

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE SOCIOLOGIE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ

Domeniul: Sociologie/Sociology

Specializarea/Programul de studiu: Analiza datelor complexe/ Complex data analysis

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 OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

114 de credite la disciplinele obligatorii;

6 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	2		3	2	2	9
Anul II	14	12	3	3	2		3	2	2	11

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

DECAN,
Lect. univ. dr. Anca Simionca

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Lect. univ. dr. Ionuț Földes

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	14	13
Anul II	12	13

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. 4: Se alege o disciplină din pachetul: AMX1010

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 :

University of Leuven (BE)
Brunel University (UK)
University of Konstanz (DE)

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	
AMR0157	Introducere în sisteme informaționale geografice/ Introduction to informational geographical systems	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0150	Bazele statisticii/ Fundamentals of statistics	7	2	0	0	2	11	13	E			DF
AMR0151	Limbaje de interogare structurate/ Structural interrogation languages	6	0	0	3	3	8	11	E			DS
AMR0152	Vizualizarea datelor/ Data visualisation	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0156	Practica profesională 1/ Professional practice of speciality 1	3	0	0	3	3	2	5			VP	DF
TOTAL		30	6	0	8	14	41	55	4	0	1	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	
AMR0164	Analiză predictivă și a co-dependențelor/ Predictive and co-dependencies analysis	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR1666	Sisteme informaționale geografice avansate/ Advanced geographical information systems	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMX0001	Curs opțional de specialitate 1/ Elective course of speciality 1	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
AMR0154	Limbaje de interogare structurate avansate/ Advanced structural interrogation languages	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR3043	Sciere academică, etică și deontologie în științele sociale/ Academic writing, ethics and deontology in social sciences	3	1	0	0	1	4	5			VP	DC
TOTAL		30	9	0	4	13	42	55	4	0	1	5

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	
AMR0110	Metodologia cercetării sociale/ Social research methodology	7	2	0	0	2	11	13	E			DF
AME0168	Fluxuri de lucru pentru științele datelor (engleză) / Workflows for Data Sciences	6	2	0	0	2	9	11	E			DS
AMR0160	Machine learning: predicție, clasificare și clusterizare/ Machine learning: prediction, classification and clustering	6	0	0	3	3	8	11	E			DS
AME0153	Economia politică a datelor mari (engleză)/ Political economy of Big Data	6	2	0	0	2	9	11	E			DS
AMR0165	Practică profesională de specialitate de programare statistică în Python /Professional practice of speciality în statistical programming in Python	5	0	0	3	3	6	9	E			DS
TOTAL		30	6	0	6	12	43	55	5	0	0	5

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	
AME0161	Algoritmi AI avansati (engleză) / Advance AI althorithms	8	0	0	4	4	13	17	E			DS
AMR0169	Inginerie ML / ML Engineering	8	0	0	4	4	13	17	E			DS
AMR0158	Serii de timp și previziune/ Time series and prediction	8	2	0	1	3	14	17	E			DS
AMR3041	Stagiu de documentare bibliografică în vederea elaborării dizertației/ Bibliographical documentation session for writing the thesis	6	2	0	0	2	11	13			VP	DS
TOTAL		30	4	0	9	13	51	64	3	0	1	4

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) - AMX1010												
AMR0171	Automatizarea și Integrarea Datelor in Power Platforms	6	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMX0001	Se poate alege orice disciplină de specialitate din oferta UBB/ Any speciality discipline from the university offer	6	2	0	1	3	10	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	0	1	3	10	13	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			24	0	12	36	120	156				
			36			156						

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).

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)

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)												
AMR0150	Bazele statisticii/ Fundamentals of statistics	7	2	0	0	2	11	13	E			DF
AMR0156	Practica profesională 1/ Professional practice of speciality 1	3	0	0	3	3	2	5			VP	DF

AMR0110	Metodologia cercetării sociale/ Social research methodology	7	2	0	0	2	11	13	E			DF
TOTAL		17	4	0	3	7	24	31	2	0	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		17	4	0	3	7	24	31	2	0	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	42	98	336	434				
			98			434						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
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)												
AMR0157	Introducere în sisteme informaționale geografice/ Introduction to informational geographical systems	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0151	Limbaje de interogare structurate/ Structural interrogation languages	6	0	0	3	3	8	11	E			DS
AMR0152	Vizualizarea datelor/ Data visualisation	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0164	Analiză predictivă și a co-dependențelor/ Predictive and co-dependencies analysis	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR1666	Sisteme informaționale geografice avansate/ Advanced geographical information systems	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0158	Serii de timp și previziune/ Time series and prediction	8	2	0	1	3	14	17	E			DS
AMR0154	Limbaje de interogare structurate avansate/ Advanced structural interrogation languages	7	2	0	1	3	10	13	E			DS
AMR0165	Practică profesională de specialitate de programare statistică în Python / Professional practice of speciality in statistical programming in Python	5	0	0	3	3	6	9	E			DS
AMR0160	Machine learning: predicție, clasificare și clusterizare/ Machine learning: prediction, classification and clustering	6	0	0	3	3	8	11	E			DS
AME0153	Economia politică a datelor mari (engleză)/ Political economy of Big Data	6	2	0	0	2	9	11	E			DS
AME0168	Fluxuri de lucru pentru științele datelor (engleză) / Workflows for Data Sciences	6	2	0	0	2	9	11	E			DS

TOTAL		72	16	0	15	31	104	135	11	0	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
AME0161	Algoritmi AI avansati (engleză) / Advance AI althorithms	8	0	0	4	4	13	17	E			DS
AMR0169	Inginerie ML / ML Engineering	8	0	0	4	4	13	17	E			DS
AMX0001	Curs opțional de specialitate 1/ Elective course of speciality 1	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
AMR3041	Stagiu de documentare bibliografică în vederea elaborării dizertației/ Bibliographical documentation session for writing the thesis	6	2	0	0	2	11	13			VP	DS
TOTAL		28	4	0	9	13	45	58	3	0	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		100	20	0	24	44	149	193	14	0	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			272	0	318	590	1996	2586				
			590			2586						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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)												
AMR3043	Scriere academică, etică și deontologie în științele sociale/ Academic writing, ethics and deontology in social sciences	3	1	0	0	1	4	5			VP	DC
TOTAL		3	1	0	0	1	4	5	0	0	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		3	1	0	0	1	4	5	0	0	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			14	0	0	14	56	70				
			14			70						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	666	666	2256	2922	95%	60	54
2	OPȚIONALE	36	36	120	156	5%	0	6
TOTAL		702	702	2376	3078	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