

## PREZENTAREA PROGRAMULUI DE STUDII CARTOGRAFIE

Programul de licență „**CARTOGRAFIE**” răspunde tuturor cerințelor normative ce trebuie îndeplinite de un program universitar de studiu, conform normelor ARACIS. Programul funcționează în cadrul Universității din București, Facultatea de Geografie, Departamentul: Geomorfologie – Pedologie – Geomatică.

Conținutul curricular precum și competențele care se doresc a fi implementate studenților de licență dezvăluie nu numai adresabilitatea sporită a programului de licență „**Cartografie**” ci și specificitatea specializării sale. Astfel, programul urmărește dezvoltarea unor competențe profesionale legate de:

- crearea unui cadru formal riguros fundamentat științific și deopotrivă cu înaltă relevanță aplicativă în care să se formeze viitorii conducători de întreprinderi mici în analize complexe de mediu, analize de risc și vulnerabilități de mediu, cadastru și cartografie, activități complexe de evaluare a mediului (grupa 1 din COR – pregătire superioară) specialiști în domeniul științei și cercetării (grupa 2 COR – pregătire superioară).
- realizarea unei pregătiri complexe ancorate în realitatea pieței muncii și racordată la tendințele actuale ale societății, constând din competențe geografice de gestionare a informațiilor și datelor teritoriale.
- participarea activă și nemijlocită, prin instituții de la nivel local (agenții de cartografie și cadastru, primării și consilii locale), regional (consilii și oficii județene, agenții de dezvoltare) și chiar național (ministere, agenții guvernamentale), la desfășurarea activităților specifice de cercetare, cartare, măsurare, evaluare funciară și cadastru.
- lansarea și elaborarea de proiecte, planuri și programe de dezvoltare regională și locală.

Diploma obținută în urma absolvirii programului de licență „**CARTOGRAFIE**” va conferi absolvenților calificarea de **cartograf, lucrător în cadastru, pedolog, evaluator funciar, cercetător științific** cu șanse deosebite către următoarele deșezee profesionale (codurile COR sunt actualizate după forma aplicabilă a actului la data de 6.02.2013):

- specialiști/experti în firme de cadastru, cartografie și amenajarea teritoriului sau în agenții de dezvoltare; cod COR 2165
- specialiști în domeniul protecției mediului; cod COR 2133
- specialist geograf; cod COR 263202
- cercetător în geografie; 263212
- analist de mediu; cod COR 263203
- cercetător în pedologie; cod COR 213244
- personal specializat în activitățile de amenajare și valorificare a mediului agricol, în unități de cadastru, agricultură și silvicultură COR 1311
- cercetători științifici și cadre didactice în unități de cercetare și instituții de învățământ. Cod COR 2330 și 2310.

**Misiunea** programului de studii universitare de licență *Cartografia* este aceea de a forma specialiști înalt calificați în domeniul cartografiei, sistemelor informaționale geografice și a cadastrului, domenii interdependente. Astfel studenții vor fi apleți să contribuie la creșterea cunoașterii științifice și la realizarea de suporturi cartografice de mare acuratețe, utilizând sistemele informaționale geografice.

**Obiective strategice:**

- Dezvoltarea inter-relațională a competențelor aferente programului de studii de licență (ciclul I) din domeniul fundamental *Științe ale naturii*, domeniul *Geografie*, specializarea *Cartografie*
- Obținerea de competențe complementare prin aprofundarea interdisciplinară a științelor mediului (geografie, sisteme informaționale geografice, teledetecție, statistică)
- Profesionalizare prin dobândirea de competențe profesionale (operaționale) specifice în domenii specializate (cartografie, sisteme informaționale geografice, teledetecție, GIS)
- Dezvoltarea capacităților de cercetare științifică.
  - utilitatea PS pentru dezvoltarea cunoașterii în domenii științifice prioritare, noi și modernizarea unor domenii de importanță incontestabilă oarecum neglijate
  - utilitatea pentru diferite activități economice, sociale, culturale etc.;
  - utilitatea pentru pregătirea de specialiști apti să răspundă respectivelor cerințe de dezvoltare a activităților de cercetare științifică, economice, sociale, culturale etc.

Acest program de studii universitare de licență se justifică prin faptul că răspunde unor cerințe reale ale pieței forței de muncă (pe plan național și european, cât și pe plan mondial). Studenții vor căpăta competențe legate de:

- Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice.
- Stabilirea, descrierea și utilizarea instrumentelor, aparatelor și echipamentelor de măsură pentru determinarea distanțelor, unghiurilor, înălțimilor, coordonatelor necesare elaborării diferitelor tipuri de planuri și hărți.
- Prelucrarea, interpretarea și utilizarea informațiilor aerospațiale în vederea realizării planurilor și hărților de diverse tipuri.
- Stabilirea tipului de proiectie, scării și conținutului, alegerea metodelor de proiectare și realizarea hărților cu mijloace analogice sau mecanice.
- Utilizarea tehnologiei IT pentru realizarea bazelor de date și a hărților digitale.
- Editarea hărților, corectarea și modificarea datelor cartografice bi- și tridimensionale prin utilizarea diverselor sisteme de scanare grafică a imaginilor și a sistemelor de editare interactivă.

Programul de licență are un caracter orientat cu precădere către domeniul cartografic și cadastral, urmărind o problematică ce îmbină aspectele teoretice cu cele predominant practice. La finele programului de licență, absolvenții primesc alături de diplomă și un supliment care va detalia competențele obținute în urma parcurgerii secvențelor de formare. Întreaga activitate didactică, de formare, de practică, de inserție în activitățile de cercetare din cadrul departamentului, inclusiv în formă contractuală, a studenților este reglementată legislativ.

Studenții din cadrul programului de licență beneficiază de acces la Biblioteca de Geografie din cadrul Bibliotecii proprii dar și cea a Centrale Universitare (BCU). Acestea pun la dispoziția studenților o serie de publicații constând în cca. 110 000 de cărți și jurnale științifice internaționale. De asemenea, prin intermediul BCU studenții au acces la o serie de baze de date electronice care oferă cărți și jurnale științifice prin programul ANELIS. În plus, oferim studenților acces și la versiunile electronice ale unor materiale prezentate la conferințe. Toate aceste resurse de documentare permit formarea studenților la un nivel comparabil cu cel european.

O mare parte a activităților practice ale programului se desfășoară în Stațiunea de cercetări geografice de la Orșova, județul Mehedinți care dispune de laboratoare, personal

calificat, minibiblioteca proprie, casa laborator. De asemenea, în cadrul programului se desfășoară practici la Călimănești, Câmpulung Muscel, Valea Prahovei (Sinaia).

Studenții programului de studii CARTOGRAFIE pot aplica la burse de studii în state al Uniunii Europene atât în cadrul programului ERASMUS (peste 100 de acorduri) precum și alte tipuri de burse, creditele transferabile fiind recunoscute în continuarea studiilor.