

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
1.2 Facultatea / Departamentul	GEOGRAFIE / GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclu de studii	UNIVERSITAR/LICENȚA
1.6 Programul de studii/Calificarea	HIDROLOGIE-METEOROLOGIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CADASTRUL APELOR – cod GLR5604						
2.2 Titularul activităților de curs	Ing. ROȘU Ioan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Ing. ROȘU Ioan						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tip de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	din care: 3.3 lp.	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.2 curs	24	din care: 3.3 lp.	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					10
Examinări					2
Alte activități					4
3.7 Total ore studiu individual		89			
3.8 Total ore pe semestru		125			
3.9 Număr de credite		5			

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Hidrologie și Meteorologie cu disciplinele studiate
4.2 de competențe	Cunoștințe de Hidrologie și Meteorologie

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> în Laboratorul de Hidrometrie, în clădirea Facultății de Geografie conform orarului, în sala dotată cu videoproiector
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> seminarul, în Laboratorul de Hidrometrie prevăzut cu o rețea de calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> cursul este fundamental pentru informarea studenților în ceea ce privește cunoașterea modului de organizare la nivel național a activității de cadastru în ceea ce privește resursele de apă. Pe baza cursului studenții vor dobândi cunoștințe legate de modalitățile de investigare și utilizare ale resurselor de apă, a modului în care sunt cuantificate datele brute prin realizarea sintezelor cadastrale din domeniul apei.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> capacitatea de a structura informația predată capacitatea de analiză și sinteză capacitatea de a lucra în echipă și coordonat cu alți colegi din diverse departamente. antrenarea abilităților de gândire critică

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea unei baze informaționale cu privire la modul de organizare, de inventariere și centralizare a datelor privind resursele de apă, necesare activității curente de reglementare a folosințelor de apă dar și de valorificare a potențialului hidric al apelor, în vederea gospodăririi complexe, eficiente și raționale a corpurilor de apă, a resurselor de apă de suprafață și subterane
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Informarea și dezvoltarea capacității studenților de a înțelege modalitatea de identificare prin inventariere a corpurilor de apă, a obiectivelor și categoriilor cadastrale; Identificarea tipologiei corpurilor de apă;

- Formarea unui limbaj tehnic de specialitate, capabil să asigure atingerea unui nivel de pregătire științifică performant.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1 1.1. Cadastrul apelor. Noțiuni introductive. (săptămâna 1)	Expunerea, interogatia	
Capitolul 2 Metodologia privind conținutul și modul de desfășurare a activității de Baze de date de Cadastrul apelor din Romania (săptămânile 2-5). 2.1. Colectarea și furnizarea informațiilor de gospodărire a apelor. 2.2. Accesul publicului la informația cadastrală 2.3. Organizarea cadastrului apelor 2.4. Conținutul Bazei de date de cadastrul apelor 2.4. Fluxul informațional al datelor 2.5. Administrarea bazei de date de cadastrul apelor	Expunerea, explicatia, demonstratii, utilizarea schitelor și a desenului pe tabla, utilizarea videoproietorului	
Capitolul. 3 Grupele și categoriile de obiective și folosințe cadastrale aflate în evidențele activității cadastrului apelor din Romania (săptămânile 6-8) 3.1. Lucrări, construcții și instalații care asigură gospodăria complexă a apelor inclusiv atenuarea apelor mari, prin modificarea regimului natural de curgere 3.2. Lucrări de folosire a apelor cu construcțiile și instalațiile aferente respectiv lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor 3.3. Construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei 3.4. Traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente 3.5. Amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor de acumulare și ale tarmului marii 3.6. Monitorizare și lucrări de prospectiuni, de explorare/exploatare prin foraje terestre sau maritime	Expunerea, explicatia, Conversatia, utilizarea videoproietorului	
Capitolul 4. Activitatea administratorului bazei de date de cadastrul apelor la nivel bazinal și teritorial . Legislația națională ce reglementează cadastrul apelor (săptămânile 9-10).	Expunerea, explicatia, utilizarea videoproietorului	
Capitolul 5. Delimitarea albiilor minore, criteriile și proceduri (săptămânile 11-12).	Expunerea, explicatia, utilizarea videoproietorului	
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Atlasul cadastral al apelor - partea scrisă și fondul cartografic 2. Atlasul resurselor de apă de suprafață și subterane din Romania 3. Atlasul rețelei hidrografice codificate din Romania și evidența apelor ce aparțin domeniului public 4. Atlasul lucrărilor de gospodăria apelor și al folosințelor consumatoare și neconsumatoare de apă 5. Atlasul calității apelor de suprafață, al lucrărilor de tratare și epurare a apelor și al surselor de poluare a apelor 6. Ujvari. I., (1972), <i>Geografia apelor României</i>, Ed. Științifică, București 7. Legea Apelor 107/1996 – M.O. 244 / 8 octombrie 1996. http://www.mmediu.ro/ape/legea_107.pdf 8. Directiva Cadru EU 60/2000: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html 9. Ordin MMGA 1276 / 2005: http://www.ngo.ro/pipermail/mcdiu_ngo.ro/2006-February/004602.html 		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
Tema de lucrări practice nr. 1. Responsabilități în activitatea de cadastrul apelor (săptămânile 1-2) Tema de lucrări practice nr. 2. Plan de management al bazinului hidrografic (săptămânile 3-5) Tema de lucrări practice nr. 3. Plan de management la risc de inundatii (săptămâna 6-8). Tema de lucrări practice nr. 4. Aplicația <i>Cadastrul Apelor</i> , și definirea terminologiei (săptămâna 9-10). Tema de lucrări practice nr.5 Latimea zonelor de protecție (săptămâna 11-12).	Expunerea, explicatia, Lamurirea.	
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Bătițaș, R., (2010), <i>Studiul calității apelor de suprafață din bazinul Arieșului</i>, Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca. 2. Șerban, Gh, Bătițaș, R., (2011), <i>Inițiere în GIS și aplicații în hidrologie</i>, Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca. 3. ***Directiva Cadru EU 60/2000: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html 		

4. *** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – ICIM București- „*Studiu privind elaborarea sistemelor de clasificare și evaluare globală a stării apelor de suprafață (râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere) conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CEE pe baza elementelor biologice, chimice și hidromorfologice*”-2008;
5. ***Ordin 534/2001 privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general

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

- conținutul disciplinei a fost stabilit în concordanță cu cerințele pentru înscrierea la concursurile din instituțiile de specialitate (ANAR – Administrația Națională Apele Române – laboratorul de cadastrul apelor)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea informațiilor teoretice prezentate la curs	Examen scris	60 %
	Capacitatea de analiza și sinteza a unor aplicații	Examen scris	15 %
10.5 Seminar/laborator	Elaborarea unei lucrări privind gestiunea obiectivelor cadastrale asociate resurselor acvatice dintr-un bazin hidrografic	Test scris	15 %
	Aplicarea metodologiei de identificarea a corpurilor de apă de suprafață după criteriul abiotic	Test scris	10 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru promovarea examenului, studenții trebuie să cumuleze minimum jumătate din punctajul alocat pentru fiecare criteriu în parte, atât la partea de curs, cât și la cea de laborator. 			

Data completării
30.04.2020

Semnătura titularului de curs
Ing. ROȘU Ioan

Semnătura titularului de seminar
Ing ROSU Ioan

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament