din Europa. Cunoașterea principalelor procese fizico-geologice actuale care alcătuiesc dinamica proceselor costiere. Expunerea principalelor implicații pe care eroziunea costieră le are în dezvoltarea regională.

8. Conținuturi

8.1. CURS Număr de ore – 14	Metode de predare	Observații
Transportul sedimentelor în zona litorală : - agenți de transport în zona litorală (valurile și modificările acestora la apropierea de tarm, curenții litorali și variabilitatea acestora, transportul eolian) - influența caracteristicilor texturale ale sedimentelor asupra dinamicii lor - mecanisme de transport al sedimentelor în zona litorală	Prelegere ppt	6h
Clasificarea coastelor. Morfologia zonei costiere	Prelegere ppt	2h
Interacțiunea fluvii-mare la gurile de varsare: - modele de amestec al apelor și de dispersie a sedimentelor - dinamica zonelor costiere învecinate gurilor de varsare	Prelegere ppt	2h
Influența antropică asupra dinamicii litorale	Prelegere ppt	2h
Lucrări de protecție costieră	Prelegere ppt	2h
<i>Bibliografie Obligatorie:</i> Helmut Habersack, Andrew Tyler, Chris Bradley, Adrian Stanica, Ioana Popescu Editors. Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system: Proposal for the Development of Human Capital. Bucharest, 2015, ISBN 978-606-94058-7-1 Stanica A., Panin N., Caraivan G., 2013. Romanian shore and coastal protection. Chapter 20 of the volume „Coastal Erosion and Protection in Europe”. A. Williams and E. Pranzini Editors. Pp. 396-412, Earthscan Publishing House, Taylor and Francis Group. ISBN 978-1-84971-339-9 Stanica A., Panin N., Danube Delta. Chapter in “Comparative assessment of the vulnerability and resilience of 10 deltas – synthesis report. Delta Alliance Report No. 1.”, 2010, T. Bucx, M. Marchand, A. Makaske, C. van den Guchte Editors. Publishers: Delta Alliance International, Delft – Wageningen, the Netherlands, ISBN 978-94-90070-39-7		
<i>Bibliografie Facultativă:</i> Maximov Gabriela, Stănică A., Dan S., Caraivan G., 2008 – “Studiul proceselor sedimentare de pe litoralul sudic românesc al Marii Negre”, Geo-Eco-Marina. 14/2008, Suppl. 1, pp. 83-86 Oaie Gh., Secieru D., Szobotka S., Stanica A., Soare R. 1999. Pollution state of sediments dredged from the Sulina Distributary and their influence to the Danube Delta front area. Geo-Eco-Marina vol. 4, 37-41 Oaie Gh., Szobotka St., Stănică A., Grosu Aurelia, Fulga Constantina, Opreanu G., Ruzsa Gyongyi, Pestrea Simona, Popa Adriana, 1998 – “Environmental assessment of the River Danube between 1995 and 1997”, Geo-Eco-Marina, vol. 3/1998, pp. 89-94.		
8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 14	Metode de predare	Observații
Studii de caz I-VII	Prelegere ppt	(14h)
<i>Bibliografie Obligatorie:</i> Helmut Habersack, Andrew Tyler, Chris Bradley, Adrian Stanica, Ioana Popescu Editors. Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system: Proposal for the Development of Human Capital. Bucharest, 2015, ISBN 978-606-94058-7-1 Stanica A., Panin N., Caraivan G., 2013. Romanian shore and coastal protection. Chapter 20 of the volume „Coastal Erosion and Protection in Europe”. A. Williams and E. Pranzini Editors. Pp. 396-412, Earthscan Publishing House, Taylor and Francis Group. ISBN 978-1-84971-339-9 Stanica A., Panin N., Danube Delta. Chapter in “Comparative assessment of the vulnerability and resilience of 10 deltas – synthesis report. Delta Alliance Report No. 1.”, 2010, T. Bucx, M. Marchand, A. Makaske, C. van den Guchte Editors. Publishers: Delta Alliance International, Delft – Wageningen, the Netherlands, ISBN 978-94-90070-39-7		
<i>Bibliografie Facultativă:</i> Maximov Gabriela, Stănică A., Dan S., Caraivan G., 2008 – “Studiul proceselor sedimentare de pe litoralul sudic românesc al Marii Negre”, Geo-Eco-Marina. 14/2008, Suppl. 1, pp. 83-86 Oaie Gh., Secieru D., Szobotka S., Stanica A., Soare R. 1999. Pollution state of sediments dredged from the Sulina Distributary and their influence to the Danube Delta front area. Geo-Eco-Marina vol. 4, 37-41 Oaie Gh., Szobotka St., Stănică A., Grosu Aurelia, Fulga Constantina, Opreanu G., Ruzsa Gyongyi, Pestrea Simona, Popa Adriana, 1998 – “Environmental assessment of the River Danube between 1995 and 1997”, Geo-Eco-Marina, vol. 3/1998, pp. 89-94.		

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

Disciplina are un conținut similar cursurilor predate la alte universități românești și europene, informația prezentată fiind actualizată și adaptată nivelului de pregătire al studenților.
Cursul conține informații practice legate de depozitele litorale cunoștințe solicitate de angajatorii din domeniile geotehnicii și hidrogeologiei.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoaștere și înțelegere	examen oral	0.4
10.5. Seminar/Laborator	Explicare și interpretare	temă individuală	0.6
10.6. Standard minim de performanță. Prezentarea satisfăcătoare a conținutului unei lucrări științifice, dovada înțelegerii modului de lucru în studiul depozitelor și fenomenelor geologice specifice Cuaternarului. Promovarea testului grilă, prin oferirea de răspunsuri corecte la minimum 8 din cele 15 întrebări conținute de acesta.			

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

² Regimul disciplinei (conținut)

- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- **DF** (fundamentală), **DD** (din domeniu), **DS**(de specialitate), **DC** (complementară).

- pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (complementară), **S** (de sinteză)

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opțională) **DFac** (facultativă).

⁴ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării

09.01.2021

Titular curs

Dr.ing. Adriana Constantinescu

Titular lucrari, laborator/seminarii

Dr.ing. Adriana Constantinescu

Data avizării în departament

18.10.2021

Director de departament

Lect. dr.ing. I. Popa

Data avizării în Consiliul Facultății

19.10.2021

Decan

Prof.dr.ing. L. Petrescu