

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**al promoției 2017-2019**

**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)

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 alicațiilor WEB cu PHP și 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	DCA	EAISS							2	-	2		C	8
<b>Total ore discipline obligatorii</b>				8	-	8	-			4	1	3			16
				16						8					

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
<b>Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:</b>															
<b>Pachet opţional 1</b>															
4.	Dezvoltarea orientată pe componente	DSI	DOCOM												
	Dezvoltarea orientată pe aspecte	DSI	DOASP												
	Metode de testare a sistemelor soft	DSI	MTESS							2	-	2	-	E	7
	Tehnologii ORM	DSI	TEORM												
	Elemente avansate în planificarea proiectelor IT	DSI	EAPPR												
<b>Pachet opţional 2</b>															
5.	Programare logică	DAP	PROGL												
	Programarea dispozitivelor mobile.Perspectiva Windows Mobile.	DAP	PDMPW							2	-	2	-	C	7
<b>Total ore discipline opţionale pe săptămână</b>										4	-	4			
				-						8					
				16						30					
										16					
										14					
										30					

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Programare funcțională	DAP	PROFU	2	-	2	-	E	7						
2.	Elemente avansate de grafică computațională	DAP	EAGCO	2	-	2	-	C	8						
	Activitate de practică și/ sau cercetare științifică / creație vocațională	DSI	PRACT							10 săpt. x 16 ore = 160 ore				C	20
	Elaborarea lucrării de disertație și pregătirea examenului de disertație	DSI	ELABD							4 săptămâni x 16 ore = 64 ore				E	10
<b>Total ore discipline obligatorii</b>				4	-	4	-		15						30
				8					15	16					30

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