

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research

¹⁾ Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește Diploma de Inginer cu seria Nr.
The Supplement is for Engineer Diploma series no

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4			1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of studies</i>	
2.2a		2.2b	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3a		2.3b	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a		2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>			
2.5			

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 studii universitare de licență
nivel 6 CNC și 6 CEC
Bachelor studies
Level 6 NQF and 6 EQF

3.2 - 4 ani
- 60 credite ECTS/an
- 240 credite acumulate pentru înscrierea la examinarea finală
- promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final
- 4 years
- 60 ECTS credits/year
- 240 credits accumulated before final examination
- passing of all examinations, including final examination

Condiții de admitere/înscriere
Access requirement(s)

3.3 diploma de bacalaureat și concurs de dosare (100% media generală bacalaureat)
baccalaureate diploma and academic record-based competition (100% baccalaureate cumulative average)

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE *INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED*

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 Învățământ cu frecvență
Full-time study

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale:

- C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
- C1.1. Identificarea adecvată a conceptelor, principiilor, teoremelor și metodelor de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic și programarea calculatoarelor.
- C1.2. Aplicarea de teoreme, principii și metode de bază din disciplinele fundamentale, pentru calcule ingineresti elementare în proiectarea și exploatarea sistemelor tehnice, specifice ingineriei industriale, în condiții de asistență calificată.
- C1.3. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, din disciplinele fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și parametrilor caracteristici, precum și pentru prelucrarea și interpretarea rezultatelor din procese specifice ingineriei industriale.
- C1.4. Elaborarea de modele și proiecte profesionale specifice ingineriei industriale, pe baza identificării, selectării și utilizării principiilor, metodelor optime și soluțiilor consacrate din disciplinele fundamentale.
- C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
- C2.1. Definirea principiilor și metodelor din științele de bază ale domeniului Inginerie industriale asociate cu reprezentări grafice - desen tehnic.
- C2.2. Utilizarea cunoștințelor din științele ingineresti de bază pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice și experimentale a desenelor de execuție și de ansamblu și a fenomenelor și proceselor specifice ingineriei industriale.
- C2.3. Aplicarea de principii și metode din științele de bază ale domeniului Inginerie industrială și asocierea acestora cu reprezentări grafice, desen tehnic, pentru calcule de rezistență, dimensionări, stabilirea condițiilor tehnice, stabilirea concordanței dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional etc., în aplicații specifice ingineriei industriale, în condiții de asistență calificată.
- C2.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, din științele ingineresti de bază, pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitori, precum și cuțegerea de date și prelucrarea și interpretarea rezultatelor, din procese specifice ingineriei industriale.
- C2.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice ingineriei industriale pe baza selectării, combinării și utilizării cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele de bază ale domeniului Inginerie industrială și asocierea acestora cu reprezentări grafice - desen tehnic.
- C3. Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general și pentru proiectarea asistată a produselor, în particular.
- C3.1. Descrierea teoriilor și metodelor de bază din domeniul programării calculatoarelor și informaticii aplicate specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C3.2. Utilizarea cunoștințelor de bază asociate programelor software și tehnologiilor digitale pentru explicarea și interpretarea problemelor care apar în concepția și proiectarea asistată de calculator a produselor, proceselor și tehnologiilor, în investigarea teoretico-experimentală și prelucrarea computerizată a datelor, specifice ingineriei industriale, în general și tehnologiei construcțiilor de mașini, în particular.
- C3.3. Aplicarea de principii și metode de bază din programe software și din tehnologiile digitale pentru programare, realizare de baze de date, grafică asistată, modelare, proiectarea asistată de calculator a produselor, proceselor și tehnologiilor, investigarea și prelucrarea computerizată a datelor specifice ingineriei industriale, în general și tehnologiei construcțiilor de mașini, în particular.
- C3.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele programelor software și tehnologiilor digitale, în vederea folosirii lor la realizarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general și tehnologiei construcțiilor de mașini, în particular.
- C3.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice ingineriei industriale, în general și tehnologiei construcțiilor de mașini, în particular, pe baza selectării, combinării și utilizării de principii, metode, tehnologii digitale, sisteme informatice și instrumente software consacrate în domeniu.
- C4. Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare.
- C4.1. Descrierea teoriilor, metodelor și principiilor fundamentale ale proiectării proceselor tehnologice specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C4.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de procese tehnologice de fabricare specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C4.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea proceselor tehnologice de fabricare pe mașini clasice și/sau CNC cu date de intrare bine definite, în condiții de asistență calificată.
- C4.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele proceselor tehnologice de fabricare pe mașini clasice și/sau CNC și a sistemelor flexibile de fabricare.
- C4.5. Elaborarea de proiecte profesionale de procese tehnologice de fabricație specifice tehnologiei construcțiilor de mașini, inclusiv utilizând programe CAM specifice.
- C5. Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricație
- C5.1. Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază ale proiectării echipamentelor tehnologice de fabricare, a componentelor acestora și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de echipamente tehnologice de fabricare și a elementelor de logistică industrială specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C5.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea echipamentelor tehnologice de fabricație și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C5.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele echipamentelor tehnologice de fabricare și/sau a componentelor acestora, precum și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.
- C5.5. Elaborarea de proiecte profesionale de echipamente tehnologice de fabricare și logistică industrială.
- C6. Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare.
- C6.1. Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază privind planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și asigurarea calității și inspecția produselor.
- C6.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea problemelor care apar în planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare pe mașini clasice și/sau CNC, precum și în asigurarea calității și în inspecția produselor.
- C6.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și pentru asigurarea calității și inspecția produselor, în condiții de asistență calificată.
- C6.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele metodelor de planificare, gestionare și exploatare a proceselor și sistemelor de fabricare, precum și de asigurare a calității și de inspecție a produselor, inclusiv a programelor software dedicate.
- C6.5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea principiilor și metodelor consacrate în domeniu de planificare, gestionare și exploatare a proceselor și sistemelor de fabricare, precum și de asigurare a calității și inspecția produselor.

Competențe transversale:

- Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționalismului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
- Realizarea activităților și exercitărea rolurilor specifice noului echipament pe diferite paliere ierarhice.
- Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
- Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor tehnologiei informației și a comunicării.

Professional competences:

- C1. To do calculations, demonstrations and applications for solving specific industrial engineering tasks based on the fundamental sciences and on the engineering knowledge acquired.
- C1.1. To identify equally the concepts, principles, basic theorems and methods from mathematics, physics, chemistry, technical drawing and computer programming.
- C1.2. To apply theorems, basic principles and methods from the fundamental disciplines, for engineering calculations elementary for designing and exploiting technical systems, specific to industrial engineering, in conditions of qualified assistance.
- C1.3. To use adequately the criteria and standard evaluation methods so as to identify, model, analyse and appreciate qualitatively and quantitatively various phenomena and characteristic parameters, as well as to process and interpret the results of the processes characteristic to industrial engineering.
- C1.4. To elaborate models and professional projects specific to industrial engineering by identifying, selecting and using principles, optimal methods and solution specific to the fundamental disciplines.
- C2. To associate knowledge, principles and methods of the technical sciences in the domain with graphic representations, in view of solving specific tasks.
- C2.1. To define principles and methods of the basic sciences in the industrial engineering domains associated with graphic representations-technical drawing.
- C2.2. To use knowledge of the basic engineering sciences for explaining and interpreting experimental and theoretical results of the execution and ensembled rawings and of the industrial engineering specific processes and phenomena.
- C2.3. To apply industrial engineering basic science methods and to associate them with graphic representations - technical drawing, for resistance calculations, sizing, establishing technical conditions, establishing the correspondence between prescribed characteristics and the functional role etc., in applications specific to industrial engineering, in conditions of qualified assistance.
- C2.4. To use adequately the standard evaluation methods and criteria of the basic engineering sciences, to identify, model, experiment, analyse, qualitatively and quantitatively appreciate the aspects, phenomena and defining parameters, as well as together data, processing and interpret the result of the industrial engineering processes.
- C2.5. To elaborate specific industrial engineering professional projects based on selection, combination and use of knowledge, principles and methods of the basic sciences in the industrial engineering domain and to associate them with graphic representations - technical design.
- C3. To use software applications and digital technologies for solving specific industrial engineering tasks, in general, and for the assisted design of products in particular.
- C3.1. To describe basic the ories and methods of the computer programming and applied informatics domains specific to machine construction technology.
- C3.2. To use the basic knowledge associated to software programmes and digital technologies to explain and interpret the problems encountered in the computer assisted product conception and design, in processes and technologies, in theoretical-experimental investigation and in the computerised processing of data specific to industrial engineering, in general, and to machine construction technology in particular.
- C3.3. To apply basic principles and methods of the software programmes and of the programming digital technologies, achieved by data bases, assisted graphics, modelling, computer assisted product design, processes and technologies, investigation and computerised processing of specific industrial engineering data, in general, and machine construction technology, in particular.
- C3.4. To use adequately the standard evaluation criteria and methods for assessing the quality, advantages and limits of the software programmes and digital technologies, in view of using them to achieve tasks specific to industrial engineering tasks, in general and machine construction technology tasks, in particular.
- C3.5. To elaborate professional projects specific to industrial engineering, in general and machine construction technology projects in particular, based on selection, combination and use of principles, methods, digital technologies, informatics systems and informatics instruments specific to the domain.
- C4. To elaborate fabrication technological processes.
- C4.1. To describe theories, methods and fundamental principles of the technological process design specific to machine construction technologies.
- C4.2. To use basic knowledge to explain and interpret different types of fabrication technological processes specific to machine construction technology.
- C4.3. To apply basic principles and methods to design technological processes of fabrication on classic machines and/or CNC with well-defined entry data, in conditions of qualified assistance.
- C4.4. To use adequately standard evaluation criteria and methods in order to assess quality, advantages and limits of the technological processes of fabrication on classic machines and/or CNC and of the flexible fabrication systems.
- C4.5. To elaborate professional projects of technological processes of fabrication specific to machine construction technology, including the use of specific CAM.
- C5. To design and exploit the fabrication equipment.
- C5.1. To define basic concepts, theories, methods and principles of the fabrication technological equipment design, of the components and of the industrial logistics specific to machine construction technology.
- C5.2. To use basic knowledge to explain and interpret different types of fabrication technological equipment and of the industrial logistics elements specific to the machine construction technology.
- C5.3. To apply basic principles and methods to design fabrication technological equipment and industrial logistics specific to machine construction technology.
- C5.4. To use adequately the standard evaluation criteria and methods, to assess quality, advantages and limits of the fabrication technological equipment and/or of the components as well of the industrial logistics specific to machine construction technology.
- C5.5. To elaborate professional projects for fabrication technological equipment and industrial logistics.
- C6. To plan, lead and assure the quality of the fabrication processes.
- C6.1. To define concepts, theories, methods and basic principles regarding the planning, management and exploitation of fabrication processes and systems, as well as to assure the quality and the inspection of products.
- C6.2. To use basic knowledge to explain and interpret the problem encountered during planning, management and exploitation processes and fabrication systems on classic machine and/or CNC, as well as in quality assurance and in products inspection.
- C6.3. To apply basic principles and methods for planning, management an exploitation processes and abrication systems, as well as for quality assurance and products inspection, in condition of qualified assistance.
- C6.4. To use adequately standard evaluation criteria and methods, to assess the quality, advantages and limits of design methods, management and exploitation of fabrication systems and processes, as well as to assure the quality and products inspection, including dedicated software programmes.
- C6.5. To elaborate professional projects using principles and methods specific to the design, management and exploitation of fabrication processes and systems, as well as to assure the quality and products inspection.

Transversal competence

- To apply the values and ethics of the engineering profession and to perform responsibly professional tasks in conditions of limited autonomy and equalised assistance. To promote logical, convergent and divergent thinking, practical applicability, evaluation and self-evaluation in decision making. To achieve and exercise roles specific to team work on different hierarchical levels.
- To promote initiative, dialogue, cooperation, positive attitudes and respect to wards others, to wards diversity and multiculturalism and to continually improve the own activities.
- To self-evaluate objectively in order to ensure continuous professional training in view of insertion in the labour market, of adapting to the dynamics of its requirements and of professional and personal development. To use efficiently linguistic competences and knowledge in communication and information technology.

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului, volumul nr. VIII/795)
Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty/Department Student Records, volume no. VIII/795)

Anul I (anul universitar 20 -20)
1st year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Analiză Matematică Mathematical analysis	1	28	28	-	-		5
2	Chimie tehnică Technical Chemistry	1	28	-	14	-		4
3	Mecanică I Mechanics I	1	28	28	-	-		4
4	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	1	14	-	28	-		4
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computer Programming and Programming Languages I	1	14	-	42	-		4
6	Studiul materialelor Study of Materials	1	28	-	28	-		4
7	Educație fizică I Physical Education I	1	-	-	14	-		1
8	Limba engleză English Language	1	-	28	-	-		3
9	Sociologie industrială Industrial Sociology	1	14	-	-	-		2
10	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	2	28	28	-	-		5
11	Aplicații numerice în inginerie (Matlab, Simulink, Mathcad) Numerical Applications in Engineering (Matlab, Simulink, Mathcad)	2	28	14	-	-		5
12	Mecanică II Mechanics II	2	42	14	28	-		6
13	Desen tehnic și infografică I Technical Drawing and Infographics I	2	28	-	42	-		4
14	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II Computer Programming and Programming Languages II	2	28	-	28	-		4
15	Educație fizică Sports	2	-	-	14	-		1
16	Istoria tehnicii Technics History	2	14	-	-	-		3
17	Limba engleză English Language	2	-	28	-	-		3
4) Promovat cu media Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS credits				62

Anul II (anul universitar 20 -20)
2nd year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Matematici speciale Special Mathematics	1	28	14	-	-		3
2	Desen tehnic și infografică II Technical Drawing and Infographics II	1	-	-	28	-		3
3	Bazele proiectării asistate de calculator Basics of Computer Aided Design	1	28	-	28	-		4
4	Tehnologia materialelor I Materials Technology I	1	14	-	14	-		2
5	Mecanisme I Mechanisms I	1	28	-	14	-		4
6	Vibrații mecanice Mechanical Vibrations	1	14	-	14	-		3
7	Rezistența materialelor I Strength of materials I	1	28	14	-	-		4
8	Toleranțe și Control Dimensional I Tolerances and Dimensional Control I	1	28	-	14	-		3
9	Educație fizică III Physical Education III	1	-	-	14	-		1
10	Limba engleză English Language	1	-	14	-	-		2
11	Bazele economiei Economic Bases	1	14	14	-	-		2
12	Fizică tehnică Technical Physics	2	28	14	-	-		3
13	Tehnologia materialelor II Materials Technology II	2	28	-	14	-		3
14	Mecanisme II Mechanisms II	2	28	-	14	14		4
15	Rezistența materialelor II Strength of materials II	2	28	14	28	-		5
16	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice Fluid Mechanics and Hydraulic Machines	2	28	14	14	-		3

Anul II (anul universitar 20 -20)
2nd year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
17	Teoria aşchierii <i>Cutting theory</i>	2	28	-	14	-		4
18	Toleranţe şi Control Dimensional I <i>Tolerances and Dimensional Control I</i>	2	14	-	14	-		3
19	Educaţie fizică IV <i>Physical Education IV</i>	2	-	-	14	-		1
20	Practică (40ore/săptămână x3 săptămâni+6 ore colocviu)=126 ore <i>Practical Training (40hours/week x 3weeks + 6 hours colloquy)=126 hours</i>	2	-	-	-	126		3
21	Limba engleză <i>English Language</i>	2	-	14	-	-		2
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits</i>				62

Anul III (anul universitar 20 -20)
3rd year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Termotehnică şi maşini termice I <i>Termotechnics and Termal Equipments I</i>	1	28	14	14	-		5
2	Organe de maşini I <i>Machine Elements I</i>	1	28	-	14	14		5
3	Bazele modelării sistemelor mecanice <i>Mechanical Systems Modelling Basics</i>	1	28	-	14	-		4
4	Bazele generării suprafeţelor pe MU <i>Bas Course of Surfaces Generation Using Machine-Tools</i>	1	28	-	14	-		4
5	Electrotehnică şi maşini electrice <i>Electrotehnics and Electrical Machines</i>	1	28	-	14	-		3
6	Electronică şi bazele sistemelor automate <i>Electronics and Basics of Automated Systems</i>	1	28	-	14	-		3
7	Tribologie <i>Tribology</i>	1	14	-	14	-		3
8	Proiectare constructivă asistată <i>Assisted Constructive Desing</i>	1	28	-	28	-		3
9	Tratamente termice <i>Heat Treatments</i>	2	14	-	14	-		3
10	Termotehnică şi maşini termice II <i>Termotechnics and Termal Equipments II</i>	2	28	-	14	-		4
11	Organe de maşini II <i>Machine Elements II</i>	2	28	-	14	-		3
12	Organe de maşini - proiect <i>Machine Elements - project</i>	2	-	-	-	28		2
13	Maşini unelte <i>Machine - Tools</i>	2	42	-	28	-		4
14	Scule aşchietoare <i>Cutting Tools</i>	2	28	-	14	14		4
15	Tehnologia fabricării produselor I <i>Products Manufacturing Tehnology I</i>	2	28	-	14	-		4
16	Fabricaţie asistată <i>Aided Manufacturing</i>	2	28	-	28	-		3
17	Practică <i>Practice</i>	2	-	-	-	126		3
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits</i>				60

Anul IV (anul universitar 20 -20)
4th year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Tehnologia fabricării produselor II <i>Products Manufacturing Technology II</i>	1	42	-	14	-		3
2	Tehnologia fabricării produselor II-Proiect <i>Products Manufacturing Technology-Project</i>	1	-	-	-	28		2
3	Proiectarea dispozitivelor <i>Manufacturing Devices</i>	1	28	-	14	-		4
4	Proiectarea sculelor speciale <i>Special Tools Drawing</i>	1	28	-	14	28		5
5	Automatizarea proceselor şi sistemelor de producţie I <i>Automation for Magnufacturation Proccesses and Systems I</i>	1	28	-	14	-		5
6	Microtehnologii <i>Micro Technologies</i>	1	28	-	14	-		3
7	Bazele cercetării experimentale <i>Basic Course of Experimental Research</i>	1	14	-	14	-		3
8	Tehnologii de deformare plastică la rece <i>Technologies of Plastic Deformation</i>	1	42	-	14	14		5
9	Sisteme de producţie cu comandă numerică <i>CNC Production Systems</i>	2	28	-	14	-		3
10	Proiectarea asistată a dispozitivelor tehnologice <i>Assisted Design of Technological Devices</i>	2	28	-	14	14		4

Anul IV (anul universitar 20 -20)
4th year of study (20 -20 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem C S LP P				Nota Grade	Cred ECTS
11	Automatizarea proceselor și sistemelor de producție II <i>Automation for Manufacturing Processes and Systems II</i>	2	28	-	14	14		2
12	Management <i>Management</i>	2	28	-	-	-		2
13	Creativitate și invenție <i>Creativity and Invention</i>	2	28	-	14	-		3
14	Tehnologia construcțiilor sudate <i>Welded Structure Technology</i>	2	28	-	14	-		3
15	Tehnologii și echipamente de control <i>Control Technologies and Equipments</i>	2	28	-	14	-		3
16	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore) <i>Practice for Elaborating the Licence Project (60 hours)</i>	2	-	-	126	-		5
17	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Elaboration of the Diploma Project</i>	2	-	-	-	56		5
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits</i>				60
Promovat: DA <i>Passed: YES</i>		Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii: <i>Average grade:</i>		Total credite <i>Total ECTS</i>				244

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi;
 nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.
Grades are integer numbers given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade)
The lowest passing grade is 5.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Adresa: Str. Calea Bucuresti nr. 107 Cod.
 200512 Craiova, Dolj, Romania;
 Telefon: 0251 543739;
 Fax: 0251 416630;

Address: Str. Calea Bucuresti nr. 107 Cod.
200512 Craiova, Dolj, Romania;
Phone: 0251 543739;
Fax: 0251 416630;
Web page: <http://mecanica.ucv.ro/>;
E-mail: mecanicafacultatea@gmail.com;

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Studii universitare de masterat
Master Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice in accordance with the title awarded according to RNCIS (National Registry of Higher Education Qualifications), to the COR (Classification of Jobs in Romania Nomenclature) and the competences provided by the study program.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

RECTOR
RECTOR

Prof. univ.dr. Cezar-Ionuț SPÎNU

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

Alina - Sorina PISTRITU

7.3	DECAN DEAN Prof. univ. dr. ing. Ilie DUMITRU ⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated.	7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Alina Mariana PRUNĂ Stampila sau sigiliul original Official stamp or seal
7.5	 / Acest document conține un număr de 8 pagini This document contains a number of 8 pages	7.6	L.S.

¹⁾Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾Se completează de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.
To be filled by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

³⁾Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore curs (C); numărul total de ore seminar (S); numărul total de ore lucrări practice (LP); numărul total de ore proiect (P); etc.
It shall be mentioned the total hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

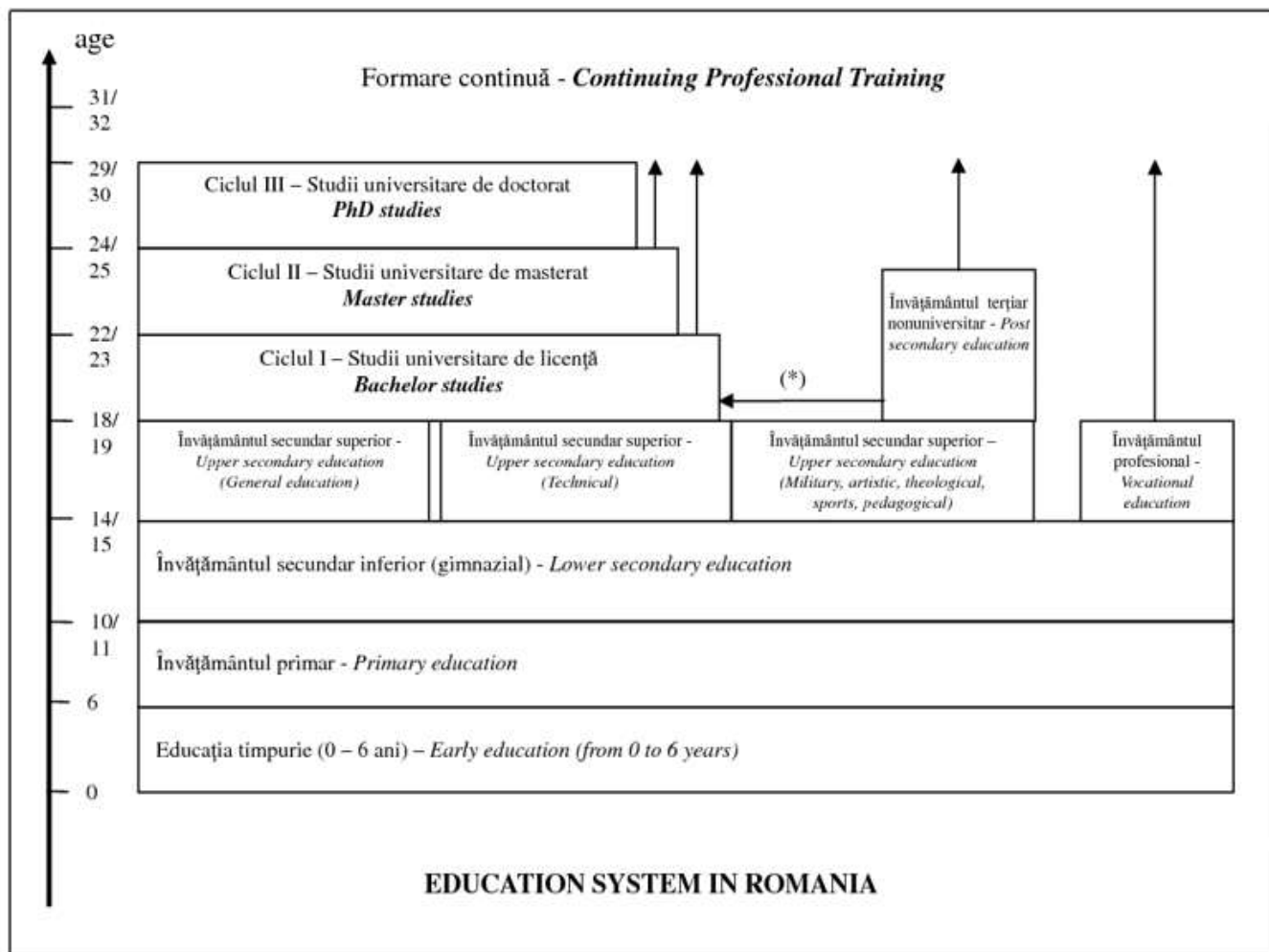
⁴⁾Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵⁾Media generală (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul) cu două zecimale, fără rotunjire.
Overall average grade (credit-weighted average, if available) with two decimals and without rounding off.

⁶⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.
To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (LS), cu același specimen de la 7.6.
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (LS), with the same specimen from the 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT * INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTAREA GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT.)

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diplomă de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities used the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr.1/2011.
According to Law no. 1/2011.