



Admitere 2016
 Pentru anul universitar 2016-2017 cifra de
 școlarizare propusă este:

	Buget	Taxă
Licență	45	5
Master	25	5

Condiții de admitere licență:
 Admiterea la licență se face pe bază de dosar ținându-se cont
 de media de la examenul de Bacalaureat



Universitatea din Craiova
Facultatea de Științe

Departamentul de
Matematică

Ciclul I
 -Licență-

Ciclul II
 -Master-

Ciclul III
 -Doctorat-

Universitatea din Craiova
Exelență în Cercetare
Trofeul pe anul 2014
 Departamentului de Matematică i-a fost acordat
 Trofeul de Exelență în Cercetare pentru
 activitatea științifică din anul 2014.



200585, Craiova, Str A.I. Cuza 13
 Tel. decanat: 0040-0251-412673
 Fax decanat: 0040-0251-412673
 Tel. secretariat: 0040-0251-413728
 web: www.math.ucv.ro



Ești absolvent de liceu? Vino la Departamentul de Matematică!

Ce avantaje ai?

Ca student

- O pregătire profesională de excepție în matematică și informatică, lucru care vă ajută la inserția pe piața muncii în domeniul IT.
- Cea mai modernă rețea din universitate, de interconectare a sălilor de curs, aceasta este integrată într-un sistem complex de calcul virtual. Bază materială de nivel european (laboratoare, săli de curs, bibliotecă, cămine studențești noi, acces la internet).

- Burse de studiu, prin intermediul acordurilor de cooperare academică stabilite de departamentul nostru cu universități din Franța, Germania, Italia, Portugalia, Spania, Turcia. Informații despre programul Erasmus+ sunt disponibile la www.inf.ucv.ro/~erasmus.

- Participarea la diferite concursuri studențești, de nivel național și internațional, și la sesiuni de comunicări științifice având drept scop stimularea activității de cercetare a studenților care își elaborează lucrările de finalizare a studiilor (licență, disertație, doctorat).

- Posibilitatea de urma, în cadrul Departamentului de Matematică, întreg parcursul universitar (licență, master, doctorat).

- Stagii de practică în învățământul preuniversitar la cele mai reprezentative unități școlare din Craiova pentru cei care doresc să lucreze în învățământul preuniversitar (ca profesor de matematică sau informatică) sau la diferite firme cu specific IT pentru cei care doresc să lucreze în domeniul IT

- Pentru a sprijini integrarea rapidă a studenților pe piața muncii, au loc periodic întâlniri cu reprezentanții unor firme de prestigiu, unde se prezintă diverse aspecte precum: modul de organizare al firmei și a rezultatelor acesteia, cunoștințele de specialitate pe care trebuie să le aibă un programator pentru a începe să dezvolte aplicații în domeniul specific firmei, oportunități de a lucra în domeniul IT&C, produse dezvoltate de firmă, etc.

- Acces la produsele dezvoltate de Microsoft prin programul MSDNAA.

- Participarea alături de cadrele didactice la proiecte de cercetare științifică.

Ca absolvent

- Cariere didactice în învățământul preuniversitar: profesor de matematică.

- Cariere didactice în învățământul universitar: matematică, informatică.

- Cariere în cercetarea științifică înaltă: cercetător la institutele de cercetare în matematică și informatică.

- Matematician în industrie, în sistemul bancar, în cadrul unor firme sau instituții (d. ex., SRI) ale căror activități necesită aportul substanțial al matematicii.

- Cariere în informatică: programator (software engineering), analist-programator, administrator de rețea, administrator de baze de date, inginer de cunoștințe (sisteme expert, aplicații inteligente).

- Designer de modele și aplicații informatice: arhitecturi client-server, multimedia, software educațional (manuale digitale).

Sinteza planurilor de învățământ

Matematică

- Algebră
- Analiză Matematică
- Logică și Teoria Mulțimilor
- Algoritmi și Structuri de Date
- Programare Procedurală
- Geometrie Analitică
- Software Matematic
- Arhitectura Sistemelor de Calcul și Sisteme de Operare
- Geometria Curbelor și Suprafețelor
- Analiză Complexă
- Ecuații Diferențiale

Matematică informatică

- Algebră
- Analiză Matematică
- Logică și Teoria Mulțimilor
- Algoritmi și Structuri de Date
- Programare Procedurală
- Geometrie Analitică
- Software Matematic
- Arhitectura Sistemelor de Calcul și Sisteme de operare
- Geometria Curbelor și Suprafețelor
- Analiză Complexă
- Ecuații Diferențiale

- Teoria Elementară a Numerelor
- Analiză Reală
- Mecanică Teoretică
- Analiză Numerică
- Tehnici Avansate de Programare (Tehnologii Java)
- Geometrie Computațională și Grafică pe Calculator
- Aritmetică în Inele (DO)
- Analiză Neliniară (DO)
- Analiză Funcțională și Teoria Aproximării
- Ecuații cu Derivate Parțiale
- Teoria Probabilităților și Statistică Matematică
- Algoritmi în Teoria Numerelor (DO)
- Accelerarea Convergenței Numerice (DO)
- Algoritmice, Simulare Numerică în C++

- Baze de Date (DO)
- Analiză Reală
- Mecanică Teoretică
- Analiză Numerică
- Programare Orientată pe Obiecte
- Teoria Elementară a Numerelor (DO)
- Geometrie Computațională și Grafică pe Calculator (DO)
- Teoria Algebrică a Numerelor (DO)
- Analiză Neliniară (DO)
- Ecuații cu Derivate Parțiale
- Analiză Funcțională și Teoria Aproximării
- Teoria Probabilităților și Statistică Matematică
- Rețele de Calculatoare
- Baze de Cunoștințe (DO)
- Algoritmi genetici
- Algoritmice, Simulare Numerică în C++
- Cercetări Operaționale
- Algoritmi în Teoria Numerelor (DO)
- Accelerarea Convergenței Numerice (DO)
- Fundamentele Geometriei (DO)
- Capitole Speciale de EDP (DO)
- Tehnologii Web

Master Matematici Aplicate

- Elemente de Teoria Categoriilor
- Capitole Speciale de Analiză Funcțională
- Analiză Neliniară Aplicată
- Sisteme Dinamice
- Metodologia Cercetării
- Analiză Numerică pentru EDP
- Modelare Matematică prin Ecuații Diferențiale
- Ecuații de Evoluție
- Structuri Algebrice Ordonate
- Teoria Spectrală a Operatorilor Diferențiali
- Probleme Singulare în Fizică Matematică
- Teoria Oscilațiilor
- Matematici Financiare
- Geometrie Riemanniană
- Teoria Bifurcațiilor și Aplicațiile lor în Economie
- Elemente de Criptografie
- Matematica Mediilor de Contact

Descrierea sintetică a parcursului universitar

Ciclul I: Licență

Domeniul fundamental: Științe Exacte

Domeniul: Matematică

Specializări acreditate de ARACIS: Matematică, Matematică informatică

Durată: 3 ani

Formă: Învățământ cu frecvență

Număr total de credite: 180

Anul I este comun celor două specializări, opțiunea pentru o anumită specializare făcându-se la finalul anului I.

Studiile se finalizează prin susținerea examenului de Licență ce constă din două probe:

- Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
- Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență

Titlul obținut: Licențiat în matematică/matematică informatică

Pe lângă diploma de licență se eliberează un supliment de diplomă (în limbile română și engleză) în care sunt trecute toate competențele obținute de absolvenți.

Ciclul II: Master

Denumirea masterului acreditat de ARACIS: Matematici aplicate

Durată: 2 ani

Formă: Învățământ cu frecvență

Număr total de credite: 120

După cum a fost gândit în cadrul Programului Bologna, masterul este o treaptă intermediară între pregătirea fundamentală obținută în cadrul Programului de licență și Cercetarea științifică din cadrul ciclului de Doctorat.

Admiterea la master se face pe baza mediei de la licență și pe baza unui interviu motivațional admis/respins.

Masterul se finalizează prin elaborarea și susținerea, în cadrul unui examen, a unei lucrări de disertație. Absolvenților li se eliberează diploma de master în matematică.

Ciclul III: Doctorat

Domeniul fundamental: Științe Exacte

Domeniu: Matematică

Durată: 3 ani (cu posibilitatea de prelungire)

Formă: Învățământ cu frecvență

Studiile doctorale se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale de Științe Exacte.

Pentru domeniul Matematică se oferă pregătirea doctorală în următoarele domenii de cercetare:

- Algebră, Analiză matematică, Ecuații cu derivate parțiale, Analiză numerică și teoria controlului, Calcul variațional, Modelare matematică prin ecuații diferențiale, Analiză convexă.

Absolvenților care își susțin public teza de doctorat, și aceasta este confirmată de MECTS, li se eliberează diploma de doctor în matematică

Cadre didactice:

Activitatea didactică la nivelul departamentului este asigurată de cei 13 membri ai departamentului de Matematică, la care se adaugă 6 cadre didactice din cadrul departamentului de Informatică.

Activitatea de laborator este sprijinită de personalul auxiliar format din 3 informaticieni.

$\sqrt{-1}$ ❤️
Math

În final!

Sfătuim absolvenții cu diplomă de bacalaureat, ca la alegerea studiilor universitare pe care vor să le urmeze să țină cont de:

1. Clasificarea universității respective
MECTS a clasificat universitățile din România în 3 categorii (în ordine valorică descrescătoare):

- Categoria C: Universități de cercetare avansată și educație
- Categoria B: Universități de educație și cercetare științifică
- Categoria A: Universități centrate pe educație

Menționăm ca Universitatea din Craiova a fost clasificată în categoria B.

2. Ierarhizarea domeniului de studiu ales:
MECTS a ierarhizat domeniile de studiu din cadrul fiecărei universități în următoarele categorii (în ordine valorică descrescătoare): A, B, C, D, E.

3. Departamentului de Matematică i-a fost acordat Trofeul de Excelență în Cercetare al Universității din Craiova pentru activitatea științifică din anul 2014.

Pentru mai multe detalii eventualii candidați pentru unul dintre cele trei cicluri (licență, master, doctorat) sunt rugați să adreseze un e-mail la una dintre următoarele adrese:

- sd_micu@yahoo.com [Prof.dr. Sorin Micu - Director al Școlii Doctorale de Științe]
- ionelroventa@yahoo.com [Conf.dr. Ionel Roventă - Director al Departamentului de Matematică]

Aceștia vor primi un răspuns cu informații suplimentare, inclusiv relative la programul de pregătire pentru bacalaureat ce se face în semestrul al II-lea al anului universitar 2015-2016.