

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește diploma de master cu seria nr.
This Supplement is for Master 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 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)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1	Geomatică și cartografie, MASTER <i>Geomatics and Cartography, MASTER OF SCIENCE</i>		
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2a	Inginerie geodezică <i>Geodesy Engineering</i>	2.2b	Geomatică și cartografie <i>Geomatics and Cartography</i>
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	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university	2.3b	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului <i>The Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and Environmental Engineering</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/ Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a	- nu este cazul <i>- it is not the case</i>	2.4b	- nu este cazul <i>- it is not the case</i>
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 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 masterat**
Master studies

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.2 **2 ani, 120 ECTS**
2 years, 120 ECTS

3.3 **Diplomă de inginer / diplomă de licență + concurs de dosare + test grilă**
Long-term higher education / bachelor degree + legal documents competition + grid test

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

Forma de învățământ
Form of study

4.1 **Învățământ de zi**
Full-time

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale **Professional outcomes**

C1: Efectuarea de măsurători geodezice de înaltă precizie și aplicarea metodelor de prelucrare avansate

C1: Performing high-precision geodetic measurements and applying advanced processing methods

C2: Aplicarea tehnologiei senzorilor în preluarea datelor spațiale

C2: Sensor technology application in spatial data acquisition;

C3: Implementarea soluțiilor G.I.S. în cadastrul urban

C3: Implementing GIS solutions in urban cadastre;

C4: Modelarea spațiului 3D prin tehnici moderne de cartografiere

C4: 3D spatial modelling by modern mapping techniques

C5: Monitorizarea și analiza probabilistică a sistemelor mediului înconjurător

C5: Monitoring and probabilistic analysis of environment systems

C6: Aplicarea cunoștințelor legislative la crearea sistemelor geo informaționale

C6: Applying the legislative knowledge to create the geo – informational systems

4.2

Competențe transversale **Transversal outcomes**

CT1: Soluționarea optimă a situațiilor problemă cu grad ridicat de dificultate, cu asumarea responsabilității deciziilor de impact asupra comunității sociale

CT1: Optimum settlement of problem situations with high difficulty, accountability decisions impact social community.

CT2: Aplicarea eficientă a elementelor de management a proiectelor și de coordonare a diferitelor compartimente subordonate din cadrul unei structuri organizaționale.

CT2: Effective management of project elements and coordination of the various subordinate departments within an organizational structure.

CT3: Autoevaluarea și capacitatea de intervenție recurentă în procesul de auto formare, stabilirea priorităților în dezvoltarea profesională și identificarea elementelor de valoare ale reușitei personale.

CT3: Self evaluation and response in the self recurrent training, professional development priorities and identify valuable items of personal success.

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

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	²⁾ Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2012 - 2013) <i>1st year of study (2012 - 2013 academic year)</i>							
1	Sisteme de referință spațiale (E) Spatial Reference Systems (E)	28	-,14,-		-	6	-
2	Prelucrarea și analiza statistică a datelor geodezice (E) Processing and Statistical Analysis of Geodetic Data (E)	28	-,14,-		-	6	-
3	Programarea bazelor de date (E) Database Programming (E)	28	-,,-		-	4	-
4	Programarea bazelor de date (Pr.) Database Programming (project)	-	-,,-,28		-	2	-
5	Date spațiale din fotogrammetrie și teledetecție (C) Spatial Data in Photogrammetry and Teledetection (C)	-	-,28,-		-	6	-
6	Măsuratori ingineresti avansate - optional (E) Advanced Engineering Surveying – optional (C)	28	-,14,-		-	6	-
7	Vizualizarea geoinformației și analiză spațială (E) Visualisation of Geoinformations and Spatial Analysis (E)	28	-,28,	-		-	8
8	Tehnici moderne de cartografiere (Pr) Modern Cartographic Techniques (project)	28	-,,-	-		-	5
9	Tehnici moderne de cartografiere (Pr.) Modern Cartographic Techniques (project)	-	-,,-,28	-		-	3
10	Poziționare prin metode GNSS (E) Positioning through GNSS Methods (E)	28	-,28,-	-		-	8
11	Instituții de drept civil și legislație funciar – cadastrală - optional Civil Law Institutions and Cadastral Land Laws - optional (E)	-	-,,-,28	-		-	3
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/ Total ECTS credits:		60	

Anul II (anul universitar 2013 - 2014) <i>2nd year of study (2013 - 2014 academic year)</i>							
1	Modelarea digitală a terenului (E) Digital Modeling of Land (E)	28	-,28,-		-	8	-
2	Sisteme de monitorizare spațială (C) Spatial Monitoring Systems (C)	28	-,28,-		-	8	-
3	Tehnologii moderne în cadastru – optional (E) Modern Technologies in Cadastre – optional (E)	28	-,28,-		-	8	-
4	Metode și modele probabiliste ale sistemelor de mediu – optional (C) Stochastic Methods and Models of the Environment Systems – optional (C)	28	-,28,-		-	6	-
5	Cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație (C) Research for Elaborating the Master Thesis Work (C)	-	-, -,112	-		-	15
6	Practică de elaborare și definitivare a lucrării de disertație (C) Practical Training for Master Thesis Preparation and Finalization (C)	-	-, -,112	-		-	15
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite/ <i>Total ECTS credits:</i> 60			

Promovat: Da	Media ⁴⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>	Total credite: 120
<i>Pass:</i> Yes		<i>Total ECTS credits:</i>

Media examenului de disertație/ <i>Average of dissertation examination</i>	Nr. credite 10 <i>No ECTS</i>
---	---

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

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 2014, programul de studii Geomatică și Cartografie, este 5, iar media maximă este 10,

4.4 **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 grades for the class of 2014, study programme in Geomatics and Cartography, are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10).

The degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Tel. : 0232 - 270804;
Email: decanat@hidro.tuiasi.ro
Web site: www.hidro.ro;
www.enic-naric.net

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 doctorat
Doctoral studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
	Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma			Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Prof. univ. dr. ing. Florian Stătescu			Ing. Mihaela – Lorelei Archip	
	⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5	/ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages</i>		7.6	L. S.	

¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe *actul de studii* și de pe suplimentul la diplomă.

¹⁾ *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the Diploma and Diploma Supplement.*

²⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care numărul total de ore de curs (C), numărul total de ore de seminar (S), numărul total de ore de lucrări practice (LP), numărul total de ore de proiect (P); etc.

²⁾ *It shall be mentioned the total number of hours of which: total hours for courses (C), seminars(S), practical courses (LP), projects (P).*

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁴⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

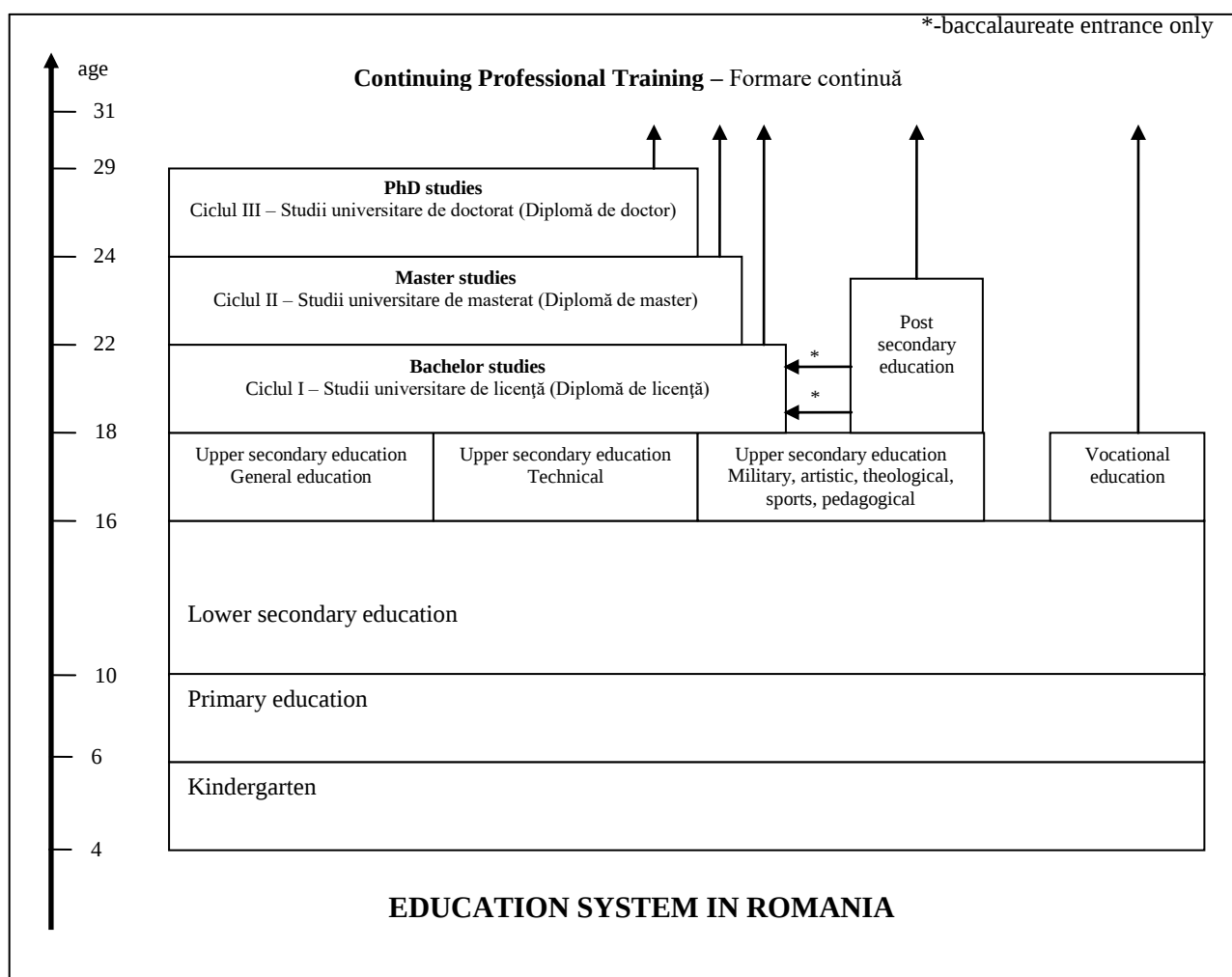
⁵⁾ *To be filled in by the institution administering studies.*

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 (L.S.), 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 (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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).

Bachelor studies (BA, BSc, BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

Master studies (MA, MSc, MEng) presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).

For professions regulated by European norms, regulation 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, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

* În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004

* According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004