

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar: 2016/2017

Semestrul 1 – Codul: U02.04.INS.07.1

ANUL I 2016-2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Analiză matematică I	OB.01.DPF	2	2	-	-	3	7	5		E
02.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	OB.02.DPF	3	2	-	-	2	7	5		E
03.	Chimie	OB.03.DPF	2	-	2	-	3	7	5		E
04.	Fizică I	OB.04.DPF	2	-	1	-	2	5	5		E
05.	Geometrie descriptivă	OB.05.DPF	2	1	-	-	1	4	4		E
06.	Desen tehnic și infografică I	OB.06.DPF	-	2	-	-	1	3	2		C
07.	Utilizarea calculatoarelor I	OB.07.DPF	1	-	2	-	0	3	2		C
08.	Limbi străine I	OB.08.ELS	-	2	-	-	1	3	2		C
TOTAL DIDACTIC			12	9	5	-	13	39	30		5E + 3C
09.	Educație fizică și sport I*)	OB.09.ELS	-	1	-	-	0	1	0*		-
TOTAL SEMESTRUL I			12	10	5	-	13	40	30		5E + 3C

DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare
				S	L	P					
01.	Educație fizică și sport I*)	OB.09.ELS	-	1	-	-	0	1	0*		-
02.	Cultură și civilizație umanistă	FC.02.ELS	2	-	-	-	1	3	2		*)
03.	Complemente de fizică pentru ingineri	FC.03.DPF	2	-	-	-	1	3	2		C
04.	Complemente de matematică pentru ingineri	FC.04.DPF	1	1	-	-	1	3	2		C
05.	Pedagogia educatiei	1.PP.05.DPP	2	2	-	-	1	5	5	-	E

*) Creditele se acordă, după verificare, în semestrul 2. Este prevazuta completarea cu o ora facultativa.

Semestrul 2 - Codul: U02.04.INS.07.2.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
01.	Analiza matematica II	OB.01.DPF	2	2	-	-	2	6	5		E	
02.	Fizică II	OB.02.DPF	2	-	1	-	2	5	4		E	
03.	Materiale de instalații	OB.03.PIG	2	-	1	-	1	4	3		E	
04.	Mecanică	OB.04.PTG	3	2	-	-	2	7	5		E	
05.	Utilizarea calculatoarelor II	OB.05.DPF	-	-	2	-	1	3	2		C	
06.	Desen tehnic și infografică II	OB.06.DPF	-	-	2	-	1	3	2		C	
07.	Proiectare asistată de calculator I	OB.07.DPF	1	-	1	-	2	4	2		C	
08.	Tehnologia și montajul instalațiilor I	OB.08.PET	2	-	1	-	1	4	2		C	
09.	Limbi străine II	OB.09.ELS	-	2	-	-	0	2	1		C	
10.	Practică	OB.10.PTG		2 sapt. x 30 ore/sapt. = 60 ore					2			CP
TOTAL DIDACTIC			12	6	8	-	12	38	28		4E + 5C+1CP	
11.	Educație fizică și sport II*)	OB.11.ELS	-	2	-	-	0	2	2		A/R	
TOTAL SEMESTRUL I			12	8	8	-	12	40	30		4E + 5C+1A/R+1CP	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare	
				S	L	P						
01.	Cultură și civilizație umanistă	FC.01.ELS	2	-	-	-	1	3	2		C	
02.	Complemente de matematică pentru ingineri	FC.02.DPF	1	1	-	-	1	3	2		C	
03.	Pedagogie I -Fundamentele pedagogiei	2.PP. 03.DPP	2	1	-	1	1	5	5		E	

Pentru trecerea din anul I în anul II este necesară obținerea a 40 de credite.

Semestrul 3 – Codul: U02.04.INS.07.3.

ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Matematici speciale	OB.01.DPF	2	1	-	-	2	5	4		E
02.	Rezistență I+II	OB.02.PTG	3	3	-	-	2	8	6		E
03.	Termotehnică I	OB.03.PTG	3	2	1	-	2	8	6		E
04.	Hidraulică I	OB.04.PTG	3	1	1	-	2	7	6		E
05.	Electrotehnică I	OB.05.PTG	3	1	2	-	2	8	6		E
06.	Limbi străine III	OB.06.ELS	-	2	-	-	1	3	2		C
TOTAL DIDACTIC			14	10	4	-	11	39	30		5E + 1C
07.	Educație fizică și sport III ^{*)}	OB.07.ELS	-	1	-	-	0	1	0*		-
TOTAL SEMESTRUL III			14	11	4	-	11	40	30		5E + 1C

DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
01.	Educație fizică și sport III ^{*)}	OB.01.ELS	-	1	-	-	0	1	0*		-
02.	Pedagogie II -Teoria și metodologia curriculumului	3.PP.02.DPP	2	1	-	1	1	5	5		E
TOTAL			2	1	-	1	1	5	5		1E

^{)} Creditele se acordă, după verificare, în semestrul 2. Este prevăzută completarea cu o ora facultativă.

Semestrul 4 – Codul: U02.04.INS.07.4.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
01.	Termotehnică II	OB.01.PTG	3	2	1	-	2	8	6		E	
02.	Hidraulică II	OB.02.PTG	2	1	2	-	2	7	5		E	
03.	Electrotehnică II	OB.03.PTG	2	1	2	-	2	7	5		E	
04.	Termotehnica construcțiilor	OB.04.DPS	2	-	1	-	2	5	3		C	
05.	Construcții	OB.05.PIG	2	-	-	2	1	5	2+2		E+P	
06.	Elemente de arhitectură	OB.06.PIG	1	-	-	-	1	2	1		C	
07.	Proiectare asistată de calculator II	OB.07.DPF	-	-	1	-	1	2	1		C	
08.	Limbi străine IV	OB.08.ELS	-	2	-	-	0	2	1		C	
09.	Practică	OB.09.PIG	2 săpt. x 30 ore/sapt. = 60 ore							2		CP
TOTAL DIDACTIC			12	6	7	2	11	38	28		4E+4C+1P+1 CP	
10.	Educație fizică și sport IV ^{*)}	OB.10.ELS	-	2	-	-	0	2	2		A/R	
TOTAL SEMESTRUL IV			12	8	7	2	11	40	30		4E+4C+1P+1 CP+1A/R	

DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
01.	Didactica specialității	4.PP.01.DPP	2	1	-	1	1	5	5		E
TOTAL			2	1	-	1	1	5	5		1E

Pentru trecerea din anul II în anul III este obligatorie obținerea numărului obligatoriu de 100 credite și promovarea tuturor disciplinelor din anul I

Semestrul 5 – Codul: U02.04.INS.07.5.

ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Mașini hidraulice	OB.01.PTG	2	-	2	-	2	6	5		E
02.	Mașini electrice	OB.02.PTG	2	-	2	-	2	6	5		E
03.	Instalații sanitare	OB.03.DPS	4	-	-	3	2	9	4+3		E + P
04.	Instalații de încălzire I	OB.04.DPS	2	-	-	2	2	6	5		E
05.	Aparate termice	OB.05.PTG	3	-	-	2	2	7	3+3		E + P
06.	Organe de mașini pentru instalații	OB.06.PIG	1	-	1	-	1	3	1		C
07.	Legislație în instalații și construcții	OB.07.PET	2	-	-	-	1	3	1		C
TOTAL			16	-	5	7	12	40	30		5E+2C+2P
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
01.	Instruire asistată de calculator	5.PP.01.DPP	1	-	-	1	1	3	2		C
02.	Practica pedagogică	5.PP.02.DPP	-	-	-	3	-	3	3		C
TOTAL			1	-	-	4	1	6	5		2C

Semestrul 6 – Codul: U02.04.INS.07.6.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
01.	Instalații de încălzire II	OB.01.DPS	2	-	1	2	3	8	3+3		E + P	
02.	Instalații de ventilare și condiționare I	OB.02.DPS	2	1	-	-	2	5	4		E	
03.	Instalații electrice I	OB.03.DPS	3	-	1	1	3	8	6		E	
04.	Instalații frigorifice	OB.04.DPS	4	-	-	3	2	9	3+3		E + P	
05.	Instalații hidroedilitare	OB.05.DPS	2	-	1	-	1	4	2		C	
06.	Ecologie și protecția mediului	OB.06.PIG	2	-	-	-	0	2	1		C	
07.	Disciplina opțională A A-1 Gestiunea energetică a proceselor industriale A-2 Gospodărirea apelor	OP.07.DPS	1	-	2	-	1	4	3		E	
08.	Practică	OB.08.DPS	2 săpt. x 30 ore/sapt. = 60 ore							2		CP
TOTAL			16	1	5	6	12	40	30		5E+2C+2P+1CP	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare	
				S	L	P						
01.	Managementul clasei de elevi	6.PP.01.DPP	1	1	-	-	1	3	3		E	
02.	Practica pedagogică	6.PP.02.DPP	-	-	-	3	-	3	2		C	
03.	DPPD Examen absolvire nivel I		-	-	-	-	-	-	5			
TOTAL			1	1	-	3	1	6	10		1E+1C	

Pentru trecerea din anul III în anul IV este obligatorie obținerea numărului obligatoriu de 150 credite și promovarea tuturor disciplinelor din anul II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Instalații de ventilare și condiționare II	OB.01.DPS	2	-	1	3	2	8	3+3		E + P
02.	Instalații electrice II	OB.02.DPS	2	-	-	3	3	8	3+3		E + P
03.	Rețele termice	OB.03.DPS	2	-	-	3	3	8	3+3		E + P
04.	Automatizarea instalațiilor I	OB.04.DPS	2	-	2	-	2	6	5		E
05.	Discipline socio-umane I	OB.05.ELS	1	1	-	-	0	2	1		C
06.	Disciplina opțională B B-1 Procese și echipamente termice industriale B-2 Sisteme și echipamente pentru depoluarea apelor uzate B-3 Pompe de căldură	OP.06.DPS	1	-	2	-	1	4	3		E
07.	Disciplina opțională C C-1 Utilizarea energiei neconvenționale în instalații C-2 Instalații hidraulice industriale C-3 Sisteme și echipamente pentru protecția la zgomot și vibrații	OP.07.DPS	1	-	2	-	1	4	3		E
TOTAL			10	-	7	9	12	40	30		6E+3P+1C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare
01.	Limbi străine	FC.01.ELS	-	2	-	-	2	4	2		C
02.	Alimentarea cu energie electrică	FC.02.DPS	2	2	-	-	1	5	2		C
TOTAL			2	4	-	-	3	9	4		2C

Semestrul 8– Codul: U02.04.INS.07.8.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Asigurarea calității în instalații	OB.01.PET	1	-	1	-	2	4	2		C
02.	Automatizarea instalațiilor II	OB.02.DPS	2	-	2	-	3	7	6		E
03.	Sisteme de alimentare cu gaze naturale	OB.03.DPS	2	-	1	-	3	6	5		E
04.	Tehnologia și montajul instalațiilor II	OB.04.PET	2	-	1	-	2	5	3		C
05.	Management și resurse umane	OB.05.PET	2	-	1	-	1	4	2		C
06.	Gestiunea economico-financiară	OB.06.PET	1	-	-	-	1	2	1		C
07.	Disciplina opțională D D-1 Fiabilitatea sistemelor de instalații D-2 Ventilare industrială D-3 Sisteme electrice și electronice de măsură în instalații	OP.07.DPS	1	-	1	-	1	3	2		C
08.	Disciplina opțională E E-1 Gestionarea și exploatarea instalațiilor E-2 Reabilitarea instalațiilor de alimentare cu căldură E-3 Instalații electrice speciale	OP.08.DPS	1	-	1	-	1	3	3		E
09.	Marketing	OB.09.PET	2	-	-	-	1	3	2		C
10.	Discipline socio-umane II	OB.10.ELS	1	1	-	-	1	3	2		C
11.	Practica - elaborarea proiectului	OB.11.DPS	2 sapt x 30 ore-sapt=60 ore*						2		CP
TOTAL			15	1	8	-	16	40	30		3E+7C+1CP
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,P)
01.	Racordarea consumatorilor la sistemul energetic național	FC.01.PTG	2	-	-	-	1	3	2		C
TOTAL			2	-	-	-	1	3	2		1C

Total credite discipline obligatorii+practica = 8 x 30 = 240 credite

Cunostinte generale si de specialitate si Sustinerea proiectului de licenta: 10 credite

Total credite pentru obtinerea diplomei de licenta după ciclul I: 250 credite

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Radu VACAREANU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Sorin BURCHIU

Abrevieri utilizate:

Discipline fundamentale: **DPF** – disciplină pentru pregătire fundamentală.

Discipline în domeniu: **PTG** – disciplină pentru pregătire tehnică generală;

PIG - disciplină pentru pregătire inginerescă generală;

PET - disciplină pentru pregătire economică și tehnologică generală.

Discipline complementare: **ELS** - disciplină pentru educație fizică, pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine.

Discipline de specialitate: **DPS** - disciplină pentru pregătire de specialitate.

Discipline obligatorii impuse: OB;

Discipline obligatorii opționale: OP;

Discipline facultative : FC **DPP** - disciplină pentru pregătire pedagogică.

Notații: C - ore de curs; S - ore de seminar; L - ore de laborator/lucrări; P - ore de proiect; PD – proiect de diplomă; PR – ore de practică; SI - ore de studiu individual; TO – total ore pe săptămână; CR – credite acordate; E – examen; C – colocviu; CP – colocviu practica, A/R – admis/respins.