

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Departamentul	Geografie
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Geografie/Cod calificare: L 10401002010

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Geologie generală						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Ionuț Zisu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Ionuț Zisu						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DC/DOB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					8
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	40				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

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	• Sală de curs echipată cu tehnica necesară susținerii cursului (calculator/laptop; sistem de proiecție; conexiune internet; tablă de scris)
-------------------------------	--

5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de laborator dotată adecvat (calculator/laptop; sistem de proiectie; conexiune internet; tablă de scris; dulap de depozitare a materialelor didactice)
--	---

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	- Cunoașterea genezei și însușirilor principalelor clase de minerale, categorii de roci și fosile, a legilor care guvernează procesele geologice și fenomenele specifice disciplinei în vederea interpretării corecte a realităților geografice. - Dobândirea de cunoștințe privind înțelegerea structurilor geologice prin prisma <i>Teoriei tectonicii globale</i> în context sistemic și depistarea legităților care guvernează procesele geologice, în vederea evaluării obiective a rezultatelor obținute în urma investigațiilor geografice. - Cunoașterea fenomenelor și proceselor geologice prin interpretarea informațiilor concrete din teren în vederea obținerii unei imagini sintetice a realității. - Cunoașterea organismelor fosile în raport cu mediul în care au trăit, relațiile lor cu celelalte organisme și influența pe care mediul a exercitat-o asupra lor, în vederea caracterizării corespunzătoare a factorilor de mediu. - Înțelegerea ideilor și concepțiilor asupra organizării litosferei. - Înțelegerea complexității relațiilor dintre corpurile de roci evidențiate la momentul actual prin eroziune. - Înțelegerea ideilor și conceptelor asupra organizării structurale și petrografice a morfostructurilor majore.
Abilități	- Identificarea, definirea și descrierea principalelor noțiuni, concepte, legități, procese și fenomene geologice, precum și a metodelor de bază ale domeniului. - Utilizarea cunoștințelor fundamentale ale Geologiei pentru explicarea și interpretarea principalelor realități geografice. - Utilizarea definițiilor, termenilor specifici geologiei, descrierii mineralelor, rocilor și fosilelor, pentru explicarea și interpretarea principalelor procese și fenomene geografice. - Dobândirea abilității de a utiliza cunoștințele teoretice în vederea interpretării formelor de relief, ca rezultat al proceselor geologice care exprimă diferite situații din teren. - Transpunerea în practica de teren a cunoștințelor dobândite în vederea observării și interpretării competente a realităților geologice și geomorfologice. - Construirea de conexiuni logice prin care să se reconstituie procesele geologice în desfășurarea lor temporală și spațială, cu toate implicațiile ce derivă din ele. - Elaborarea de proiecte profesionale având drept subiect elemente, procese și fenomene geologice, referitoare la anumite teritorii și intervale de timp.
Responsabilitate și autonomie	- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie. - Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii. - Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Obiectul Geologiei și domeniile sale de studiu. Legătura Geologiei cu alte științe. Metode de cercetare în Geologie.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i> , Editura Universității din București. Dragomir, B. P., Androhovici, A. (1995), <i>Geologie generală</i> , Editura Universității din București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i> , vol. I, Editura Tehnică, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i> , Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i> , Elsevier, Kidlington, Oxford.		
2. Scara geocronologică a Pământului. Diviziunile scării geocronologice.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Mutihac V. (1982), <i>Unitățile geologice structurale și distribuția substanțelor utile în România</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i> , Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i> , Elsevier, Kidlington, Oxford.		
3. Noțiuni de geochimie. Principalele elemente ale scoarței terestre.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Keller, E., A. (1976), <i>Environmental Geology</i> , Charles E. Merrill Publishing Co., Columbus, Ohio. Mutihac, V. (1982), <i>Unitățile geologice structurale și distribuția substanțelor utile în România</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București. Uruioc, Stela, (2010), <i>Elemente de geologie</i> , Editura Eurobit, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i> , Elsevier, Kidlington, Oxford.		
4. Clasificarea mineralelor. Sistemele de clasificare a mineralelor. Prezentarea grupelor în care sunt încadrate mineralele.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D. (1994), <i>Rocks and minerals</i> , Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i> , Tipografia Universității din Craiova. Jones, A. (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i> , Editura Collins, Londra.		

Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
5. Structura internă a Pământului. Surse de informare directă și indirectă. Unitățile structurale concentrice ale Terrei: crusta terestră continentală și oceanică; mantaua superioară și inferioară; nucleul extern și intern; suprafețele de discontinuitate.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Dragomir, B. P., Androhovici, A. (1995), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Mutihac, V. (1982), <i>Unitățile geologice structurale și distribuția substanțelor utile în România</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
6. Tectonica globală. Elementele geotectonice majore ale litosferei. Deformarea litosferică. Relația dintre mișcarea plăcilor, orogeneză și epirogeneză.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Grasu, C. (1997), <i>Geologie structurală</i>, Editura Științifică, București. Lăzărescu, V. (1980), <i>Geologie fizică</i>, Editura Tehnică, București. Mutihac, V., Stratulat Iuliana Maria, Fechet Magdalena Roxana, (2004), <i>Geologia României</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
7. Noțiuni de petrografie. Definiția și caracterizarea rocilor. Circuitul rocilor în natură. Geneza și clasificarea rocilor magmatice.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Dragomir, B. P., Androhovici, A. (1995), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 a), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. I, Editura Tehnică, București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 b), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. II, Editura Tehnică, București. Kotlyakov, V.M., Komarova, A.I. (2007), <i>Elsevier's Dictionary of Geography</i>, Elsevier, Amsterdam. Ielenicz, M., Comănescu, L., Mihai, B., Nedelea, A., Oprea, I., Pătru, I. (1999), <i>Dicționar de Geografie fizică</i>, Editura Corint, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara.		
8. Geneza și clasificarea rocilor sedimentare.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea,	2 ore

	conversația euristică, problematizarea.	
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Dragomir, B. P., Androhovici, A. (1995), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 a), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. I, Editura Tehnică, București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 b), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. II, Editura Tehnică, București. Kotlyakov, V.M., Komarova, A.I. (2007), <i>Elsevier's Dictionary of Geography</i>, Elsevier, Amsterdam. Ielenicz, M., Comănescu, L., Mihai, B., Nedelea, A., Oprea, I., Pătru, I. (1999), <i>Dicționar de Geografie fizică</i>, Editura Corint, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara.		
9. Geneza și clasificarea rocilor metamorfice.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Dragomir, B. P., Androhovici, A. (1995), <i>Geologie generală</i>, Editura Universității din București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 a), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. I, Editura Tehnică, București. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 b), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. II, Editura Tehnică, București. Kotlyakov, V.M., Komarova, A.I. (2007), <i>Elsevier's Dictionary of Geography</i>, Elsevier, Amsterdam. Ielenicz, M., Comănescu, L., Mihai, B., Nedelea, A., Oprea, I., Pătru, I. (1999), <i>Dicționar de Geografie fizică</i>, Editura Corint, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara.		
10. Magmatismul și fenomenele magmatice (măgă – definiție, compoziție chimică, tipuri; curenți astenosferici; condiții de migrare a măgmelor). Forma de zăcământ a corpurilor intrusive.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Kotlyakov, V.M., Komarova, A.I. (2007), <i>Elsevier's Dictionary of Geography</i>, Elsevier, Amsterdam. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
11. Vulcanismul (definițiile termenilor de lavă, vulcan; surse de energie care explică apariția la suprafață a lavelor). Produse piroclastice. Tipuri de erupții vulcanice. Distribuția vulcanilor pe Glob. Vulcanii noroioși.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Kotlyakov, V.M., Komarova, A.I. (2007), <i>Elsevier's Dictionary of Geography</i>, Elsevier, Amsterdam. Posea G. (2005), <i>Geomorfologia României: relief-tipuri, geneză, evoluție</i>, ediția a II-a revăzută și adăugită, Editura Fundației România de Măine, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara.		

Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i> , Elsevier, Kidlington, Oxford.		
12. Elemente de tectonică. Tectonica plicativă și disjunctivă: deformări plastice (cutele); deformări rupturale (fisuri, falii, decroșări, pânze).	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Airinei, Ș., (1979), <i>Teritoriul României și tectonica plăcilor</i>, Editura Științifică și Enciclopedică, București. Ielenicz, M., Comănescu, L., Mihai, B., Nedelea, A., Oprea, I., Pătru, I. (1999), <i>Dicționar de Geografie fizică</i>, Editura Corint, București. Mârza, I., Constantina, C., (2005), <i>Elemente de geologie și geomorfologie</i>, Editura Todescu, Cluj-Napoca. Posea, G., (2005), <i>Geomorfologia României: relief-tipuri, geneză, evoluție</i>, ediția a II-a revăzută și adăugită, Editura Fundației România de Măine, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Săndulescu, M., (1984), <i>Geotectonica României</i>, Editura tehnică, București. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
13. Elemente de seismică. Mișcările seismice și elementele unei mișcări seismice. Tipuri de seisme. Riscul seismic. Predicția cutremurelor de Pământ. Cutremurele de Pământ din România.	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Airinei, Ș., (1979), <i>Teritoriul României și tectonica plăcilor</i>, Editura Științifică și Enciclopedică, București. Mutihac, V., Ionesi, I., (1974), <i>Geologia României</i>, Editura Tehnică, București. Posea G. (2005), <i>Geomorfologia României: relief-tipuri, geneză, evoluție</i>, ediția a II-a revăzută și adăugită, Editura Fundației România de Măine, București. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
14. Structura geologică de ansamblu a teritoriului României. Unitățile geotectonice majore ale României: platformele prealpine (Platforma Moldovenească, Platforma Moesică și Platforma Scitică), orogenele alpine (Orogenul Nord-Dobrogean, Orogenul Carpatic - Dacidele interne).	Prelegerea, explicația, argumentarea, descrierea, conversația euristică, problematizarea.	2 ore
Bibliografie: Ionesi, L., (1994), <i>Geologia unităților de platformă și a Orogenului Nord Dobrogean</i>, Editura Tehnică, București. Juravle, D.T., (2009), <i>Geologia României, Volumul I, Geologia terenurilor est-carpătice (Platformele și Orogenul nord-dobrogean)</i>, Editura STEF, Iași. Mutihac, V., Ionesi, I., (1974), <i>Geologia României</i>, Editura Tehnică, București. Mutihac, V., (1982), <i>Unitățile geologice structurale și distribuția substanțelor utile în România</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București. Mutihac, V., (1990), <i>Structura geologică a teritoriului României</i>, Editura Tehnică, București. Oncescu N., (1965), <i>Geologia României</i>, Editura Tehnică, București.		

Posea, G., (2005), <i>Geomorfologia României: relief-tipuri, geneză, evoluție</i> , ediția a II-a revăzută și adăugită, Editura Fundației România de Mâine, București.		
Săndulescu, M., (1984), <i>Geotectonica României</i> , Editura tehnică, București.		
7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni de cristalografie – definiția cristalului; rețele cristaline; starea structurală a substanțelor; sistemele de cristalizare și formele cristalografice; modalități de cristalizare.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	2 ore
Bibliografie: Damian, R., (2001), <i>Geologie generală</i> , Editura Universității din București. Dragomir, B., Androhovici, A. (2001), <i>Geologie fizică. Lucrări practice</i> , Editura Universității din București. Uruic, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i> , Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i> , Elsevier, Kidlington, Oxford.		
2. Strategia recunoașterii și determinării macroscopice a mineralelor prin studiul proprietăților macroscopice și a celor optice, pe eșantioane din colecția facultății. Prezentarea proprietăților: habitus, forma cristalelor, culoare, culoarea urmei. Vizionarea unor scurte fragmente video și analizarea lor.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	2 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D., (1994), <i>Rocks and minerals</i> , Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i> , Tipografia Universității din Craiova. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i> , Editura Collins, Londra. Uruic, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i> , Editura Solness, Timișoara. Symes, R.F., Harding, R.R., (2007), <i>Crystal and gem</i> , DK Publishing, New York.		
3. Strategia recunoașterii și determinării macroscopice a mineralelor prin studiul proprietăților macroscopice și a celor optice, pe eșantioane din colecția facultății. Prezentarea proprietăților: transparență, luciu, duritate, clivaj, spărtură. Vizionarea unor scurte fragmente video și analizarea lor.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	2 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D., (1994), <i>Rocks and minerals</i> , Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i> , Tipografia Universității din Craiova. Hamilton, W.R., Woolley, A.R., Bishop, A.C., (1994), <i>Minéraux, roches et fossiles du monde entier</i> , Imprimé par Mandarin Offset, Hong Kong. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i> , Editura Collins, Londra.		

Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Symes, R.F., Harding, R.R., (2007), <i>Crystal and gem</i>, DK Publishing, New York.		
4. Strategia recunoașterii și determinării macroscopice a mineralelor prin studiul proprietăților macroscopice și a celor optice, pe eșantioane din colecția facultății. Prezentarea proprietăților: greutate specifică, magnetism, reacția cu acizi, proprietățile organoleptice, termice, electrice, radioactivitatea. Vizionarea unor scurte fragmente video și analizarea lor.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	2 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D., (1994), <i>Rocks and minerals</i>, Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Hamilton, W.R., Woolley, A.R., Bishop, A.C., (1994), <i>Minéraux, roches et fossiles du monde entier</i>, Imprimé par Mandarin Offset, Hong Kong. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Symes, R.F., Harding, R.R., (2007), <i>Crystal and gem</i>, DK Publishing, New York.		
5-6. Recunoașterea macroscopică a principalelor minerale constitutive ale rocilor, studiu pe eșantioane din colecția facultății (elemente native, sulfuri, cloruri, oxizi și hidroxizi, carbonați).	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	4 ore
Bibliografie: Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Symes, R.F., Harding, R.R., (2007), <i>Crystal and gem</i>, DK Publishing, New York.		
7-8. Recunoașterea macroscopică a principalelor minerale constitutive ale rocilor, studiu pe eșantioane din colecția facultății (sulfati, fosfati, silicati).	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	4 ore
Bibliografie: Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Uruioc, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Symes, R.F., Harding, R.R., (2007), <i>Crystal and gem</i>, DK Publishing, New York.		

9-10. Criterii de recunoaștere a rocilor magmatice prin metode macroscopice, studiu pe eșantioane din colecția facultății.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	4 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D., (1994), <i>Rocks and minerals</i>, Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Șeclăman, M., Bârzo, S.C., Luca, Anca, (1999), <i>Petrologie magmatică. Sisteme și procese magmatice</i>, Editura Universității din București. Uruic, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara.		
11-12. Criterii de recunoaștere a rocilor sedimentare prin metode macroscopice, studiu pe eșantioane din colecția facultății.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	4 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D. (1994), <i>Rocks and minerals</i>, Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Hamilton, W.R., Woolley, A.R., Bishop, A.C., (1994), <i>Minéraux, roches et fossiles du monde entier</i>, Imprimé par Mandarin Offset, Hong Kong. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Uruic, Stela, (2011), <i>Introducere în geologie</i>, Editura Solness, Timișoara. Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), <i>Encyclopedia of Geology</i>, Elsevier, Kidlington, Oxford.		
13-14. Criterii de recunoaștere a rocilor metamorfice prin metode macroscopice, studiu pe eșantioane din colecția facultății.	Prelegerea, explicația, argumentarea, demonstrația, conversația euristică, problematizarea, exercițiul, studii de caz, brainstorming, dezbateră	4 ore
Bibliografie: Bell, P., Wright, D. (1994), <i>Rocks and minerals</i>, Editura Chancellor Press, Londra. Boengiu, S., (2003), <i>Geologie generală. Îndrumător de lucrări practice</i>, Tipografia Universității din Craiova. Jones, A., (2013), <i>Rocks and minerals of Britain and Europe</i>, Editura Collins, Londra. Mihăilescu, N. (coord.) (1977 a), <i>Lexicon geologie, geografie, mine, petrol</i>, vol. I, Editura Tehnică, București.		

Mihăilescu, N. (coord.) (1977 b), *Lexicon geologie, geografie, mine, petrol*, vol. II, Editura Tehnică, București.
Uruioc, Stela, (2011), *Introducere în geologie*, Editura Solness, Timișoara.
Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (coord.) (2005), *Encyclopedia of Geology*, Elsevier, Kidlington, Oxford.

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

Conținutul cursului asigură studentului cunoștințe de specialitate în domeniul Geologiei, oferindu-i o bună pregătire pentru interpretarea competentă a realităților geografice și geologice, în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, aplicând strategii de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.
Conținutul științific al cursului reprezintă baza de pornire în studiul Geologiei și formează deprinderi și priceperi esențiale în cercetare. Disciplină complementară și obligatorie, asigură bagajul corespunzător de noțiuni, concepte, principii și legități care se vor corela cu cele din cadrul altor discipline de geografie fizică (Geomorfologie, Geografie fizică generală, Geografia hazardelor și riscurilor).

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare, nu este permisă utilizarea instrumentelor IAgen pentru generarea de idei, imagini sau rescriere de text.
Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.
Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT, instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat. Declarația va fi menționată de student la începutul sarcinii de lucru elaborate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- completitudinea și corectitudinea cunoștințelor; - coerența logică, fluenta, expresivitatea, forța de argumentare; - capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe; - capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; - capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare;	Examen scris sau examen oral, prevăzut în perioada sesiunilor de examene. Evaluarea curentă a cunoștințelor studenților și participarea acestora activă la activitățile didactice se va aplica pe parcursul întregului	70%

	- evitarea fenomenelor de apreciere și notare subiectivă; - notarea se va considera corectă, dacă va corespunde următoarelor caracteristici: obiectivitatea (exactitatea, precizia, corectitudinea, responsabilitatea și competența docimologică); - validitatea (nota acordată va corespunde poziției ierarhice din sistemul de notare cu cifre de la 1 la 10); - fidelitatea (nota acordată de un examinator se consideră fidelă dacă coincide cu nota acordată de un alt examinator).	semestru prin întrebări adresate în cadrul cursului.	
10.5 Seminar / laborator	- îmbinarea cunoștințelor teoretice cu cele asimilate la lucrările practice realizate în laborator și pe teren; - completitudinea și corectitudinea cunoștințelor; - coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare; - capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe; - capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; - capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare; - evitarea fenomenelor de apreciere și notare subiectivă; - notarea se va considera corectă, dacă va corespunde următoarelor caracteristici: obiectivitatea (exactitatea, precizia, corectitudinea, responsabilitatea și competența docimologică); - validitatea (nota acordată va corespunde poziției ierarhice din sistemul de notare cu cifre de la 1 la 10); - fidelitatea (nota acordată de un examinator se consideră fidelă dacă coincide cu nota acordată de un alt examinator).	Examen scris sau examen oral, prevăzut în perioada sesiunilor de examene. Observație continuă pe întreg parcursul semestrului. Participarea activă (se cuantifică intervențiile de pe parcursul semestrului).	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• obținerea notei 5 la evaluarea finală, conform baremelor de notare comunicate în timpul examinării. • obținerea notei 5 la evaluarea efectuată la lucrările practice, la care prezența este obligatorie; • complementar, în situația în care se consideră necesar, cadrul didactic poate suplimenta examinarea prin itemi administrați oral sau scris, după caz; • conform regulamentelor în vigoare, aceleași criterii se aplică și în sesiunile de restanță și măriri de note.			

Data completării
15.09.2026

Titular de disciplină
Lector univ. dr. Zisu Ionuț

Data avizării în departament

Director de departament
Conf. univ. dr. Sebastian Jucu