



RAPORT privind stadiul asigurării calității în Facultatea de Matematică și Informatică în anul universitar 2022/2023

Cadrul juridic și organizatoric

Ultima evaluare instituțională a programelor de licență a avut loc la Universitatea Ovidius în anul 2022. În urma acestei evaluări, universitatea a obținut calificativul *Grad de încredere ridicat*. În anul universitar 2020/2021 a avut loc o evaluare externă a tuturor programelor de master. În Facultatea de Matematică și Informatică au fost evaluate atât programul de master din domeniul Matematică, Matematică Școlară Avansată (cu fosta titlatură Matematică Didactică) cât și programele din domeniul Informatică. În același an a fost introdus programul de master în domeniul Informatică, Securitate cibernetică și învățare automată/Cyber Security and Machine Learning, cu predare în limba engleză.

Situația programelor de studii de master în FMI în acest an universitar se află la adresa <http://calitate.univ-ovidius.ro/programe-de-studii-uoc/liste-programe-de-studii/>. În același an universitar, a fost evaluat de către ARACIS programul de studii de licență Informatică. În primul semestru al anului universitar următor, a fost evaluat extern și programul de studii Matematică informatică din domeniul Matematică. În ambele cazuri Consiliul ARACIS a decis păstrarea acreditării cu aceeași cifră de școlarizare. În anul universitar 2023/2024 va fi evaluat extern programul de licență Informatică în Limba Engleză. Situația programelor de studii de licență în FMI la începutul anului universitar 2023/2024 se află la adresa <http://calitate.univ-ovidius.ro/programe-de-studii-uoc/liste-programe-de-studii/>

A. Capacitate instituțională

a) *Există la nivelul facultății o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității?*

La nivelul Facultății de Matematică și Informatică există o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității. Componenta acesteia este înnoită periodic, detalii aici <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/>. În anul universitar 2022/2023, comisia a continuat evaluarea internă a calității proceselor didactice și de cercetare științifică. Au fost aplicate proceduri specifice privind monitorizarea și revizuirea periodică a proceselor didactice și de cercetare științifică, în scopul îmbunătățirii continue a rezultatelor.

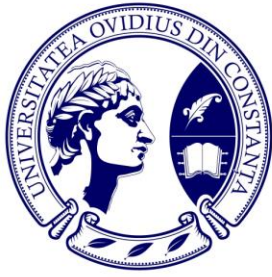
b) *Facultatea dispune de practici și mecanisme clare de asigurare a calității?*

Facultatea dispune de asemenea practici și mecanisme care sunt stipulate în Manualul sistemului de management al calității. În plus, există următoarele regulamente și proceduri ale universității care sunt postate pe pagina web:

- Regulament privind evaluarea periodică a calității personalului didactic;
- Regulament privind evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic;
- Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii;
- Regulament de elaborare, revizuire și aprobare a planurilor de învățământ;
- Regulament de elaborare a statelor de funcțiuni;
- Procedura de evaluare colegială a personalului didactic;
- Procedura privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

c) *Există plan strategic și operațional postate pe pagina web și care sunt cunoscute de către toți membrii facultății?*

Există programul managerial pe perioada 2020-2024 <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

d) *Aprecieri asupra situației spațiilor de învățământ, cercetare și pentru orice alte activități pe care le desfășoară studenții și cadrele didactice.*

Facultatea de Matematică și Informatică are sediul în localul universității din Bdul Mamaia 124. Aici se găsesc 2 Săli de curs - AB1 și Aula B, 1 sală de seminar și 4 laboratoare de informatică. Tot aici se află biroul decanului și secretariatul facultății. Datorită relocării din lunile noiembrie-decembrie 2016, o parte dintre activitățile didactice au fost mutate în localul universității din Piața Chilieii unde se află în prezent 5 laboratoare de informatică. În clădirea bibliotecii îi mai sunt alocate facultății două săli, de câte 40 de locuri, una dintre ele fiind laborator de informatică. Birourile pentru cadrele didactice au fost mutate în clădirea bibliotecii, la etajul II. Facultatea dispune de o bibliotecă proprie care a fost mutată la etajul I al bibliotecii universitare. De asemenea, anumite activități didactice s-au desfășurat și în sediile universității situate în Aleea universității, nr 1.

Spațiul este adecvat desfășurării activităților didactice și de cercetare.

În anul universitar 2022/2023, cursurile și examenele s-au desfășurat cu prezență fizică. Universitatea a pus la dispoziție și trei platforme online și anume: Moodle, MS Teams și Webex. Au fost înrolați în platformele MS Teams și Moodle, toți studenții și cadrele didactice ale facultății. În acest fel, multe dintre activitățile didactice au fost completate cu materiale/teste/simulări de examen care au fost la dispoziția studenților pe aceste platforme.

e) *Aprecieri asupra situației financiare a facultății.*

Facultatea a avut, în anul universitar 2022/2023, resurse financiare suficiente pentru a-și acoperi cheltuielile. La sfârșitul anului universitar s-a constatat chiar și un plus datorat bunei colectări a taxelor.

B. Eficacitate educațională

a) *Admiterea studenților la programele de studii organizate de facultate.*

Facultatea are o politică transparentă de recrutare și admitere a studenților, anunțată public cu cel puțin 6 luni înainte. Oferta educațională a facultății la Concursul de Admitere 2023 a fost promovată pe site-ul facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/admitere/>, în cadrul manifestării organizată anual de universitate Zilele Porților Deschise, dar și prin întâlniri organizate în cadrul proiectului O zi în FMI, <https://fmi.univ-ovidius.ro/evenimente-studentesti/o-zi-in-fmi/>. De asemenea, FMI a fost promovată prin lecțiile online de pregătire pentru bacalaureat la matematică și informatică <https://fmi.univ-ovidius.ro/evenimente-studentesti/lectii-pentru-bacalaureat/>, prin concursul ESTIC <https://fmi.univ-ovidius.ro/evenimente-studentesti/estic/> și prin Sesiunea de Comunicări Matematice <https://fmi.univ-ovidius.ro/evenimente-studentesti/scm/>, evenimente dedicate studenților care se organizează anual.

Admiterea studenților s-a desfășurat pe baza metodologiilor de admitere la studii universitare de licență și masterat care au fost publicate pe pagina web a facultății și a universității. Ca și în anul precedent, înscrierea s-a desfășurat online, pe platforma <https://admitereonline.univ-ovidius.ro/>, unde candidații și-au putut depune dosare electronice pentru a se înscrie la specializările dorite.

Analiza admiterii se află pe pagina web a facultății la butonul Analize curente (<https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/analize-curente/analize-admitere/>).



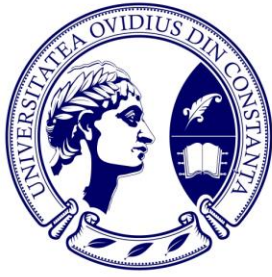
b) *Structura și prezentarea programelor de studii.*

Programele de studii sunt unitar prezentate sub forma unui pachet de documente care includ: obiectivele generale și specifice ale programului în concordanță cu calificarea universitară oferită, planurile de învățământ cu ponderile disciplinelor exprimate în credite, fișele disciplinelor care includ și modalitatea de evaluare, modul de organizare a examenelor de finalizare a studiilor și procedurile de admitere, modul de organizare a practicii de specialitate. Astfel, programele de la studii de licență sunt prezentate aici <https://fmi.univ-ovidius.ro/academic/studii-de-licenta/>, iar cele de masterat aici <https://fmi.univ-ovidius.ro/academic/studii-de-masterat/>. În acest an universitar au fost revizuite, conform Regulamentului de elaborare, revizuire și aprobare a planurilor de învățământ, toate planurile de învățământ ale programelor de studii organizate de facultate.

c) *Facultatea dispune de mecanisme pentru analiza schimbărilor care se produc în profilul calificărilor și a impactului acestor schimbări asupra programelor de studii?*

Pentru corelarea programelor de studii cu cerințele pieței muncii s-au avut în vedere următoarele activități:

1. În februarie 2021, a fost creat **Grupul Consultativ al Facultății de Matematică și Informatică**, care are ca obiective facilitarea consultărilor între mediul academic și cel socio-economic, în vederea atingerii obiectivelor și a obținerii rezultatelor asumate pentru toate programele de studii ale facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/informatii/grup-consultativ/>. Acest grup și-a continuat activitatea și în acest an universitar, întâlnirea periodică fiind organizată ca de obicei, la final de an calendaristic, pentru a face un bilanț al activității desfășurate.
2. A fost realizat un **Sistem de informare, îndrumare și dialog cu studenții** <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/sistem-de-informare-indrumare-si-dialog-cu-studentii-si-de-implicarea-lor-in-activitati-didactice-si-extracurriculare/>
3. În anul universitar 2022 – 2023 s-au organizat **module de pregătire complementară curriculei impuse** studenților de la domeniul Informatică, licență – anul 2, respectiv masterat – anul 1. Aceste module au o componentă puternic aplicativă și au fost susținute săptămânal de către experți ai Cornerstone Technologies https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2023/11/Anunt_Module%20de%20pregatire%20practica_Anul%202023_Cornerstone%20Technologies.pdf
4. A fost organizat **Cercul studentesc – Introducere în Web Development** (Acest cerc studentesc este organizat și cu sprijinul companiilor partenere ale FMI: Cornerstone Technologies, Softbinator Technologies, Banca Transilvania care au susținut 5 dintre cele 10 seminarii)
5. **Sesiunea de Comunicări Matematice 2022**, decembrie 2022 <https://fmi.univ-ovidius.ro/sesiunea-de-comunicari-matematice-2022/>
6. În semestrul II a fost organizat **FMI Târgul de cariere (ediția a V-a)** <https://fmi.univ-ovidius.ro/targul-de-cariere-2023/>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

7. A fost organizat seminarul științific **CyberWorks Student Laboratory** – CWSL <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2023/CWSL.pdf>
8. 27 mai 2023: **Concursul ESTIC** <https://fmi.univ-ovidius.ro/estic-2023/>
9. Iunie 2023 – prima ediție a Școlii de vară Cyber Security Ovidius Camp, organizată în parteneriat cu Universitatea Titu Maiorescu din Bucuresti, DNSC și Companiile Acronis și Crucial Systems&Services. <https://fmi.univ-ovidius.ro/evenimente-studentesti-cybersecurity-ovidius-camp/>
10. Iunie-iulie 2023: practică de specialitate a studenților în parteneriat cu Fundatia EOS și Cornerstone <https://fmi.univ-ovidius.ro/practica/>
11. Iulie 2023: Școala de Vară de Medii Virtuale din România - "Virtual HeritageEdition" (creatiVE2023) https://fmi.univ-ovidius.ro/wpcontent/uploads/2023/07/creative2023_anunt_presa.pdf

d) *Există tutori și/sau îndrumători de an?*

Fiecare grupă de studenți are câte un îndrumător de grupă din rândul cadrelor didactice. Lista îndrumătorilor este publicată pe pagina web a facultății și este adusă la cunoștință studenților la festivitatea de deschidere a noului an universitar. <https://fmi.univ-ovidius.ro/>

e) *Profesorii au ore la dispoziția studenților?*

Programul consultațiilor este afișat pe pagina web a facultății în fiecare semestru și este adus la cunoștință studenților la primele ore de curs/seminar. <https://fmi.univ-ovidius.ro/>

f) *Cum își valorifică studenții calificarea universitară obținută (angajarea absolvenților, încadrarea lor în programe de master).*

În anul universitar 2022/ 2023, s-au continuat și extins parteneriatele între Facultatea de Matematică și Informatică și firme din domeniul IT, care au participat la diverse workshop-uri pentru studenți organizate în facultate. Pe de altă parte, acești parteneri au oferit informații cu privire la nivelul de adaptare și integrare al absolvenților facultății care sunt în prezent angajați în cadrul firmelor respective.

Astfel, feedback-ul primit cu privire la cunoștințele teoretice dobândite în timpul studiilor efectuate în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a fost unul pozitiv. De asemenea, angajatorii au apreciat abilitățile practice ale absolvenților Facultății de Matematică și Informatică, abilități pe care continuă să și le dezvolte cu succes la locul de muncă.

Precizăm că mai mult de 50% dintre absolvenți sunt angajați în termen de doi ani de la data absolvirii la nivelul calificării universitare.

Din punct de vedere al eficienței programelor de studii, în urma unui studiu realizat de Centrul de Consiliere Educațională și Profesională din cadrul UOC, constatăm că

- peste 65% dintre absolvenții angajați profesează în domenii ce corespund pregătirii;
- peste 68% dintre absolvenți afirmă că postul ocupat le oferă condiții adecvate de dezvoltare în carieră;
- peste 70% dintre absolvenți afirmă că nivelul de cunoștințe dobândite în facultate este adecvat în raport cu cerințele postului.



Se constată lipsa unor opțiuni multiple pe piața muncii, motiv pentru care strategia facultății este de a manifesta un interes sporit față de posibilitățile de angajare a studenților.

g) Cum se evaluează gradul de satisfacție a studenților?

Centrul de Consiliere Educațională și Profesională din cadrul universității aplică absolvenților chestionare de evaluare a gradului de satisfacție al studenților. Periodic, au fost chestionați și studenți din ani mai mici pentru a aprecia gradul lor de satisfacție. Peste 70% din studenții chestionați apreciază mediul de învățare.

h) Profesorii sunt evaluați semestrial de către studenți?

În fiecare semestru a avut loc evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluare care s-a realizat utilizând platforma pusă la dispoziție de către Universitatea "Ovidius" din Constanța și respectând Regulamentul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți aflat în vigoare. Astfel, formularele au fost completate online de către studenți. Rezultatele evaluării au fost aduse la cunoștință fiecărui cadru didactic.

i) Aprecieri asupra calității activității științifice a cadrelor didactice

Cadrele didactice ale facultății raportează la sfârșitul fiecărui an calendaristic rezultatele în cercetare concretizate în articole publicate în jurnale de specialitate și participări la conferințe naționale și internaționale.

<https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/>

Jurnalul facultății, Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică, are, în anul 2023, factorul de impact ISI de 0.6 și factorul AIS de 0.238.

C. Managementul calității

a) Există și se aplică un regulament privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii?

Regulamentul există la adresa:

<http://www.univ-ovidius.ro/uoc/documente-oficiale/carta-si-regulamentele-universitatii/539>

și a fost folosit în anul universitar 2019/2020 pentru revizuirea planurilor de învățământ.

b) Există un sistem de evaluare a cadrelor didactice?

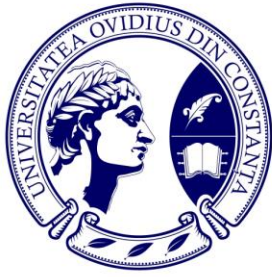
Evaluarea cadrelor didactice s-a făcut pe baza următoarelor regulamente:

- Regulament privind evaluarea periodică a calității personalului didactic;
- Regulament privind evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic.

Pentru evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale cadrelor didactice de predare, universitatea dispune de un formular de evaluare multicriterială a fiecărui cadru didactic și de un sistem de clasificare a performanțelor în predare, cercetare și servicii aduse institutiei și comunității, conform regulamentului aflat în vigoare. În urma acestor evaluări au fost acordate calificative de "foarte bine" pentru toate cadrele didactice din facultate. Promovarea personalului didactic depinde de rezultatele evaluării, în care este avută în vedere și cea făcută de studenți.

c) Studenții sunt implicați în procesul de evaluare și asigurare a calității?

Studenții își evaluează profesorii semestrial și sunt implicați în alte activități de asigurare a calității prin chestionare asupra gradului de satisfacție și asupra adaptării unor cursuri la noile cerințe ale pieței muncii.



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

d) *Există programe de stimulare a studenților performanți și de recuperare a studenților cu performanțe slabe?*

Studenții cu performanțe bune la învățătură sunt stimulați cu burse. Se aplică corect regulamentul de acordare a bursei și a altor forme de sprijin material pentru studenți. Studenții cu performanțe mai slabe sunt ajutați în cadrul orelor de consultații pe care le oferă fiecare cadru didactic și în programe remediale. A fost realizat un Sistem de informare, îndrumare și dialog cu studenții <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/sistem-de-informare-ndrumare-si-dialog-cu-studentii-si-de-implicarea-lor-in-activitati-didactice-si-extracurriculare/>

e) *Facultatea asigură transparența informațiilor de interes public cu privire la programele de studiu, diplome, personal didactic și de cercetare, facilități oferite studenților, etc?*

Pe site-ul facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/> se găsesc toate informațiile despre activitatea didactică, despre cursuri, despre platformele online pe care se desfășoară acestea, organizarea vieții interne a facultății, planurile de învățământ de la toate specializările, evenimente dedicate studenților. Tot aici sunt promovate rezultatele deosebite ale studenților la concursuri inter-universitare.

f) *Rapoartele anuale asupra asigurării calității sunt afișate pe pagina web a facultății?*

Site-ul este actualizat permanent cu analize, concluzii și măsuri referitoare la admitere, sesiuni și licență pentru monitorizarea internă și demonstrarea externă a stării asigurării calității:

<https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/>

Măsuri pentru îmbunătățirea calității

Nr. Crt.	Măsuri	Responsabili	Termene
1	Mărirea numărului seminariilor științifice pentru studenți.	Decan, prodecan	Luna Mai a fiecărui an
2	Organizarea de sesiuni de comunicări și concursuri studentesti.	Coordonatori de programe de studii	Semestrial
3	Organizarea de întâlniri bi-lunare cu studenții pentru a discuta problemele lor. Întâlniri săptămânale cu studenții din anul I pentru integrarea lor mai rapidă în facultate.	Îndrumători de an, decan, prodecan	Lunar
4	Monitorizarea studenților cu multe absențe și rezultate slabe la învățătură.	Îndrumători de an	Lunar
5	Implicarea studenților în activități de voluntariat.	Prodecan, Îndrumători de an	Semestrial
6	Organizarea de întâlniri cu angajatorii și cu inspectorul	Decan, prodecan	Semestrial



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

	școlar general.		
7	Continuarea activităților de tip pregătire pentru bac	Decan, prodecan	Semestrul II
8	Continuarea colaborării cu ISJ Constanța	Decan, prodecan	Semestrial
9	Organizarea de evenimente de promovare a facultății de tip Zilele Porților Deschise sau O zi în FMI.	Decan, prodecan, Director de departament	Semestrul II
10	Evaluarea cadrelor didactice de către studenți	Decan, Director de departament	Semestrial
11	Evaluări colegiale	Comisia de calitate	Noiembrie 2023

Președinte comisie,
Decan
Conf. univ. dr. Aurelian Nicola