

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE GEOGRAFIE, DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ

Domeniul: GEOGRAFIE

Specializarea/Programul de studiu: **SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ /CLIMATE CHANGES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Limba de predare: română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: **profesional**

I. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

107 de credite la disciplinele obligatorii;

13 de credite la disciplinele opționale;

Și:

10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	1		2	3	1	11
Anul II	14	12	3	3	1		2	3	1	13

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Conf. univ.dr. Titus-Cristian MAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gheorghe ȘERBAN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	19	19
Anul II	16	19

IV.EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: GMX10201

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: GMX10302

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: GMX10403

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500 :

Universitatea Stockholm
Universitatea din Viena
Universitatea Utrecht

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
GME10101	Geografia dezvoltării durabile și indicatorii ODD (în engleză)/Geography of Sustainable Development and SDG indices (in English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DSIN
GMR10102	Climatologie aplicată și servicii climatice / Applied climatology and climate services	7	2	0	2	4	9	13	E			DA
GMR10205	Metode cantitative de analiza și de reprezentare spațială /Methods of quantitative data analysis and spatial representation	5	1	0	2	3	6	9	E			DA
NME8311	Managementul calitatii aerului (în engleză)/Air quality management (in English)	5	2	0	2	4	5	9		C		DA
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale / Management of natural risks and disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DSIN
TOTAL		30	9	1	9	19	36	55	4	1	0	5

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
GMR10201	Detectarea schimbărilor climatice și modelare climatică/ Climate change detection and climate modelling	7	2	0	2	4	9	13	E			DA
GMR10203	Observații terestre pentru monitorizarea ODD-urilor / Earth observations for the sustainable development goals (SDGs)	5	1	0	1	2	7	9	E			DA
GMR10204	Accesul și calitatea resurselor de apă /Acces and water resources quality	6	1	0	2	3	8	11	E			DA
GMR1210	Etică, integritate și deontologie academică și profesională /Academic and professional ethics, integrity and deontology	3	1	0	0	1	4	5		C		DSIN
GMR10207	Stagiu de practică / Internship	3	0	0	5	5	0	5		C		DSIN
GMX10201	Disciplina opțională 1 / Optional Course 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DSIN
TOTAL		30	7	0	12	19	35	54	4	2	0	6

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
GMR10301	Impact regional si global al schimbarilor climatice/ Climate change – regional and global impact	6	1	0	2	3	8	11	E			DSIN
GMR10302	Evaluarea rezilienței urbane și politici de adaptare la schimbări climatice /Urban resilience assessment and policies for climate change adaptation	6	2	0	1	3	8	11	E			DA
GMR10202	Disparități și inegalități teritoriale/Territorial disparities and inequalities	4	1	0	1	2	5	7	E			DA
GMR10103	Geografia resurselor naturale/ Geography of Natural Resources	4	1	0	1	2	5	7	E			DSIN
NMR5221	Metode si tehnici de evaluare a impactului asupra mediului / Methods and Techniques of Environmental Impact Assessment	6	2	1	1	4	7	11	E			DA
GMX10302	Disciplina opțională 2 / Optional Course 2	4	1	0	1	2	5	7		C		DA
TOTAL		30	8	1	7	16	38	54	5	1	0	6

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
GMR10401	Dezvoltara durabila în Romania /Sustainable development in Romania	6	1	0	1	2	11	13	E			DA
GMR10402	Politici de dezvoltare durabila / Sustainable development policies	6	1	0	2	3	10	13	E			DA
EMR0724	Economie circulara /Circular economy	6	2	0	1	3	10	13	E			DA
NMR8322	Evaluarea serviciilor ecosistemice /Ecosystems services assessment	5	2	1	1	4	6	10	E			DSIN
GMX10403	Disciplina opțională 3 / Optional Course 3	3	1	0	1	2	4	6		C		DSIN
GMR10404	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertatie / Stage for writing the Dissertation Thesis	4	0	0	5	5	3	8		C		DSIN
TOTAL		30	7	1	11	19	44	63	4	2	0	6

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1(An I, Semestrul 2) - (GMX10201)												
GMR10208	Scrierea propunerilor pentru proiectele de cercetare-dezvoltare-inovare/Writing proposals for research-development-innovation project	6	2	0	2	4	7	11		C		DSIN
NMR7522	Teledetecție aplicată / Applied remote sensing	6	2	0	2	4	7	11		C		DSIN
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel national și international / Legal instruments for environmental protection at national and international level	6	2	0	2	4	7	11		C		DSIN
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- (GMX10302)												
GMR10303	Hidrologie aplicata și servicii hidrologice /Applied hydrology and hydrological services	4	1	0	1	2	5	7		C		DA
GMR10304	Arii protejate și conservarea mediului/ Protected areas and environmental conservation	4	1	0	1	2	5	7		C		DA
NME8321	Resurse energetice si mediu (în engleză) / Energy resources and the environment (in English)	4	1	1	0	2	5	7		C		DA
GMR10305	Turism durabil /Sustainable tourism	4	1	0	1	2	5	7		C		DA
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)- (GMX10403)												
GMR10405	Dezvoltare comunitară durabila în mediul rural / Sustainable community development in rural areas	3	1	0	1	2	4	6		C		DSIN
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic /Analysis, Assessment and Protection of the Biotic Environment	3	1	0	1	2	4	6		C		DSIN
GMR10406	Sisteme naturale terestre/ Earth natural systems	3	1	0	1	2	4	6		C		DSIN
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		13	4	0	4	8	16	24	0	3	0	3
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			68	14	54	136	286	422				
			136			422						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
GMR10102	Climatologie aplicată și servicii climatice / Applied climatology and climate services	7	2	0	2	4	9	13	E			DA
GMR10205	Metode cantitative de analiza si de reprezentare spatiala /Methods of quantitative data analysis and spatial representation	5	1	0	2	3	6	9	E			DA
NME8311	Managementul calitatii aerului (în engleză)/Air quality management (in English)	5	2	0	2	4	5	9		C		DA
GMR10201	Detectarea schimbărilor climatice și modelare climatică/ Climate change detection and climate modelling	7	2	0	2	4	9	13	E			DA
GMR10203	Observații terestre pentru monitorizarea ODD-urilor / Earth observations for the sustainable development goals (SDGs)	5	1	0	1	2	7	9	E			DA
GMR10204	Accesul și calitatea resurselor de apă /Acces and water resources quality	6	1	0	2	3	8	11	E			DA
GMR10302	Evaluarea rezilienței urbane și politici de adaptare la schimbări climatice /Urban resilience assessment and policies for climate change adaptation	6	2	0	1	3	8	11	E			DA
GMR10202	Disparități și inegalități teritoriale/Territorial disparities and inequalities	4	1	0	1	2	5	7	E			DA
NMR5221	Metode si tehnici de evaluare a impactului asupra mediului / Methods and Techniques of Environmental Impact Assessment	6	2	1	1	4	7	11	E			DA
GMX10302	Disciplina opțională 2 / Optional Course 2	4	1	0	1	2	5	7		C		DA
TOTAL		55	15	1	15	31	69	100	8	2	0	10

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
GMR10401	Dezvoltarea durabila în Romania /Sustainable development in Romania	6	1	0	1	2	11	13	E			DA
GMR10402	Politici de dezvoltare durabila / Sustainable development policies	6	1	0	2	3	10	13	E			DA
EMR0724	Economie circulara /Circular economy	6	2	0	1	3	10	13	E			DA
TOTAL		18	4	0	4	8	31	39	3	0	0	3
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		73	19	1	19	39	100	139	11	2	0	13
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			258	14	258	530	1338	1868				
			530			1868						

DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
GME10101	Geografia dezvoltării durabile și indicatorii ODD (în engleză)/Geography of Sustainable Development and SDG indices (in English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DSIN
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrilor naturale / Management of natural risks and disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DSIN
GMR1210	Etică, integritate și deontologie academică și profesională /Academic and professional ethics, integrity and deontology	3	1	0	0	1	4	5		C		DSIN
GMR10207	Stagiu de practică / Internship	3	0	0	5	5	0	5		C		DSIN
GMX10201	Disciplina opțională 1 / Optional Course 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DSIN
GMR10301	Impact regional și global al schimbărilor climatice/ Climate change – regional and global impact	6	1	0	2	3	8	11	E			DSIN
GMR10103	Geografia resurselor naturale/ Geography of Natural Resources	4	1	0	1	2	5	7	E			DSIN
TOTAL		35	9	1	13	23	40	63	5	2	0	7

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR8322	Evaluarea serviciilor ecosistemice /Ecosystems services assessment	5	2	1	1	4	6	10	E			DSIN
GMX10403	Disciplina opțională 3 / Optional Course 3	3	1	0	1	2	4	6		C		DSIN
GMR10404	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație / Stage for writing the Dissertation Thesis	4	0	0	5	5	3	8		C		DSIN
TOTAL		12	3	1	7	11	13	24	1	2	0	3
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		47	12	2	20	34	53	87	6	4	0	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			162	26	266	454	716	1170				
			454			1170						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	848	848	1768	2616	86%	54	53
2	OPȚIONALE	136	136	286	422	14%	6	7
TOTAL		984	984	2054	3038	100%	60	60

MODUL PEDAGOGIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale