

Domeniul fundamental (DFI): **STIINTE INGINERESTI**  
Ramura de știință (RSI): **Ing. Mec., Mecatronica, Ing. Ind. si Management**  
Domeniul de licență (DL): **INGINERIE INDUSTRIALA**  
Specializarea (S): **INGINERIA SUDARII**

Cod DFI.	CodRSI.	CodDL.	CodS	ciclul	a1a2
20	70	130	30	L 420	18 421

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Management					Marketing					Disciplina optionala independenta 7					Disciplina optionala impachetata 3 <sup>2)</sup>																				
	L420.18.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	26	L420.18.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	26	L421.18.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	DS	65	L421.18.08.S1-ij	4	E	28	0	14	0	DS	53
2	Organe de mașini I					Organe de mașini II					Disciplina optionala independenta 8					Disciplina optionala impachetata 4 <sup>2)</sup>																				
	L420.18.05.D2	3	D	28	0	14	0	DD	39	L420.18.06.D2	5	E	28	0	14	14	DD	65	L421.18.07.S2-ij	5	E	28	0	28	0	DS	65	L421.18.08.S2-ij	4	E	28	0	28	0	DS	53
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice					Proiectarea asistată de calculator					Disciplina optionala independenta 9					Disciplina optionala impachetata 5 <sup>2)</sup>																				
	L420.18.05.D3	6	E	42	0	42	0	DD	78	L420.18.06.D3	5	D	28	0	28	0	DD	65	L421.18.07.S3-ij	5	D	35	0	7	21	DS	65	L421.18.08.S3-ij	4	E	21	0	14	0	DS	53
4	Disciplina optionala independenta 1					Disciplina optionala independenta 3					Disciplina optionala independenta 10					Disciplina optionala impachetata 6 <sup>2)</sup>																				
	L421.18.05.S4-ij	3	D	28	0	14	0	DS	39	L421.18.06.S4-ij	3	D	28	0	0	28	DS	39	L421.18.07.S4-ij	5	E	28	0	28	14	DS	65	L421.18.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	40
5	Tratamente termice					Disciplina optionala independenta 4					Disciplina optionala impachetata 1 <sup>1)</sup>					Elaborare proiect de diplomă <sup>3)</sup>																				
	L420.18.05.D5	3	E	28	0	14	0	DD	39	L420.18.06.D5-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L420.18.07.D5-ij	5	D	35	0	14	0	DD	65	L421.18.08.S5	5	D				182	DS	67
6	Bazele proceselor de fabricatie					Disciplina optionala independenta 5					Disciplina optionala impachetata 2 <sup>1)</sup>					Examen de diplomă <sup>4)</sup>																				
	L421.18.05.S6	6	E	28	0	28	14	DS	78	L420.18.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L420.18.07.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L421.18.08.S6	10	E				0	DS	133
7	Disciplina optionala independenta 2					Disciplina optionala independenta 6					Comunicare																									
	L421.18.05.S7-ij	4	E	28	0	14	14	DS	52	L421.18.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	52	L420.18.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	13									
8	Practică 100 ore/sem.					Practică 100 ore/sem.																														
	L420.18.05.D8	3	C					DD	39	L420.18.06.D8	3	C					DD	39																		
9																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	357			VPI:	399						
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D			credite:	30			evaluări:	5E, 1D						
total/săpt.	ore:	26							ore:	26							ore:	26							ore:	25.5										
	din care:				14.0	1.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:				13.0	1.0	9.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:				13.0	1.0	8.5	3.5	(c, s, l, p)	din care:				7.5	0.0	5.0	13.0	(c, s, l, p)

1) Disciplinele împachetate 1 și 2 se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.  
2) Disciplinele împachetate 3, 4, 5 și 6 se aleg integral din pachetul P3 sau P4 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.  
3) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore.  
4) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Logistica fabricatiei (*)	L421.18.05.S4-01	3	D	28	0	14	0	DS	39	Disciplina optionala independenta 3.1 Selectia materialelor (*)	L421.18.06.S4-01	3	D	28	0	0	28	DS	39	Disciplina optionala independenta 7.1 Tehnologia fabricarii produselor (*)	L421.18.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 3 (P1) Proiectarea asistata de calculator a structurilor sudate (*)	L421.18.08.S1-01	4	E	28	0	14	0	DS	53
	02	Disciplina optionala independenta 1.2 Prototipare si fabricatie rapida	L421.18.05.S4-02	3	D	28	0	14	0	DS	39	Disciplina optionala independenta 3.2 Controlul materialelor	L421.18.06.S4-02	3	D	28	0	0	28	DS	39	Disciplina optionala independenta 7.2 Tehnologia constructiei de masini	L421.18.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 4 (P1) Tehnologii si echipamente de sudare prin presiune (*)	L421.18.08.S2-02	4	E	28	0	28	0	DS
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii de deformare plastica (*)	L421.18.05.S7-03	4	E	28	0	14	14	DS	52	Disciplina optionala independenta 4.1 Masini unelte (*)	L420.18.06.D5-03	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 8.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*)	L421.18.07.S2-03	5	E	28	0	28	0	DS	65	Disciplina optionala impachetata 5 (P1) Procedee productive de sudare prin topire (*)	L421.18.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	DS	53
	04	Disciplina optionala independenta 2.2 Sisteme de prelucrare prin deformari plastice	L421.18.05.S7-04	4	E	28	0	14	14	DS	52	Disciplina optionala independenta 4.2 Sisteme de prelucrare	L420.18.06.D5-04	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 8.2 Actionarea utilajelor de prelucrare	L421.18.07.S2-04	5	E	28	0	28	0	DS	65	Disciplina optionala impachetata 6 (P1) Proiectarea structurilor sudate (*)	L421.18.08.S4-04	3	E	28	0	14	0	DS
05											Disciplina optionala independenta 5.1 Ingineria calitatii (*)	L420.18.06.D6-05	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 9.1 Inovare si comunicare profesionala (*)	L421.18.07.S3-05	5	D	35	0	7	21	DS	65	Disciplina optionala impachetata 3 (P2) Echipamente pentru sudare prin topire	L421.18.08.S1-05	4	E	28	0	14	0	DS	53
	06										Disciplina optionala independenta 5.2 Managementul calitatii	L420.18.06.D6-06	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 9.2 Creativitate tehnica si analiza valorii	L421.18.07.S3-06	5	D	35	0	7	21	DS	65	Disciplina optionala impachetata 4 (P2) Echipamente si tehnologii de sudare prin presiune	L421.18.08.S2-06	4	E	28	0	28	0	DS	53
07											Disciplina optionala independenta 6.1 Acoperiri termice si reconditionari (*)	L421.18.06.S7-07	4	E	28	0	28	0	DS	52	Disciplina optionala independenta 10.1 Deformarea si ruperea materialelor	L421.18.07.S4-07	5	E	28	0	28	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 5 (P2) Tehnologii de sudare prin topire	L421.18.08.S3-07	4	E	21	0	14	0	DS	53
	08										Disciplina optionala independenta 6.2 Protectii anticorozive	L421.18.06.S7-08	4	E	28	0	28	0	DS	52	Disciplina optionala independenta 10.2 Procedee de sudare industriala (*)	L421.18.07.S4-08	5	E	28	0	28	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 6 (P2) Fabricatia structurilor sudate	L421.18.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	DS	40
09																					Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Imbinarea materialelor avansate (*)	L420.18.07.D5-09	5	D	35	0	14	0	DD	65										
	10																				Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Managementul calitatii imbinarilor sudate (*)	L420.18.07.D6-10	4	E	28	0	28	0	DD	52										
11																					Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Imbinarea noilor materiale ingineresti	L420.18.07.D5-11	5	D	35	0	14	0	DD	65										
	12																				Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Controlul sudurilor	L420.18.07.D6-12	4	E	28	0	28	0	DD	52										

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activeaza un numar de discipline in functie de optiunile studentilor, de numarul studentilor si de acoperirea financiara.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
1	Tehnici de informare și comunicare educațională	Practică pedagogică 42 ore /sem.										Voluntariat																					
	L420.18.05.f1	4	E	14	28	0	0	f	42	L420.18.06.f1	3	C	0	0	0	0	f	L420.18.08.f1	2	C	0	0	28	0	f	28							
2	Practică pedagogică 42 ore/sem.	Evaluare finală . Portofoliu didactic.																															
	L420.18.05.f2	2	C	0	0	0	0	f	L420.18.06.f2	1	E	0	0	0	14	f	14																
3		Voluntariat																															
																	L420.18.06.f3	2	C	0	0	28	0	f	28								
total/sem.	ore:	42					VPI: 42					ore:	42					VPI: 42					ore:	28					VPI: 28				
	credite:	6					evaluări: 1E,1C					credite:	6					evaluări: 1E,1C					credite:	2					evaluări:				
total/săpt.	ore:	3										ore:	3										ore:	2									
	din care:	1.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)										din care:	0.0 0.0 2.0 1.0 (c, s, l, p)										din care:	0.0 0.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)									

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru</p>												
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative careia ii apartine disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>												
<b>Exemplu</b>												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU