FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE ŞI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLLGIE
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.5. Ciclul de studii[1)]	LICENȚĂ
1.6. Specializarea/ Programul de studii	**INGINERIE GEOLOGICĂ , GEOFIZICĂ**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	STRATIGRAFIE							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Conf. dr. habil. Zoltan CSIKI-SAVA				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Conf. dr. habil. Zoltan CSIKI-SAVA				
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	**III**	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DD
							Obligativitate[3]	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4.Total ore din planul de învăţământ	56	din care: 3.5.curs	28	3.6.seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					12
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					4
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					24
3.4.4.Tutorială					2
3.4.5.Examinări					2
3.4.6. Alte activităţi					-

3.7. Total ore studiu individual	44
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite[4]	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1.De curriculum	Nu există
4.2.De competenţe	Nu există

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Suport logistic video (videoproiector, ecran, calculator)
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Suport logistic video (videoproiector, ecran, calculator); colecție de eșantioane de roci (faciesuri) și fosile caracteristice

6. Competenţe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască principalele noțiuni și concepte fundamentale ale Stratigrafiei; să înțeleagă locul, rolul, rostul și contribuțiile esențiale ale cercetării stratigrafice în contextul mai larg al geoștiințelor; să înțeleagă noțiunea de timp geologic și semnificația scării geocronologice; să cunoască bazele metodologiei de cercetare a timpului geologic și a paleogeografiei; să-și însușească și să stăpânească fundamentele principalelor metode de bază utilizate în stratigrafia geocronologică (ordonare, clasificare, datare, corelare) și paleogeografică (analiza facială); să aplice aceste metode pentru a rezolva probleme de stratigrafie de diferite tipuri, complexități, atât teoretic cât și practic
Competențe transversale	Să demonstreze capacitatea de a utiliza diferitele metode de cercetare stratigrafică în contexte cât mai diferite, mai complexe și mai inedite; de a combina diferitele metode pentru a rezolva probleme de cercetare stratigrafică integrată; să fie capabil să adune datele primare, de observație, necesare pentru realizarea unui demers de cercetare (în cazul acesta, având în vedere tematica disciplinei – de stratigrafie), să analizeze aceste date în detaliu, și să le interpreteze în mod integrat pentru a obține rezultatele dorite; să demonstreze abilitatea de a lucra în echipă, de a împărți/delega anumite sarcini; să se familiarizeze cu redactarea de rapoarte pe baza cercetării efectuate

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-şi însuşească cunoştinţele de bază referitoare la obiectivele cercetării stratigrafice, precum și fundamentele celor mai importante metode de bază folosite în cercetarea stratigrafică, și să poată aplica aceste metode în mod creativ pentru a rezolva probleme de stratigrafie având diferite grade de complexitate
7.2. Obiectivele specifice	Să înţeleagă în profunzime noțiunea de timp geologic, precum și conexiunea intimă dintre roci (elemente concrete, materiale, supuse observației și analizei în geologie),

	respectiv fenomene și procese desfășurate în trecutul Pământului Să înțeleagă rolul și contribuția potențială a stratigrafiei în cercetarea geologică de orice natură, atât cea teoretică-fundamentală, cât și cea practică-aplicativă Să cunoască principiile de bază, precum și metodele și tehnicile fundamentale utilizate în cercetarea stratigrafică Să poată interpreta și reconstitui dimensiunile temporală (timpul geologic) și spațială (contextul paleogeografic) ale proceselor geologice, pornind de la date de observație primară și folosind metodele stratigrafiei geocronologice și paleogeografice Să poată realiza o activitate de cercetare complexă, pornind de la adunarea de date de observații primare, trecând prin analiză și interpretare, și terminând cu sinteza concluziilor și redactarea unui material scris (raport) care să reflecte demersul de cercetare efectuat și să comunice rezultatele finale ale acestuia

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore - 28	Metode de predare	Observaţii
Introducere: obiectivele și locul Stratigrafiei în contextul geoștiințelor. Istoricul dezvoltării Stratigrafiei. Principiile fundamentale ale Stratigrafiei, exemple comentate	Prelegere	
Stratigrafia Geocronologică. Timp geologic și scara timpului geologic	Prelegere	
Ordonarea stratigrafică. Definiție, principii și metode	Prelegere	
Clasificarea stratigrafică – tipuri de unități stratigrafice; noțiuni de bază legată de stratotipi; limite stratigrafice (concordante/discordante) și semnificația acestora	Prelegere	
Datarea stratigrafică. Metode de datare relativă. Metode de datare absolută	Prelegere	
Corelarea stratigrafică. Definiție. Principii. Metode de corelare	Prelegere	
Stratigrafia Paleogeografică. Definiție. Analiza facială. Medii de sedimentare – caracterizare, criterii de identificare, exemple	Prelegere	
Metode de studiu stratigrafic moderne: ciclostratigrafie, chemostratigrafie, stratigrafie izotopică, astrocronologie, stratigrafie secvențială (scurtă prezentare)	Prelegere	
Bibliografie Obligatorie: **Grigorescu, D., 2003. Stratigrafie şi geologie istorică. Partea I – Stratigrafie. Editura Ars Docendi, Bucureşti, 127 p.** Brookfield, E.B., 2004. Principles of Stratigraphy. Blackwell Publishing, 340 p. Filipescu, S., 2002. Stratigrafie. Editura Presa Universitară Clujeană, 277 p.		
Bibliografie Facultativă: Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Smith, A.G. (eds.), 2004, A Geologic Time Scale 2004. Cambridge University Press, 589 p. Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Schmitz, M.D., Ogg, G.M. (eds.), 2012. The Geologic Time Scale 2012. Elsevier, 1144 p. Koutsoukos E.A.M. (ed.), 2005. Applied Stratigraphy. Springer, 488 p. Nichols, G., 2009. Sedimentology and stratigraphy. Wiley-Blackwell, 419 p.		
8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28	Metode de predare	Observaţii
Introducere. Timp geologic. Scara geocronologică	Prelegere, discuții	
Ordonare. Principii, metode. Temă de ordonare	Prelegere, demonstrație practică, activitate individuală – rezolvare exerciții	
Datarea relativă litostratigrafică. Principii, metode. Temă de datare litostratigrafică	Prelegere, demonstrație practică, activitate individuală – rezolvare exerciții	
Datare relativă biostratigrafică. Principii, metode. Temă de datare biostratigrafică	Prelegere, demonstrație practică, activitate individuală – rezolvare exerciții	
Corelare stratigrafică. Principii, metode. Temă de corelare	Prelegere, demonstrație practică, activitate individuală – rezolvare exerciții	
Analiză facială. Studiul și interpretarea unor eșantioane. Temă de interpretare de paleomedii	Prelegere, demonstrație practică, activitate individuală – rezolvare exerciții	
Exercițiu în echipă - Realizarea și interpretarea unei coloane stratigrafice pe baza unui set de eșantioane	Prezentare temă, activitate individuală și în echipă	
Bibliografie Obligatorie: G**rigorescu, D., Andrășanu, A., Melinte, M., 2002. Caiet de lucrări practice la Stratigrafie. Ed. Universității din București,**		

Bucureşti.
Bibliografie Facultativă: Grigorescu, D., 2003. Stratigrafie şi geologie istorică. Partea I – Stratigrafie. Editura Ars Docendi, Bucureşti, 127 p. Nichols, G., 2009. Sedimentology and stratigraphy, Wiley-Blackwell, 419 p.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, asociaţilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Obiectivul principal al cursului de Stratigrafie este de a introduce studenților una dintre activitățile fundamentale ale cercetării geologice, activitate care este esențială pentru înțelegerea și aplicarea practică a cunoștințelor și aptitudinilor ce vor fi însușite de către aceștia la o serie de alte discipline, cum ar fi cartografia, geologia structurală, geologia istorică, sau petrologiile. In plus, înțelegerea în profunzime a demersului de analiză stratigrafică și a obiectivelor principale ale acesteia familiarizează studenții cu una dintre caracteristicile fundamentale ale Geologiei în contextul general al geoștiințelor – caracterul istoric al acesteia, orientarea spre studiul, înțelegerea și reconstituirea unor procese și fenomene desfășurate în 'trecutul profund' (deep time), pe baza studiului efectelor/consecințelor acestora (rocile).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea noțiunilor prezentate în cadrul cursului și discutate la lucrările practice; capacitatea de sinteză a informației transmise; folosirea corectă a terminologiei și a noțiunilor specifice; cunoașterea scării geocronologice	Examinare scrisă	50%
10.5. Laborator	Prezență; activitate la lucrările practice; realizarea și prezentarea la timp a temelor individuale și a raportului de echipă; rezolvarea contra-timp a unor exerciții de stratigrafie	Evaluarea și notarea temelor (exerciții individuale; raport de echipă) Testări-fulger	50%
10.6. Standard minim de performanţă			
Prezența la minim 50% din lucrările practice; obținerea unei medii de promovare (peste 5) la lucrările practice, pe baza temelor individuale (pondere 50%) și a raportului de echipă (pondere 50%); promovarea examenului scris (punctaj de peste 4)			

[1] Ciclul de studii - se alege una din variantele - Licenţă/Master/Doctorat
[2] Regimul disciplinei (conţinut)
- pentru nivelul de licenţă 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** (opţională) **DFac** (facultativă).
[4] Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Data completării	**Titular curs**	**Titular lucrări laborator/seminarii**
12.09.2026	Conf.dr.habil Csiki-Sava Zoltan	Conf.dr.habil. Csiki-Sava Zoltan

Data avizării în departament
14.09.2026

Director de departament
Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultății
21.09.2026

Decan
Prof.dr.ing. Petrescu Lucian