

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

	ANUL I				ANUL II			
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4	
1.			Volunteering				Social responsibility and civic activism	
			L430.15.02.F1.	2 C 0 0 28 0 DC			L430.15.04.F1.	2 E 28 28 0 0 DC
2.							Volunteering	
							L430.15.04.F2.	2 C 0 0 28 0 DC
3.								
total/sem.	ore: 0	VPI: 0	ore: 28	VPI: 0	ore: 0	VPI: 0	ore: 84	VPI: 0
	credite: 0	evaluări:	credite: 2	evaluări:	credite: 0	evaluări:	credite: 4	evaluări:
total/săpt.	ore: 0		ore: 2		ore: 0		ore: 6	
	din care:	0 0 0 0 (c, s, l, p)	din care:	0 0 2 0 (c, s, l, p)	din care:	0 0 0 0 (c, s, l, p)	din care:	2 2 2 0 (c, s, l, p)

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p>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 P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016</p>									
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
Domeniul de ierarhizare (DII): Inginerie mecanică
Domeniul de licență (DL): Inginerie mecanică
Specializarea (S): Inginerie mecanică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DII	Cod DL	Cod S
20	70	10	180	50

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	430	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III				ANUL IV										
		SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8								
1.	Mechanical Engineering Design and Mechanisms	L430.15.05.D1. 5 E 42 0 28 0 DD 75		Mechanical Engineering Design and Tribology		L430.15.06.D1. 5 E 28 0 14 28 DD 75		Management		L430.15.07.C1. 2 D 14 14 0 0 DC 30		Marketing		L430.15.08.C1. 2 E 14 14 0 0 DC 30		
2.	Fluid Mechanics and Hydraulic Machines I	L430.15.05.D2. 5 E 28 21 14 0 DD 65		Fluid Mechanics and Hydraulic Machines II		L430.15.06.D2. 4 E 28 7 28 0 DD 50		Independent Optional Discipline 4		L430.15.07.S2.-ij 4 E 28 0 14 0 DS 45		Communication		L430.15.08.C2. 1 D 14 0 0 0 DC 20		
3.	Thermotechnics I	L430.15.05.D3. 5 E 28 21 14 0 DD 65		Thermotechnics II		L430.15.06.D3. 4 E 28 7 14 0 DD 55		Independent Optional Discipline 5		L430.15.07.S3.-ij 5 E 28 0 14 28 DS 70		Packed Optional Discipline 1		L430.15.08.S3.-ij 4 E 21 0 14 14 DS 70		
4.	Hydraulic and Pneumatic Actuators	L430.15.05.D4. 3 E 28 0 14 0 DD 45		Dynamics of Machines and Equipments		L430.15.06.D4. 4 D 28 0 14 0 DD 55		Independent Optional Discipline 6		L430.15.07.S4.-ij 4 E 28 0 14 0 DS 45		Packed Optional Discipline 2		L430.15.08.S4.-ij 4 E 21 0 28 0 DS 70		
5.	Finite Element Method I	L430.15.05.D5. 3 D 14 0 28 0 DD 45		Independent Optional Discipline 1		L430.15.06.S5.-ij 3 D 28 0 0 14 DS 45		Independent Optional Discipline 7		L430.15.07.S5.-ij 5 E 28 0 14 14 DS 65		Independent Optional Discipline 10		L430.15.08.S4.-ij 4 E 14 0 14 14 DS 70		
6.	Fabrication Technologies, Maintenance and Recycling	L430.15.05.D6. 4 D 28 0 7 7 DD 45		Independent Optional Discipline 2		L430.15.06.S6.-ij 4 E 28 0 14 0 DS 45		Independent Optional Discipline 8		L430.15.07.S6.-ij 6 D 28 0 28 28 DS 85		Graduation Paper Development*		5 D 182		
7.	Process System Engineering	L430.15.05.D7. 3 D 28 0 14 0 DD 50		Independent Optional Discipline 3		L430.15.06.S7.-ij 4 D 28 0 14 14 DS 45		Independent Optional Discipline 9		L430.15.07.S7.-ij 4 D 28 0 14 0 DS 50		Graduation Exam**		10 E 0		
8.	Practical Training 45 h/centralizat	L430.15.05.D8. 2 C DD		Practical Training 45 h/centralizat		L430.15.06.D7. 2 C DD										
9.																
total/sem.	ore: 364	VPI: 390		ore: 364	VPI: 370		ore: 364	VPI: 390		ore: 364	VPI: 260					
	credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C		credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C		credite: 30	evaluări: 4E, 3D		credite: 30	evaluări: 5E, 2D		7			
total/săpt.	ore: 26			ore: 26			ore: 26			ore: 26						
	din care:	14 3 8,5 0,5 (c, s, l, p)		din care:	14 1 7 4 (c, s, l, p)		din care:	13 1 7 5 (c, s, l, p)		din care:	6 1 4 15 (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 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8						
01							Independent Optional Discipline 1 1 Fracture mechanics and plastic deformation					Independent Optional Discipline 4 1 Experimental methods in Mechanical engineering					Packed Optional Discipline 1 1 Mechanics, construction and design of structures *					Pachetul 1P1.8.1 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S5.-01 4 D 28 0 0 14 DS 45					L430.15.07.S2.-01 4 E 28 0 14 0 DS 45					L430.15.08.S3.-01 4 E 21 0 14 14 DS 70											
02							Independent Optional Discipline 1 2 Composite materials					Independent Optional Discipline 4 2 Measurement techniques in engineering					Packed Optional Discipline 1 2 Special problems in Strength of materials					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S5.-02 4 D 28 0 0 14 DS 45					L430.15.07.S3.-03 5 E 28 0 14 28 DS 70					L430.15.08.S4.-02 4 E 21 0 28 0 DS 70											
03							Independent Optional Discipline 2 1 Refrigeration and heating installations					Independent Optional Discipline 5 1 Lifting and Transportation Systems					Packed Optional Discipline 2 1 Statics, stability and dynamics of structures					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S6.-03 4 E 28 0 0 14 DS 45					L430.15.07.S3.-03 5 E 28 0 14 28 DS 70					L430.15.08.S3.-03 4 E 21 0 14 14 DS 70											
04							Independent Optional Discipline 2 2 Mass and Heat Transfer					Independent Optional Discipline 5 2 Systems and equipments for transport					Packed Optional Discipline 2 2 Contact mechanics					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S6.-04 4 E 28 0 0 14 DS 45					L430.15.07.S3.-04 5 E 28 0 14 28 DS 70					L430.15.08.S4.-04 4 E 21 0 28 0 DS 70											
05							Independent Optional Discipline 3 1 Turbo machines					Independent Optional Discipline 6 1 Tools, Devices and Verification equipment					Independent Optional Discipline 10 1 Finite Element Method II					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S7.-05 4 D 28 0 14 14 DS 45					L430.15.07.S4.-05 4 E 28 0 14 0 DS 45					L430.15.08.S5.-05 4 E 14 0 14 14 DS 70											
06							Independent Optional Discipline 3 2 Hydromechanics equipments and installations					Independent Optional Discipline 6 2 Welding technology					Independent Optional Discipline 10 2 Thermo-mechanical Numerical Stress Analysis					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
		L430.15.06.S7.-06 4 D 28 0 14 14 DS 45					L430.15.07.S4.-06 4 E 28 0 14 0 DS 45					L430.15.08.S5.-06 4 E 14 0 14 14 DS 70											
07												Independent Optional Discipline 7 1 Heat treatment										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S5.-07 5 E 28 0 14 14 DS 65											
08												Independent Optional Discipline 7 2 Materials and technology selection										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S5.-08 5 E 28 0 14 14 DS 65											
09												Independent Optional Discipline 8 1 Design of machines and installations										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S6.-09 6 D 28 0 28 28 DS 85											
010												Independent Optional Discipline 8 2 CAD design systems										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S6.-010 6 D 28 0 28 28 DS 85											
011												Independent Optional Discipline 9 1 Air pollution and burning installations										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S7.-011 3 D 28 0 14 0 DS 50											
012												Independent Optional Discipline 9 2 Environmental protection										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8	
												L430.15.07.S7.-012 3 D 28 0 14 0 DS 50											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
1.	Advanced Programming Languages *	L430.15.05.F1.	4	D	28	0	28	0	DC-F	60	Databases *	L430.15.06.F1.	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	International Languages in interprofessional communication *	L430.15.07.F1.	3	D	14	0	28	0	DC-F	50	Didactics of specialty	L430.15.08.F1.	5	E	28	28	0	0	DC-F	60
2.	Pedagogy of education	L430.15.05.F2.	4	D	28	0	28	0	DC-F	60	Pedagogy II, Theory and Methodology of Training, Theory and Methodology of Evaluation	L430.15.06.F2.	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	Computer assisted instruction	L430.15.07.F2.	3	D	14	0	14	0	DC-F	50	Teaching practice in mandatory preuniversity education (I)	L430.15.08.F2.	2	D	0	0	36	0	DC-F	50
3.	Pedagogy I Foundations of Pedagogy, Theory and methodology of curriculum	L430.15.05.F3.	4	D	28	0	28	0	DC-F	60	Classroom Management	L430.15.06.F3.	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	Teaching practice in mandatory preuniversity education (I)	L430.15.07.F3.	3	D	14	0	42	0	DC-F	50	Volunteering	L430.15.08.C3.	2	C	0	0	28	0	DC	
4.											Volunteering	L430.15.06.C4	2	C	0	0	28	0	DC																					
total/sem.	ore:	168	VPI:		180	ore:	168	VPI:		195	ore:	126	VPI:		150	ore:	120	VPI:		110	credite:	12	evaluări:			credite:	12	evaluări:			credite:	9	evaluări:			credite:	9	evaluări:		
total/săpt.	ore:	12				ore:	12				ore:	9				ore:	8,571				din care:	6	0	6	0	(c, s, l, p)	din care:	3	0	6	0	(c, s, l, p)	din care:	2	2	5	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	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 =categorii formative careia ii apartine disciplina	CF ∈ {DC, DD, DF, DS}	DC - disciplina complementara	DD - disciplina in domeniu	DF - disciplina fundamentala	DS - disciplina de specialitate	VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale	
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		

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

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU