

Programa analitică

Denumirea disciplinei	Hidrologie - oceanografie			
-----------------------	----------------------------------	--	--	--

Codul disciplinei	G 1.4.	Semestrul	I	Numărul de credite	3
-------------------	--------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Istorie, Filozofie și Geografie	Numărul orelor pe semestru / activității				
Profilul	Geografie	Total	SI	TC	AT	AA
Specializarea	Geografie – limbă străină	42	28			14

Categoria formativă a disciplinei: DF –fundamentală, DG –generală, DS –de specialitate, DE –economică/managerială, DU -umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	-
	Recomandate	-

Obiective	Cunoașterea, prin intermediul explicațiilor teoretice și a aplicațiilor practice în laborator și teren a unităților acvatice existente pe glob, precum și a modului de diferențiere, în ape subterane, ape curgătoare, lacuri, mări și oceane; Formarea la studenți a deprinderilor de utilizare a aparaturii folosită în hidrometrie și însușirea procedeelelor de construcție a graficelor și diagramelor hidrologice; Cunoașterea principalelor organisme fluviatile și lacustre la nivelul globului și al țării noastre;
Conținut (descriptori)	<p>Cap.1. OBIECTUL DE STUDIU AL HIDROLOGIEI</p> <p>1.1. Legătura hidrologiei cu alte științe. Metode de lucru și domeniile de aplicare.</p> <p>1.2. Scurt istoric și dezvoltarea hidrologiei în România.</p> <p>Cap.2. CIRCULAȚIA APEI ÎN NATURĂ</p> <p>2.1. Răspândirea apei pe glob</p> <p>2.2. Caracterul circulației apei</p> <p>2.3. Bilanțul circuitului universal și în interiorul continentelor. Importanța apei în natură</p> <p>Cap.3. APELE SUBTERANE</p> <p>3.1. Originea apelor subterane. Factorii care influențează infiltrația apei și caracteristicile hidrogeologice ale terenurilor</p> <p>3.2. Stratele acvifere libere și sub presiune (captive). Variația nivelurilor apei subterane</p> <p>3.3. Izvoarele. Clasificarea izvoarelor. Apele minerale</p> <p>3.4. Acțiunea apelor subterane asupra scoarței terestre. Măsuri de protecție</p> <p>Cap. 4. HIDROLOGIA RÂURILOR</p> <p>4.1. Elementele râurilor. Rețeaua hidrografică și sistemul fluviatil</p> <p>4.2. Alimentarea râurilor. Determinarea surselor de alimentare. Regimul hidrologic. Tipuri de regim</p> <p>4.3. Scurgerea râurilor. Influența factorilor fizico-geografici asupra scurgerii</p> <p>4.4. Aluviunile râurilor. Energia și acțiunea râurilor</p> <p>4.5. Termica și regimul de îngheț al râurilor. Caracteristicile hidrochimice.</p> <p>Cap.5. MARILE SISTEME FLUVIATILE ALE TERREI</p>

Forma de evaluare (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări de control)		C
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	70%
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect etc	20%
	- teste pe parcursul semestrului	-
	- teme de control	10%
Bibliografia	Castany, G.	<i>Traite pratiques des eaux souterraine</i> , Editure Dunod, Paris, 1963
	Diaconu, C. Lăzărescu, D.	<i>Hidrologie. Manual pentru școlile tehnice</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1965
	Dussart, B.	<i>Limnologie. L etude des eaux continentales</i> , Paris, 1966
	Gâștescu, P.	<i>Hidrologie</i> , Editura Roza Vânturilor, Târgoviște, 1998
	Gâștescu, P.	<i>Lacurile din România</i> , Editura Academiei, București, 1971
	Gâștescu, P.	<i>Limnologie și oceanografie</i> , Editura H.G.A., București, 1998
	Pișota, I. Buta, I.	<i>Hidrologie</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984
	Pișota, I. Zaharia, Liliana	<i>Hidrologie – Lucrări practice</i> , Editura Universității București, 1995
	Pleniceanu, V.	<i>Apele din Câmpia Olteniei</i> , Editura Universitaria, Craiova, 1998
	Pleniceanu, V.	<i>Hidrologie</i> , Editura Sitech, Craiova, 2000
	Popa, R.	<i>Elemente de hidrodinamica râurilor</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997
	Ross, A.D.	<i>Introducere în oceanografie</i> , Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1976
	Roșu, Al.	<i>Geografia fizică a României</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980
	Ujvari, I.	<i>Geografia apelor României</i> , Editura Științifică, București, 1972
	Vespremeanu, E.	<i>Oceanografie</i> , Editura Universității București, 1992
Zăvoianu, I.	<i>Morfometria bazinelor hidrografice</i> , Editura Academiei, 1978	
x x x	<i>Atlasul Cadastrului Apelor din România, vol I-III</i> , București, 1992	
Lista materialelor didactice necesare	1. Suport de curs ID 2. Aparatura hidrometrică din Laboratorul de Hidrologie (morișca hidrometrică, flotori, pH-metru, termometre etc.)	

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Pleniceanu Vasile	Conf.univ.dr.	

Legenda: SI-studiu individual, TC-teme de control, AT-activități tutoriale, AA-activități aplicative

Programa analitică

Denumirea disciplinei	Hidrologie - oceanografie			
-----------------------	----------------------------------	--	--	--

Codul disciplinei	G 1.4.	Semestrul	II	Numărul de credite	3
-------------------	--------	-----------	----	--------------------	---

Facultatea	Istorie, Filozofie și Geografie	Numărul orelor pe semestru / activități				
Profilul	Geografie	Total	SI	TC	AT	AA
Specializarea	Geografie – limbă străină	42	28			14

Categoria formativă a disciplinei: DF –fundamentală, DG –generală, DS –de specialitate, DE –economică/managerială, DU -umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	-
	Recomandate	Hidrologie-oceanografie – sem I

Obiective	Cunoașterea, prin intermediul explicațiilor teoretice și a aplicațiilor practice în laborator și teren a unităților acvatice existente pe glob, precum și a modului de diferențiere, în ape subterane, ape curgătoare, lacuri, mări și oceane; Formarea la studenți a deprinderilor de utilizare a aparaturii folosită în hidrometrie și însușirea procedeelelor de construcție a graficelor și diagramelor hidrologice; Cunoașterea principalelor organisme fluviatile și lacustre la nivelul globului și al țării noastre;
Conținut (descriptori)	<p>Cap.1. LIMNOLOGIE</p> <p>1.1. Originea cuvetelor lacustre.</p> <p>1.2. Principalele elemente morfologice și morfometrice. Dinamica apelor din lacuri</p> <p>1.3. Bilanțul apei din lacuri și regimul variațiilor de nivel</p> <p>1.4. Proprietățile termice și compoziția chimică a apei din lacuri</p> <p>1.5. Lacurile din România. Origine și clasificare. Importanța lacurilor și amenajarea acestora</p> <p>Cap.2. TELMATOLOGIA</p> <p>2.1. Regimul hidrologic al mlaștinilor, răspândirea și importanța economică a acestora</p> <p>Cap. 3. OCEANOGRAFIA, ȘTIINȚA OCEANULUI PLANETAR</p> <p>3.1. Oceanul planetar: definiție, dimensiuni, componente</p> <p>3.2. Bazinele oceanice. Structură, origine și evoluție</p> <p>3.3. Morfologia reliefului bazinelor oceanice și marine</p> <p>3.4. Chimismul apelor oceanice. Salinitatea, gazele dizolvate, suspensiile. Geneza și evoluția apei oceanului planetar</p> <p>3.5. Oceanele și mările; caractere: Oceanul Atlantic.</p> <p>3.6. Oceanele și mările; caractere: Oceanul Pacific</p> <p>3.7. Oceanele și mările; caractere: Oceanul Indian</p> <p>3.8. Oceanele și mările; caractere: Oceanul Oceanul Înghețat de Nord</p> <p>3.9. Viața din apa mărilor și oceanelor</p> <p>3.10. Marea Neagră – particularități fizice și chimice</p>

Forma de evaluare (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări de control)		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	70%
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect etc	20%
	- teste pe parcursul semestrului	-
	- teme de control	10%
Bibliografia	Castany, G.	<i>Traite pratiques des eaux souterraine</i> , Editure Dunod, Paris, 1963
	Diaconu, C. Lăzărescu, D.	<i>Hidrologie. Manual pentru școlile tehnice</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1965
	Dussart, B.	<i>Limnologie. L etude des eaux continentales</i> , Paris, 1966
	Gâștescu, P.	<i>Hidrologie</i> , Editura Roza Vânturilor, Târgoviște, 1998
	Gâștescu, P.	<i>Lacurile din România</i> , Editura Academiei, București, 1971
	Gâștescu, P.	<i>Limnologie și oceanografie</i> , Editura H.G.A., București, 1998
	Pișota, I. Buta, I.	<i>Hidrologie</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1984
	Pișota, I. Zaharia, Liliana	<i>Hidrologie – Lucrări practice</i> , Editura Universității București, 1995
	Pleniceanu, V.	<i>Apele din Câmpia Olteniei</i> , Editura Universitaria, Craiova, 1998
	Pleniceanu, V.	<i>Hidrologie</i> , Editura Sitech, Craiova, 2000
	Popa, R.	<i>Elemente de hidrodinamica râurilor</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997
	Ross, A.D.	<i>Introducere în oceanografie</i> , Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1976
	Roșu, Al.	<i>Geografia fizică a României</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980
	Ujvari, I.	<i>Geografia apelor României</i> , Editura Științifică, București, 1972
	Vespremeanu, E.	<i>Oceanografie</i> , Editura Universității București, 1992
Zăvoianu, I.	<i>Morfometria bazinelor hidrografice</i> , Editura Academiei, 1978	
x x x	<i>Atlasul Cadastrului Apelor din România, vol I-III</i> , București, 1992	
Lista materialelor didactice necesare	1. Suport de curs ID 2. Aparatura hidrometrică din Laboratorul de Hidrologie (morișca hidrometrică, flotori, pH-metru, termometre etc.)	

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Pleniceanu Vasile	Conf.univ.dr.	

Legenda: SI-studiu individual, TC-teme de control, AT-activități tutoriale, AA-activități aplicative