



## STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE

**Domeniul fundamental:** Matematică și științe ale naturii

**Domeniul de licență:** Matematică

**Limba de predare:** Română

**Durata studiilor / numărul de credite:** 2 ani – 120 ECTS

**Forma de învățământ:** Învățământ cu frecvență

### Competențe și abilități dobândite

- capacitatea de operare la un nivel superior cu instrumentele oferite de teoriile matematice moderne
- capacitatea de a desfășura o activitate științifică fundamentală și aplicativă
- capacitatea de asimilare de noi cunoștințe și de aplicare a acestora în domenii diverse
- consolidarea cunoștințelor teoretice necesare unei bune integrări în activități de învățământ
- deprinderea capacității de lucru în echipă și de integrare în viața socio-economică

### Scurtă descriere a programului de studii

Programul de studii *Structuri Matematice Fundamentale* este un master de cercetare, cu misiune didactică și științifică. Masterul are ca obiectiv formarea de matematicieni cu o bună pregătire teoretică și aplicativă, capabili să răspundă adecvat solicitărilor variate care apar pe piața muncii. Sunt vizate profesii care implică utilizarea matematicii: învățământ, cercetare, activitate de proiectare, industrie IT, administrație și altele. Programul de master este destinat absolvenților ciclului de licență al programelor de studii din domeniile matematică, informatică, științe inginerești sau economice, care doresc să obțină o specializare în matematică.

Cursurile și activitățile aplicative prevăzute în planul de învățământ abordează probleme de specializare avansată în domenii variate ale matematicii, în vederea asigurării unei baze profesionale solide studenților cursanți.

Specificitatea programului de master constă în direcționarea pregătirii studenților spre domeniile de cercetare acoperite de conducerile de doctorat ale facultății: Geometrie diferențială, Analiză matematică, Ecuații diferențiale, Probabilități și statistică matematică.

### Perspective după finalizarea studiilor

Absolvenții programului de master pot deveni profesori de matematică în învățământul liceal sau matematicieni-informaticieni angajați în diverse domenii de activitate (economie, finanțe, industrie, administrație).

De asemenea, absolvenții cu rezultate universitare bune și potențial științific pot urma un program de *doctorat în Matematică*, cu perspectiva de a deveni cadre didactice universitare.

