

RAPORT privind stadiul asigurării calității în Facultatea de Matematică și Informatică în anul universitar 2020/2021

Cadrul juridic si organizatoric

Ultima evaluare institutionala a programelor de licenta a avut loc la Universitatea Ovidius in anul 2016. In urma acestei evaluari, universitatea a obtinut calificativul *Grad de incredere*. In anul universitar 2020/2021 a avut loc o evaluare externa a tuturor programelor de master. In Facultatea de Matematica si Informatica au fost evaluate atat programul de master din domeniul Matematica, Matematica Scolara Avansata (cu fosta titlatura Matematica Didactica) cat si programele din domeniul Informatica. In acelasi an a fost introdus programul de master in domeniul Informatica, Securitate cibernetica și învățare automată/Cyber Security and Machine Learning, cu predare in limba engleza.

Situatia programelor de studii de master in FMI in acest an universitar se afla la adresa http://calitate.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2021/10/PROGRAME-STUDII-MASTER_2021_2022_HG-385_906_04.10.2021.pdf

In acelasi an universitar, a fost evaluat de catre ARACIS programul de studii de licenta Informatica. In primul semestru al anului universitar urmatoar, a fost evaluat extern si programul de studii Matematica informatica din domeniul Matematica. In ambele cazuri Consiliul ARACIS a decis pastrarea acreditarii cu aceeasi cifra de scolarizare. Situatia programelor de studii de licenta in FMI la inceputul anului universitar 2021/2022 se afla la adresa http://calitate.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2021/10/PROGRAME-LICENTA_2021_2022_HG-403_883_04.10.2021.pdf

A. Capacitate institutionala

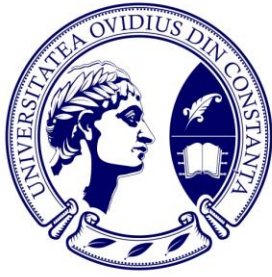
a) *Exista la nivelul facultatii o comisie pentru evaluarea si asigurarea calitatii?*

La nivelul Facultatii de Matematica si Informatica exista o comisie pentru evaluarea si asigurarea calitatii. Componenta acesteia este innoita periodic. In anul universitar 2020/2021, comisia a continuat evaluarea interna a calitatii proceselor didactice si de cercetare stiintifica. Au fost aplicate proceduri specifice privind monitorizarea si revizuirea periodica a proceselor didactice si de cercetare stiintifica, în scopul îmbunătățirii continue a rezultatelor.

b) *Facultatea dispune de practici si mecanisme clare de asigurare a calitatii?*

Facultatea dispune de asemenea practici si mecanisme care sunt stipulate in Manualul sistemului de management al calitatii. In plus, exista urmatoarele regulamente si proceduri ale universitatii care sunt postate pe pagina web:

- Regulament privind evaluarea periodica a calitatii personalului didactic;
- Regulament privind evaluarea performantelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic;
- Regulament privind initierea, aprobarea, monitorizarea si evaluarea periodica a programelor de studii;
- Regulament de elaborare, revizuire si aprobare a planurilor de invatamant;
- Regulament de elaborare a statelor de functiuni;
- Procedura de evaluare colegiala a personalului didactic;
- Procedura privind evaluarea cadrelor didactice de catre studenti.



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

c) *Exista plan strategic si operational postate pe pagina web si care sunt cunoscute de catre toti membrii facultatii?*

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

d) *Aprecieri asupra situatiei spatiilor de invatamant, cercetare si pentru orice alte activitati pe care le desfasoara studentii si cadrele didactice.*

Facultatea de Matematica si Informatica are sediul in localul universitatii din Bdul Mamaia 124. Aici se gasesc 2 amfiteatre (AB1 si Aula B), o sala de seminar si 4 laboratoare de informatica. Tot aici se afla biroul decanului si secretariatul facultatii. Datorita relocarii din lunile noiembrie-decembrie 2016, o parte dintre activitatile didactice au fost mutate in localul universitatii din Piata Chilieii unde se afla in prezent 6 laboratoare de informatica. In cladirea bibliotecii ii mai sunt alocate facultatii doua sali de cate 40 de locuri, una dintre ele fiind laborator de informatica. Birourile pentru cadrele didactice au fost mutate in cladirea bibliotecii, la etajul II. Facultatea dispune de o biblioteca proprie care a fost mutata la etajul I al bibliotecii universitare. Spatiul este adecvat desfasurarii activitatilor didactice si de cercetare.

In cursul anului universitar 2020/2021, datorita restrictiilor impuse la nivel national, FMI si-a continuat activitatea in modul online. Universitatea a pus la dispozitie trei platforme online pe care s-au putut desfasura orele si anume: Moodle, MS Teams si Webex. Au fost inrolati in platformele MS Teams si Moodle, toti studentii si cadrele didactice ale facultatii. In acest fel, orele s-au putut desfasura in conditii optime.

e) *Aprecieri asupra situatiei financiare a facultatii.*

Facultatea a avut, in anul universitar 2020/2021, resurse financiare suficiente pentru a-si acoperi cheltuielile. La sfarsitul anului universitar s-a constatat chiar si un plus datorat bunei colectari a taxelor.

B. Eficacitate educationala

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

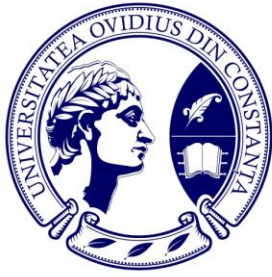
Facultatea are o politica transparenta de recrutare si admitere a studentilor, anuntata public cu cel putin 6 luni înainte. Oferta educationala a facultatii la Concursul de Admitere 2021 a fost promovata pe site-ul facultatii <https://fmi.univ-ovidius.ro/admitere/>, in cadrul manifestarii organizata anual de universitate Zilele Portilor Deschise, dar si prin evenimente online de tip ZPD organizate de facultate. De asemenea, FMI a fost promovata prin lectiile online de pregatire pentru bacalaureat la matematica si informatica, prin concursul ESTIC si prin Sesiunea de Comunicari Matematice.

Admiterea studentilor s-a desfasurat pe baza metodologiilor de admitere la studii universitare de licenta si masterat care au fost publicate pe pagina web a facultatii si a universitatii. Ca si in anul precedent, inscrierea s-a desfasurat online, pe platforma <https://admitereonline.univ-ovidius.ro/>, unde candidatii si-au putut depune dosare electronice pentru a se inscrie la specializarile dorite.

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

b) *Structura si prezentarea programelor de studii.*

Programele de studii sunt unitar prezentate sub forma unui pachet de documente care includ: obiectivele generale si specifice ale programului in concordanta cu calificarea universitara oferita, planurile de invatamant



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. 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/>
2. 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/>
3. În perioada octombrie-decembrie 2020 a fost implementat un Proiect ROSE pentru îndrumarea studenților <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/calitate/2.%20Orar%20ROSE%20FMI%20oct-dec%202020.pdf>
4. În anul universitar 2020 – 2021 s-au organizat **module de pregătire complementară curriculumului 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.
5. A fost implementat **proiectul ProInfo** <http://proinfo.univ-ovidius.ro/>
6. A fost inițiat **parteneriatul FMI cu SAS România** <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2020/anunturi/diverse/sas.pdf>
7. A fost realizat seminarul studentesc **CyberWorks Student Laboratory – CWSL**
8. **Sesiunea de Comunicări Matematice 2021**, decembrie 2021.
9. În semestrul II a fost organizat **Seminarul studentesc Orange@FMI** <https://fmi.univ-ovidius.ro/orange/>
10. A fost organizată o nouă ediție a **Concursului pentru studenți Student Code Jam** <https://fmi.univ-ovidius.ro/student-code-jam/>
11. **Program de pregătire organizat online de Softbinator Technologies** <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2020/anunturi/diverse/210315-Anunt-Cursuri-Softbinator.pdf>
12. În aprilie 2021 a fost organizat **workshop-ul** „Dezvoltarea unei cariere profesionale în IT – întâlnire cu angajatori de top”.
13. **Prima școală de vară în domeniul Blockchain**, iunie-iulie 2021 <https://fmi.univ-ovidius.ro/scoala-de-vara-blockchain/>



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

14. **Workshop**-ul cu titlul “Oportunități de dezvoltare a carierei profesionale în IT”, mai 2021, <https://fmi.univ-ovidius.ro/oportunitati-it/>
15. FMI – **Târgul de Cariere 2021**, mai 2021 <https://fmi.univ-ovidius.ro/targul-de-cariere-2021/>
16. 29 mai 2021: **Concursul ESTIC** <https://fmi.univ-ovidius.ro/estic-2021/>
17. **IBM Technology Summer School**, 28 Iunie – 2 Iulie 2021 <https://fmi.univ-ovidius.ro/ibm-technology-summer-school/>
18. Iunie-iulie 2020: practica de specialitate a studentilor in parteneriat cu Fundatia EOS si Cornerstone
19. A 10-a Editie a Scolii de Vara de Medii Virtuale – **creative**, septembrie 2021 <http://creative.cerva.ro/>
20. Scoala de vara **Ovidius Innovation & Entrepreneurship Summer School**, septembrie 2021, <https://fmi.univ-ovidius.ro/ovidius-innovation-entrepreneurship-summer-school/>

d) *Exista tutori si/sau indrumatori de an?*

Fiecare grupa de studenti are cate un indrumator de grupa din randul cadrelor didactice. Lista indrumatorilor este publicata pe pagina web a facultatii si este adusa la cunostinta studentilor la festivitata de deschidere a noului an universitar.

e) *Profesorii au ore la dispozitia studentilor?*

Programul consultatiilor este afiat pe pagina web a facultatii in fiecare semestru si este adus la cunostinta studentilor la primele ore de curs/seminar.

f) *Cum isi valorifica studentii calificarea universitara obtinuta (angajarea absolventilor, incadrarea lor in programe de master).*

In anul universitar 2020/ 2021, s-au continuat si extins parteneriatele intre Facultatea de Matematica si Informatica si firme din domeniul IT, care au participat la diverse workshop-uri pentru studenti organizate in facultate. Pe de alta parte, acesti parteneri au oferit informatii cu privire la nivelul de adaptare si integrare al absolventilor facultatii care sunt in prezent angajati in cadrul firmelor respective.

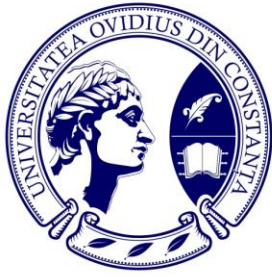
Astfel, feedback-ul primit cu privire la cunostintele teoretice dobandite in timpul studiilor efectuate in cadrul Facultatii de Matematica si Informatica a fost unul pozitiv. De asemenea, angajatorii au apreciat abilitatile practice ale absolventilor Facultatii de Matematica si Informatica, abilitati pe care continua sa si le dezvolte cu succes la locul de munca.

Precizam ca mai mult de 50% dintre absolventi sunt angajati în termen de doi ani de la data absolvirii la nivelul calificarii universitare.

Din punct de vedere al eficientei programelor de studii, in urma unui studiu realizat de Centrului de Consiliere Educationala si Profesionala din cadrul UOC, constatam ca

- peste 55% dintre absolvenții angajati profesează în domenii ce corespund pregătirii;
- peste 60% dintre absolventi afirmă că postul ocupat le oferă condiții adecvate de dezvoltare în carieră;
- peste 60% dintre absolventi afirmă că nivelul de cunoștințe dobândite în facultate este adecvat în raport cu cerințele postului.

Se constata lipsa unor optiuni multiple pe piata muncii, motiv pentru care strategia facultatii este de a manifesta un interes sporit fata de posibilitatile de angajare a studentilor.



g) *Cum se evalueaza gradul de satisfactie a studentilor?*

Centrul de Consiliere Educationala si Profesionala din cadrul universitatii aplica absolventilor chestionare de evaluare a gradului de satisfactie al studentilor. Periodic, au fost chestionati si studenti din ani mai mici pentru a aprecia gradul lor de satisfactie. Peste 70% din studentii chestionati apreciaza mediul de invatare.

h) *Profesorii sunt evaluati semestrial de catre studenti?*

In fiecare semestru a avut loc evaluarea cadrelor didactice de catre studenti, evaluare care s-a realizat utilizand platforma pusa la dispozitie de catre Universitatea "Ovidius" din Constanta și respectand Regulamentul de evaluare a cadrelor didactice de catre studenti aflat in vigoare. Astfel, formularele au fost completate online de catre studenti. Rezultatele evaluarii au fost aduse la cunostinta fiecarui cadru didactic.

i) *Aprecieri asupra calitatii activitatii stiintifice a cadrelor didactice*

Cadrelor didactice ale facultatii raporteaza la sfarsitul fiecarui an calendaristic rezultatele in cercetare concretizate in articole publicate in jurnale de specialitate si participari la conferinte nationale si internationale.

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

Jurnalul facultatii, Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica, are, in anul 2021, factorul de impact ISI de 1.045 (in crestere fata de 2020).

C. Managementul calitatii

a) *Exista si se aplica un regulament privitor la initierea, aprobarea, monitorizarea si evaluarea periodica a programelor de studii?*

Regulamentul exista la adresa:

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

si a fost folosit in anul universitar 2019/2020 pentru revizuirea planurilor de invatamant.

b) *Exista un sistem de evaluare a cadrelor didactice?*

Evaluarea cadrelor didactice s-a facut pe baza urmatoarelor regulamente:

- Regulament privind evaluarea periodica a calitatii personalului didactic;

- Regulament privind evaluarea performantelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic.

Pentru evaluarea performantelor profesionale individuale anuale ale cadrelor didactice de predare, universitatea dispune de un formular de evaluare multicriteriala a fiecarui cadru didactic si de un sistem de clasificare a performantelor în predare, cercetare si servicii aduse institutiei si comunitatii, conform regulamentului aflat in vigoare. In urma acestor evaluari au fost acordate calificative de "foarte bine" pentru toate cadrele didactice din facultate. Promovarea personalului didactic depinde de rezultatele evaluarii, în care este avuta în vedere si cea facuta de studenti.

c) *Studentii sunt implicati in procesul de evaluare si asigurare a calitatii?*

Studentii isi evalueaza profesorii semestrial si sunt implicati in alte activitati de asigurare a calitatii prin chestionare asupra gradului de satisfactie si asupra adaptarii unor cursuri la noile cerinte ale pietei muncii.

d) *Exista programe de stimulare a studentilor performanti si de recuperare a studentilor cu performante slabe?*



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

Studentii cu performante bune la invatatura sunt stimulati cu burse. Se aplica corect regulamentul de acordare a bursei si a altor forme de sprijin material pentru studenti. Studentii cu performante mai slabe sunt ajutati in cadrul orelor de consultatii pe care le ofera fiecare cadru didactic si in programe remediale. A fost realizat un Sistem de informare, indrumare si dialog cu studentii <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/sistem-de-informare-indrumare-si-dialog-cu-studentii-si-de-implicarea-lor-in-activitati-didactice-si-extracurriculare/>

e) *Facultatea asigura transparenta informatiilor de interes public cu privire la programele de studiu, diplome, personal didactic si de cercetare, facilitati oferite studentilor, etc?*

Pe site-ul facultatii <https://fmi.univ-ovidius.ro/> se gasesc toate informatiile despre activitatea didactica, despre cursuri, despre platformele online pe care se desfasoara acestea, organizarea vietii interne a facultatii, planurile de învățământ de la toate specializarile, evenimente dedicate studentilor. Tot aici sunt promovate rezultatele deosebite ale studentilor la concursuri inter-universitare.

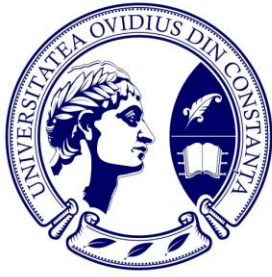
f) *Rapoartele anuale asupra asigurarii calitatii sunt afisate pe pagina web a facultatii?*

Site-ul este actualizat permanent cu analize, concluzii si masuri referitoare la admitere, sesiuni si licenta pentru monitorizarea interna si demonstrarea externa a starii asigurarii calitatii:

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

Masuri pentru imbunatatirea calitatii

Nr. Crt.	Masuri	Responsabili	Termene
1	Marirea numarului seminariilor stiintifice pentru studenti.	Decan, prodecan	1 martie 2021
2	Organizarea de sesiuni de comunicari si concursuri studentesti.	Coordonatori de programe de studii	Semestrial
3	Organizarea de intalniri bi-lunare cu studentii pentru a discuta problemele lor. Intalniri saptamanale cu studentii din anul I pentru integrarea lor mai rapida in facultate.	Indrumatori de an, decan, prodecan	Lunar
4	Monitorizarea studentilor cu multe absente si rezultate slabe la invatatura.	Indrumatori de an	Lunar
5	Implicarea studentilor in activitati de voluntariat.	Prodecan, Indrumatori de an	Semestrial
6	Organizarea de intalniri cu angajatorii si cu inspectorul scolar general.	Decan, prodecan	Semestrial
7	Continuarea activitatilor de tip pregatire pentru bac	Decan, prodecan	Semestrul II



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

8	Continuarea colaborării cu ISJ Constanta in cadrul Centrului de Excelenta la Matematica	Decan, prodecan	Semestrial
9	Organizarea de evenimente de promovare a facultatii de tip Zilele Portilor Deschise sau Science Day.	Decan, prodecan, sef de departament	Semestrul II
10	Evaluarea cadrelor didactice de catre studenti	Decan, sef de departament	Semestrial
11	Evaluari colegiale	Comisia de calitate	Noiembrie 2021

Decan
Conf. dr. Aurelian Nicola