

## **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

### **I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII**

Denumirea programului de studii: **SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR**  
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
Domeniul programului de masterat: **INGINERIE GEODEZICĂ**  
Tipul programului de masterat: **PROFESIONAL**  
Titlul absolventului: **Absolvent masterat domeniul Inginerie geodezică/specializarea: Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar**  
Durata studiilor: **2 ani, 4 semestre, 120 de credite**  
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**  
Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a lucrării de disertație**  
Calificări/opportunități<sup>1</sup>: **Proiectant inginer geodez - 216506**  
**Geomatician – 216509**  
Cod ESCO: 2165 – **Cartografi și topografi**  
Acces în ciclul de doctorat: **în INGINERIE**  
Valabil începând cu anul universitar **2025-2026**

### **II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII**

Misiunea programului de masterat pentru specializarea **Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar**, în direcția formării și perfecționării specialiștilor din acest domeniu, are ca principal obiectiv reducerea și înlăturarea dezechiliului în ceea ce privesc modalitățile de abordare și tehnologiile privitoare la întocmirea cadastrului, refacerea și reglementarea problemelor legate de proprietatea asupra terenurilor, stoparea procesului de degradare a unor suprafețe de teren, utilizarea tehnologiilor moderne de întocmire și de actualizare a evidențelor cadastrale, posibilitatea aplicării metodelor moderne de cadastru pentru lucrările agricole, silvice, hidrologice, a căilor de comunicații, arheologie etc., având în vedere că pe plan mondial și european problematica evidenței cadastrale este mult mai avansată.

#### **II.2. Obiectiv general și obiective specifice**

Obiectivul general al programului de studii de masterat **Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar** este să formeze competențe profesionale pentru o gamă variată de solicitări specifice domeniului în concordanță cu solicitările existente pe piața muncii.

Relevanța Programului de masterat în Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar este asigurată prin conexiunea directă cu cerințele actuale și de perspectivă ale activității în domeniul Ingineriei Geodezice, prin abordări teoretice și metodologice aduse la zi, cu accent pe cercetarea științifică și managementul proiectelor.

Obiectivele specifice ale programului de studii de masterat **Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar** vizează:

- asigurarea unei pregătiri psihologice și pedagogice, didactice și practice de calitate, în acord cu direcțiile actuale și de perspectivă din domeniul Științelor Inginerești, al teoriei și practicii curriculum-ului, al tehnologiei informației și comunicării, al proiectării și evaluării în condiții de calitate și eficiență a procesului de învățământ;
- realizarea unui învățământ formativ, modern, centrat pe studenți și orientat pragmatic spre nevoile reale ale școlii românești, în contextul integrării europene;

<sup>1</sup> Ocupații conform COR înscrise în RNCIS pentru programul de studii al UAB

- organizarea de programe de studii în sfera formării continue și perfecționării personalului tehnic din domeniu, potrivit cerințelor unui învățământ modern și eficient;
- conectarea învățământului cu cercetarea științifică, antrenarea studenților în elaborarea de studii pe teme actuale din domeniu, și ale celorlalte științe implicate în procesul educațional;
- realizarea de programe de cercetare în Științele Inginerești orientate spre teme fundamentale și spre prioritățile actuale ale dezvoltării proceselor și sistemelor și a integrării europene a programelor de formare.

### II.3. Rezultate ale programului de studii:

#### II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

R1/CP1. Efectuează topografiere - efectuează studii topografice pentru a determina amplasarea și caracteristicile structurilor naturale și ale celor artificiale, atât la nivelul suprafeței, cât și la nivel subteran și subacvatic. Operează echipamente electronice de măsurare a distanței și instrumente de măsurare digitală.

R2/CP2. Efectuează cercetare științifică - se angajează în conceperea sau crearea de noi cunoștințe prin formularea de întrebări în legătură cu cercetarea, prin cercetarea, îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operaționale și prin utilizarea de metode și tehnici științifice.

R3/CP3. Înregistrează date topografice - colectează și prelucrează datele descriptive utilizând documente cum ar fi schitele, desenele și notele.

R4/CP4. Stabilește limitele proprietății - stabilește limitele proprietăților utilizând echipamente de topografiere.

R5/CP5. Asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate - pune în aplicare programe de securitate pentru respectarea legilor și legislației naționale. Se asigură de faptul că echipamentele și procesele respectă reglementările în materie de securitate.

R6/CP6. Creează rapoarte GIS - utilizează sisteme relevante de informații geografice pentru a elabora rapoarte și hărți pe baza informațiilor geospațiale, utilizând programele informatice GIS.

R7/CP7. Gestionează date privind siturile miniere - se ocupă de captarea, înregistrarea și validarea datelor spațiale pentru situl minier.

R8/CP8. Compilează date GIS - se ocupă de colectarea și organizarea de date GIS din surse precum bazele de date și hărți.

R9/CP9. Aplică tehnici de analiză statistică - utilizează modele (statistici descriptive sau inferențiale) și tehnici (extragerea datelor sau învățarea automată) în scopul analizei statistice, precum și instrumente TIC pentru a analiza datele, a descoperi corelații și a prognoza tendințe.

#### II.3.2. Competențe transversale (ESCO)

R10/CP10. Se adaptează la cerințe fizice - demonstrează capacitate de a rezista la un nivel ridicat de stres fizic la locul de muncă sau în cadrul activităților sportive. Acestea includ: înclinarea, statul în picioare sau alergarea pentru o perioadă lungă de timp sau lucrul în condiții meteorologice dificile, cum ar fi căldura puternică, frigul și ploaia.

R11/CP11. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - dezvoltă și aplică o înțelegere a lumii fizice și a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze și efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni și prin efectuarea de măsurători cu ajutorul unor unități, instrumente și echipamente adecvate.

R12/CP12. Prelucrați informații spațiale - este în măsură să își imagineze mental poziția și relația corpurilor în spații tridimensionale, dezvoltând un bun simț al proporției.

#### II.3.3. Rezultate ale învățării conform domeniului de licență și/sau ramurii de știință<sup>2</sup>

##### Cunoștințe:

C1. Cunoașterea avansată a conceptelor, teoriilor, metodologiilor și practicilor în domeniul Ingineriei geodezice, cadastrului și managementului imobiliar.

C2. Înțelegerea profundă a funcționării și aplicabilității sistemelor informaționale geografice (GIS), precum și a structurii bazelor de date spațiale.

C3. Familiarizarea cu legislația, normele și standardele naționale și internaționale aplicabile în cadastru, carte funciară, evaluare funciară și urbanism.

C4. Înțelegerea mecanismelor de analiză geomorfologică și de evaluare a riscurilor asupra fondului funciar și construcțiilor.

C5. Cunoașterea informațiilor aprofundate privind organizarea și implementarea proiectelor tehnico-științifice, inclusiv elaborarea de documentații tehnice și rapoarte academice.

##### Abilități:

<sup>2</sup> Varianta ARACIS în vigoare la data elaborării

- A1. Să proiecteze, implementeze și administreze sisteme informaționale cadastrale și baze de date geospațiale integrate pentru managementul imobiliar.
- A2. Să aplice metode cantitative și calitative de analiză a datelor geospațiale, inclusiv modelare 3D, analiză statistică și vizualizare cartografică.
- A3. Să utilizeze echipamente moderne de măsurare topografică, tehnologii GNSS și software-uri specializate (AutoCAD, ArcGIS, QGIS, etc.).
- A4. Să elaboreze documentații cadastrale și rapoarte tehnice pentru evidența și gestionarea fondului construit și neconstruit (urban, rural, forestier, arheologic, minier etc.).
- A5. Să conceapă și gestioneze proiecte de cercetare aplicativă sau dezvoltare profesională în domeniul geodeziei și managementului imobiliar.
- A6. Să comunice eficient în contexte profesionale și științifice, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, oral și scris, folosind terminologia specifică.
- A7. Să acceseze, gestioneze și integreze resurse informatice online (baze de date, aplicații în cloud, platforme colaborative) pentru susținerea activităților profesionale.

**Responsabilitate și autonomie:**

- R1. Să gândească critic și strategic, analizând probleme complexe din domeniul Ingineriei geodezice și propunând soluții inovative, adaptate contextului legislativ și tehnologic.
- R2. Să lucreze eficient în echipe multidisciplinare, asumând roluri specifice în managementul proiectelor și colaborând cu actori instituționali, privați sau publici.
- R3. Să respecte normele etice și deontologice ale profesiei, manifestând integritate, responsabilitate și rigurozitate în activitatea profesională.
- R4. Să dezvolte și urmeze un program personal de autoperfecționare și formare continuă, în acord cu dinamica pieței muncii și cerințele din domeniu.
- R5. Să se adapteze rapid la situații neprevăzute, schimbări de reglementare, contexte sociale sau tehnologii emergente din domeniul geospațial.
- R6. Să promoveze valori pozitive autentice ale comunității științifice și sociale, contribuind activ la dezvoltarea durabilă și digitalizarea sistemelor de evidență a proprietății.

### III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **102**

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **18 (15 %)**

Număr de credite la examenul de disertație: **10 credite**

### IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

| Ani de studiu | Activități didactice |         | Sesiuni de examene |      |          | Vacanțe |                        |      |
|---------------|----------------------|---------|--------------------|------|----------|---------|------------------------|------|
|               | Sem. I               | Sem. II | Iarnă              | Vară | Restanțe | Iarnă   | Primăvară <sup>3</sup> | Vară |
| I             | 14                   | 14      | 3                  | 3    | 2        | 2       | 1                      | 13   |
| II            | 14                   | 14      | 3                  | 3    | 2        | 2       | 1                      | -    |
| TOTAL         | 28                   | 28      | 6                  | 6    | 4        | 4       | 2                      | 13   |

### V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcurs obligatoriu)

| Anul  | Semestrul | C  | S | L  | P | Practică | TOTAL |
|-------|-----------|----|---|----|---|----------|-------|
| I     | I         | 8  | 2 | 2  | 2 | 12       | 26    |
| I     | II        | 7  | 0 | 3  | 4 | 12       | 26    |
| II    | I         | 6  | 0 | 6  | 2 | 12       | 26    |
| II    | II        | 4  | 0 | 4  | 0 | 20       | 28    |
| TOTAL |           | 25 | 2 | 15 | 8 | 56       | 106   |

<sup>3</sup> vacanță intersemestrială

## VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

| Ani de studiu | Număr de credite la disciplinele |           |            |              |                 |               |            |                           | Obligatorii necreditate <sup>4</sup> |
|---------------|----------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|---------------|------------|---------------------------|--------------------------------------|
|               | Obligatorii                      | Opționale | Total      | Fundamentale | De specializare | Complementare | Total      | Facultative complementare |                                      |
| I             | 53                               | 7         | 60         | 5            | 48              | 7             | 60         | 8                         | -                                    |
| II            | 48                               | 12        | 60         | 0            | 60              | 0             | 60         | -                         | -                                    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>101</b>                       | <b>19</b> | <b>120</b> | <b>5</b>     | <b>108</b>      | <b>7</b>      | <b>120</b> | <b>8</b>                  | <b>-</b>                             |

## VII. RAPORTUL APLICAȚII PRACTICE/CURS

| Nr. crt.     | Număr total de ore /semestru |                | Anul             | Semestrul | Raportul pe semestru ore aplicații practice/curs |
|--------------|------------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------|
|              | Total ore aplicații practice | Total ore curs |                  |           |                                                  |
| 1            | 84                           | 112            | I                | 1         | <b>0,86/1,14</b>                                 |
| 2            | 98                           | 98             |                  | 2         | <b>1/1</b>                                       |
| 3            | 112                          | 84             | II               | 3         | <b>1,14/0,86</b>                                 |
| 4            | 56                           | 56             |                  | 4         | <b>1/1</b>                                       |
| <b>TOTAL</b> | <b>350</b>                   | <b>350</b>     | <b>TOȚI ANII</b> |           | <b>1/1</b>                                       |

## VIII. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a lucrării de disertație: **anul II, semestrul II**

Perioada de definitivare a lucrării de disertație: **anul II, semestrul II**

Perioada de susținere a examenului de disertație: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

## INFORMAȚII REFERITOARE LA MODULUL PSIHOPEDAGOGIC

Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

<sup>5</sup> Vacanță intersemestrială

<sup>6</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

RECTOR  
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

## IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Nr. crt.                            | Codul disciplinei | ANUL UNIVERSITAR 2025-2026                                    | Tipul disciplinei | Activități asistate* |   |                                   |                 |    |    | Total ore semestru | Forme de evaluare | Număr credite |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------|----|----|--------------------|-------------------|---------------|
|                                     |                   | Număr ore pe săptămână                                        |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
|                                     |                   | Activități asistate integral (AI)                             |                   |                      |   | Activități asistate parțial (AP)* | Total săptămână |    |    |                    |                   |               |
|                                     |                   | C                                                             |                   | S                    | L |                                   |                 | P  |    |                    |                   |               |
| Semestrul I                         |                   |                                                               |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| 1                                   | SICMI 11          | Managementul imobilelor cu destinație forestieră              | DS                | 2                    | - | 1                                 | -               | -  | 3  | 42                 | E                 | 5             |
| 2                                   | SICMI 12          | Geomatică                                                     | DS                | 2                    | - | -                                 | 2               | -  | 4  | 56                 | E                 | 6             |
| 3                                   | SICMI 13          | Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor | DC                | 1                    | - | 1                                 | -               | -  | 2  | 28                 | E                 | 4             |
| 4                                   | SICMI 14          | Matematici superioare                                         | DF                | 2                    | 2 | -                                 | -               | -  | 4  | 56                 | E                 | 5             |
| 5                                   | SICMI 15          | Etică și integritate academică                                | DC                | 1                    | - | -                                 | -               | -  | 1  | 14                 | C                 | 3             |
| 6                                   | SICMI 16          | Practică profesională 1*                                      | DS                | -                    | - | -                                 | -               | 12 | 12 | 168                | VP                | 7             |
| Total parcurs obligatoriu de studiu |                   |                                                               |                   | 8                    | 2 | 2                                 | 2               | 12 | 26 | 364                | 4E+1C+1VP         | 30            |
| Discipline facultative              |                   |                                                               |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| 7                                   | SICMI 17          | Concepte de antreprenoriat                                    | DC                | 2                    | - | -                                 |                 | -  | 2  | 28                 | C                 | 4             |
| Semestrul II                        |                   |                                                               |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| 1                                   | SICMI 21          | Cadastru digital și Carte funciară                            | DS                | 1                    | - | 1                                 | -               | -  | 2  | 28                 | E                 | 5             |
| 2                                   | SICMI 22          | Cadastrul zonelor urbane                                      | DS                | 2                    | - | -                                 | 2               | -  | 4  | 56                 | E                 | 7             |
| 4                                   | SICMI 23          | Norme și normative în managementul imobiliar                  | DS                | 2                    | - | -                                 | -               | -  | 2  | 28                 | C                 | 4             |
| 5                                   | SICMI 24          | Practică profesională 2*                                      | DS                | -                    | - | -                                 | -               | 12 | 12 | 168                | VP                | 7             |
| Discipline opționale**              |                   |                                                               |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| 5                                   | SICMI 25.1        | Analiză spațială și cartografie ambientală                    | DS                | 2                    | - | 2                                 | 2               | -  | 6  | 84                 | E                 | 7             |
|                                     | SICMI 25.2        | Geomarketing                                                  |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| Total parcurs obligatoriu de studiu |                   |                                                               |                   | 7                    | - | 3                                 | 4               | 12 | 26 | 364                | 3E+1C+1VP         | 30            |
| Discipline facultative              |                   |                                                               |                   |                      |   |                                   |                 |    |    |                    |                   |               |
| 7                                   | SICMI 26          | Evaluarea și managementul ariilor protejate                   | DC                | 2                    | - | -                                 | -               | -  | 2  | 28                 | C                 | 4             |
| TOTAL PE AN UNIVERSITAR             |                   |                                                               |                   | Parcurs obligatoriu  |   |                                   |                 |    | 52 | 728                | 7E+2C+2VP         | 60            |
|                                     |                   |                                                               |                   | Parcurs facultativ   |   |                                   |                 |    | 4  | 56                 | 2C                | 8             |
|                                     |                   |                                                               |                   | Total general        |   |                                   |                 |    | 56 | 784                | 7E+4C+2VP         | 68            |

RECTOR  
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

| Nr. crt.                            | Codul disciplinei | ANUL UNIVERSITAR 2026-2027                              | Tipul disciplinei | Activități asistate*              |   |   |   |                                   | Total săptămână | Total ore semestru | Forme de evaluare | Număr credite |  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|--|
|                                     |                   | ANUL II DE STUDIU                                       |                   | Număr ore pe săptămână            |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
|                                     |                   |                                                         |                   | Activități asistate integral (AI) |   |   |   | Activități asistate parțial (AP)* |                 |                    |                   |               |  |
|                                     |                   |                                                         |                   | C                                 | S | L | P |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| DISCIPLINE                          |                   |                                                         |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| Semestrul III                       |                   |                                                         |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| 1                                   | SICMI 31          | Evaluarea fondului funciar                              | DS                | 2                                 | - | 2 | - | -                                 | 4               | 56                 | E                 | 6             |  |
| 2                                   | SICMI 32          | Bănci de date urbane                                    | DS                | 2                                 | - | 2 | - | -                                 | 4               | 56                 | E                 | 7             |  |
| 3                                   | SICMI 33          | Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropoc | DS                | 1                                 | - | 2 | - | -                                 | 3               | 42                 | E                 | 5             |  |
| 4                                   | SICMI 34          | Practică de proiectare*                                 | DS                | -                                 | - | - | - | 12                                | 12              | 168                | VP                | 7             |  |
| Discipline opționale**              |                   |                                                         |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| 5                                   | SICMI 35.1        | Analiza deplasărilor și deformațiilor                   | DS                | 1                                 | - | - | 2 | -                                 | 3               | 42                 | E                 | 5             |  |
|                                     | SICMI 35.2        | Modelarea informațională a clădirilor                   |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| Total parcurs obligatoriu de studiu |                   |                                                         |                   | 6                                 | - | 6 | 2 | 12                                | 26              | 364                | 4E+1VP            | 30            |  |
| Semestrul IV                        |                   |                                                         |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| 1                                   | SICMI 41          | Management imobiliar                                    | DS                | 2                                 | - | 2 | - | -                                 | 4               | 56                 | E                 | 8             |  |
| 2                                   | SICMI 42          | Elaborare disertație*                                   | DS                | -                                 | - | - | - | 10                                | 10              | 140                | VP                | 7             |  |
| 3                                   | SICMI 43          | Practică pentru elaborarea disertației*                 | DS                | -                                 | - | - | - | 10                                | 10              | 140                | VP                | 7             |  |
| Discipline opționale**              |                   |                                                         |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| 4                                   | SICMI 44.1        | Managementul zonelor periurbane                         | DS                | 2                                 | - | 2 | - | -                                 | 4               | 56                 | E                 | 8             |  |
|                                     | SICMI 44.2        | Managementul zonelor afectate de exploataři miniere     |                   |                                   |   |   |   |                                   |                 |                    |                   |               |  |
| Total parcurs obligatoriu de studiu |                   |                                                         |                   | 4                                 | - | 4 | - | 20                                | 28              | 392                | 2E+2 VP           | 30            |  |
| TOTAL PE AN UNIVERSITAR             |                   |                                                         |                   | Parcurs obligatoriu               |   |   |   |                                   | 54              | 756                | 6E+3VP            | 60            |  |
|                                     |                   |                                                         |                   | Parcurs facultativ                |   |   |   |                                   | -               | -                  | -                 | -             |  |
|                                     |                   |                                                         |                   | Total general                     |   |   |   |                                   | 54              | 756                | 6E+3VP            | 60            |  |

**Legendă:** DF – disciplină fundamentală    DS – disciplină de specializare    DC – disciplină complementară

**Notă:**

\*Activitățile asistate sunt împărțite în activități asistate integral (AI): C, S, L, P și activități asistate parțial (AP).  
 \*\*Se alege o disciplina din cele două propuse.

RECTOR  
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

## X. BILANȚ GENERAL

| Nr. crt. | Categorii de discipline      | Cod disciplină                                                                                                                                                                                                                | Nr. de ore | Îndeplinit %        |                     |
|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|
|          |                              |                                                                                                                                                                                                                               |            | Parcurs obligatoriu | +Parcurs facultativ |
| 1.       | Discipline obligatorii (DOB) | SICMI 11; SICMI 12; SICMI 13; SICMI 14;<br>SICMI 15; SICMI 16; SICMI 21; SICMI 22;<br>SICMI 23; SICMI 24;<br>SICMI 31; SICMI 32; SICMI 33; SICMI 34;<br>SICMI 41; SICMI 42; SICMI 43;                                         | 1316       | 88,68               | -                   |
| 2.       | Discipline opționale (DOP)   | SICMI 25.1; SICMI 25.2<br>SICMI 35.1; SICMI 35.2;<br>SICMI 44.1; SICMI 44.2                                                                                                                                                   | 168        | 11,32               | -                   |
| Total    |                              |                                                                                                                                                                                                                               | 1484       | 100 %               | -                   |
| 3.       | Discipline facultative (DFA) | SICMI 17; SICMI 26<br>-                                                                                                                                                                                                       | 56         | -                   | -                   |
| Total    |                              |                                                                                                                                                                                                                               | 1540       | -                   | -                   |
| Nr. crt. | Categorii de discipline      | Cod disciplină                                                                                                                                                                                                                | Nr. de ore | Îndeplinit %        |                     |
|          |                              |                                                                                                                                                                                                                               |            | Parcurs obligatoriu | +Parcurs facultativ |
| 1.       | Discipline fundamentale      | SICMI 14<br>-                                                                                                                                                                                                                 | 266        | 17,92               | -                   |
| 2.       | Discipline de specializare   | SICMI 11; SICMI 12; SICMI 16;<br>SICMI 21; SICMI 22; SICMI 23; SICMI 24;<br>SICMI 25.1/SICMI 25.2<br>SICMI 31; SICMI 32; SICMI 33; SICMI 34;<br>SICMI 35.1/SICMI 35.2; SICMI 41; SICMI 42;<br>SICMI 43; SICMI 44.1/SICMI 44.2 | 1176       | 79,25               | -                   |
| 3.       | Discipline complementare     | SICMI 13; SICMI 15<br>-                                                                                                                                                                                                       | 42         | 2,83                | -                   |
| Total    |                              |                                                                                                                                                                                                                               | 1484       | 100 %               | -                   |

RECTOR  
Prof. univ. dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA  
 FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE  
 DEPARTAMENTUL DE CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI  
 CALIFICAREA de bază (ESCO): 2165 – CARTOGRAFI ȘI TOPOGRAFI  
 NIVELUL DE STUDII: MASTERAT  
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
 DOMENIUL DE STUDII: INGINERIE GEODEZICĂ  
 PROGRAMUL DE STUDII: SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR

**Grila de corelare a disciplinelor din planul de învățământ cu competențele/rezultatele învățării  
 specifice programului de studii, anexă a Planului de învățământ\* - ESCO**

| REZULTATE/<br>COMPETENȚE                                      | Nr.credite<br>pe<br>disciplină<br>(total) | R1/<br>CP1<br>Nr.<br>credite | R2/<br>CP2<br>Nr.<br>credite | R3/<br>CP3<br>Nr.<br>credite | R4/<br>CP4<br>Nr.<br>credite | R5/<br>CP5<br>Nr.<br>credite | R6/<br>CP6<br>Nr.<br>credite | R7/<br>CP7<br>Nr.<br>credite | R8/<br>CP8<br>Nr.<br>credite | R9/<br>CP9<br>Nr.<br>credite | R10/<br>CT1<br>Nr.<br>credite | R11/<br>CT2<br>Nr.<br>credite | R12/<br>CT3<br>Nr.<br>credite |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| DISCIPLINE                                                    |                                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| <b>ANUL I</b>                                                 |                                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| <b>SEMESTRUL 1</b>                                            |                                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Managementul imobilelor cu destinație forestieră              | 5                                         | 1                            |                              |                              | 1                            |                              | 1                            |                              | 2                            |                              |                               |                               |                               |
| Geomatică                                                     | 6                                         | 2                            |                              | 2                            |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               | 1                             | 1                             |
| Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor | 4                                         |                              |                              |                              |                              |                              | 2                            | 2                            |                              |                              | 1                             |                               |                               |
| Matematici superioare                                         | 5                                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              | 3                            |                               | 2                             |                               |
| Etică și integritate academică                                | 3                                         |                              | 2                            |                              |                              | 1                            |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Practică profesională 1                                       | 7                                         | 1                            |                              |                              | 1                            | 1                            |                              |                              |                              |                              | 2                             | 1                             |                               |
| <b>SEMESTRUL 2</b>                                            |                                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Cadastru digital și Carte funciară                            | 5                                         |                              | 2                            |                              | 3                            | 1                            |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Cadastrul zonelor urbane                                      | 7                                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Norme și normative în managementul imobiliar                  | 4                                         |                              |                              |                              | 1                            | 3                            |                              |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Practică profesională 2                                       | 7                                         | 2                            |                              | 1                            | 1                            | 1                            |                              |                              |                              |                              | 1                             | 1                             |                               |
| Analiză spațială și cartografie ambientală / Geomarketing     | 7                                         |                              | 2                            |                              |                              |                              | 2                            |                              | 2                            |                              |                               |                               | 1                             |

RECTOR  
 Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
 Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
 Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

| ANUL II                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEMESTRUL 3                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Evaluarea fondului funciar                                                               | 6 |   | 3 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională           | 7 |   | 2 |   |   | 2 | 1 |   | 1 |   |   |   | 1 |
| Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropoc                                  | 5 |   | 2 |   |   |   | 2 |   |   | 1 |   |   |   |
| Practică de proiectare                                                                   | 7 |   |   | 2 |   | 2 |   |   |   |   | 1 | 1 | 1 |
| Analiza deplasărilor și deformațiilor/<br>Modelarea informațională a clădirilor          | 5 | 1 |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 2 |   |   |   |
| SEMESTRUL 4                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Management imobiliar                                                                     | 8 |   |   | 1 | 2 |   | 1 |   | 1 | 2 |   |   | 1 |
| Elaborare disertație                                                                     | 7 |   | 2 | 1 |   | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |
| Practică pentru elaborarea disertației                                                   | 7 |   | 2 | 1 |   | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |
| Managementul zonelor periurbane /<br>Managementul zonelor afectate de exploatare miniere | 8 | 2 |   |   |   | 2 |   | 3 |   |   | 1 |   |   |

RECTOR  
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**