

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

3.1 **Licență, 6 CNC**

Bachelor, 6 EQF

3.2 **4 ani; 240 credite**

4 years; 240 credits

Condiții de admitere

Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + interviu**

Baccalaureate + interview

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 redusă**

Part - time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

- 4.2
- **Evaluarea impactului lucrărilor ingineresti asupra mediului**
 - **Monitorizarea calității factorilor de mediu și asigurarea conformității cu legislația de mediu**
 - **Consultanță, proiectare și supervizarea dezvoltării sistemelor, proceselor și echipamentelor pentru controlul, managementul și remedierea calității apelor, solului și aerului**
 - **Colaborarea interdisciplinară - tehnică și legislativă - în abordarea problemelor de mediu**
 - *Assessing the environmental impact of existing and proposed construction, civil engineering and other activities*
 - *Environmental quality monitoring and ensure compliance with environmental regulations*
 - *Advising on, designing and overseeing the development of systems, processes and equipment for control, management, or remediation of water, air, or soil quality*
 - *Integrated collaboration – technical and regulatory – to address environmental problems*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **I/111**)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained

(according to Faculty Student Records, volume no. **I/111**)

4.3

According to Faculty Student Records, Volume No. 1/2011

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		SI	AA	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2011 - 2012) 1 st year of study (2011 - 2012 academic year)							
1	Algebră, geometrie analitică, geometrie diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	68	28			4	-
2	Programare pe calculator Computer science	68	28			4	-
3	Fizica factorilor de mediu Environmental physics	58	14			3	-
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic Descriptive geometry and design	58	14			3	-
5	Chimia factorilor de mediu Environmental chemistry	82	14			4	-
6	Ecologie Ecology	82	14			4	-
7	Analiză matematică Mathematical analysis	136	56			4	4
8	Educație fizică (A/R - admis/respins) Physical education (A/R - admitted/rejected)	20	56			2	1
9	Analiză numerică Numerical analysis	68	28			-	4
10	Grafică asistată de calculator Computer-assisted design	10	14			-	1

11	Biochimia mediului <i>Environmental biochemistry</i>	58	14			-	3
12	Materiale de construcții <i>Building materials</i>	68	28			-	4
13	Mecanică <i>Mechanics</i>	44	28			-	3
14	Microbiologie <i>Microbiology</i>	68	28			-	4
15	Practică - Grafică asistată de calculator, ecologie, biochimia mediului <i>Practical training - Computer-assisted design, ecology, environmental biochemistry</i>	-	90			-	4
16	Limbi străine - Engleză (opțional) <i>Foreign languages - English (optional)</i>	40	56			2	2

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

Pass, average grade per academic year

Anul II (anul universitar 2012 - 2013)
2nd year of study (2012 - 2013 academic year)

1	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	68	28			4	-
2	Agrochimie <i>Agrochemistry</i>	58	14			3	-
3	Meteorologie și climatologie <i>Meteorology and climatology</i>	68	28			4	-
4	Biologia apei și a solului <i>Water and soil biology</i>	58	14			3	-
5	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	92	28			5	-
6	Pedologie generală și ameliorativă <i>Introduction to soil science, soil improvement</i>	68	28			4	-
7	Poluarea solurilor, a apei și aerului <i>Water, soil and air pollution</i>	92	28			5	-
8	Curs general de construcții <i>Introduction to civil engineering</i>	78	42			2	3
9	Geologie și geotehnică <i>Geology and geotechnics</i>	68	28			-	4
10	Hidraulică <i>Hydraulics</i>	68	28			-	4
11	Hidrologie și hidrogeologie <i>Hydrology and hydrogeology</i>	68	28			-	4
12	Topografie generală <i>Introduction to topography</i>	68	28			-	4
13	Agricultură generală <i>Introduction to agriculture</i>	34	14			-	2
14	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice <i>Land and water ecosystem protection</i>	44	28			-	3
15	Practică - Grafică asistată de calculator, hidraulică, analiză laborator <i>Practical training - Computer-assisted design, hydraulics, laboratory analysis</i>	-	90			-	4
16	Tehnici de comunicare (opțional) <i>Communication techniques (optional)</i>	34	14			-	2

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

Pass, average grade per academic year

Anul III (anul universitar 2013 - 2014)
3rd year of study (2013 - 2014 academic year)

1	Morfologia cursurilor de apă <i>Watershed morphology</i>	-	48			2	-
2	Morfologia cursurilor de apă - proiect <i>Watershed morphology - project</i>	28	20			2	-
3	Gospodărirea apelor <i>Water management</i>	92	28			5	-
4	Echipamente de protecția mediului <i>Environmental protection equipment</i>	92	28			5	-
5	Ameliorarea zonelor umede <i>Wetland reclamation</i>	-	48			2	-
6	Ameliorarea zonelor umede - proiect <i>Wetland reclamation - project</i>	20	28			2	
7	Energii neconvenționale <i>Renewable energy sources</i>	68	28			4	-

8	Îmbunătățiri funciare <i>Land reclamation</i>	116	28			4	2
9	Îmbunătățiri funciare - proiect <i>Land reclamation - project</i>	20	28			-	2
10	Sisteme informaționale geografice <i>Geographic information systems</i>	44	28			-	3
11	Amenajări hidrotehnice <i>Hydrotechnical works</i>	68	28			-	4
12	Procese tehnologice de tratare a apei <i>Water treatment technologies</i>	-	48			-	2
13	Procese tehnologice de tratare a apei - proiect <i>Water treatment technologies - project</i>	20	28			-	2
14	Transportul poluanților <i>Pollutant dispersion</i>	68	28			-	4
15	Monitoringul factorilor de mediu <i>Monitoring environmental factors</i>	68	28			-	4
16	Practică - Tehnologii și lucrări de ingineria mediului, construcții <i>Practical training - Work technologies in environmental engineering, civil engineering</i>	-	60			-	4
17	Management de proiect (Modul I) (opțional) <i>Project Management (Module I) (optional)</i>	68	28			4	-
18	Managementul deșeurilor organice (Modul II) (opțional) <i>Organic waste management (Module II) (optional)</i>	44	28			-	3

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

Pass, average grade per academic year

Anul IV (anul universitar 2014 - 2015)
4th year of study (2014 - 2015 academic year)

1	Dezvoltare rurală <i>Rural development</i>	68	28			4	-
2	Procese tehnologice de epurare a apelor uzate <i>Wastewater treatment technologie</i>	-	48			2	-
3	Procese tehnologice de epurare a apelor uzate - proiect <i>Wastewater treatment technologies - project</i>	20	28			2	-
4	Tehnologii de executare a lucrărilor de ingineria mediului <i>Work technologies in environmental engineering</i>	68	28			4	-
5	Metode și mijloace de investigare a poluării mediului <i>Investigation tools and methods for environmental pollution</i>	68	28			4	-
6	Tratarea și valorificarea deșeurilor <i>Waste management</i>	-	48			2	-
7	Tratarea și valorificarea deșeurilor - proiect <i>Waste management - project</i>	20	28			2	-
8	Gestiunea terenurilor în pantă <i>Soil erosion</i>	164	28			5	3
9	Gestiunea terenurilor în pantă - proiect <i>Soil erosion - project</i>	28	20			-	2
10	Studii de impact, bilanț și audit de mediu <i>Environmental impact assessment and auditing</i>	164	28			5	3
11	Studii de impact, bilanț și audit de mediu - proiect <i>Environmental impact assessment and auditing - project</i>	28	20			-	2
12	Managementul sistemelor de mediu <i>Environmental system management</i>	52	20			-	3
13	Sisteme de gestiune a bazelor de date <i>Database management systems</i>	52	20			-	3
14	Protecția mediului hidroameliorații (Modul I) (opțional) <i>Environmental protection by hydro-amelioration works (Module I) (optional)</i>	52	20			-	3
15	Utilizarea teledetecției pentru mediu și agricultură (Modul II) (opțional) <i>Remote sensing of environment and agriculture (Module II) (optional)</i>	52	20			-	3
16	Politici și legislație de mediu (Modul III) (opțional) <i>Environmental policies and legislation (Module III) (optional)</i>	52	20			-	3
17	Practică - Elaborare proiect licență <i>Practical training - Completion of the graduation paper</i>	-	120			-	5
18	Limbi străine - Engleză (facultativ) <i>Foreign languages - English (elective)</i>	34	14			4	-

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

Pass, average grade per academic year

Promovat: Da

Media ⁵⁾ de promovare a studiilor:

Total credite:

Pass:

Yes

Overall average grade:

Total ECTS/SECT
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 2015, domeniul de studii INGINERIA MEDIULUI, programul de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ, învățământ cu frecvență redusă, este , iar media maximă este , titularul fiind clasat pe locul AAA dintr-un total de BBB 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 2015, field of study ENVIRONMENTAL ENGINEERING, study programme in ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN AGRICULTURE, full time, are: lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked AAAA out of BBBB graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 - 5.2 **post@info.usamv.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 masterat / Master studies**

Statutul profesional
Professional status

6.2 **Pregătirea tehnică și managerială dobândită în cadrul programului de studii de licență le permite absolvenților angajarea în diverse sectoare de activitate: societăți specializate în proiectarea, execuția și întreținerea lucrărilor de mediu; agenții de protecția mediului; organizații nonguvernamentale și alte structuri organizatorice cu profil ecologic; firme de audit și consultanță de mediu; servicii de mediu; administrația locală și centrală.**

The technical and managerial training acquired during the B.Sc study program allows graduates to find employment in various sectors: companies specialized in designing, performing and maintaining environmental engineering; environmental protection agencies; non-governmental organizations and other ecologically-based associations; audit and environmental consulting firms; environmental services; local and central administration.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 **Rector**
Rector
Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU

7.3 **Decan**
Dean
Prof.univ.dr. Raluca Margareta MANEA

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Nicoleta DAVIDESCU

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Anca DABIJA

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5 **Acest document conține un număr de 7 pagini.**
This document consists of 7 pages.

7.6 L. S.

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

²⁾ Se va completa 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.

³⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

⁴⁾ 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.

⁵⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁶⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire. / ⁶⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁷⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire. / ⁷⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

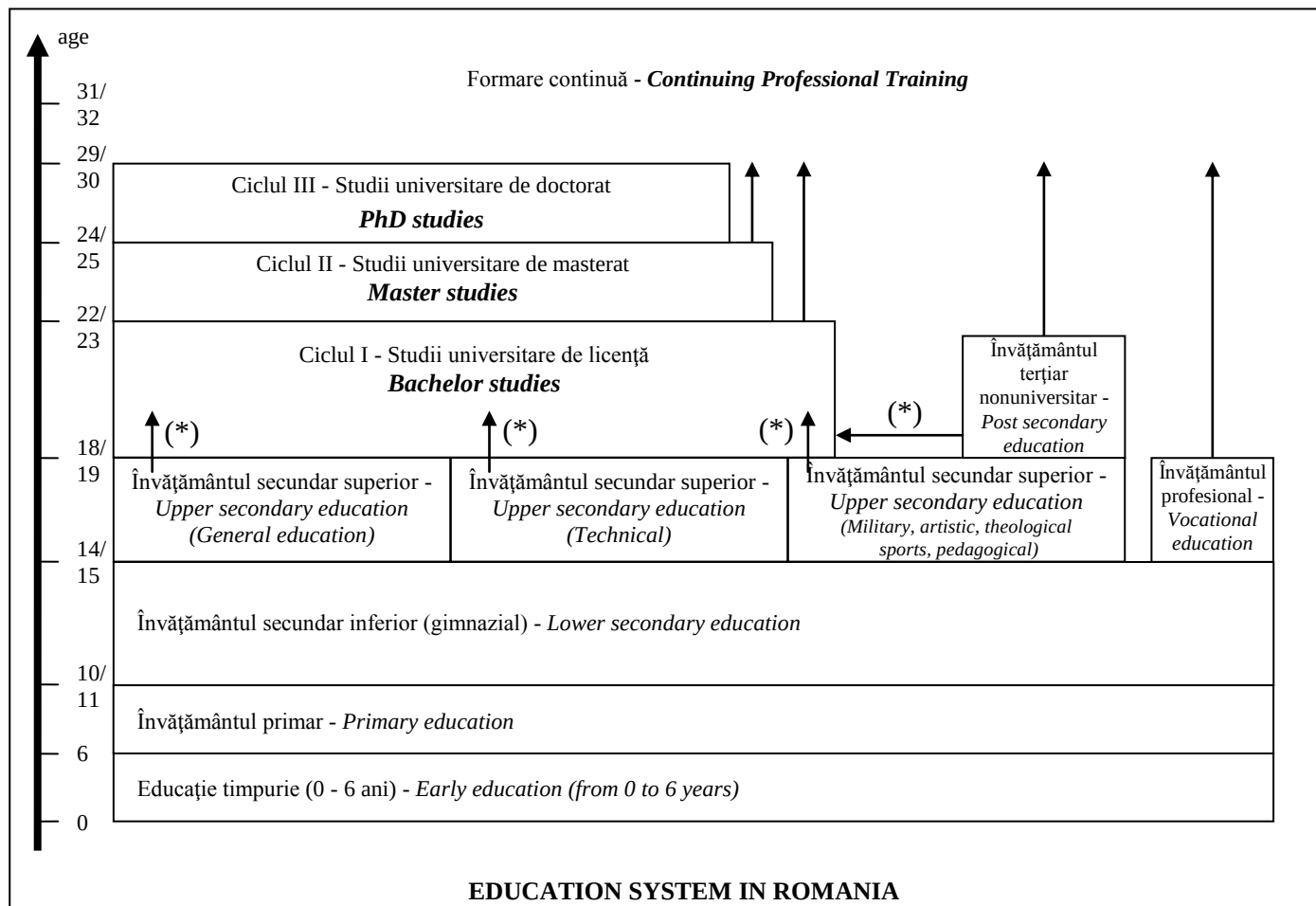
⁸⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului. / ⁸⁾ To be filled in by the institution administering studies.

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



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 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/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 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 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