

**Universitatea Politehnica Timișoara**

Departamentul de Matematică

Domeniul de licență: **Științe Ingineresti Aplicate**

Programul de studii univ. de masterat: **METODE SI TEHNICI STATISTICE IN SANATATE SI CERCETARE CLINICA**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie industrială**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Științe ingineresti aplicate**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M 20.70.20.30
--

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL**

anul I 2013-2014; anul II 2014-2015

	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV																				
1.	Probabilități și distribuții de probabilitate						Teoria și practica modelelor liniare aplicate în medicină						Modele neliniare. Tehnici computaționale intensive						Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)																				
	E	8	28	14	14	0	DCA	70	E	8	28	7	14	0	DA	65	E	8	28	14	14	0	DS	70	D	15	0	0	0	98		140							
2.	Teoria și practica inferenței statistice						Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice (SAS/SPSS)						Biostatistica medicală II. Inferența statistică în BUGS						Elaborare și susținere lucrare de disertație (7 săptămâni)																				
	E	7	28	14	14	0	DCA	70	E	8	28	7	14	0	DS	65	E	7	28	0	14	0	DS	56	E	15	0	0	0	98		140							
3.	Programare utilizând sistemul R						Biostatistica medicală I. Meta-analiză statistică						Disciplina opțională 2																										
	D	8	28	0	14	0	DA	56	D	7	28	14	14	0	DS	70	D	8	28	14	14	0	DCA	70															
4.	Cadrul legislativ privind studiile clinice						Disciplina opțională 1						Disciplina opțională 3																										
	D	7	28	14	0	0	DA	56	D	7	28	0	14	0	DA	56	D	7	28	0	14	0	DS	56															
total / semestru	ore: 196		VPI		252		ore: 196		VPI		256		ore: 196		VPI		252		ore: 196		VPI		280																
	credite: 30		evaluări: 2E, 2D		4		credite: 30		evaluări: 2E, 2D		4		credite: 30		evaluări: 2E, 2D		4		credite: 30		evaluări: 1E, 1D		2																
total / săptămână	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14																				
	din care: 7		3		3		0		(c, s, l, p)		din care: 7		2,5		4		0		(c, s, l, p)		din care: 7		3		4		0		(c, s, l, p)		din care: 0		0		0		14		(c, s, l, p)

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

Disciplina opțională 1							Disciplina opțională 2							Disciplina opțională 3						
Baze de date							Bioinformatică și modelare statistică							Proiectarea studiilor clinice adaptative. Comunicare profesionala.						
D	7	28	0	14	0	DA	D	7	28	14	14	0	DCA	D	7	28	0	14	0	DS
Principiile tehnologiei de cercetare medicală							Management și economie aplicată în îngrijirea sănătății							Modelare stohastică și statistică						
D	7	28	0	14	0	DA	D	7	28	14	14	0	DCA	D	7	28	0	14	0	DS
Simulare Monte Carlo							Data mining							Epidemiologia și metode de cercetare în sănătate						
D	7	28	0	14	0	DA	D	7	28	14	14	0	DCA	D	7	28	0	14	0	DS

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

CF poate fi: DA, DCA, DS      FE poate fi: E, D  
 FE - forme de evaluare  
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina  
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale  
 D - evaluare distribuita  
 DA - disciplina de aprofundare  
 DCA - disciplina de cunoastere avansata  
 DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

Baze de date							
E	7	28	0	14	7	DA	45

E - examen  
 nc - număr credite  
 c - curs  
 s - seminar  
 l - laborator  
 p - proiect

**RECTOR,  
 PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL ȘERBAN**