

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE SOCIOLOGIE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ

Domeniul: **Sociologie / Sociology**

Programul de studii: **Analiza datelor complexe / Complex Data Analysis**

Limba de predare: **Română / Romanian**

Titlul absolventului: **master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul programului de master: **profesional**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

114 de credite la disciplinele obligatorii;

6 credite la disciplinele opționale;

Și

10 de 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-Simona SIMIONCA-NEAG

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	17	14
Anul II	15	14

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 (1) din pachetul opțional 1 (AMX0001)

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□	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0150	Bazele statisticii / Fundamentals of Statistics	7	3	0	0	42	133	175	E			DF
AMR0151	Limbaje de interogare structurate / Structural Interogation Languages	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0152	Vizualizarea datelor / Data Visualisation	6	3	0	0	42	108	150	E			DS
AMR0156	Practica profesională / Professional Practice of Speciality	5	0	0	5	70	55	125		C		DS
TOTAL		30	10	2	5	238	512	750	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	
AMR0164	Analiză predictivă și a co-dependențelor / Predictive and Co-dependencies Analysis	7	3	0	0	42	133	175	E			DS
AMR1666	Sisteme informaționale geografice avansate / Advanced Geographical Information Systems	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0171	Automatizarea și Integrarea Datelor in Power Platforms / Automation and Data Integration in Power Platforms	6	0	3	0	42	108	150			VP	DS
AMR0154	Limbaje de interogare structurate avansate / Advanced Structural Interogation Languages	6	1	2	0	42	108	150	E			DS
AMX0001	Curs opțional de specialitate 1 / Elective Course of Speciality 1	5	2	0	0	28	97	125	E			DC
TOTAL		30	8	6	0	196	554	750	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	
AME0110	Metodologia cercetării sociale (Limba Engleza) / Social Research Methodology	6	3	0	0	42	108	150	E			DF
AMR0168	Fluxuri de lucru pentru științele datelor / Workflows for Data Sciences	6	1	1	0	28	122	150	E			DS
AMR0160	Machine learning: predicție, clasificare și clusterizare / Machine Learning: Prediction, Classification and Clustering	8	3	3	0	84	116	200	E			DS
AMR0165	Programare statistică în Python / Statistical programming in Python	6	0	2	0	28	122	150			VP	DS
AMR3041	Stagiu practic de documentare în vederea elaborării dizertației / Documentation for Master's Thesis Preparation	4	0	0	2	28	72	100			VP	DS
TOTAL		30	7	6	2	210	540	750	3	0	2	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 (limba engleză) / Advance AI algorithms (English Course)	8	1	2	0	36	164	200	E			DS
AMR0169	Inginerie ML / ML Engineering	8	1	2	0	36	164	200	E			DS
AMR0158	Serii de timp și previziune / Time Series and Prediction	8	1	2	0	36	164	200	E			DS
AMR0153	Elaborarea lucrării de disertație / Master's Thesis Writing	6	0	0	5	60	90	150			VP	DS
TOTAL		30	3	6	5	168	582	750	3	0	1	4

DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP)												
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	
AMX1010	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)											
AMR0159	Scriere academică și raportare de specialitate/ Academic Writing and Specialised Reporting	5	2	0	0	28	97	125	E			DS
AMR0155	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	5	2	0	0	28	97	125	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE / EVALUĂRI / DISCIPLINE		5	2	0	0	28	97	125	1	0	0	1
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	0	28	97	125				
			28			125						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			5,26%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			3,45%									

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (DFA)												
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 / DISCIPLINE		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						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,53%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			0,51%									

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 sau 2).

ANEXA 1 - STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE TIPURI DE DISCIPLINE

DISCIPLINE FUNDAMENTALE (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	3	0	0	42	133	175	E			DF
AME0110	Metodologia cercetării sociale (Limba Engleza) / Social Research Methodology	6	3	0	0	42	108	150	E			DF
TOTAL CREDITE / TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI / EVALUĂRI / DISCIPLINE		13	6	0	0	84	241	325	2	0	0	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	0	0	84	241	325				
			84			325						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,53%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10,34%									

DISCIPLINE DE SPECIALIZARE (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□	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0151	Limbaje de interogare structurate / Structural Interogation Languages	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0152	Vizualizarea datelor / Data Visualisation	6	3	0	0	42	108	150	E			DS
AMR0156	Practica profesională / Professional Practice of Speciality	5	0	0	5	70	55	125		C		DS
AMR0164	Analiză predictivă și a co-dependențelor / Predictive and Co-dependencies Analysis	7	3	0	0	42	133	175	E			DS
AMR1666	Sisteme informaționale geografice avansate / Advanced Geographical Information Systems	6	2	1	0	42	108	150	E			DS
AMR0171	Automatizarea și Integrarea Datelor in Power Platforms / Automation and Data Integration in Power Platforms	6	0	3	0	42	108	150			VP	DS
AMR0154	Limbaje de interogare structurate avansate / Advanced Structural Interogation Languages	6	1	2	0	42	108	150	E			DS
AMR0168	Fluxuri de lucru pentru științele datelor / Workflows for Data Sciences	6	1	1	0	28	122	150	E			DS
AMR0160	Machine learning: predicție, clasificare și clusterizare / Machine Learning: Prediction, Classification and Clustering	8	3	3	0	84	116	200	E			DS
AMR0165	Programare statistică în Python / Statistical programming in Python	6	0	2	0	28	122	150			VP	DS
AMR3041	Stagiu practic de documentare în vederea elaborării dizertației / Documentation for Master’s Thesis Preparation	4	0	0	2	28	72	100			VP	DS
TOTAL		72	17	14	7	532	1268	1800	8	1	3	12

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)												
AMX0001	Curs opțional de specialitate 1 / Elective Course of Speciality 1	5	2	0	0	28	97	125	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		5	2	0	0	28	97	125	1	0	0	1
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	0	28	97	125				
			28			125						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			5,26%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			3,45%									

ANEXA 2 - BILANȚURI ȘI STATISTICI

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	784	784	2091	2875	97%	60	55
2	OPȚIONALE	28	28	97	125	3%	0	5
TOTAL		812	812	2188	3000	100%	60	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE FUNDAMENTALE	DF	84	10,34%	325	10,83%
DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	DS	700	86,21%	2550	85,00%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	28	3,45%	125	4,17%
TOTAL		812	100,00%	3000	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de disertație):	70
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:	28
TOTAL ORE PRACTICĂ	98

TOTAL ORE ELABORARE LUCRARE DE DISERTAȚIE, INCLUSIV ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DESTINATE ELABORĂRII LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:	88
---	----

ORE PE ANI DE STUDII

NUMĂR ORE ANUL I	1500
NUMĂR ORE ANUL II	1500

NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ / NUMĂR ORE DE CURS

NUMĂR ORE DE CURS	386
NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ	426
RAPORT ORE APLICARE PRACTICĂ/ORE CURS	1,10

ANEXA 3 - ETICHETE OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ

ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă																
1 FĂRĂ SĂRĂCIE 	2 FOAMETE „ZERO” 	3 SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTĂRE 	4 EDUCAȚIE DE CALITATE 	5 EGALITATE DE GEN 	6 APĂ CURATĂ ȘI SANITATIE 	7 ENERGIE CURATĂ ȘI LA PREȚURI ACCESIBILE 	8 MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ 	9 INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ 	10 INEQUALITĂȚI REDUSE 	11 ORĂȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE 	12 CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ 	13 ACȚIUNE CLIMATICĂ 	14 VIAȚĂ ACVATICĂ 	15 VIAȚĂ TERESTRĂ 	16 PACE, JUSTIȚIE ȘI INSTITUȚII EFICIENTE 	17 PARTENERIAȚE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR 	
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐	Nu se aplică nici o etichetă																

ANEXA 4 - COMPETENȚELE OFERITE DE PROGRAM

COMPETENȚE DOBÂNDITE ÎN URMA ABSOLVIRII PROGRAMULUI DE STUDII

Codul comp.	COMPETENȚE PROFESIONALE PROFESSIONAL COMPETENCES
CP1 PC1	Cunoașterea aprofundată a conceptelor, teoriilor și metodologiilor proprii sociologiei pentru descrierea, analiza și explicarea proceselor și fenomenelor sociale <i>Demonstrate advanced knowledge of sociological concepts, theories and methodologies for the description, analysis and explanation of social processes and phenomena</i>
CP2 PC1	Proiectarea și realizarea unor cercetări sociologice cantitative sau calitative cu scopul colectării și structurării unor date empirice valide și complexe <i>Design and implement quantitative and qualitative sociological research with the aim to collect and structure valid and complex empirical data</i>
CP3 PC3	Analiza și interpretarea datelor empirice complexe, produse instituțional sau rezultate din cercetări sociologice cantitative sau calitative <i>Analyze and interpret complex empirical data produced by institutions or collected within quantitative or qualitative sociological research</i>
CP4 PC4	Utilizarea competentă a procedurilor și soft-urilor specifice metodelor avansate de analiză cantitativă și calitativă a datelor <i>Competent use of procedures and software specific for advanced methods of quantitative and qualitative data analysis</i>
CP5 PC5	Vizualizarea spațială și grafică a rezultatelor analizelor datelor prin folosirea soft-urilor specifice <i>Visualize spatially and graphically the results of data analysis by using specific software</i>

Codul comp.	COMPETENȚE TRANSVERSALE TRANSVERSAL COMPETENCES
CT1 TC1	Valorificarea cunoștințelor și metodelor învățate în contexte și activități sociale diverse <i>Use the acquired knowledge and methods in diverse contexts and social activities</i>
CT2 TC2	Comunicarea scrisă și orală în scop profesional într-o limbă de circulație internațională și deprinderea de a lucra eficient în contexte culturale diferite <i>Communicate in writing and orally on professional matters in an international language and work efficiently in different cultural contexts</i>
CT3 TC3	Utilizarea competentă a calculatorului și a noilor tehnologii în activitățile profesionale specifice domeniului precum și pentru activități de comunicare profesională <i>Competent use of the computer and new technologies for professional activities in the domain and also for communication on professional matters</i>
CT4 TC4	Munca eficientă în echipe transdisciplinare pe diverse paliere ierarhice la nivel intra- și interorganizațional <i>Work efficiently in trans-disciplinary teams on various levels of intra- and inter-organizational hierarchies</i>

ANEXA 5 - REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII SPECIFICE PROGRAMULUI DE STUDII

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Fundamentale (DF)			
Codul comp.	Cunoștințe și înțelegere <i>Knowledge and understanding</i>	Abilități academice specifice <i>Specific academic skills</i>	Responsabilitate și autonomie <i>Responsibility and autonomy</i>
CP1, CP2, CP3 / PC1, PC2, PC3	1. Demonstrează cunoaștere aprofundată a paradigmelor metodologice și a fundamentelor statistice utilizate în analiza fenomenelor sociale complexe, inclusiv a limitelor și condițiilor lor de aplicabilitate. <i>1. Demonstrates advanced knowledge of methodological paradigms and statistical foundations used in the analysis of complex social phenomena, including their limits and conditions of applicability.</i>	1. Integrează concepte metodologice și statistice pentru proiectarea unor designuri de cercetare capabile să genereze date empirice valide și complexe. <i>1. Integrates methodological and statistical concepts to design research strategies capable of generating valid and complex empirical data.</i>	1. Își asumă responsabilitatea pentru alegerea și justificarea critică a strategiilor metodologice în contexte de cercetare caracterizate de incertitudine. <i>1. Assumes responsibility for critically selecting and justifying methodological strategies in research contexts characterized by uncertainty.</i>
CP2, CP4, CT3 / PC2, PC4, TC3	2. Înțelege critic principiile fundamentale ale modelării statistice și ale utilizării software-urilor specifice analizei datelor. <i>2. Critically understands the fundamental principles of statistical modeling and the use of specialized data analysis software.</i>	2. Aplică tehnici statistice fundamentale și utilizează instrumente informatice pentru organizarea, validarea și structurarea datelor empirice. <i>2. Applies fundamental statistical techniques and uses digital tools for organizing, validating and structuring empirical data.</i>	2. Evaluează robustețea și relevanța rezultatelor obținute prin metode statistice fundamentale și își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea interpretării acestora. <i>2. Evaluates the robustness and relevance of results obtained through fundamental statistical methods and assumes responsibility for their correct interpretation.</i>
Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor de Specializare (DS)			
CP3, CP4, CP5, CT3 / PC3, PC4, PC5, TC3	3. Demonstrează cunoaștere foarte specializată a metodelor avansate de analiză cantitativă, modelare predictivă, analiză spațială și algoritmică aplicate fenomenelor sociale complexe. <i>3. Demonstrates highly specialized knowledge of advanced quantitative, predictive, spatial and algorithmic methods applied to complex social phenomena.</i>	3. Analizează și interpretează seturi de date multidimensionale, eterogene și de mari dimensiuni prin utilizarea autonomă a limbajelor de programare și a instrumentelor specializate. <i>3. Analyzes and interprets multidimensional, heterogeneous and large-scale datasets using programming languages and specialized tools autonomously.</i>	3. Își asumă responsabilitatea pentru validitatea, robustețea și transparența modelelor analitice dezvoltate. <i>3. Assumes responsibility for the validity, robustness and transparency of developed analytical models.</i>

CP2, CP3, CP4, CT4 / PC2, PC3, PC4, TC4	4. Înțelege fundamentele ingineriei datelor, ale fluxurilor de lucru pentru științele datelor și ale integrării sistemelor informaționale complexe. <i>4. Understands the foundations of data engineering, data science workflows and integration of complex information systems.</i>	4. Proiectează și implementează fluxuri complete de procesare, integrare și automatizare a datelor în contexte organizaționale sau instituționale. <i>4. Designs and implements complete workflows for data processing, integration and automation in organizational or institutional contexts.</i>	4. Gestionează situații analitice complexe și imprevizibile, colaborând eficient în echipe transdisciplinare pentru dezvoltarea soluțiilor bazate pe date. <i>4. Manages complex and unpredictable analytical situations, collaborating effectively in transdisciplinary teams to develop data-driven solutions.</i>
CP1, CP3, CP5, CT1 / PC1, PC3, PC5, TC1	5. Integrează cadre teoretice sociologice cu metode avansate de modelare și analiză pentru explicarea fenomenelor sociale multidimensionale. <i>5. Integrates sociological theoretical frameworks with advanced modeling and analytical methods to explain multidimensional social phenomena.</i>	5. Vizualizează spațial și grafic rezultate analitice complexe, utilizând instrumente GIS și tehnologii avansate de reprezentare a datelor. <i>5. Spatially and graphically visualizes complex analytical results using GIS tools and advanced data representation technologies.</i>	5. Evaluează critic implicațiile teoretice și sociale ale rezultatelor analitice și ale deciziilor algoritmice. <i>5. Critically evaluates the theoretical and social implications of analytical results and algorithmic decisions.</i>
CP2, CP3, CP4, CT2 / PC2, PC3, PC4, TC2	6. Înțelege mecanismele statistice și algoritmice ale predicției, clasificării, clusterizării și analizei seriilor de timp. <i>6. Understands the statistical and algorithmic mechanisms underlying prediction, classification, clustering and time series analysis.</i>	6. Dezvoltă și validează modele predictive și de clasificare pentru identificarea tiparelor și co-dependențelor în date complexe. <i>6. Develops and validates predictive and classification models to identify patterns and co-dependencies in complex datasets.</i>	6. Argumentează și comunică decizii metodologice complexe în contexte profesionale și academice internaționale. <i>6. Argues and communicates complex methodological decisions in international professional and academic contexts.</i>
Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Complementare (DC)			
CP3, CP5, CT2 / PC3, PC5, TC2	7. Înțelege standardele internaționale de redactare științifică, raportare analitică și prezentare vizuală a rezultatelor cercetării. <i>7. Understands international standards of scientific writing, analytical reporting and visual presentation of research results.</i>	7. Elaborează rapoarte științifice și documentație tehnică avansată, integrând argumentare teoretică și rezultate analitice complexe. <i>7. Produces advanced scientific reports and technical documentation integrating theoretical argumentation and complex analytical results.</i>	7. Își asumă responsabilitatea pentru claritatea, coerența și rigoarea comunicării rezultatelor în contexte academice și profesionale internaționale. <i>7. Assumes responsibility for clarity, coherence and rigor in communicating results in academic and international professional contexts.</i>
CP2, CP4, CT1, CT3 / PC2, PC4, TC1, TC3	8. Conștientizează critic principiile eticii cercetării, protecției datelor, integrității academice și utilizării responsabile a tehnologiilor analitice. <i>8. Critically understands research ethics principles, data protection, academic integrity and responsible use of analytical technologies.</i>	8. Aplică standarde etice și proceduri de conformitate în proiectarea și implementarea cercetării și a analizelor de date complexe. <i>8. Applies ethical standards and compliance procedures in designing and implementing research and complex data analysis.</i>	8. Gestionează situații etice complexe și imprevizibile, asumându-și responsabilitatea pentru impactul social și profesional al deciziilor analitice. <i>8. Manages complex and unpredictable ethical situations, assuming responsibility for the social and professional impact of analytical decisions.</i>

ANEXA 6 - PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire												
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

ANEXA 7 - RAPORT DE REVIZUIRE

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Programul de studii: Analiza datelor complexe / Complex Data Analysis

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu au fost propuneri.	☐ Da ☐ Nu ☐ Parțial

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale	
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu au fost propuneri de îmbunătățire.	☐ Da ☐ Nu ☐ Parțial

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)
1. Nu sunt.