

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Științe ingineresti aplicate
 Specializarea (S): Inginerie medicală

Cod DFI.	CodRSI.	CodDL.	CodS
20	70	270	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	451	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III				ANUL IV																			
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8																	
1	Electronică medicală				Biomecanică				Disciplina opțională independentă 5				Disciplina împachetată 1											
	L451.16.05.D1	5 E 28 0 14 14 DD	69	L451.16.06.D1	5 E 28 0 14 14 DD	69	L451.16.07.S1-ij	5 E 28 0 14 14 DS	69	L451.16.08.D1-ij	3 E 28 0 14 0 DD	33												
2	Proiectare asistată de calculator				Disciplina opțională independentă 1				Disciplina opțională independentă 6				Disciplina împachetată 2											
	L451.16.05.D2	5 D 28 0 28 0 DD	69	L451.16.06.S2-ij	4 E 28 0 28 0 DS	69	L451.16.07.S2-ij	4 D 28 0 0 14 DS	58	L451.16.08.D2-ij	4 E 28 0 14 0 DD	58												
3	Elemente de mecanică fină				Optică medicală și echipamente optice				Disciplina opțională independentă 7				Disciplina împachetată 3											
	L451.16.05.D3	4 E 28 0 28 0 DD	69	L451.16.06.D3	4 E 28 0 14 14 DD	44	L451.16.07.S3-ij	4 E 28 0 14 14 DS	44	L451.16.08.D3-ij	3 E 28 0 14 0 DD	33												
4	Fabricația dispozitivelor medicale				Disciplina opțională independentă 2				Disciplina opțională independentă 8				Disciplina împachetată 4											
	L451.16.05.S4	4 E 28 0 28 0 DS	44	L451.16.06.S4-ij	4 E 28 0 28 0 DS	44	L451.16.07.D4-ij	5 E 28 0 14 14 DD	69	L451.16.08.D4-ij	3 E 14 0 14 0 DD	47												
5	Sisteme biologice				Marketing				Disciplina opțională independentă 9				Comunicare											
	L451.16.05.D5	3 E 28 0 28 0 DD	19	L451.16.06.D5	2 D 14 14 0 0 DD	22	L451.16.07.S5-ij	4 E 28 0 14 14 DS	44	L451.16.08.C4	2 E 14 14 0 0 DC	22												
6	Acustică și proteze auditive				Disciplina opțională independentă 3				Disciplina opțională independentă 10				Elaborare lucrare de diplomă											
	L451.16.05.S6	4 D 28 0 14 14 DS	44	L451.16.06.D6-ij	4 D 28 0 28 0 DD	44	L451.16.07.S6-ij	4 D 28 0 14 0 DS	58	L451.15.08.S1	5 D 182 DS	193												
7	Management				Disciplina opțională independentă 4				Disciplina opțională independentă 11				Examen de diplomă											
	L451.16.05.D7	2 D 14 14 0 0 DD	22	L451.16.06.S7-ij	4 D 28 0 28 0 DS	44	L451.16.07.S7-ij	4 E 28 0 14 14 DS	44	L451.15.08.S2	10 E DS													
8	Practică 100 ore/sem.				Practică 100 ore/sem.																			
	L451.16.05.S8	3 C DS	10	L451.16.06.S7	3 C DS	10																		
9																								
total/sem.	ore:	364	VPI:	346	ore:	364	VPI:	346	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	386								
	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	5E, 1D								
total/săpt.	ore:	26					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	6	6	(c, s, l, p)	din care:	8	1	4	13	(c, s, l, p)

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8															
01							Disciplina optionala independenta 1 1. Materiale compozite pentru aplicații medicale					Disciplina optionala independenta 5 1.Aparatură și echipamente pentru explorări medicale (*)					Disciplina împachetata 1(P1) 1. Fiabilitatea echipamentelor medicale															
							L451.16.06.S2-01	4	E	28	0	28	0	DS	69	L451.16.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	DS	69	L451.16.07.D1-01	3	E	28	0	14	0	DD
02							Disciplina optionala independenta 1 2.Materiale sinterizate cu aplicații medicale					Disciplina optional independenta 5 2. Aparatură pentru testări de laborator					Disciplina împachetata 2 (P1) 2. Asigurarea calității dispozitivelor medicale															
							L451.16.06.S2-02	4	E	28	0	28	0	DS	69	L451.16.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	DS	69	L451.16.07.D2-02	3	E	28	0	14	0	DD
03							Disciplina optionala independenta 2 1. Senzori și sisteme senzoriale					Disciplina optional independenta 6 1.Robotica medicala					Disciplina împachetata 3 (P1) 3. Statistică matematică și prelucrarea datelor experimentale															
							L451.16.06.S4-03	4	E	28	0	28	0	DS	44	L451.16.07.S2-03	4	D	28	0	0	14	DS	58	L451.16.07.D3-03	3	E	28	0	14	0	DD
04							Disciplina optionala independenta 2 1. Biosemnale și prelucrarea biosemnalelor					Disciplina optional independenta 6 2. Tehnici și tehnologii în protetica dentara					Disciplina împachetata 4 (P1) 4. Ergonomia echipamentelor medicale															
							L451.16.06.S4-04	4	E	28	0	28	0	DS	44	L451.16.07.S2-04	4	D	28	0	0	14	DS	58	L451.16.07.D4-04	3	E	14	0	14	0	DD
05							Disciplina optionala independenta 3 1. Informatică medicală					Disciplina optional independenta 7 1. Analiza numerica a structurilor biomecanice					Disciplina împachetata 1 (P2) 1. Logistica departamentelor medicale															
							L451.16.06.D6-05	4	D	28	0	28	0	DD	44	L451.16.07.S3-05	4	D	28	0	14	14	DS	44	L451.16.08.D1-05	3	E	28	0	14	0	DD
06							Disciplina optionala independenta 3 2. Sisteme informatice în diagnoză					Disciplina optional independenta 7 2. Metoda elementelor finite					Disciplina împachetata 2 (P2) 2. Managementul calității laboratoarelor de încercări															
							L451.16.06.D6-06	4	D	28	0	28	0	DD	44	L451.16.07.S3-06	4	D	28	0	14	14	DS	44	L451.16.08.D2-06	3	E	28	0	14	0	DD
07							Disciplina optionala independenta 4 1. Achiziții și prelucrări de imagini					Disciplina optionala independenta 8 1. Aparatura și echipamente de terapie					Disciplina împachetata 3 (P2) 3. Statistică aplicată în ingineria medicală															
							L451.16.06.S7-07	4	D	28	0	28	0	DS	44	L451.16.07.D4-07	5	E	28	0	14	14	DD	69	L451.16.08.D3-07	3	E	28	0	14	0	DD
08							Disciplina optionala independenta 4 2. Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație					Disciplina optionala independenta 8 2. Instrumentar medical					Disciplina împachetata 4 (P2) 4. Terotehnica aparatelor medicale															
							L451.16.06.S7-08	4	D	28	0	28	0	DS	44	L451.16.07.D4-08	5	E	28	0	14	14	DD	69	L451.16.08.D4-08	3	E	14	0	14	0	DD
09												Disciplina optionala independenta 8 3. Bloc operator																				
																L451.16.07.D4-09	5	E	28	0	14	14	DD	69								
10												Disciplina optionala independenta 9 1. Orteze și proteze																				
																L451.16.07.S5-10	4	E	28	0	0	28	DS	44								
11												Disciplina optionala independenta 9 2. Ingineria protezării și reabilitării																				
																L451.16.07.S5-11	4	E	28	0	0	28	DS	44								
12												Disciplina optionala independenta 10 1. Tehnici și echipamente pentru imagistica medicală																				
																L451.16.07.S6-12	4	D	28	0	14	0	DS	58								
13												Disciplina optionala independenta 10 2. Tehnici de investigare biometrică																				
																L451.16.07.S6-13	4	D	28	0	14	0	DS	58								
14												Disciplina optionala independenta 10 3. Tehnici neconventionale în medicina																				
																L451.16.07.S6-14	4	D	28	0	14	0	DS	58								
15												Disciplina optionala independenta 11 1. Baze de date și sisteme expert pentru aplicații în																				
																L451.16.07.S7-15	4	D	28	0	14	14	DS	64								
16												Disciplina optionala independenta 11 2. Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală																				
																L451.16.07.S7-16	4	D	28	0	28	0	DS	64								

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III												ANUL IV																							
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
1	Disciplina facultativă CATIA						Disciplina facultativă Ingineria țesuturilor						Disciplina facultativă chirurgicale de implantare Tehnici						Responsabilitate socială și activism civic																	
	L451.16.05.f1	3	D	14	0	28	0	f	33	L451.16.06.f1	D	3	28	0	14	0	f	33	L451.16.07.f1	3	D	28	0	14	0	f	33	L451.15.08.f2	2	E	28	28	0	0	DC	60
2							Voluntariat																													
							L451.16.06.f2	C	2	0	0	28	0	f	5																					
3																																				
total/sem.	ore:	42	VPI:			33	ore:	70	VPI:			38	ore:	42	VPI:			33	ore:	56	VPI:			60												
	credite:	3	evaluări:				credite:	0	evaluări:				credite:	3	evaluări:				credite:	2	evaluări:															
total/săpt.	ore:	3					ore:	5					ore:	3					ore:	4																
	din care:		1	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:		2	0	3	0	(c, s, l, p)	din care:		2	0	1	0	(c, s, l, p)	din care:		2	2	0	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 =colocviu	P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen	P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul	c =nr.ore curs/semestru	s =nr.ore seminar	l =nr.ore laborator
									p =nr.ore proiect	CF =categorie formativa careia ii apartine disciplina	CF ∈{DC, DD, DF, DS}
										DC - disciplina complementara	DD - disciplina in domeniu
										DF - disciplina fundamentala	DS - disciplina de specialitate
										f - disciplina facultativa	VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale
										Exemplu	
									Analiza matematica		
	Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017											

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

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU