

Anexa INFO II.B.3.1.1.

Facultatea: de Matematica si Informatică

Domeniul de licență: Informatică

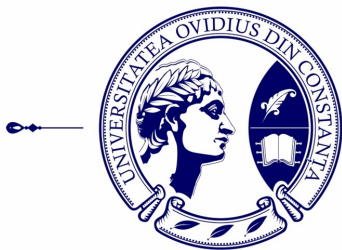
Programul de studii universitare de licență: Informatică

DOVEZI MEDII DE ÎNVĂȚARE CENTRATE PE STUDENȚI

În cadrul programului de studii universitare de licență INFORMATICĂ din domeniul de studii de licență INFORMATICĂ există preocuparea permanentă pentru crearea mediilor de învățare centrate pe studenți, capabilă să răspundă transformărilor societale, tehnologice etc.

Exemplificăm cu câteva măsuri pe care le avem permanent în vedere:

1. Program de consultații săptămânal la dispoziția studenților pentru depistarea dificultăților lor în procesul de învățare ([Program Sem I](#), [Program Sem II](#)).
2. Activități de tutorat la nivelul fiecărei grupe ([Lista Indrumatori](#)).
3. Implicarea studenților din anii II și III în activități de tutorat (prin contracte de voluntariat) și admitere (prin contracte de voluntariat) pentru îndrumarea colegilor lor din anul I
4. Promovarea în rândul studenților a biroului de orientare profesională și consiliere al universității (<https://consiliere.univ-ovidius.ro/>)
5. Promovarea programelor la nivelul universității care au ca scop reducerea abandonului școlar
6. Introducerea unor metode variate de evaluare care să pună accent pe pregătirea sistematică a studenților de-a lungul semestrului: teme de casă, proiecte, quiz-uri, referate și rapoarte pe teme date
 - Alternarea formelor de evaluare: scrise, orale, prin proiecte, cu ajutorul portofoliilor (care cuprind referate, teme, proiecte, fișe de documentare și informare independentă etc - realizate într-o anumită perioadă de timp, bine determinată și specificată anterior de către cadrul didactic), este cuprinsă în toate Fișele disciplinelor de la programul de studii Informatică.
7. Folosirea platformelor de e-learning care asigură comunicarea permanentă, directă între profesor și student (Teams, Moodle)
8. Dezvoltarea și integrarea de conținut digital pentru fiecare disciplină
 - Fiecare cadru didactic are toate materialele de curs, seminar sau laborator pe una dintre platformele online puse la dispoziție de către UOC: Moodle sau Teams. Tot pe aceste platforme se regăsesc și portofoliile studenților pentru cursurile respective, portofolii care cuprind teme, referate, proiecte individuale sau în grup în funcție de cerințele cadrului didactic titular de curs.
 - Exemplificăm cu câteva screenshot-uri de la unul dintre cursurile programului Informatică (Arhitectura sistemelor de calcul, Informatică, An I, Sem I, Titulari: Lect.univ.dr Anata Ionescu, Conf.univ.dr. Cristina Șerban):



Browser address bar: <https://moodle.univ-ovidius.ro/course/view.php?id=4469>

INF-A1-S1 Arhitectur ...

Acasă | Tablou de bord | Evenimente | Cursurile mele | Acest curs

Cursurile mele > I-A1S1-ASC-2024

ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL

Anunțuri importante

Lect. univ. dr. Anata-Flavia Ionescu
Email: anata.ionescu@365.univ-ovidius.ro

Curs 1: Prezentare generală a arhitecturii sistemelor de calcul

ASC c1 info handouts

L1ASC

Curs 2: Arhitecturi stratificate, subsisteme, codificarea informației

ASC c2 info handouts

ASC c2 info notes

Subiect 13

proiect final asamblare

Data limită: miercuri, 15 ianuarie 2025, 16:00

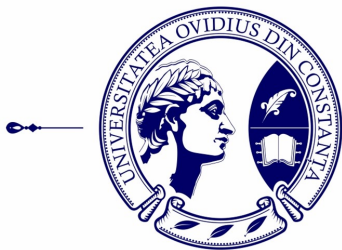
Aici se vor încărca proiectele finale în limbaj de asamblare (fișierul-sursă, .asm, pentru Intel 8086, 16 bit). Acordarea notei este condiționată de susținerea proiectului la laborator (termen-limită săptămâna 13 pentru grupele 3, 4, și 5).

Toți studenții sunt rugați să își încarce proiectul înaintea susținerii!

Situațiile finale la laboratorul de ASC pentru grupele 3, 4, 5 vor fi încheiate miercuri, 15 ianuarie 2025. Miercuri, 22 ianuarie 2025, nu vor avea loc evaluări la laborator!

ASC c12 info handouts

9. Actualizarea permanentă a cursurilor și seminariilor/laboratoarelor
10. Organizarea stagiilor de practică în care studenții participă la diferite activități de testare-experimentare-cercetare (<https://fmi.univ-ovidius.ro/practica/>)
 - ex. proiectul [CyberX](#) – Stagii de practică în Centrul de Excelență în Securitate Cibernetică în Cloud (martie 2022). Activitățile realizate de studenți au fost centrate pe activitatea de consiliere și orientare profesională centrată pe formarea și dezvoltarea de competențe profesionale care să faciliteze inserția pe piața muncii și mai ales pregătirea practică în cadrul laboratorului disponibil în Cloud pe parcursul a 60 de ore
11. Programe de internship create în colaborare cu partenerii facultății
12. Organizarea anuală a [Sesiunii de Comunicări Matematice](#)
13. Organizarea anuală a [Târgului de cariere](#) este un alt eveniment de tradiție, început în 2018, care reunește studenți și absolvenți FMI cu reprezentanți ai mediului socio-economic local și regional, atât parteneri consacrați, cum ar fi Inspectoratul Școlar Județean Constanța, BT IT Hub Constanța, Cornerstone Technologies, Digital Charms, SAS România, Samsung Electronics România, Senior Software, TeamArt Software Services, Hexabit, Logischool Constanța, cât și parteneri nou alăturați Grupului Consultativ: Ascendia, Crucial Systems and Services, Monsson, NN Asigurări de viață, Oblio.
14. Scoli de vara organizate în cadrul Facultății de Matematica și Informatică ([First Web](#), [Medii Virtuale](#), [CyberSecurity Ovidius Camp](#))
 - De exemplu, edițiile 2023, 2024 ale Școlii de Vară de Medii Virtuale din România -

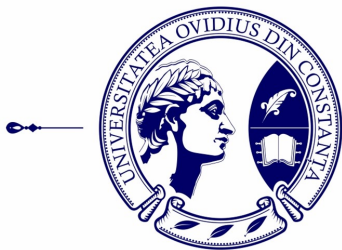


"Virtual Heritage Edition" (creatiVE2023, creatiVE2024) s-au desfășurat în colaborare cu Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din București și Centrul European de Cercetare în Realitate Virtuală din Brest, Franța, cu sprijin financiar din partea Ministerului Educației și al Agenției Universitare Francofone. Evenimentul creatiVE2024 a avut sprijinul și al Universității Tehnice din Cluj-Napoca și Universității Ștefan cel Mare din Suceava ca și parteneri academici precum și cel al firmelor AYG, M7Electronics. Școalele de vară CreatiVE a avut drept scop experimentarea tehnologiilor de realitate mixtă în contextul patrimoniului cultural al României, în particular, aducerea la viață a Mănăstirii Carta din Țara Făgărașului prin gamificare.

- În perioada 25.06.2024 – 28.06.2024, Facultatea de Matematică și Informatică a organizat școala de vară [CyberSecurity Ovidius Camp](#), având ca scop prezentarea provocărilor din punct de vedere al securității cibernetice la care suntem cu toții expuși și explorarea tehnologiilor disponibile pentru a înlătura amenințările existente și a rezolva eventuale atacuri cibernetice. Activitățile s-au desfășurat pe durata a 4 zile, sub forma de sesiuni de lucru teoretice și practice, prezentate de către colegi din Facultatea de Matematică și Informatică/Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Automatică și Calculatoare/Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor/Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Automatică și Calculatoare/Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Informatică/Universitatea “Titu Maiorescu” București

15. Workshop-uri cu o gama variata de cursuri ([Cyber Security](#), [Antreprenoriat](#), [CyberWorks](#), [Introducere în Web Development](#), [Seminarul studentesc Orange](#), cursuri EOS, CyDEX24)

- O echipă de studenți ai FMI (o parte din studenți fiind de la programul de studii *Informatică*) a participat recent la cel mai important exercițiu de securitate cibernetică din România, CyDEX24. Aflat, în acest an, la cea de-a V-a ediție, exercițiul a fost organizat de Centrul Național Cyberint al Serviciului Român de Informații, în parteneriat cu instituții din Sistemul Național de Apărare și companii românești din domeniul securității cibernetice. CyDEX este principalul exercițiu de securitate cibernetică din România de tip hands on (axat pe componenta practică), ce asigură un nivel avansat de realism, prin desfășurarea activităților într-un poligon de securitate cibernetică. Exercițiul vizează crearea unui mecanism eficient de avertizare, alertă și reacție la incidentele cibernetice care privesc infrastructuri IT&C, precum și dezvoltarea cooperării dintre sectorul public și cel privat în domeniul securității cibernetice
- Proiectul [CyberX](#) – Stagii de practică în Centrul de Excelență în Securitate Cibernetică în Cloud. În martie 2022 a demarat parteneriatul privind implementarea proiectului în Facultatea de Matematică și Informatică. Studenții eligibili pentru înscrierea la proiect au fost cei de la programele de licență Informatică, Informatică în limba engleză, Matematică informatică, anul 3. Activitățile realizate de studenți au fost centrate pe activitatea de consiliere și orientare profesională centrată pe formarea și dezvoltarea de competențe profesionale care să faciliteze inserția pe piața muncii și mai ales pregătirea practică în cadrul laboratorului disponibil în Cloud pe parcursul a 60 de ore (20 ore alocate prezentării manualelor, a platformei, etc și 40 ore lucru în laborator pe diverse scenarii). În cadrul laboratorului, studenții participanți au avut ocazia să învețe și să lucreze cu 11 aplicații software profesionale.
- Fundația EOS, un partener al FMI în organizarea stagiilor de practică, membru în Grupul Consultativ al FMI, a organizat în parteneriat cu Microsoft, în luna martie 2022, un număr de 4 cursuri gratuite Microsoft Certified Fundamentals pentru studenți. Studenții interesați au participat gratuit la un curs intensiv (4+4 ore) susținut de un instructor Microsoft cu experiență (MCP), au avut acces gratuit la o licență de antrenament/simulare în vederea pregătirii pentru examen. Deasemenea, studenții au avut posibilitatea obținerii unui voucher de examen pentru susținerea examenului oficial Microsoft, posibilitatea susținerii examenului prin platforma Certiport – Exams



from Home și obținerea unei certificări Microsoft recunoscută internațional.

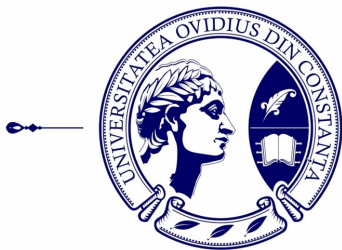
16. Participarea studenților în grupuri țintă pentru programe POSDRU (ex. [ProInfo](#)), PNRR (ex. [EDUOC](#)), Erasmus + ([Blocks](#)), PEO ([PracTIC@UOC](#)).

- Studenții FMI au participat activ în cadrul Proiectului ProInfo – Pregătirea resursei umane în Informatică. Participarea la acest proiect a oferit studenților oportunități valoroase de formare profesională, consiliere și orientare în carieră, contribuind astfel la îmbunătățirea inserției lor pe piața muncii și la consolidarea competențelor necesare într-un mediu tehnologic în continuă evoluție. Cursurile predate în anul universitar 2020-2021 și lista studenților programului de studiu evaluat care au participat la aceste cursuri (85 de studenți) pot fi consultate la adresa http://proinfo.univ-ovidius.ro/cursuri_studenti.html
- Studenții din cadrul programului de studii universitare de licență Informatică beneficiază de rezultatele implementării Proiectului EDUOC – Educație prin Digitalizare în Universitatea Ovidius din Constanța. Proiectul, desfășurat în perioada 2023–2025, are ca scop digitalizarea proceselor didactice și administrative, precum și dezvoltarea competențelor digitale ale studenților și cadrelor didactice, în vederea creării unui mediu educațional modern, flexibil și accesibil. Prin intermediul proiectului EDUOC, studenții: au acces la resurse educaționale moderne și infrastructură digitalizată, precum platforme de e-learning (Moodle, Microsoft Teams), echipamente IT de ultimă generație și spații educaționale dotate inteligent; sunt încurajați să utilizeze platformele digitale pentru studiul individual, colaborativ și interactiv, într-un cadru educațional adaptat cerințelor actuale ale pieței muncii; participă la formări și activități menite să dezvolte competențele digitale transversale, contribuind la creșterea gradului de angajabilitate și adaptabilitate profesională. Proiectul vizează, de asemenea, adaptarea infrastructurii universității la cerințele educației digitale, contribuind la incluziunea studenților și la reducerea decalajelor în accesul la resurse de învățare.
- Practică Racordată Actualității Constanțene în Tehnologia Informației și Comunicații”, [PracTIC@UOC](#), ce are ca scop organizarea stagiilor de practică în domeniul testării software, dar și Cyber Security.

17. Participarea studenților la [Ovidius Innovation Center - Societatea Antreprenorială Studențească \(OICSAS\)](#), care este o structură organizatorică și operațională a Universității Ovidius din Constanța, ce are misiunea de a inspira, educa, conecta și susține studenții cu abilități antreprenoriale pentru a-și dezvolta afacerile.

18. Facultatea de Matematică și Informatică organizează anual concursul național [ESTIC – Concursului pentru Elevi și Studenți în Tehnologia Informației](#), ajuns în 2025 la ediția a XVIII-a, dedicat elevilor (în special, celor din clasele terminale ale liceelor cu specializări în domeniile Matematică și Informatică) și studenților pasionați de IT. Evenimentul încurajează creativitatea și performanța în dezvoltarea de aplicații informatice, reunind participanți din întreaga țară.

19. FMI a continuat parteneriatul cu firma Cornerstone Technologies, început în 2021, organizând module de pregătire complementară pentru studenții de la *Informatică* (licență, anul II și master, anul I). Activitățile, desfășurate online prin MS Teams și susținute săptămânal de experți din industrie, au avut un pronunțat caracter aplicativ, abordând tematici precum Angular pentru nivelul de licență și Blockchain Fundamentals pentru nivelul de master.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România

Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467

E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Conf.univ.dr. Nicola Aurelian

Coordonator program de studii de licență

Conf.univ.dr. Serban Cristina