

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava  
 Facultatea: de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică  
 Program de studiu: **Inginerie Mecanică**  
 Domeniul: Inginerie Mecanică

## Grila competențelor

Repartizarea pe discipline a creditelor acumulate în funcție de creditele alocate pentru fiecare dintre competențele atribuite.

		CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
	<b>Competența profesională/ Denumirea disciplinei</b>	CP1 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.	CP2 Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.	CP3 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.	CP4 Aplicarea metodelor de proiectare, analiză și testare a elementelor și sistemelor mecanice.	CP5 Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice.	CP6 Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității.	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.	

### Denumire disciplină

	AN I	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Analiză matematică	5									5
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	5									5
3	Știința și ingineria materialelor (1)		1	3							4
4	Informatică aplicată	2	1								3
5	Chimie	2	3								5
6	Geometrie descriptivă		3								3
7	Economie generală							2			2
8	Educație fizică (1)								1		1
9	Limbi moderne (1)									2	2
10	Mecanică (1)	5									5
11	Știința și ingineria materialelor (2)		2	3							5
12	Fizică	2	3								5
13	Metode numerice	2	3								5
14	Comunicare								2		2
15	Desen tehnic și infografică (1)		5								5
16	Educație fizică (2)								1		1
17	Limbi moderne (2)									2	2

	AN II	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Matematici speciale	4									4
2	Mecanică (2)	4									4
3	Rezistența materialelor (1)		4								4
4	Mecanisme (1)			5							5
5	Toleranțe și control dimensional			4							4
6	Tehnologia materialelor			4							4

7	Desen tehnic și infografică (2)		4							4
8	Educație fizică (3)							1		1
9	Desen Tehnic și Infografică (2a)				2					2
10	Mecanisme (1a)				2					2
11	Rezistența materialelor (2)		4							4
12	Termotehnică		6							6
13	Mecanica fluidelor	2	2							4
14	Electrotehnică și mașini și acționări electrice			4						4
15	Electronică aplicată			3						3
16	Educație fizică (4)							1		1
17	Practică de domeniu - 90 ore		2	2						4

	AN III	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Organe de mașini (1)		1	3							4
2	Organe de mașini (1a)				2						2
3	Metoda elementului finit		4								4
4	Mecanica contactului	3	1								4
5	Tratamente termice			4							4
6	Bazele proiectării asistate de calculator		1		3						4
7	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere					4					4
8	Organe de mașini (2)		1	2							3
9	Organe de mașini (2a)				2						2
10	Tribologie					3					3
11	Vibrații mecanice					3					3
12	Tehnologie de fabricație			3							3
13	Scule, dispozitive, verificatoare					3					3
14	Acționări hidraulice și pneumatice					3					3
15	Limbi moderne (3)									2	2
16	Practică de specialitate - 90 ore			4							4
17	Bazele roboticii					4					4
18	Organizarea producției					4*					
19	Biomecanică					4					4
20	Achiziția și prelucrarea datelor					4*					

	AN IV	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Oboseala materialelor și mecanica ruperii		4								4
2	Tehnologii de fabricație			4							4
3	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică (1)			4							4
4	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică (1a)				2						2
5	Sisteme și mijloace de transport			4							4
6	Management						3				3
7	Mecanica, construcția și proiectarea structurilor			3							3
8	Modelarea și simularea sistemelor mecanice (1)			4							4
9	Modelarea și simularea sistemelor mecanice (1a)				3						3
10	Metode experimentale în inginerie mecanică					4					4
11	Practică proiect de diplomă - 60 ore				1	1			1		3
12	Elaborarea proiectului de diplomă - 56 ore				1	1		1		1	4
13	Fiabilitatea sistemelor mecanice		4				1				5
14	Fiabilitate și diagnoză		4*				1*				
15	Instalații frigorifice și termice		4								4
16	Climatizare		4*								
17	Tehnologii și echipamente de asamblare			3							3

18	Tehnica reglării			3*							
19	Managementul calității					3					3
20	Managementul proiectelor industriale					3*					
21	Bazele sudării			3							3
22	Structuri sudate			3*							
<b>TOTAL CREDITE</b>		<b>36</b>	<b>63</b>	<b>69</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>240</b>
		<b>15.00%</b>	<b>26.25%</b>	<b>28.75%</b>	<b>7.50%</b>	<b>12.50%</b>	<b>2.92%</b>	<b>1.25%</b>	<b>2.92%</b>	<b>2.92%</b>	<b>100.00%</b>

#### Discipline facultative

	An I	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Elemente de matematică	4									4
2	Elemente de fizică	4									4
3	Psihologia Educației										5
4	Pedagogie										5

	An II	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Pedagogie II										5
2	Didactica Specialității										5

	An III	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Înstruire asistată de calculator										2
2	Practică pedagogică în învăț. preuniv. oblig. (1)										2
3	Managementul clasei de elevi										3
4	Practică pedagogică în învăț. preuniv. oblig. (2)										2
5	Evaluare finală - portofoliu didactic										5
6	Dinamică	2	1	1							4
7	Componente electronice ale vehiculelor rutiere	1	1	1		1					4
8	Dinamica vehiculelor rutiere	2	1	1							4
9	Dinamica vehiculelor rutiere - proiect						2				2
10	Construcția vehiculelor rutiere	2	1		1						4

	An IV	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1	Construcția vehiculelor rutiere- proiect						2				2
2	Motoare cu ardere internă	1	1	1	1						4
3	Motoare cu ardere internă - proiect						2				2
4	Diagnosticarea vehiculelor rutiere	1	1	1	1						4
5	Antreprenariat		1					1	1	1	4
6	Inventică		1					1	1	1	4

**TOTAL CREDITE FACULTATIVE**

**80**

Decan,  
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

Director departament,  
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ