

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava  
Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 27.02.2019  
AA  
ATM

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ  
Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ  
Forma de învățământ: IF  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019

*Aprobat*  
 Ședința Senatului  
 din data 23.07.2020

*A.P.*

**ANUL I**

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Analiză matematică	DF 01 01	2	2			69	E	5							
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF 01 02	2	2			69	E	5							
3	Știința și ingineria materialelor (1)	DD 01 03	2		1		58	E	4							
4	Informatică aplicată	DF 01 04	2		1		33	C	3							
5	Chimie	DF 01 05	2		2		69	E	5							
6	Geometrie descriptivă	DF 01 06	1		2		33	C	3							
7	Economie generală	DC 01 07	2				22	E	2							
8	Educație fizică (1)	DC 01 08		1			11	C	1							
9	Limbi moderne (1)	DC 01 09		2			22	C	2							
10	Mecanică (1)	DD 02 10								2	1	1		69	E	5
11	Știința și ingineria materialelor (2)	DD 02 11								2		2		69	E	5
12	Fizică	DF 02 12								2	1	1		69	E	5
13	Metode numerice	DF 02 13								2		2		69	E	5
14	Comunicare	DC 02 14									2			22	C	2
15	Desen tehnic și infografică (1)	DF 02 15								2		3		55	C	5
16	Educație fizică (2)	DC 02 16									1			11	C	1
17	Limbi moderne (2)	DC 02 17									2			22	C	2
Total ore obligatorii pe săptămână			13	7	6		386	5E 4C	30	10	7	9		386	4E 4C	30

RECAPITULAȚIE

13	7	6		386	5E 4C	30	10	7	9		386	4E 4C	30
			26				26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
18	Elemente de matematică	DF 01 18	2	2			44	C	4							
19	Elemente de fizică	DF 01 19	2	2			44	C	4							
20	Psihologia Educației	DC 01 20	2	2			69	E	5							
21	Pedagogie	DC 02 21								2	2			69	E	5
Total ore facultative pe săptămână			6	6			157	1E 2C	13	2	2			69	1E	5
			12							4						

I\* - ore de studiu individual

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ  
 Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ  
 Forma de învățământ: IF  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019

*Aprobat*  
 Ședința Senatului  
 din data 27.03.2024

*f.t.w*

**ANUL II**

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Matematici speciale	DF 03 01	2	1			58	E	4							
2	Mecanică (2)	DD 03 02	2	1	1		44	E	4							
3	Rezistența materialelor (1)	DD 03 03	2	2			44	E	4							
4	Mecanisme (1)	DD 03 04	2	1	1		69	E	5							
5	Toleranțe și control dimensional	DD 03 05	2		1		58	E	4							
6	Tehnologia materialelor	DD 03 06	2		1		58	E	4							
7	Desen tehnic și infografică (2)	DF 03 07	2		2		44	C	4							
8	Educație fizică (3)	DC 03 08		1			11	C	1							
9	Desen Tehnic și Infografică (2a)	DF 04 09										2	22	C		2
10	Mecanisme (1a)	DD 04 10										2	22	C		2
11	Rezistența materialelor (2)	DD 04 11								2	2	1		30	E	4
12	Termotehnică	DD 04 12								2	2	2		66	E	6
13	Mecanica fluidelor	DD 04 13								2	1	1		44	E	4
14	Electrotehnică și mașini și acționări electrice	DD 04 14								2		1		58	E	4
15	Electronică aplicată	DD 04 15								2		1		33	C	3
16	Educație fizică (4)	DC 04 16									1			11	C	1
17	Practică de domeniu - 90 ore	DD 04 17													C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			14	6	6		386	6E 2C	30	10	6	6	4	286	4E 5C	30

RECAPITULAȚIE

14	6	6		386	6E 2C	30	10	6	6	4	286	4E 5C	30
				26					26				

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
18	Pedagogie II	DC 03 18	2	2			69	E	5							
19	Didactica specialității	DC 04 19								2	2			69	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			69	1E	5	2	2			69	1E	5

I\* - ore de studiu individual

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 27.07.2020

AP

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 5						Sem. 6									
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite		
1	Organe de mașini (1)	DD 05 01	2	1	1			44	E	4								
2	Organe de mașini (1a)	DD 05 02					2	22	C	2								
3	Metoda elementului finit	DD 05 03	2		2			44	C	4								
4	Mecanica contactului	DS 05 04	2	1				58	C	4								
5	Tratamente termice	DS 05 05	2		1			58	E	4								
6	Bazele proiectării asistate de calculator	DS 05 06	2		1	1		44	C	4								
7	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	DD 05 07	2		1			58	E	4								
8	Organe de mașini (2)	DD 06 08									2		1		33	E	3	
9	Organe de mașini (2a)	DD 06 09											2	22	C	2		
10	Tribologie	DD 06 10									2		1		33	E	3	
11	Vibrații mecanice	DD 06 11									2		1		33	E	3	
12	Tehnologie de fabricație	DD 06 12									2		1		33	E	3	
13	Scule, dispozitive, verificatoare	DS 06 13									2		1		33	C	3	
14	Acționări hidraulice și pneumatice	DD 06 14									2		1		33	C	3	
15	Limbi moderne (3)	DD 06 15										2			22	C	2	
16	Practică de specialitate - 90 ore	DS 06 16														C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			12	2	6	3		328	3E	26	12	2	6	2	242	4E	26	
			23						4C		22						5C	

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
17	Bazele roboticii	DS 05 17	2		1			56	E	4							
18	Organizarea producției	DS 05 18															
19	Biomecanică	DS 06 19									2		1	1	44	E	4
20	Achiziția și prelucrarea datelor	DS 06 20															
Total ore opționale pe săptămână			2		1			56	1E	4	2		1	1	44	1E	4
			3								4						

RECAPITULAȚIE

14	2	7	3			384	4E	30	14	2	7	3			286	5E	30
26							4C		26						5C		

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 5						Sem. 6									
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite		
21	Instruire asistată de calculator	DC 05 21	1	1				22	C	2								
22	Practică pedagogică în învățământ preuniversitar obligatoriu (1)	DC 05 22		3				8	C	2								
23	Managementul clasei de elevi	DC 06 23									1	1			47	E	3	
24	Practică pedagogică în învățământ preuniversitar obligatoriu (2)	DC 06 24										3			8	C	2	
25	Evaluare finală - portofoliu didactic	DC 06 25														E	5	
26	Dinamică	DS 05 26	2	1	1			44	E	4								
27	Componente electronice ale vehiculelor rutiere	DS 05 27	2		2			44	E	4								
28	Dinamica vehiculelor rutiere	DS 06 28									2	1	1		44	E	4	
29	Dinamica vehiculelor rutiere - proiect	DS 06 29											1	36	C	2		
30	Construcția vehiculelor rutiere	DS 06 30									2		2		44	E	4	
Total ore facultative pe săptămână			5	5	3			118	2E	12	5	5	3	1	179	4E	20	
			13						2C		14						2C	

I\* - ore de studiu individual

Rector



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019

*Aprobat*  
 Ședința Senatului  
 din data 27.07.2020  
*AA*

**ANUL IV**

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
1	Oboseala materialelor și mecanica ruperii	DS 07 01	2				1	58	E	4							
2	Tehnologii de fabricatie	DS 07 02	2			1		58	E	4							
3	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică (1)	DS 07 03	2			1		58	E	4							
4	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică (1a)	DS 07 04					2	22	C	2							
5	Sisteme și mijloace de transport	DS 07 05	2				1	58	E	4							
6	Management	DD 07 06	2	1				33	C	3							
7	Mecanica, construcția și proiectarea structurilor	DS 08 07									2		1		33	E	3
8	Modelarea și simularea sistemelor mecanice (1)	DS 08 08									2		2		44	E	4
9	Modelarea și simularea sistemelor mecanice (1a)	DS 08 09											2		47	C	3
10	Metode experimentale în inginerie mecanică	DS 08 10									2		2		44	E	4
11	Practică proiect de diplomă - 60 ore	DS 08 11														C	3
12	Elaborarea proiectului de diplomă - 56 ore	DS 08 12												4		C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			10	1	2	4		287	4E 2C	21	6		5	6	168	3E 3C	21

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
13	Fiabilitatea sistemelor mecanice	DS 07 13	2	1			2	55	E	5							
14	Fiabilitate și diagnoză	DS 07 14															
15	Instalații frigorifice și termice	DS 07 15	2				2	44	C	4							
16	Climatizare	DS 07 16															
17	Tehnologii și echipamente de asamblare	DS 08 17									2		1		33	E	3
18	Tehnica reglării	DS 08 18															
19	Managementul calității	DS 08 19									2	1			33	C	3
20	Managementul proiectelor industriale	DS 08 20															
21	Bazele sudării	DS 08 21									2		1		33	C	3
22	Structuri sudate	DS 08 22															
Total ore opționale pe săptămână			4	1			4	99	1E 1C	9	6	1	2		99	1E 2C	9

**RECAPITULAȚIE**

14	2	2	8			386	5E 3C	30	12	1	7	6	267	4E 5C	30
			26						26						

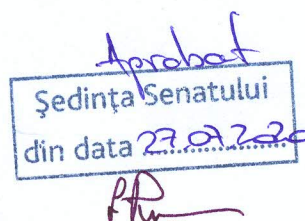
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIM.IM	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
23	Construcția vehiculelor rutiere - proiect	DS 07 23					2	22	C	2							
24	Motoare cu ardere internă	DS 07 24	2	1	1			44	E	4							
25	Motoare cu ardere internă - proiect	DS 07 25					2	22	C	2							
26	Diagnosticarea vehiculelor rutiere	DS 07 26	2					44	C	4							
27	Antreprenariat	DS 08 27									2			2	44	C	4
Total ore facultative pe săptămână			4	1	3	4		132	1E 3C	12	2			2	44		4

I\* - ore de studiu individual

Examen de diplomă (se acordă după promovarea examenului)	credite	10
--	---------	----

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ  
Programul de studiu: INGINERIE MECANICĂ  
Forma de învățământ: IF  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2018-2019



### Competențe profesionale:

- C1 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.
- C2 Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.
- C3 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.
- C4 Aplicarea metodelor de proiectare, analiză și testare a elementelor și sistemelor mecanice.
- C5 Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice.
- C6 Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității.

### Competențe transversale

- CT1 Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
- CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
- CT3 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.