

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2019-2021

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de masterat*

Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft

Domeniul fundamental

Informatică

*Domeniul de studii universitare
de masterat*

Informatică

Facultatea

Matematică și Informatică

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Tipul programului de masterat:

profesional



Programul de studii universitare de masterat: Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft

Domeniul fundamental: Informatică

Domeniul de masterat: Informatică

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: IF

Tipul masteratului: profesional

Aprobat în şedinţa
Senatului Universităţii Transilvania
din Braşov din data de
21 Septembrie 2019

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II																	
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.												
1.	Arhitectura sistemelor soft de tip „enterprise”. Platforma .NET	DAP	ASSEN	2	-	2	-	E	8																		
2.	Elemente avansate în realizarea alica iilor WEB cu PHP şi My SQL	DAP	EAWPS	2	-	2	-	E	7																		
3.	Tehnici de programare distribuită	DAP	TEHPD	2	-	2	-	E	8																		
4.	Programarea dispozitivelor mobile.Perspectiva Android	DAP	PDMPA	2	-	2	-	E	7																		
5.	Algoritmi în optimizarea combinatorie	DAP	AOCOM							2	1	1	-	E	8												
6.	Elemente avansate în ingineria sistemelor soft	DSI	EAISS							2	-	2		C	8												
Total ore discipline obligatorii				8	-	8			30	4	1	3															
				16						30						8						16					

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opţional 1															
7.	Dezvoltarea orientată pe componente	DSI	DOCOM							2	-	2	-	E	7
	Dezvoltarea orientată pe aspecte	DSI	DOASP							2	-	2	-	E	7
	Tehnologii ORM	DSI	TEORM							2	-	2	-	E	7
	Metode de testare a sistemelor soft.	DSI	EAPPR							2	-	2	-	E	7
Pachet opţional 2															
	Programarea dispozitivelor mobile.Perspectiva Windows Mobile.	DAP	PDMPW							2	-	2	-	C	7

Big Data si Machine Learning	BGDML								2	-	2	-	C	7
Total ore discipline opționale pe săptămână									4	-	4			
Total											8			14
								30			32			30

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector

Prof.dr. Ovidiu POPESCU

Director de departament



Conf.dr. Eugen PĂLTĂNEA

Decan

Prof.dr. Dorin BOCU

Coordonator program de studii

CONFORM CU ORIGINALUL

Programul de studii universitare de masterat: Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft

Domeniul fundamental: Informatică

Domeniul de masterat: Informatică

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: IF

Tipul masteratului: profesional

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplin ei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Programare funcțională nesequentială	DAP	PROFN	2	-	2	-	E	7						
2.	Elemente avansate de grafică computațională	DAP	EAGCO	2	-	2	-	C	8						
3.	Practică de specialitate	DSI	PRACT							-	-	-	4	C	10
4.	Practică pentru elaborarea disertației	DSI	ELABD							-	-	-	4	C	18
5.	Etică și Integritate academică	DAP	EIACA							1	-	-	-	C	2
Total ore discipline obligatorii				5	-	4	-						8		
				9				15	9				30		

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplin ei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
5.	Administrarea rețelelor de calculatoare	DAP	ARETC	2	-	2	-	E	7						
	Securitatea sistemelor IT	DAP	SESIT												
Pachet opțional 2															
6.	Grid computing	DAP	GRDCO	2	-	2	-	E	8						
	Cloud computing	DAP	CLCOM												
Total ore discipline opționale pe săptămână				4	-	4	-								
				8				15	8				30		
Total				16				30	8				30		

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN



.....
Rector

Prof.dr. Ovidiu POPESCU

.....

Director de departament

Conf.dr. Eugen PĂLTĂNEA

.....

Decan

Prof.dr. Dorin BOCU

.....

Coordonator program de studii