

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar : 2016/2017

Semestrul 1 – Codul: U02.04.INS.09.1

ANUL I 2016-2017

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.	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	1	1	-	-	0	2	3		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.	Ecologie și protecția mediului	OB.08.PIG	2	1	-	-	0	3	2		C
09.	Limbă străină I	OB.09.ELS	-	2	-	-	0	2	1		C
TOTAL DIDACTIC			13	10	5	-	11	39	30		5E + 4C
10.	Educație fizică și sport I ^{*)}	OB.10.ELS	-	1*	-	-	0	1	0*		-
TOTAL SEMESTRUL I			13	11	5	-	11	40	30		5E + 4C

DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
01.	Educație fizică și sport I ^{*)}	OB.01.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 educației	1.PP.05.DPP	2	2	-	-	1	5	5	-	E

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

Semestrul 2 - Codul: U02.04.INS.09.2.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Analiza matematică 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.	Chimia poluanților	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.	Limbă străină 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+ICP+1A/R
11.	Educație fizică și sport II ^{*)}	OB.11.ELS	-	2	-	-	0	2	2		A/R
TOTAL SEMESTRUL II			12	8	8	-	12	40	30		4E + 5C+ICP+1A/R
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 credite.

Semestrul 3 – Codul: U02.04.INS.09.3.

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 straine 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 II			14	10	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 -Fundamentele pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	3.PP.02.DPP	2	1	-	1	1	5	5		E
TOTAL			2	1	-	1	5	5			E

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

Semestrul 4 – Codul: U02.04.INS.09.4.

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	-	2	-	2	6	5		E
04.	Construcții	OB.04.PIG	2	-	1	-	2	5	4		E
05.	Elemente de arhitectură	OB.05.PIG	1	-	-	-	1	2	1		C
06.	Disciplina opțională A A-1 Utilizarea energiei neconvenționale în instalații A-2 Ingineria vântului	OP.06.PTG	1	-	2	-	0	3	2		E
07.	Proiectare asistată de calculator	OB.07.DPS	1	-	2	-	1	4	2		C
08.	Limbi straine IV	OB.08.ELS	-	2	-	-	1	3	1		C
09.	Practică	OB.09.PTG	2 săpt. x 30 ore/sapt. = 60 ore						2		CP
TOTAL DIDACTIC			12	5	10	-	11	38	28		5E+3C+1CP+1A/R
10.	Educație fizică și sport IV ^{*)}	OB.10.ELS	-	2	-	-	0	2	2		A/R
TOTAL SEMESTRUL IV			12	7	10	-		40	30		5E+3C+1CP+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.05.DPP	2	1	-	1	1	5	5		E
TOTAL			2	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.09.5.

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.	Meteorologie și climatologie	OB.03.PIG	2	-	1	-	3	6	4		C
04.	Procese de ardere și aparate termice	OB.04.PTG	2	-	-	2	2	6	3+2		E + P
05.	Disciplina opțională B B-1 Cogenerarea și transportul energiei termice B-2 Instalații hidraulice industriale B-3 Sisteme și echipamente pentru protecția la zgomot și vibrații	OP.05.PTG	1	-	2	-	2	5	4		E
06.	Organe de mașini pentru instalații	OB.06.PIG	1	-	1	-	1	3	1		C
07.	Procese și echipamente frigorifice nepoluante	OB.07.DPS	3	-	-	3	2	8	3+3		E + P
TOTAL SEMESTRUL V			13	-	8	5	14	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)
01.	Instruire asistată de calculator	5.PP.06.DPP	1	-	-	1	1	3	2	1	C
02.	Practica pedagogică	5.PP.07.DPP	-	-	-	3	-	3	3	-	C
TOTAL			1	-	-	4	1	6	5	1	2C

Semestrul 6 – Codul: U02.04.INS.09.6.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
01.	Instalații sanitare	OB.01.DPS	3	-	-	3	2	8	3+3		E + P	
02.	Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului	OB.02.DPS	3	-	-	3	3	9	3+3		E + P	
03.	Fizica poluării atmosferei	OB.03.DPS	1	-	1	-	1	3	2		C	
04.	Disciplina opțională C C1-Gestionarea și tratarea deșeurilor C2- Sortarea și colectarea deșeurilor	OB.04.DPS	2	-	2	-	2	6	5		E	
05.	Monitorizarea funcționării și exploatarea rețelelor edilitare	OB.05.DPS	2	-	1	-	1	4	3		E	
06.	Disciplina opțională D D-1 Fiabilitatea sistemelor de instalații D-2 Instalații pentru reducerea emisiilor de gaze de ardere D-3 Depoluarea apelor uzate	OP.06.DPS	1	-	2	-	2	5	3		E	
07.	Disciplina opțională E E-1 Surse de producere a energiei termice E-2 Pompe de căldură E-3 Instalații electrice speciale	OP.07.PIG	1	-	2	-	2	5	3		E	
08.	Practică	OB.08.DPS	2 săptăm. x 30 ore/săpt. = 60 ore							2		CP
TOTAL SEMESTRUL VI			13	-	8	6	13	40	30		6E+2P+1C+1CP	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de verificare (E,C,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		E+C	

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

Semestrul 7– Codul: U02.04.INS.09.7.

ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condițio-nări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Instalații de alimentare cu căldură	OB.01.PIG	3	-	-	2	3	8	3+3		E + P
02.	Echipamente pentru alimentare cu energie electrică	OB.02.PIG	3	-	-	2	3	8	3+3		E + P
03.	Disciplina opțională F F1-Surse și echipamente pentru energii neconvenționale F2-Gestiunea riscului	OB.03.PIG	2	-	1	-	1	4	2		C
04.	Automatizarea instalațiilor	OB.04.DPS	3	-	2	-	2	7	6		E
05.	Discipline socio-umane I	OB.05.ELS	1	1	-	-	1	3	2		C
06.	Întocmirea documentațiilor de mediu	OB.06.DPS	2	-	2	-	1	5	4		E
07.	Managementul proiectelor de mediu	OB.07.DPS	2	-	2	-	1	5	4		E
TOTAL SEMESTRUL VII			16	1	7	4	12	40	30		5E+2C+2P
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condițio-nări	Forma de verificare (E,C,P)
01.	Limbi străine	FC.01.ELS	-	2	-	-	1	3	2		C
02.	Acționări electrice, pneumatice și hidraulice	FC.02.PTG	2	-	1	-	1	4	2		C
TOTAL			2	2	1	-	2	7	4		2C

Semestrul 8– Codul: U02.04.INS.09.8.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condițio-nări	Forma de verificare (E,C,P)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
01.	Legislație pentru protecția mediului	OB.01.PET	1	1	-	-	1	3	2		C
02.	Asigurarea calității în instalații	OB.02.PET	1	-	1	-	1	3	2		C
03.	Sisteme și echipamente pentru măsurarea și controlul poluării	OB.03.DPS	3	-	1	-	4	8	6		E
04.	Disciplina opțională G G1-Ventilare industrială, captarea și tratarea efuenților gazoși G2-Reducerea emisiilor de CO ₂ în atmosfera	OB.04.DPS	2	-	2	-	2	6	5		E
05.	Instalații și echipamente pentru desprăfuire	OB.05.DPS	2	-	2	-	3	7	6		E
06.	Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații II	OB.06.PET	2	-	1	-	2	5	3		C
07.	Gestiunea economico-financiară a întreprinderilor și elemente de marketing	OB.07.PET	1	-	-	-	1	2	1		C
08.	Disciplina opțională H H-1 Sisteme de climatizare H-2 Gestionarea și exploatarea instalațiilor H-3 Sisteme electrice și electronice de măsură în instalații	OP.08.DPS	1	-	1	-	1	3	2		C
09.	Discipline socio-umane II	OB.09.ELS	1	1	-	-	1	3	1		C
10.	Practica-elaborarea proiectului	OB.10.DPS	2 sapt x 30 ore-sapt=60 ore						2		CP
TOTAL SEMESTRUL VIII			14	2	8	-	16	40	30		3E+6C+1CP

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 obținerea 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 inginerească 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.