

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Istorie și Geografie
Departamentul	Geografie
Domeniul de studii	Geografie
Ciclul de studii	II, Master
Programul de studii/calificarea	GIS și Planificare Teritorială

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ELEMENTE DE HIDROLOGIE URBANĂ ÎN PLANIFICAREA TERITORIULUI				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Andrei-Emil BRICIU				
Titularul activităților de laborator	Lect. univ. dr. Andrei-Emil BRICIU				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	COLOCVIU
Regimul disciplinei	Categorhia formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorhia de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	42	Curs	14	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	80
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

1. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Cunoștințe aprofundate de Hidrologie
Competențe	• Operare cu programul ArcGIS

2. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Suport logistic: videoproiector, calculator	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Suport logistic: videoproiector, calculator, ArcGIS Desktop, echipamente de analiză a apelor
	Proiect	•

3. Competențe specifice acumulate

Competențe	• utilizarea metodelor de analiză spațială și geostatistică specifice GIS în reprezentarea și
------------	---

profesionale	<p>vizualizarea datelor geografice, modelarea proceselor și fenomenelor geografice, fundamentarea unor strategii de amenajare și planificare a teritoriului;</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea metodelor tehnico-instrumentale de investigare, măsurare și monitorizare a elementelor specifice teritoriului, pentru explicarea și interpretarea unor probleme teoretice și practice noi, respectiv identificarea unor alternative de lucru.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională; • asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții, asociate cu aplicarea tehnicilor de muncă eficientă, în echipe interdisciplinare.

4. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea cunoștințelor de geografie în analiza apelor urbane. • Însușirea principiilor generale ale corelației dintre hidrologia urbană și planificarea teritoriului.
-----------------------------------	---

5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Noțiuni generale privind obiectul de studiu al hidrologiei urbane 	2	Prelegere, proiectare video de structuri, scheme, imagini sugestive, conversații euristice, apel la cunoștințe generale din domenii conexe	
<ul style="list-style-type: none"> • Stadiul actual al cunoașterii în hidrologia urbană 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Influența cadrului natural asupra apelor urbane ale unui teritoriu și implicații în planificarea teritoriului 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Influența cadrului antropocentric asupra apelor urbane ale unui teritoriu și implicații în planificarea teritoriului 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitul urban al apei în orașul Suceava 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Efectul orașelor asupra debitelor râurilor urbane și implicații în planificarea teritoriului 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Efectul orașelor asupra temperaturii apelor urbane și implicații în planificarea teritoriului • Concluzii 	2		

Bibliografie

Briciu, A.-E., Graur, A., Oprea, D.I., 2020, „Water Quality Index of Suceava River in Suceava City”, Water, 12, 2111

Briciu, A.-E., Mihăilă, D., Graur, A., Oprea, D.I., Prisăcariu, A., Bistricean, P.I., 2020, "Changes in the Water Temperature of Rivers Impacted by the Urban Heat Island: Case Study of Suceava City", Water, 12, 1343

Briciu A.-E., Graur, A., Oprea, D.I., Filote, C., 2019, "Monitoring of Suceava River Upstream and Downstream of the Homonymous City in 2018 and 2019", 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2019 Conference Proceedings/ ISBN 978-619-7408-97-3 / ISSN 1314-2704, Vol. 19, Issue 1.4, 253-260 pp

Briciu, A.-E., Graur, A., Oprea, D. I., Filote, C., 2019, "A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Points", Water, 11(12), 2524

Florescu, G., Briciu A.-E., Hutchinson, S. M., 2019, "An assessment of in-channel alluvia (aits) in the Suceava River near Suceava city, NE Romania", Georeview, 29(1)

Briciu A.-E., Florescu, G., Mindrescu, M., 2019, "Mineral magnetic properties of sediments in Dragomirna Reservoir, Suceava County, Romania", Georeview, 29(1)

Briciu A.-E., 2017, Studiu de hidrologie urbană în arealul municipiului Suceava, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

Briciu, A.-E., 2017, “Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, ISBN 978-973-666-508-0

Briciu, A.-E., Toader, E., Romanescu, G., Sandu, I., 2016, "Urban Streamwater Contamination and Self-purification in a Central-Eastern European City. Part I", Revista de Chimie (Bucuresti), 67(7)

Briciu, A.-E., Toader, E., Romanescu, G., Sandu, I., 2016, "Urban Streamwater Contamination and Self-purification in a Central-Eastern European City. Part B", Revista de Chimie (Bucuresti), 67(8)

Briciu, A.-E., Mihăilă, D., Mihăilă Doina, 2012, Short, medium and long term stochastic analysis of the Suceava River pollution evolution in the homonymous city. SGEM2012 Conference Proceedings/ISSN 1314-2704,

June 17-23, 3, 809-816

Briciu Andrei-Emil, 2010, „Suceava Anthropic Torrential Basin – Prolegomena”, Annals of „Stefan cel Mare” University, Suceava, Year XIX, no.1, Geography, „Stefan cel Mare” University Press, Suceava

Coțiu, H.-V., 2007, Culoarul Mureșului dintre Reghin și confluența cu Arieșul. Studiu de hidrologie urbană. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca

Stănescu, Viorel Alexandru (1995), Hidrologie urbană, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti

Urcan, I.-C., 2012, Studiu de hidrologie urbană în culoarul depresionar Turda-Câmpia Turzii. Rezumatul tezei de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.

Bibliografie minimală

Briciu, A.-E., Graur, A., Oprea, D.I., 2020, „Water Quality Index of Suceava River in Suceava City”, Water, 12, 2111

Briciu A.-E., 2017, Studiu de hidrologie urbană în arealul municipiului Suceava, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

Briciu, A.-E., 2017, “Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, ISBN 978-973-666-508-0

Briciu, A.-E., Toader, E., Romanescu, G., Sandu, I., 2016, "Urban Streamwater Contamination and Self-purification in a Central-Eastern European City. Part I", Revista de Chimie (Bucuresti), 67(7)

Briciu, A.-E., Toader, E., Romanescu, G., Sandu, I., 2016, "Urban Streamwater Contamination and Self-purification in a Central-Eastern European City. Part B", Revista de Chimie (Bucuresti), 67(8)

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Studiu de caz: Poluarea termică și chimică a apei râului Suceava în orașul Suceava	8	Conversația euristică, problematizarea, analiza unor areale geografice la nivelul cărora vor fi aplicate toate noțiunile și metodele de lucru însușite la curs	Ședință în teren
Planificarea teritoriului urban: managementul apelor uzate	2		Ședință în laborator
Planificarea teritoriului urban: managementul apelor de ploaie	2		Ședință în laborator
Studiu de caz: Influența orașului Suceava asupra zăpezii și gheții locale	2		Ședință în laborator
Metode și tehnici de analiză în hidrologia urbană	6		Ședință în laborator
Evaluarea și discutarea rezultatelor obținute de studenți în analizele de hidrologie urbană	8		Ședință în laborator

Bibliografie

Briciu A.-E., Graur, A., Oprea, D.I., Filote, C., 2019, "Monitoring of Suceava River Upstream and Downstream of the Homonymous City in 2018 and 2019", 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2019 Conference Proceedings/ ISBN 978-619-7408-97-3 / ISSN 1314-2704, Vol. 19, Issue 1.4, 253-260 pp

Briciu, A.-E., Graur, A., Oprea, D. I., Filote, C., 2019, "A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Points", Water, 11(12), 2524

Briciu, A.-E., 2017, “Studiu de hidrologie urbană în arealul municipiului Suceava”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, ISBN 978-973-666-506-6

Briciu A.-E., 2010, „Suceava Anthropic Torrential Basin – Prolegomena”, Annals of „Stefan cel Mare” University, Suceava, Year XIX, no.1, Geography, „Stefan cel Mare” University Press, Suceava

Stănescu, Viorel Alexandru (1995), „Hidrologie urbană, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Bibliografie minimală

Briciu A.-E., Graur, A., Oprea, D.I., Filote, C., 2019, "Monitoring of Suceava River Upstream and Downstream of the Homonymous City in 2018 and 2019", 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2019 Conference Proceedings/ ISBN 978-619-7408-97-3 / ISSN 1314-2704, Vol. 19, Issue 1.4, 253-260 pp

Briciu, A.-E., Graur, A., Oprea, D. I., Filote, C., 2019, "A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Points", Water, 11(12), 2524

Briciu, A.-E., 2017, “Studiu de hidrologie urbană în arealul municipiului Suceava”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, ISBN 978-973-666-506-6

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

- Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori și reflectă cele mai noi preocupări în domeniu la nivel mondial.

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Însușirea cunoștințelor teoretice, activitatea de documentare pentru informații suplimentare.	Evaluare sumativă	50%
Seminar			
Laborator	Utilizarea în cunoștință de cauză a terminologiei de specialitate, crearea și analizarea unei baze de date, modelarea și interpretarea acesteia.	Evaluare pe parcurs, evaluare portofoliu	50%
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de analiză critică și științifică a datelor disponibile în media, în teren și de la diverse surse de informare oficială. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
21.09.2021	Andrei-Emil BRICIU	Andrei-Emil BRICIU

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
27.09.2021	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
27.09.2021	