

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
MILITARY TECHNICAL ACADEMY „FERDINAND I”
SUPLIMENT LA DIPLOMA
DIPLOMA SUPPLEMENT

Acest supliment însoțește diploma
cu seria nr.

The Supplement is for 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 (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a	1.3b	
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</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 Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice, Inginer <i>Topo-geodesy and the automation of topo-geodetic assurance, Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a Inginerie geodezică <i>Geodetic engineering</i>	2.2b Topogeodezie și automatizarea asigurarea topogeodezice <i>Topo-geodesy and the automation of topo-geodetic assurance</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” / universitate publică acreditată <i>Military Technical Academy „Ferdinand I”/ accredited public university</i>	2.3b Facultatea de sisteme integrate de armament, geniu și mecatronică <i>Faculty of integrated weapon systems, military engineering and mechatronics</i>
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 care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4 -	2.4b -
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5 Română <i>Romanian</i>	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 Studii universitare de licență
Bachelor studies

3.2 4 ani / 240 credite ECTS
4 years / 240 ECTS

Condițiile de admitere

Admission requirement(s)

3.3 Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere
Baccalaureate Diploma + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND THE RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 Învățământ cu frecvență
Full time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 Competențe generale, de specialitate și militare: aplica cartografierea digitalizată; colectează date cartografice; folosește sisteme informaționale geografice; utilizează tehnologii geospațiale; utilizează baze de date

Inginer geodez - 2165.02

- colectează date utilizând GPS
- efectuează calcule de topografie
- prelucrează date topografice colectate
- proiectează hărți personalizate

Inginer topograf - 2165.04

- utilizează software CAD
- utilizează software pentru conservarea datelor
- efectuează topografiere

Proiectant inginer geodez - 2165.06

- creează hărți cadastrale
- revizuieste autorizații de construcție
- dezvoltă baze de date geologice
- editează imagini

General, special and military competences: applies digitized mapping; collects cartographic data; uses geographic information systems; uses geospatial technologies; uses databases

Geodetic engineer - 2165.02

- collects data using GPS
- performs topographical calculations
- processes collected topographical data
- designs personalized maps

Surveyor engineer - 2165.04

- uses CAD software
- uses software for data conservation
- carries out surveying

Geodetic designer engineer - 2165.06

- creates cadastral maps
- reviews construction permits
- develops geological databases
- edits images

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății)
Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to the Faculty Student Records)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS /SECT credits	
		C	S/LP/P/T	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2019-2020) 1 st Year of study (2019-2020 academic year)							
1	Analiză matematică (E) Mathematical Analysis (E)	28	14 S		-	4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (E) Linear algebra, analytic and differential geometry (E)	28	14 S		-	4	-
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (E) Computer programming and programming languages (E)	42	28 L		-	5	-
4	Fizică (E) Physics (E)	28	14 L		-	4	-
5	Geometrie descriptivă (Cv) Descriptive geometry (OE)	28	14 L		-	5	-
6	Topografie I (E) Surveying I (E)	42	28 L		-	5	-
7	Limba engleză (terminologie științifică generală) (Cv) English (General scientific terminology) (OE)	14	28 L		-	3	-
8	Educație fizică și sport (Cv) (Admis/Respins A/R) Physical training and sports (OE) (Admitted/Rejected A/R)	-	14 L		-	1	-
9	Istoria artei militare (Cv) History of mlitary art (OE)	14	14 S		-	2	-
10	Topografie militară (Cv) Military Surveying (OE)	14	14 L		-	2	-
11	Pregătire militară (Cv) Military training (OE)	-	200 T		-	8	-
12	Analiză matematică (E) Mathematical Analysis (E)	28	14 S	-		-	4
13	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (E) Linear algebra, analytic and differential geometry (E)	14	14 S	-		-	3
14	Chimie (Cv) Chemistry (OE)	28	14 L	-		-	3
15	Teoria probabilităților și statistică matematică (E) Probability theory and mathematical statistics (E)	28	14 S	-		-	3
16	Desen tehnic și infografică (Cv) Technical drawing and infographics (OE)	14	28 L	-		-	3
17	Topografie I (E) Surveying I (E)	28	14 S 28 L	-		-	5
18	Instrumente geodezice și metode de măsurare (E) Geodetic instruments and measuring methods (E)	28	14 S 14 L	-		-	4
19	Stagiu de practică I (Cv) Practical training I (OE)	-	60 T	-		-	3
20	Limba franceză (terminologie științifică generală) (Cv) French (General scientific terminology) (OE)	14	14 L	-		-	2
21	Educație fizică și sport (Cv) (Admis/Respins A/R) Physical training and sports (OE) (Admitted/Rejected A/R)	-	14 L	-		-	1
22	Relații internaționale politice și militare contemporane (Cv) Contemporary political and military international relations (OE)	14	14 S	-		-	2
23	Psihologie și sociologie militară (Cv) Military psychology and sociology (OE)	14	14 S	-		-	2
24	Pregătire militară (Cv) Military training (OE)	-	150 T	-		-	6
Promovat cu media		Total credite					
0.00 (0%)		84					
Pass, average grade per academic year		Total ECTS /SECT credits:					

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS /SECT credits		
		C	S/LP/P/T	Sem III 3 rd sem	Sem IV 4 th sem	Sem III 3 rd sem	Sem IV 4 th sem	
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)								
1	Matematici speciale (E) Special mathematics (E)	28	28 S		-	4	-	
2	Metode numerice (Cv) Numerical methods (OE)	28	14 L		-	3	-	
3	Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice (E) Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice (E)	28	28 S		-	5	-	
4	Geodezie (E) Geodesy (E)	28	14 S		-	4	-	
5	Măsurători ingineresti (E) Engineering measurements (E)	28	14 L		-	4	-	
6	Construcții civile (Cv) Civil engineering (OE)	14	14 L		-	3	-	
7	Baze de date topogeodezice (E) Topo-geodetic databases (OE)	28	14 L		-	4	-	
8	Limba engleză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv) English (Specialty technical terminology) (OE)	14	28 L		-	3	-	
9	Educație fizică și sport (Cv) (Admis/Respins A/R) Physical training and sports (OE) (Admitted/Rejected A/R)	-	14 L		-	1	-	
10	Elemente de război electronic (Cv) Elements of electronic warfare (OE)	14	14 S		-	2	-	
11	Organizare și structuri NATO și UE (Cv) NATO and EU organization and structures (OE)	14	14 S		-	2	-	
12	Geodezie (E) Geodesy (E)	28	28 S	-		-	4	
13	Geodezie (P) Geodesy project (Pr)	-	14 P	-		-	1	
14	Compensarea măsurătorilor (E) Compensation of measurements (E)	28	28 L	-		-	5	
15	Cartografie (E) Cartography (E)	42	14 S 14 L	-		-	5	
16	Informatică aplicată (E) Applied informatics (E)	28	14 L	-		-	4	
17	Bazele geometrice ale fotogrammetriei (E) Geometric basics of photogrammetry (E)	42	28 L	-		-	5	
18	Proiect bazele geometrice ale fotogrammetriei (P) Geometric basics of photogrammetry project (Pr)	-	14 P	-		-	1	
19	Stagiu de practică II (Cv) Practical training II (OE)	-	60 T	-		-	3	
20	Educație fizică și sport (Cv) (Admis/Respins A/R) Physical training and sports (OE) (Admitted/Rejected A/R)	-	14 L	-		-	1	
21	Limba franceză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv) French (Specialized technical terminology) (OE)	14	14 L	-		-	2	
22	Managementul organizațiilor militare (Cv) Military organization management (OE)	14	14 S	-		-	2	
23	Geopolitică (Cv) Geopolitics (OE)	14	14 S	-		-	2	
24	Pregătire militară (Cv) Military training (OE)	-	150 T	-		-	6	
Promovat cu media		0.00	(0%)	Total credite				76
Pass, average grade per academic year		Total ECTS /SECT credits:						
Anul III (anul universitar 2021-2022) 3 rd year of study (2021-2022 academic year)								
1	Geodezie elipsoidală (E) Ellipsoidal geodesy (E)	28	28 L		-	5	-	
2	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrametrie (E) Geodesic information systems, cadastre, photogrammetry (E)	28	28 L		-	5	-	
3	Cadastru (Cv) Cadastre (OE)	28	14 L		-	4	-	
4	Modelarea numerică a terenului (E) Numerical terrain modelling (E)	42	14 S 28 L		-	5	-	
5	Tehnologia întocmirii și editării hărților (E) Technology of creating and editing maps (E)	28	14 L		-	4	-	

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S/LP/P/T	Sem V 5 th sem	Sem VI 6 th sem	Sem V 5 th sem	Sem VI 6 th sem
6	Fotogrammetrie 3 D (E) 3D Photogrammetry (E)	28	28 L		-	5	-
7	Comunicare, relații publice și tehnici de negociere (Cv) Communication, public relations and negotiation techniques (OE)	14	14 S		-	2	-
8	Educație fizică militară (Cv) Military physical training (OE)	-	28 L		-	2	-
9	Elemente de securitate cibernetică (Cv) Cybersecurity elements (OE)	14	14 S		-	2	-
10	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrammetrie (E) Geodesic information systems, cadastre, photogrammetry (E)	42	28 L	-		-	5
11	Gravimetrie geodezică (E) Geodetic gravimetry (E)	28	14 S 14 L	-		-	4
12	Bazele logisticii (Cv) Logistics basics (OE)	28	14 S	-		-	3
13	Limbaje de programare pentru SIG (E) GIS Programming languages (E)	28	28 L	-		-	4
14	Modelarea numerică a terenului (E) Numerical terrain modelling (E)	28	14 L	-		-	3
15	Proiect modelarea numerică a terenului (E) Numerical terrain modelling project (Pr)	-	14 P	-		-	1
16	Fotogrammetrie 3 D (E) 3D Photogrammetry (E)	28	-	-		-	3
17	Fotogrammetrie 3 D (P) 3D Photogrammetry project (Pr)	-	14 P	-		-	1
18	Analiza și modelarea datelor geospațiale (Cv) Analysis and modeling of geospatial data (OE)	28	14 L	-		-	3
19	Stagiu de practică III (Cv) Practical training III (OE)	-	60 T	-		-	3
20	Educație fizică militară (Cv) Practical training III (OE)	-	28 L	-		-	2
21	Limba engleză (terminologie tehnică militară) (Cv) English (Military technical terminology) (OE)	-	28 L	-		-	2
22	Pregătire militară (Cv) Military training (OE)	-	130 T	-		-	6
Promovat cu media		0.00	(0%)	Total credite		74	
Pass, average grade per academic year		Total ECTS /SECT credits:					
Anul IV (anul universitar 2022-2023)							
4 th year of study (2022-2023 academic year)							
1	Teoria recunoașterii formelor (E) Theory of pattern recognition (E)	28	28 L		-	4	-
2	Managementul activităților tehnico-economice militare (Cv) The management of military tehnical-economic activities (OE)	28	14 L		-	3	-
3	Amenajarea teritoriului și urbanism (Cv) Land management and urban planning (OE)	28	14 L		-	4	-
4	Fotogrammetrie digitală (E) Digital photogrammetry (E)	28	28 L		-	4	-
5	Fotogrammetrie digitală (P) Digital photogrammetry (Pr)	-	14 P		-	1	-
6	Cartografie digitală (E) Digital cartography (E)	28	14 L		-	4	-
7	Proiectarea aplicațiilor pentru sisteme informatice geografice (E) Design of geographical information systems applications (E)	28	28 L		-	4	-
8	Geodezie spațială și tehnologii GPS (E) Spatial geodesy and GPS technologies (E)	28	14 L		-	5	-
9	Contabilitate (Cv) Accounting (OE)	14	-		-	1	-

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S/LP/P/T	Sem VII 7 th sem	Sem VIII 8 th sem	Sem VII 7 th sem	Sem VIII 8 th sem
10	Mobilizare și apărare CBRN (Cv) CBRN mobilization and defense (OE)	14	14 S		-	2	-
11	Tactică (Cv) Tactics (OE)	14	14 L		-	2	-
12	Teledetecție aerospațială (E) Aerospace remote sensing (E)	28	28 L	-		-	4
13	Cartografie digitală (Cv) Digital cartography (OE)	28	-	-		-	2
14	Cartografie digitală (P) Digital cartography (Pr)	-	14 P	-		-	1
15	Proiectarea aplicațiilor pentru sisteme informatice geografice (E) Design of geographical information systems applications (E)	28	14 L	-		-	3
16	Analiza și interpretarea imaginilor aerospațiale (E) Analysis and interpretation of aerospace images (E)	28	14 L	-		-	3
17	Analiza și interpretarea imaginilor aerospațiale (P) Analysis and interpretation of aerospace images (Pr)	-	28 P	-		-	1
18	Radargrammetrie (E) Radargrammetry (E)	28	28 L	-		-	3
19	Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață (Cv) Life cycle systems management (OE)	14	14 L	-		-	2
20	Elaborare proiect de diplomă (P) Graduatino thesis (Pr)	-	56 T	-		-	4
21	Stagiu de practică IV (stagiu la unități) (Cv) Practical training IV (Internship in units) (OE)	-	60 T	-		-	3
22	Practică pentru elaborare proiect diplomă (Cv) (Admis/Respins A/R) Training for graduation thesis (Admitted / Rejected A/R)	-	60 T	-		-	3
23	Achiziții publice (Cv) Public procurement (OE)	14	-	-		-	1
24	Pregătire militară (Cv) Military training (OE)	-	18 T	-		-	2
25	Tactică (Cv) Tactics (OE)	28	28 L	-		-	4
Promovat cu media		0.00	(	0%	)	Total credite	
Pass, average grade per academic year		Total ECTS /SECT credits:				70	
Promovat:	Media de promovare a studiilor:	Total credite:					
	(ponderată cu puncte de credit)	0.00	(	0%	)	304	
Pass:	Overall average grade:	Total ECTS/SECT					
	(credit-weighted average)	credits:					
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.							
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023, domeniul de studii Inginerie geodezică, programul de studii Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice este 0.00 iar media maximă es 0.00 titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.							
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade);the lowest passing grade is 5.							
The passing overall average grade for the class of 2023 field of study Geodetic engineering, study programme in							
Topo-geodesy and the automation of topo-geodetic assurance is 0.00 (out of 10), and the highest average 0.00 (out of 10),							
the degree holder is ranked 0 out of 0 graduates.							

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

www.mta.ro

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 master
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Inginer
Engineer

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

7.2

Decan
Dean

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.3

Secretar-șef universitate
University Registrar

7.4

Secretar-șef facultate
Faculty Registrar

Nr. și data eliberării
No. dated

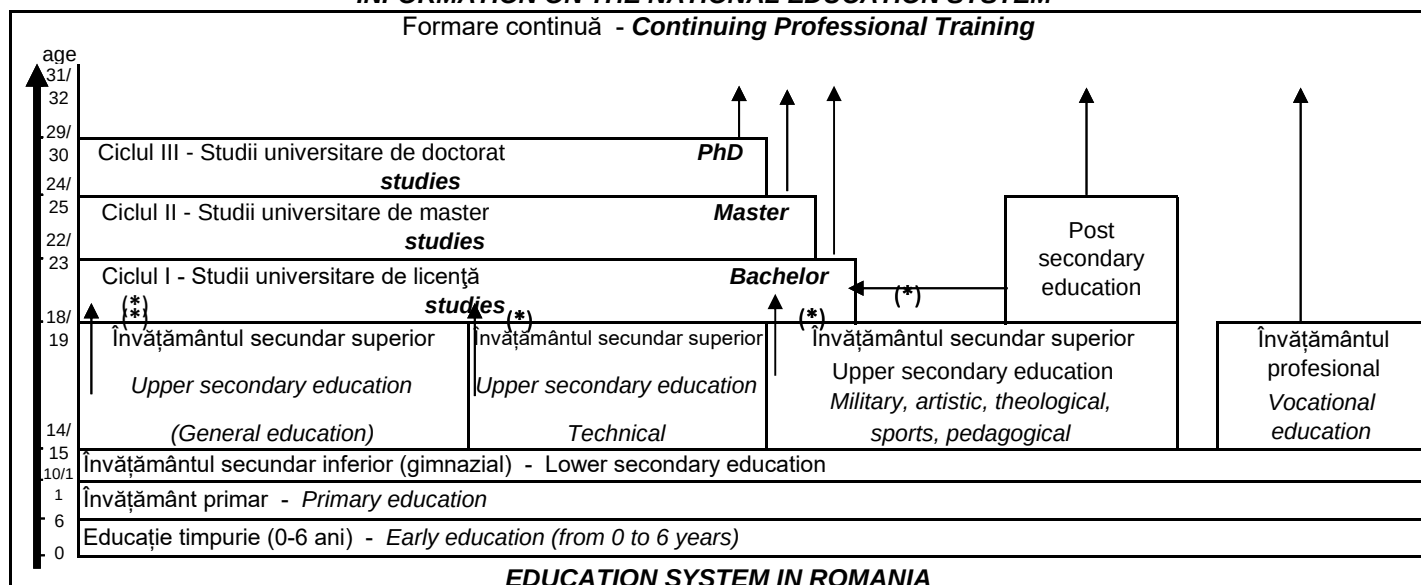
7.5

Acest document conține un număr de 8 pagini.
This document consists of 8 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

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



PREZENTARE 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 the master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 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/SECT) 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 the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), 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 de ECTS / SECT, Stomatologie - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised 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 diploma 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 use 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

Analiză matematică I (E)
 Mathematical analysis (E)
 Analiză matematică II (E)
 Mathematical analysis (E)
 Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială I (E)
 Algebra, analytic and differential geometry (E)
 Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială II(E)
 Algebra, analytic and differential geometry (E)
 Fizică I (E)
 Physics (E)
 Chimia substanțelor explozive (E)
 Chemistry of explosive materials (OE)
 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (Cv)

 Desen tehnic și infografică I (Cv)

 Desen tehnic și infografică II (Cv)

 Studiul și tehnologia materialelor (E)

 Teoria probabilităților și statistică matematică (Cv)

 Bazele sistemelor de armament, rachete și muniții (E)

 Mecanică și vibrații mecanice I (E)

 Prelucrări mecanice și control dimensional (E)

 Electrotehnică și mașini electrice (Cv)

 Practică de domeniu I (Cv)
 Internship I (OE)
 Limba engleză (terminologie științifică generală) (Cv)
 English (General terminology) (OE)
 Limba franceză (terminologie științifică generală)(Cv)
 French (General terminology) (OE)
 Educație fizică și sport (Cv)
 Military physical training (OE)
 Educație fizică și sport (Cv)
 Military physical training (OE)
 Istoria artei militare (Cv)
 History of military art (OE)
 Topografie militară (Cv)
 Military topography (OE)
 Relații internaționale politice și militare (Cv)
 Political and military international relations (OE)
 Psihologie și sociologie militară (Cv)
 Psychology and military psychology (OE)

Matematici speciale (E)
 Special mathematics (E)
 Optică tehnică (Cv)
 Technical optics (OE)
 Fizica exploziei (E)
 Physics of explosion (E)
 Management general (Cv)
 General management (OE)
 Metode numerice aplicate în inginerie (Cv)
 Numerical methods (OE)
 Mecanică și vibrații mecanice II (E)
 Mechanics and mechanical vibrations II (E)
 Termodinamica sistemelor de armament, rachete și muniții (E)
 Thermodynamics of weapon systems, missiles and ammunition (E)
 Mecanisme și organe de mașini (Cv)
 Mechanisms and machines parts (OE)
 Mecanisme și organe de mașini (E)
 Mechanisms and machines parts (OE)
 Rezistența materialelor (E)
 Strength of materials (OE)
 Rezistența materialelor (E)
 Strength of materials (E)
 Electronică pentru sisteme de armament, rachete și muniții (Cv)
 Electronics for weapon systems, missiles and ammunition (OE)
 Teoria optimizării pentru sisteme de armament, rachete și muniții (Cv)
 Optimization theory for weapon systems, missiles and ammunition (OE)
 Mecanica fluidelor (E)
 Fluid mechanics (E)
 Aerodinamica proiectilelor și rachetelor (E)
 Aerodynamics of projectiles and missiles (E)
 Balistică interioară (E)
 Interior ballistics (E)
 Stagiul de practică II (Cv)
 Internship II (OE)
 Limba engleză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv)
 English (Specialty technical terminology) (OE)
 Limba engleză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv)
 English (Specialty technical terminology) (OE)
 Educație fizică militară (Cv)
 Military physical training (OE)
 Educație fizică militară (Cv)
 Military physical training (OE)
 Limba franceză (terminologie tehnică militară) (Cv)
 French (military technical terminology) (OE)
 Limba franceză (terminologie tehnică militară) (Cv)
 French (military technical terminology) (OE)
 Pregătire militară (Cv)
 Military training (OE)

Bazele logisticii (Cv)
 Logistics basics (OE)
 Automatică pentru sisteme de armament, rachete și muniții (E)
 Automated Systems Theory (E)
 Balistică exterioară și dinamica zborului (E)
 Exterior ballistics (E)
 Teoria tragerilor (E)
 Firing Theory (E)
 Managementul activităților tehnico-economice militare (Cv)
 Management of Military Technical and Economic Activities (OE)

Aparatură artileristică (E)
 Artillery equipments(E)
 Armament automat (E)
 Automatic weapons(E)
 Muniții și focoaase (E)
 Ammunition an Fuses (E)
 Construcția și exploatarea rachetelor (Cv)
 Missiles construction and operation (OE)
 Modelarea și simularea numerică a sistemelor de armament (Cv)
 Modelling and simulation of weapon systems (OE)
 Sisteme de ochire și stabilizare pentru SCF (Cv)
 Aiming devices for artillery fire control systems(OE)
 Experimentarea, recepția și fiabilitatea sistemelor de armament (E)
 Experimentation, Fiability and Reception of Weapon systems (E)
 Calculul și construcția mecanismelor de armament automat (E)
 Computing and construction of automatic armament mechanics (E)
 Construcția și exploatarea armamentului de artilerie (E)
 Computing and construction of automatic armament mechanics (E)
 Armament reactiv și instalații de lansare (E)
 Dynamics of launching instalation (E)
 Stagiul de practică III (Cv)
 Internship III (OE)
 Contabilitate (Cv)
 Accountancy (OE)
 Educație fizică militară (Cv)
 Military physical training (OE)
 Educație fizică militară (Cv)
 Military physical training (OE)
 Limba engleză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv)
 English (Specialty technical terminology) (OE)
 Limba engleză (terminologie tehnică de specialitate) (Cv)
 English (Specialty technical terminology) (OE)

Logistica sistemelor de armament, rachete și muniții, (E)
 Weapon systems, missiles and ammunition logistics; Army Tactics (E)
 Logistica sistemelor de armament, rachete și muniții, (E)
 Weapon systems, missiles and ammunition logistics; Army Tactics (E)
 Balistica terminală a sistemelor de armament (Cv)
 Terminal ballistics of weapon systems (OE)
 Tactică (Cv)
 Tactics (OE)
 Tactică (E)
 Tactics (E)
 Tehnologii de fabricație și reparații ale sistemelor de armament (E)
 Weapon systems manufacturing and repairing technologies (E)
 Sisteme de conducere a focului (E)
 Artillery command and control systems (E)
 Sisteme de comandă și acționare pentru armament și rachete (Cv)
 Firing, command and control systems for missiles (E)
 Calculul și construcția mecanismelor de armament de artilerie (Cv)
 Calculus and construction of artillery weapon mechanisms (OE)

Aparatură optoelectronică pentru sisteme de armament (E)
 Optoelectronic devices for weapon systems(E)
 Dinamica instalațiilor de lansare (E)
 Dynamics of launching systems (E)
 Sisteme integrate de armament (E)
 Integrated weapon systems (E)
 Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață (Cv)
 Management system life cycle (OE)
 Mentenanța sistemelor de armament (E)
 Maintenance of weapon systems (OE)
 Testarea și evaluarea sistemelor de armament (Cv)
 Testing and evaluation of weapon systems (OE)
 Principii de proiectare a mecanismelor de armament (Cv)
 Weapon systems design and computer aided engineering (OE)
 Stagiul de practică IV (stagiul la unități) (Cv)
 Internship IV (at units) (OE)
 Achiziții publice (Cv)
 Public acquisitions (OE)
 Geopolitică (Cv)
 Geopolitics (OE)
 Organizare și structuri NATO și UE (Cv)
 NATO and UE organization and structures (OE)
 Război electronic (Cv)
 Electronic warfare (OE)
 Mobilizare și apărare CBRN (Cv)
 Military Mobilization and NBC Protection (OE)
 Pregătire militară (Cv)
 Military training (OE)

Elaborare proiect de diplomă
 Elaboration of university diploma project

