

Facultatea de Mecanică

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de masterat: **Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): Științe inginerești aplicate

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M

20 70 30

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2													
1.	Probabilități și distribuții de probabilitate								Teoria și practica modelelor liniare aplicate în medicină													
	8	E	28	14	14	0	DCA	70	8	E	28	7	14	0	DA	65						
2.	Teoria și practica inferenței statistice								Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice (SAS/SPSS)													
	7	E	28	14	14	0	DCA	70	8	E	28	7	14	0	DS	65						
3.	Programare utilizând sistemul R								Biostatistică medicală I. Meta-analiză statistică													
	8	D	28	0	14	0	DA	56	7	D	28	14	14	0	DS	70						
4.	Cadrul legislativ privind studiile clinice								Disciplină opțională 1													
	7	D	28	14	0	0	DA	56	7	D	28	0	14	0	DA	56						
5.																						
6.																						
7.																						
8.																						
9.																						
total / semestru	ore:		196		VPI:		252		ore:		196		VPI:		256							
	credite:		30		evaluări: 2E+2D				credite:		30		evaluări: 2E+2D									
total / săptămână	ore:		14						ore:		14											
	din care:		8		3		3		0		(c, s, l, p)		8		2		4		0		(c, s, l, p)	

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen
D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorii formative careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Modele neliniare. Tehnici computaționale intensive										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)									
	8	E	28	14	14	0	DS	70	15	D	0	0	0	98	140					
2.	Biostatistică medicală II. Inferență statistică în BUGS										Elaborare și susținere lucrare de disertație (7 săptămâni)									
	7	E	28	0	14	0	DS	56	15	E	0	0	0	98	140					
3.	Disciplina opțională 2																			
	8	D	28	14	14	0	DCA	70												
4.	Disciplina opțională 3																			
	7	D	28	0	14	0	DS	56												
5.																				
total / semestru	ore: 196		VPI:		252		ore: 196		VPI:		280		credite: 30		evaluări: 1E+1D					
total / săptămână	ore: 14						ore: 14						din care: 8 2 4 0 (c, s, l, p)		din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)					

DISCIPLINE OPȚIONALE

Anul I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.											Disciplină opțională 1.1 Baze de date *									
										7	D	28	0	14	0	DA	56			
2.											Disciplină opțională 1.2 Principiile tehnologiei de cercetare medicală									
										7	D	28	0	14	0	DA	56			
3.											Disciplină opțională 1.3 Simulare Monte Carlo									
										7	D	28	0	14	0	DA	56			

DISCIPLINE OPȚIONALE

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Disciplină opțională 2.1 Bioinformatică și modelare statistică																			
	7	D	28	14	14	0	DCA	70												
2.	Disciplină opțională 2.2 Management și economie aplicată în sănătate																			
	7	D	28	14	14	0	DCA	70												
3.	Disciplină opțională 2.3 Data mining *																			
	7	D	28	14	14	0	DCA	70												
4.	Disciplină opțională 3.1 Proiectarea studiilor clinice adaptative. Comunicare																			
	7	D	28	0	14	0	DS	56												
5.	Disciplină opțională 3.2 Modelare stohastică și statistică																			
	7	D	28	0	14	0	DS	56												
6.	Disciplină opțională 3.3 Epidemiologie și metode de cercetare în sănătate																			
	7	D	28	0	14	0	DS	56												

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.Ing.Inocențiu MANIU