

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2010/2011

ANUL III												ANUL IV																			
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Electronică medicală						Biomecanică						1.	Disciplina opțională independentă 5 (setul 5L1.7)						Disciplina opțională împachetată 1 (setul 1P.1.8)											
	E	5	28	0	14	14	DD	69	E	5	28	0		14	14	DD	69	E	5	28	0	14	14	DS	69	E	3	28	0	14	0
2.	Proiectare asistată de calculator						Disciplina opțională independentă 1 (setul 1L1.6)						2.	Disciplina opțională independentă 6 (setul 6L1.7)						Disciplina opțională împachetată 2 (setul 1P.1.8)											
	D	5	28	0	28	0	DD	69	E	5	28	0		28	0	DS	69	D	4	28	0	0	14	DS	58	E	4	28	0	14	0
3.	Elemente de mecanică fină						Optică medicală și echipamente optice						3.	Disciplina opțională independentă 7 (setul 7L1.7)						Disciplina opțională împachetată 3 (setul 1P.1.8)											
	E	5	28	0	28	0	DD	69	E	4	28	0		14	14	DD	44	D	4	28	0	14	14	DS	44	E	3	28	0	14	0
4.	Fabricația dispozitivelor medicale						Disciplina opțională independentă 2 (setul 2L1.6)						4.	Disciplina opțională independentă 8 (setul 8L1.7)						Disciplina opțională împachetată 4 (setul 1P.1.8)											
	E	4	28	0	28	0	DS	44	E	4	28	0		28	0	DS	44	E	5	28	0	14	14	DD	69	D	3	14	0	14	0
5.	Sisteme biologice						Marketing						5.	Disciplina opțională independentă 9 (setul 9L1.6)						Comunicare											
	E	3	28	0	28	0	DD	19	D	2	14	14		0	0	DD	22	E	4	28	0	0	28	DS	44	E	2	14	14	0	0
6.	Acustică și proteze auditive						Disciplina opțională independentă 3 (setul 3L1.6)						6.	Disciplina opțională independentă 10 (setul 10L1.7)						Elaborare lucrare de licență (**)											
	D	4	28	0	14	14	DS	44	D	4	28	0		28	0	DD	44	D	4	28	0	14	0	DS	58	D	5	0	0	0	182
7.	Management						Disciplina opțională independentă 4 (setul 4L1.6)						7.	Disciplina opțională independentă 11 (setul 11L1.7)						Examen de licență (***)											
	D	2	14	14	0	0	DD	22	D	4	28	0		28	0	DS	44	E	4	28	0	14	14	DS	44	E	10				
8.	Practică 45 ore/sem.						Practică 45 ore/sem.						8.																		
	C	2				DS	5	C	2					DS	5																
total / semestru	ore: 364 VPI 341						ore: 364 VPI 341						total / semestru ore: 364 VPI 386						ore: 364 VPI 193												
	credite: 30 evaluări: 4E,3D,1C 8						credite: 30 evaluări: 4E,3D,1C 8						credite: 30 evaluări: 4E,3D 7						credite: 30 evaluări: 5E, 1D 6												
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						total / săptămână ore: 26						ore: 26												
	din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)						din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)						din care: 14 0 5 7 (c, s, l, p)						din care: 8 1 4 13 (c, s, l, p)												

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

ANUL IV

SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII		SEMESTRUL VIII																		
1.		Materiale compozite pentru aplicații medicale (*)				1.	Aparatură și echipamente pentru explorări medicale (*)				Fiabilitatea echipamentelor medicale (*)													
		E	5	28	0		28	0		11L1.6.1 din setul 1L1.6	E	5	28	0	14	14		5L1.7.1 din setul 5L1.7	E	3	28	0	14	0
2.		Materiale sinterizate cu aplicații medicale				2.	Aparatură pentru testări de laborator				Asigurarea calității dispozitivelor medicale (*)													
		E	5	28	0		28	0		11L1.6.2 din setul 1L1.6	E	5	28	0	14	14		5L1.7.2 din setul 5L1.7	E	4	28	0	14	0
3.		Senzori și sisteme senzoriale				3.	Robotică medicală (*)				Statistică matematică și prelucrarea datelor experimentale (*)													
		E	4	28	0		28	0		2L1.6.1 din setul 2L1.6	D	4	28	0	0	14		6L1.7.1 din setul 6L1.7	E	3	28	0	14	0
4.		Biosemnale și prelucrarea biosemnalelor (*)				4.	Implantologie dentară și ortopedică				Ergonomia echipamentelor medicale (*)													
		E	4	28	0		28	0		2L1.6.2 din setul 2L1.6	D	4	28	0	0	14		6L1.7.2 din setul 6L1.7	D	3	14	0	14	0
5.		Informatică medicală				5.	Analiza munerică a structurilor biomecanice				Logistica departamentelor medicale													
		D	4	28	0		28	0		3L1.6.1 din setul 3L1.6	D	4	28	0	14	14		7L1.7.1 din setul 7L1.7	E	3	28	0	14	0
6.		Sisteme informatice în diagnostică (*)				6.	Metoda elementelor finite (*)				Managementul calității laboratoarelor de încercări													
		D	4	28	0		28	0		3L1.6.2 din setul 3L1.6	D	4	28	0	14	14		7L1.7.2 din setul 7L1.7	E	4	28	0	14	0
7.		Achiziții și prelucrări de imagini (*)				7.	Aparatură și echipamente de terapie (*)				Statistică aplicată în ingineria medicală													
		D	4	28	0		28	0		4L1.6.1 din setul 4L1.6	E	5	28	0	14	14		8L1.7.1 din setul 8L1.7	E	3	28	0	14	0
8.		Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație				8.	Instrumentar medical				Terotehnica aparatelor medicale													
		D	4	28	0		28	0		4L1.6.2 din setul 4L1.6	E	5	28	0	14	14		8L1.7.2 din setul 8L1.7	D	3	14	0	14	0
9.						9.	Bloc operator																	
											E	5	28	0	14	14		8L1.7.3 din setul 8L1.7						
10.						10.	Orteze și proteze (*)																	
											E	4	28	0	0	28		9L1.7.1 din setul 9L1.7						
11.						11.	Ingineria protezării și reabilitării																	
											E	4	28	0	0	28		9L1.7.2 din setul 9L1.7						
12.						12.	Tehnici și echipamente pentru imagistică medicală (*)																	
											D	4	28	0	14	0		10L1.7.1 din setul 10L1.7						
13.						13.	Tehnici de investigare biometrică																	
											D	4	28	0	14	0		10L1.7.2 din setul 10L1.7						
14.						14.	Tehnici neconvenționale în medicină																	
											D	4	28	0	14	14		10L1.7.3 din setul 10L1.7						
15.						15.	Baze de date și sisteme expert pentru aplicații în medicină																	
											E	4	28	0	14	14		11L1.7.1 din setul 11L1.7						
16.						16.	Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală (*)																	
											E	4	28	0	14	14		11L1.7.2 din setul 11L1.7						

Pachetul
1P1.8.1
(din setul
1P1.8)
(*)Pachetul
1P1.8.2
(din setul
1P1.8)
(*)

Nota: Din fiecare dintre grupurile Disciplina opțională independentă 1, ..., Disciplina opțională independentă 11 se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați; după același criteriu se alege și pachetul cu discipline optionale impachetate.

DISCIPLINE FACULTATIVE I (Program de studii psihopedagogice)

	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II									SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV										
1.	Comunicare educationala + Practica pedagogica								Evaluare finala - portofoliu didactic + Practica pedagogica								1.																			
	C	4	14	70	0	0	DC-F	16	E+C	6	0	56	0	0	DC-F	94																				
total / semestru	ore: 84				VPI				ore: 56				VPI				total / semestru				ore: 0				VPI				ore: 0				VPI			
total / săptămână	ore: 6				evaluări: 1C				ore: 4				evaluări: 1E+1C				ore: 0				evaluări:				ore: 0				evaluări:							
	din care: 1 5 0 0 (c, s, l, p)								din care: 0 4 0 0 (c, s, l, p)								din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)								din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)											

DISCIPLINE FACULTATIVE

		ANUL III								ANUL IV																							
	SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII																			
1.	Disciplina facultativă 8				CATIA				1.	Disciplina facultativă 12				Tehnici chirurgicale de implantare																			
	D	3	14	0	28	0	DC-F	33		D	3	28	0	14	0	DC-F	33																
total / semestru	ore: 42				VPI				ore: 42				VPI				total / semestru				ore: 0				VPI								
total / săptămână	ore: 3				evaluări: 1D				ore: 3				evaluări: 1D				ore: 3				evaluări: 1D				ore: 0				evaluări:				
	din care: 1 0 2 0 (c, s, l, p)								din care: 2 0 1 0 (c, s, l, p)								din care: 2 0 1 0 (c, s, l, p)								din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)								

Legenda

Structura Tabel										Exemplu									
Denumire disciplina										Analiza matematica									
FE	nc	c	s	l	p	CF			VPI	E	4	28	28	0	0	DF			60

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; **CF** poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS
c - curs
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
D - evaluare distribuita
DC - disciplina complementara
DC-F - disciplina complementara facultativa
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2010 / 2011
(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

E - examen
FE - forme de evaluare
l - laborator
nc - număr credite
p - proiect
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU