

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”
1.2 Facultatea / Departamentul	Geografie
1.3 Catedra	Departamentul de Geografie Fizică și Tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Regimul scurgerii naturale a râurilor						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Horvath Csaba						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. Horvath Csaba						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tip de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	obligatoriu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	1	din care: 3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2 curs	14	din care: 3.3 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					0
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>58</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>100</b>				
<b>3.9 Număr de credite</b>	<b>4</b>				

### 4. Precondiții

4.1 de curriculum	• Cursul Potamologie
4.2 de competențe	• Hidrologie generală

### 5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	• sală dotată cu videoproiector
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	• sală de laborator dotată cu rețea de calculatoare • softuri de specialitate

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înțelegerea fenomenologiei scurgerii apei râurilor</li> <li>• Analiza fenomenelor și proceselor hidrice ce se petrec în albie și luncă</li> <li>• - studenții se vor familiariza cu diverși termeni de bază, care se vor regăsi și în alte discipline pe care urmează să le studieze;</li> <li>• - vor fi capabili să realizeze sinteze tematice pe baza bibliografiei clasice și a celei electronice, importante pentru viitoarea activitate la clasă;</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elaborarea de studii de caz având ca principal scop soluționarea unei probleme, noi, apărute</li> <li>• Activitate în echipe multidisciplinare</li> <li>• analizarea și acceptarea opiniilor membrilor echipelor de lucru</li> <li>• Soluționarea eficientă și cu răspundere personală a situațiilor întâlnite în domeniul de activitate</li> <li>• Capacitate de autoevaluare corectă</li> <li>• Deschidere spre problematica altor domenii învecinate, conexe, complementare</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratează rezultanta tuturor factorilor care condiționează și influențează fenomenul hidrologic într-un bazin hidrografic.</li> <li>• aspectele teoretice, noțiunile fundamentale, legitățile axiomatice ale existenței, dinamicii și proprietăților</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferențierile climatice constituie cauza principală a diversificării scurgerii apei în albie. Rezultatul acestora este zonarea latitudinală a caracteristicilor scurgerii râurilor.</li> <li>• Cunoașterea tipurilor de alimentare, orografia, vegetația</li> <li>• noțiunile de bază legate de această fază a circuitului apei în natură.</li> <li>• Diferențierea mai multe faze caracteristice, ale căror analiză dă posibilitatea înțelegerii unui fenomen esențial în modelarea scoarței terestre</li> <li>• Îmbogățirea vocabularului de specialitate și cunoașterea legităților mișcării, variației spațio-temporale a scurgerii</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Epistemologia noțiunii de regim de scurgere	expunerea prelegerea	
Factorii naturali ai scurgerii râurilor	expunerea argumentarea	
Tipuri de regim în funcție de factorii de control	expunerea argumentarea dialogul	
Perioadele caracteristice ale regimului de scurgere	expunerea argumentarea	
Scurgerea naturală și cea influențată	expunerea argumentarea exemplificarea dialogul	
Fazele caracteristice ale scurgerii naturale a râurilor	expunerea argumentarea exemplificarea dialogul	
Tipurile de regim ale zonelor climatice	expunerea argumentarea exemplificarea	
Tipurile de regim de scurgere din România	expunerea argumentarea	
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diaconu C., Șerban P., 1994, Sinteze și regionalizări hidrologice, Ed. Tehnică, București.</li> <li>2. Gâștescu P., 1998, Hidrologie, Ed. Roza vânturilor.</li> <li>3. Sorocovschi V., 2009, Hidrologia uscatului, Ed. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca.</li> <li>4. Ujvari J., 1972, Geografia apelor României, Ed. Științifică, București.</li> <li>5. Zăvoianu I., 1999, Hidrologie, Ed. Fundației "România de mâine", București.</li> </ol>		

6. Șerban, Gh., Băținaș, R., 2005, Noțiuni practice de hidrologie – Partea I, Hidrogeologie, Potamologie. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
1. Hidrografalul scurgerii	expunerea dialogul	
2. Delimitarea tipurilor de alimentare a râurilor	expunerea dialogul	
3. Delimitarea fazelor caracteristice ale scurgerii	expunerea dialogul	
4. Coeficienții sintetici ai scurgerii	expunerea dialogul	
5. Calculul hidrografelor undelor de viitură	expunerea dialogul	
6. Calculul debitelor maxime și minime	expunerea dialogul	
7. Spațializarea scurgerii	expunerea dialogul	GIS
Bibliografie		
<p>Chow L., 1971, Handbook of applied Hydrology, Mc Graw-Hill Company, New York  Diaconu C., 1988, Râurile de la inundație la secetă, Ed. Tehnică, București  Ichim I. și colab., 1989, Morfologia și dinamica albiilor de râuri, Ed. Tehnică, București  Linsley R.K., Kohler M.A., Paulhus J.L.H., 1975, Hydrology for Engineers, Mc Graw-Hill Company, New York  Pișotă I., Zaharia Liliana, 2003, Hidrologia uscatului, Ed. Universitară, București  Romanescu Gh., 1996, Hidrologie generală, Univ. Ștefan cel Mare, Suceava  Șelărescu M., Podani M., 1993, Apărarea împotriva inundațiilor, Ed. Științifică, București  Starosolszky O., 1987, Applied Surface Hydrology, Water Resources Publications, USA  Vladimirescu I., 1984, Bazele hidrologiei tehnice, Ed. Tehnică, București</p>		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disciplina conține noțiuni, metode și tehnici de lucru care sunt solicitate de comunitatea epistemică, asociațiile profesionale și angajatori.</li> </ul>
--

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corectitudinea și însușirea cunoștințelor</li> <li>• capacitatea de a opera cu cunoștințele noi asimilate</li> </ul>	Examen	60 %
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• expunerea</li> <li>• argumentarea</li> <li>• operarea cu softurile geoinformaționale</li> </ul>	Verificare pe parcurs	20 %
		Activitate la seminar	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
Condiția de promovare este nota 5. Pentru promovare este obligatoriu ca la examen scris să se obțină nota 5. Nota finală este o medie ponderată între cele trei note.			

Data completării  
21/04/2021

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament

