

Număr de înregistrare/.....

Formularul pentru înscrierea unei noi calificări în RNCIS

1. Titlul calificării

- a) Denumirea calificării [Analyst geographic information systems](#)
b) Denumirea programului de studii universitare de masterat [Geographic Information Systems](#)
c) Denumirea domeniului de studii universitare de masterat [Geografie](#)
d) Titlul conferit [MSc in Geographic Information Systems](#)
e) Demersurile care au condus la propunerea noii calificări:

Elemente de fundamentare a calificării:

(i) Necesitatea și oportunitatea calificării față de piața muncii din perspectiva dezvoltării economice:

ridicat ■ mediu □ scăzut □

[Anexa 2a – raportul întâlnirii cu angajatorii](#)

(ii) Relevanța față de cerințele tinerilor pe termen lung:

ridicat ■ mediu □ scăzut □

(iii) Prezentarea organizațiilor consultate pentru identificarea și analiza competențelor specifice/profesionale calificării menționate.

Nr. crt.	Specificul organizației (denumirea, obiectul de activitate)	Persoana de contact (datele de identificare)	Modul de consultare sau colaborare al universității cu organizația menționată
1.	GAUSS SRL – topografie, cadastru, sisteme informatice geografice	Cristian Grădinaru [redacted]	Stagii de internship, practică de specialitate, vizite de lucru.
2.	HERE – hărți digitale	Octavian Borcan [redacted]	Stagii de internship, practică de specialitate, vizite de lucru, competiții studențești, evenimente de popularizare.
3.	BLACKLIGHT SRL – topografie, cadastru, sisteme informatice geografice	Claudiu Toma [redacted]	Vizite de lucru, evenimente de popularizare, interviuri individuale.
4.	Agentia pentru Dezvoltare Regională Vest - Planificare Regională și Dezvoltare Urbană	Adrian Mariciuc [redacted]	Vizite de lucru, evenimente de popularizare, interviuri individuale.

- Competențele rezultate vor fi trecute în suplimentul la diplomă:
- Acquisition and integration of spatial data in GIS; application of standards in the implementation of spatial data.
- Create, edit and manage geospatial databases for various applications.
- Use of spatial analysis and geostatistic methods specific to GIS; modeling and simulation of geographical phenomena in GIS.
- Use specific applications for representation and visualization of geographic data - Digital Cartography.
- Use of methods and technologies specific to location-based services.
- Advanced process of remote sensing data and object-based image analysis of satellite images.
- Use of programming knowledge to create GIS applications; knowledge of spatial query languages.

(iv) Necesarul de absolvenți în calificarea propusă solicitați de piața muncii la nivel regional/național:

- În perspectiva următorilor 5 ani: 260
- În perspectiva următorilor 10 ani: 520

Anexa 2b – memoriu justificativ privind nivelul de absorbție al forței de muncă pe piață pe termen mediu și lung

2. Domeniul educațional conform ISCED 2013 F¹

0599 Natural sciences, mathematics and statistics not elsewhere classified

3. Codul calificării (Acest cod va fi completat de către un expert ANC)

.....

4. Nivelul CNC (*Cadrul Național al Calificărilor*, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 918/2013 privind aprobarea *Cadrului național al calificărilor*, cu modificările și completările ulterioare)²

Nivelul 7

5. Nivelul CEC (*Cadrul European al Calificărilor*, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 918/2013 privind aprobarea *Cadrului național al calificărilor*, cu modificările și completările ulterioare)³

¹ <https://eqe.ge/res/docs/228085e.pdf> / https://ec.europa.eu/education/international-standard-classification-of-education-isced_ro

² <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/153002>

Nivelul 7

6. Descrierea calificării prin rezultatele învățării, definite prin:

a) Cunoștințe:

- Providing an overview of the domain by assimilating the latest and most advanced concepts in the GIS / Remote sensing
- Assimilation of the principles and methods of spatial analysis in the GIS environment on quantitative and qualitative basis, by integrating various geospatial data
- Assimilation of knowledge for creating and using modeling and simulation in the GIS environment
- Assimilation of basic and advanced methods to exploit remote sensing data
- Assimilation of knowledge in programming and database management, aiding to automate workflows
- Assimilation of methods for design, management and implementation of specialized research projects or services, as well as the training for team work and interdisciplinary relationships

b) Aptitudini:

Cognitive skills:

- Developing skills and aptitudes for scientific research and professional training, preparing graduates able to follow a doctoral programme and to open new directions in the theoretical and practical approaches in the field of geography and other domains that use geospatial data

Practical skills:

- Improved management and analysis of spatial reference information;
- Ability to work with specific GIS, remote sensing, GPS tools (software and hardware);
- Capacity for designing, implementing and applying GIS projects;
- Designing and modelling spatial databases;
- Collecting, analyzing and interpreting geographical information provided by geodetic measurements, aerial photographs, maps and remote sensing data;
- Applying the gained knowledge in areas such as planning, public administration, commerce, management and exploitation of natural resources, hydrology, geology, agronomy, etc.

c) Responsabilitate și autonomie:

- Managing and transforming complex, unpredictable work or study tasks, which require new strategic approaches.
- Assuming responsibility for contributing to professional and practical knowledge.
- Managing and solving situations from projects involving complex spatial analysis.

³ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017H0615\(01\)&from=RO](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017H0615(01)&from=RO)

7. Organismul de acordare a calificării

Universitatea de Vest din Timișoara și Ministerul Educației Naționale

8. Puncte de credit sau volum de muncă estimat a fi necesar pentru a obține rezultatele învățării

120 de credite ECTS pentru programele de studii universitare de masterat de 2 ani;

9. Organismul extern de asigurare a calității sau de reglementare:

Program de studii universitare de masterat nou - în proces de acreditare - nu a fost evaluat anterior.

- Se va indica dacă instituția care propune calificarea a fost într-un proces de evaluare de către o agenție recunoscută în domeniul asigurării calității pentru domeniul din care face parte noua calificare.

Da, evaluare instituțională realizată de către ARACIS în 2010 și în 2015 (<http://proiecte.aracis.ro/index.php?id=342>), în ambele cazuri obținându-se calificativul *grad de încredere ridicat*.

10. Diplomă / certificat și suplimentul la diplomă / certificat

Anexat un model al suplimentului de diplomă în format electronic – .pdf, completat cu toate informațiile conform reglementărilor în vigoare – Anexa 8

11. Data expirării

5 ani de la data acreditării

12. Informații privind furnizorul

a) Numele juridic complet:

Universitatea de Vest din Timișoara

b) Adresa pagini oficiale de internet:

<https://www.uvt.ro/ro/>

13. Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii

Geomatician – cod COR 216509

Expert localizare – cod COR 263219

Geograf – cod COR 263202

Cercetător în geografie – cod COR 263212

Asistent de cercetare în geografie – cod COR 263213

Cartograf – cod COR 216501

Administrator de risc – cod COR 241240

Consilier administrația publică – cod COR 242201

Consilier dezvoltare locală și regională – cod COR 242229

14. Denumirea instituției solicitante

Universitatea de Vest din Timișoara,
reprezentată prin
Rector,

Prof. univ. dr. Marilen Gabriel Pirtea