

**Facultatea de Mecanică**

Domeniul de licență: Științe inginerești aplicate  
 Programul de studii univ. de master: Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DF): Științe inginerești  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
 Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): Științe inginerești aplicate

Cod DF.Cod RSI.Cod DSU_M 20.70.30		
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	461	15

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2015 - 2016**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Probabilități și distribuții de probabilitate										Teoria și practica modelelor liniare aplicate în medicină									
	M461.15.01.V1	8	E	28	14	14	0	DCAV	70	M461.15.02.A1	8	E	28	7	14	0	DA	65		
2	Teoria și practica inferenței statistice										Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice (SAS/SPSS)									
	M461.15.01.V2	7	E	28	14	14	0	DCAV	70	M461.15.02.S2	8	E	28	7	14	0	DS	65		
3	Programare utilizând sistemul R										Biostatistică medicală I. Meta-analiză statistică									
	M461.15.01.A3	8	D	28	0	14	0	DA	56	M461.15.02.S3	7	D	28	14	14	0	DS	70		
4	Cadrul legislativ privind studiile clinice										Disciplină opțională 1									
	M461.15.01.A4	7	D	28	14	0	0	DA	56	M461.15.02.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	56		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			252			ore:	196			VPI:			256		
total / săptămân	credite:	30			evaluări: 2E+2D						credite:	30			evaluări: 2E+2D					
	ore:	14									ore:	14								
	din care:				8			3			3			0			(c, s, l, p)			
	din care:				8			2			4			0			(c, s, l, p)			

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

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

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen  
 D=evaluare distribuită

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativă a căreia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 săpt. de sesiune

**Exemplu**

Probabilități și distribuții de probabilitate									
M461.15.01.V	8	E	28	14	14	0	DCAV	70	

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2015 - 2016  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Modele neliniare. Tehnici computaționale intensive										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)									
	M461.15.03.S1	8	E	28	14	14	0	DS	70		M461.15.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	140	
2	Biostatistică medicală II. Inferență statistică în BUGS										Elaborare și susținere lucrare de disertație (7 săptămâni)									
	M461.15.03.S2	7	E	28	0	14	0	DS	56		15	E	0	0	0	98			140	
3	Disciplina opțională 2																			
	M461.15.03.V3-ij	8	D	28	14	14	0	DCAV	70											
4	Disciplina opțională 3																			
	M461.15.03.S4-ij	7	D	28	0	14	0	DS	56											
5																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			252			ore:	196			VPI:			280		
total / săptămân	credite:	30			evaluări: 2E+2D						credite:	30			evaluări:			1E+1D		
	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														
01											Disciplină opțională 1.1 Baze de date *														
											M461.15.02.A4-01	7	D	28	0	14	0	DA	56						
02											Disciplină opțională 1.2 Principiile tehnologiei de cercetare medicală														
											M461.15.02.A4-02	7	D	28	0	14	0	DA	56						
03											Disciplină opțională 1.3 Simulare Monte Carlo														
											M461.15.02.A4-03	7	D	28	0	14	0	DA	56						

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 2.1 Bioinformatică și modelare statistică																			
	M461.15.03.V3-01	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
02	Disciplină opțională 2.2 Management și economie aplicată în sănătate																			
	M461.15.03.V3-02	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
03	Disciplină opțională 2.3 Data mining *																			
	M461.15.03.V3-03	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
04	Disciplină opțională 3.1 Proiectarea studiilor clinice adaptative. Comunicare profesională *																			
	M461.15.03.S4-04	7	D	28	0	14	0	DS	56											
05	Disciplină opțională 3.2 Modelare stohastică și statistică																			
	M461.15.03.S4-05	7	D	28	0	14	0	DS	56											
06	Disciplină opțională 3.3 Epidemiologie și metode de cercetare în sănătate																			
	M461.15.03.S4-06	7	D	28	0	14	0	DS	56											

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

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