

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

METODOLOGIA

**organizării admiterii în ciclurile de studii universitare de master,
pentru anul universitar 2020 – 2021**

Aprobată în Sedința Consiliului Facultății de Științe din data de 25 mai 2020

CAPITOLUL I

I.1. DISPOZIȚII GENERALE

*Metodologia pentru organizarea și desfășurarea concursului de admitere la Facultatea de Informatică și Științe, pentru anul universitar 2020-2021, a fost elaborată în baza **Metodologiei organizării admiterii în ciclurile de studii universitare de licență pentru anul universitar 2020 – 2021 a Universității din Oradea, aprobată în Senat prin Hotărâre de Senat 64/ 27 ianuarie 2020, Anexa 10.***

Admiterea pentru studii universitare de **licență și master** se organizează în două sesiuni:

- **sesiunea iulie 2020**

- **sesiunea septembrie 2020**, pentru eventuale locuri rămase neocupate.

Locurile rămase neocupate și după această sesiune vor fi redistribuite în cadrul aceluiași ciclu de studii, conform legii.

Admiterea se organizează:

- a) **pe locuri subvenționate de la bugetul de stat;**

- b) **pe locuri cu taxă,**

fără a depăși cifra de școlarizare aprobată pentru fiecare program de studiu în parte.

Facultatea de Informatică și Științe acordă reducerea taxelor de școlarizare cu 50%, la licență și la master, pentru studenții/absolvenții Universității din Oradea care urmează al doilea program de studii conform Hotărârii de Senat al Universității din Oradea.

Numărul minim de studenți pentru demararea unui program de studii se stabilește prin Hotărâre a Senatului universității.

Comisia de admitere a Facultății de Informatică și Științe pentru sesiunile iulie și septembrie 2020 este aprobată de Consiliul facultății la propunerea decanului și este numită de rector.

Comisia de admitere este compusă din decan, ca președinte al comisiei, și membri numiți prin decizie emisă de rector (fiecare departament din cadrul facultății fiind reprezentat) și un secretar. Nu pot face parte din comisia de admitere persoane care se află în relația de afini și rude până la gradul al III-lea inclusiv cu un candidat înscris la concursul de admitere.

Comisia răspunde efectiv de buna organizare și desfășurare a concursului de admitere, începând cu înscrierea candidaților și terminând cu rezolvarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale.

Documentele finale ale concursului de admitere sunt întocmite de către secretarul comisiei și sunt semnate de către decan și secretarul comisiei.

Întregul personal care participă la organizarea și desfășurarea concursului de admitere va fi instruit la nivelul fiecărei facultăți. Cadrele didactice și celelalte persoane implicate în concursul de admitere care se abat de la respectarea normelor în vigoare sau care, prin activitatea lor, prejudiciază buna organizare și desfășurare a concursului, vor fi înlocuite imediat din funcțiile îndeplinite și, dacă este cazul, sancționate conform prevederilor legale.

I.2. CALENDARUL ADMITERII

Calendarul înscrierilor și desfășurarea concursului de admitere la Facultatea de Informatică și Științe, în sesiunea iulie 2020 și, pentru eventuale locuri rămase neocupate, în sesiunea septembrie 2020 este prezentat în *Anexa 1*.

Înscrierile la concursul de admitere la Universitatea din Oradea, sesiunea iulie 2020, încep în data de **08.07.2020**. Data limită pentru afișarea listelor finale este **31.07.2020**.

Înscrierile la concursul de admitere la Universitatea din Oradea, sesiunea septembrie 2020 (pentru eventuale locuri rămase neocupate) încep în data de **01.09.2020**. Data limită pentru afișarea listelor finale este **21.09.2020**.

Înscrierile se fac la secretariatul facultății între orele 9.00-16.00 de luni - vineri iar sâmbăta între orele 9.00-12.00, în pavilionul C, etajul I, sala C107.

Facultatea poate prelungi programul de înscrieri, după caz, neavând voie să modifice în avans datele la care încep înscrierile și concursul de admitere.

Informarea candidaților se realizează prin afișarea pe site-ul facultății, la PANOUL ADMITERII, respectiv prin mijloacele de presă și ale studiourilor radiodifuziunii și televiziunii. Toate informațiile aduse la cunoștința candidaților, prin orice fel de mijloace, sunt elaborate în conformitate cu reglementările în vigoare stabilite de conducerea Universității din Oradea și de Ministerul Educației și Cercetării.

Eventualele contestații cu privire la rezultatele concursului de admitere se depun la secretariatul facultății, în termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor preliminare ale concursului de admitere. După expirarea termenului de rezolvare și de răspuns (prin afișare) la contestații, rezultatul concursului de admitere este definitiv și nu mai poate fi modificat.

Materialele de promovare referitoare la domeniile de licență existente: *Metodologia admiterii, Calendarul admiterii, Criteriile de admitere și Cifra de școlarizare* vor fi afișate la sediul facultății și postat pe pagina web a facultății și a universității.

I.3. TAXE DE ADMITERE

În cadrul concursului de admitere se percep următoarele taxe:

- *Taxa de înscriere la concursul de admitere* - 150 LEI
- *Taxa de înmatriculare* - 100 LEI
- *Taxa procesare dosar* - 150 EURO
(pentru candidați cu studii anterioare efectuate în străinătate)
- *Taxă de întocmire dosar pentru recunoaștere/examene de diferență, candidații care solicită, în urma concursului de admitere, înmatricularea în an superior cu echivalarea creditelor obținute anterior (aceștia achită suplimentar și taxă de înscriere și taxă de înmatriculare)* - 500 LEI

Candidații care se înscriu la **mai multe domenii de licență sau la mai multe programe de master** din cadrul **Facultății de Informatică și Științe plătesc o singură taxă de înscriere** și **vor completa o singură cerere de înscriere** prin notarea opțiunilor din oferta educațională.

Candidații care se înscriu la mai multe facultăți vor plăti integral taxa de înscriere pentru fiecare facultate, conform metodologiilor proprii.

Taxa pentru contestații nu va fi percepută în situațiile generate de erorile operatorilor Universității din Oradea.

Beneficiază de scutiri de taxe de înscriere la concursul de admitere următoarele categorii de candidați cu vârsta până în **25 de ani**:

- orfanii;
- cei aflați în centrele de plasament sau case de tip familial;
- cei care ai au cel puțin un părinte angajat sau pensionat al Universității din Oradea;
- cei care au cel puțin un părinte personal didactic sau personal didactic auxiliar aflat în activitate sau pensionat (în conformitate cu Legea Educației Naționale, art. 277);
- cei care au obținut în perioada studiilor liceale premii/distincții la olimpiadele școlare și/sau la alte concursuri naționale sau internaționale.

Candidații pot solicita scutirea de la plata taxei de înscriere prin cerere însoțită de unul din următoarele documente:

- copii după certificate de deces a părintelui/ale părinților;
- adeverințe de la Centrele de plasament sau case de tip familial;
- adeverințe din care să rezulte calitatea de personal didactic sau didactic auxiliar aflat în activitate sau pensionat a susținătorilor legali;

- adeverințe din care să rezulte calitatea de personal încadrat în Universitatea din Oradea aflat în activitate sau pensionat a susținătorilor legali;

- documente care să ateste obținerea în perioada studiilor liceale a distincțiilor la olimpiadele școlare și/sau la alte concursuri naționale sau internaționale.

Aprobarea scutirii de la plata taxei de înscriere se face de către comisia de admitere a facultății.

I.4. OFERTA EDUCATIONALĂ

Pentru ciclul de studii universitare de master, admiterea se organizează **pe domenii, la programele de studii acreditate.**

Numărul minim de studenți pentru demararea unui program de studii se stabilește printr-o Hotărâre a Senatului Universității, cu avizul Consiliului de Administrație, pe baza unor criterii specifice. Candidații sunt informați încă de la înscriere asupra acestui fapt.

Facultatea organizează admitere pentru următoarele **5 domenii, la programele de studii –Master:**

Nr. crt.	Domeniul de studiu	Programe de studii
1	Biologie	Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor (BME)
2	Chimie	Chimie structurală și aplicativă (CSA)
3	Fizică	Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale (FETB)
4	Informatică	Sisteme distribuite în internet (SDI)
5	Matematică	Matematică didactică (MD)

Toate programele de studiu sunt **acreditate** și au durata de școlarizare de **4 semestre**, corespunzându-le **120 de credite.**

Criteriile de admitere, Tematica pentru proba orală și criteriile de departajare pentru candidații la concursul de admitere sunt în **Anexa 2.**

I.5. Candidații la concursul de admitere

Au dreptul să participe la concursul de admitere pentru studii de master numai absolvenții cu diplomă de licență obținută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii programului de licență.

Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene pot participa la admitere în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare.

Candidații care au efectuat studiile în afara României au obligația de a prezenta la înscrierea la concurs atestatul de recunoaștere al acestor studii, eliberat conform metodologiilor în vigoare.

Departamentul de Relații Internaționale are rolul de a centraliza dosarele de candidatură ale cetățenilor UE, SEE și Confederația Elvețiană în vederea echivalării studiilor efectuate în străinătate.

Pentru candidații români de pretutindeni și cetățenii din state terțe admiterea se va organiza în baza metodologiilor special elaborate de Ministerul Educației Naționale.

Un candidat poate fi admis și înmatriculat ca student la cel mult două programe de studii concomitent, **indiferent de ciclul de studii** și de instituțiile de învățământ care le oferă.

Un candidat declarat admis poate beneficia de finanțare de la bugetul de stat pentru un singur program de licență, pentru un singur program de master și pentru un singur program de doctorat, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Un candidat poate participa concomitent la admiterea la mai multe facultăți sau domenii din aceeași instituție sau din instituții diferite de învățământ superior, dar poate fi admis și înmatriculat la o singură universitate sau facultate (domeniu) pe locuri subvenționate de la buget. Candidatul admis la mai multe universități sau facultăți este obligat să opteze pentru aceea la care dorește să fie subvenționat de la bugetul de stat, prin prezentarea dosarului cu actele în original în termenul stabilit de facultate.

Neprezentarea diplomei de bacalaureat sau echivalentă în original din vina exclusivă a candidatului admis duce la pierderea locului finanțat de la buget.

Neprezentarea diplomei de licență sau echivalentă în original din vina exclusivă a candidatului admis duce la pierderea locului finanțat de la buget.

Studentii instituțiilor de învățământ superior de stat înmatriculați în anii precedenți pe locuri finanțate de la bugetul de stat, care renunță la continuarea studiilor sau decid să facă și o a doua facultate în cadrul aceleiași universități sau într-o altă universitate beneficiază de subvenția de la bugetul de stat numai pe durata normală de studiu (scăzând din durata de studiu a noii specializări anii de studii cu finanțarea de la buget la specializarea inițială). Dacă prima specializare a fost studiată în regim cu taxă, cea de a doua specializare poate fi studiată cu finanțare de la bugetul de stat.

Candidații care se înscriu la a doua specializare sau continuă studii parțiale vor fi declarați admiși dacă:

- au participat la toate probele de admitere, au trecut de probele eliminatorii (dacă este cazul) și au obținut la concursul de admitere minim nota 5 (cinci);

- au solicitat în scris, în momentul înscrierii la admitere, înmatricularea în an superior, pe baza actelor prezentate la dosar;
- dosarul candidatului a fost evaluat de Comisia de specialitate (stabilită de Consiliul facultății în baza Regulamentului privind activitatea profesională a studenților) și aceasta a decis că poate fi înmatriculat în an superior;
- există solicitare scrisă din partea conducerii facultății (adresată Comisiei centrale de admitere) pentru aplicarea acestor prevederi la concursul de admitere de la facultatea respectivă.

CAPITOLUL II

DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE MASTER

II.1. ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE ADMITERE

Pentru înscrierea la concursul de admitere, candidații vor completa **o cerere tip de înscriere** în care vor menționa, sub semnătură proprie, toate datele solicitate în formularul respectiv.

La **cererea – tip de înscriere** se anexează următoarele acte, (facultățile putând solicita și alte documente, specificate prin metodologia proprie):

A. Candidați români sau din state membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene care au diplomă de licență obținută în România:

- Diploma de licență sau diploma echivalentă cu aceasta (în original sau copie simplă, certificată cu originalul de instituția unde este depus originalul documentului, însoțită de adeverința doveditoare a depunerii originalului la instituția respectivă – în cazul în care candidatul are depus originalul la o altă instituție) sau, în cazul absolvenților promoției 2020, adeverința eliberată de către instituția de învățământ superior (în aceleași condiții ca și diploma de licență);
- Diploma de bacalaureat sau diploma echivalentă cu aceasta (în original sau copie simplă, certificată cu originalul de instituția unde este depus originalul documentului, însoțită de adeverința doveditoare a depunerii originalului la instituția respectivă – în cazul în care candidatul are depus originalul la o altă instituție);
- Certificatul de naștere în copie simplă (candidatul trebuie să prezinte documentul în original pentru certificare în acest caz) ;

- Certificat de căsătorie în copie simplă (candidatul trebuie să prezinte documentul în original pentru certificare în acest caz) - dacă este cazul;
- Adeverința medicală tip, eliberată de medicul de familie, din care să rezulte că este apt pentru facultatea la care candidează;
- 2 fotografii tip buletin sau 4 fotografii tip buletin în cazul înscrierii la facultățile care susțin examen de admitere cu probe de concurs;
- Carte de identitate (original pentru conformitate) și copie;
- Chitanță / ordin de plată de achitare a taxei de înscriere sau dovada aprobării scutirii de taxă de înscriere.

Dosarele incomplete nu se preiau.

B. Candidați români sau din state membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene care au diplomă de licență obținută în afara României:

- Atestatul de recunoaștere a studiilor de licență, eliberat de Ministerul Educației Naționale;
- Diploma de licență în original și traducere legalizată în limba română;
- Diploma de bacalaureat, în original și traducere legalizată în limba română;
- Certificat de competență lingvistică pentru limba română (în cazul înscrierii la programe de studii cu predare în limba română);
- Certificat de naștere în copie și traducere legalizată în limba română;
- Certificat de căsătorie în copie și traducere legalizată în limba română (dacă numele aplicantului s-a schimbat după căsătorie) – dacă este cazul;
- Certificat medical din care să rezulte că este apt pentru facultatea la care candidează;
- Patru poze tip pașaport;
- Copie pașaport sau C.I (se va prezenta și originalul pentru conformitate);
- Chitanță / ordin de plată de achitare a taxei de înscriere.

Dosarele incomplete nu se preiau.

Candidații care se înscriu și urmează două facultăți vor prezenta originalul diplomei de licență/adeverinței la facultatea la care au fost admiși pe locurile subvenționate de la buget, iar copia certificată „conform cu originalul” la cealaltă facultate însoțită de adeverință din care să reiasă acest fapt, în termenul stabilit de fiecare facultate prin metodologiile proprii.

Înscrierea la concursul de admitere se face personal, pe baza cărții de identitate sau de către o altă persoană, în numele candidatului, pe bază de procură notarială.

Comisiile de admitere ale facultăților primesc dosarele personale întocmite de candidați, efectuează înscrierea și eliberează legitimațiile de concurs (pentru candidații care susțin probe de concurs) numai dacă, după verificarea fiecărui dosar, se constată că:

- cererile-tip de înscriere sunt completate corect;
- candidații au precizat domeniul, programul / programele de studii la care doresc să concureze, precum și disciplinele sau probele de concurs, după caz.

După încheierea perioadei de înscriere opțiunile, ordinea acestora, precum și alte informații din fișa de înscriere nu pot fi modificate.

După încheierea înscrierii, comisiile de admitere întocmesc listele nominale cu candidații înscriși, în ordine alfabetică, pe care le afișează la loc vizibil, cu cel puțin 24 de ore înainte de începerea primei probe.

Listele vor preciza:

- facultatea, domeniul, programul / programele de studii la care sunt înscriși candidații, ordinea de preferință a programelor de studii (dacă este cazul) și probele de concurs pentru care au optat (acolo unde sunt probe la alegere);
- repartizarea candidaților pe săli de concurs, iar pentru probele orale, la care examinarea se face individual, repartizarea pe serii și săli de concurs (numai pentru facultățile care au probe de concurs).

Orice sesizare a candidaților privind exactitatea datelor precizate pe aceste tabele se verifică imediat și corecturile necesare se efectuează cel mai târziu cu 3 ore înainte de începerea primei probe, cu aprobarea președintelui comisiei de admitere. Aceste corecturi vor fi făcute și în fișierele cu numele candidaților, până la editarea cataloagelor fără note.

II.2. ÎNSCRIEREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE PENTRU CANDIDAȚII DIN ETNIA RROMILOR PE LOCURILE SUBVENȚIONATE DE LA BUGET, SPECIAL ALOCATE

Candidatul va depune dosarul la facultate, va completa suplimentar o cerere tipizată pentru participare la concursul de admitere pe locurile subvenționate de la buget alocate distinct candidaților din etnia rromilor și va prezenta o recomandare scrisă din partea președintelui unei organizații civile, culturale sau politice a rromilor legal constituită, prin care se atestă apartenența candidatului la comunitatea rromilor (nu că este neapărat membru al respectivei organizații).

Recomandarea menționată mai sus nu mai este necesar de prezentat dacă respectivul candidat este absolvent al studiilor de licență la Universitatea din Oradea, la studiile de licență a beneficiat de loc bugetat special alocat candidaților de etnie rromă și la dosarul personal de la facultatea absolvită există recomandarea scrisă în original.

Termenul limită pentru depunerea dosarelor candidaților de etnie rromă este unic la nivel de universitate și nu poate depăși ultima zi de înscriere la programele care organizează probe de admitere. Acest termen va fi afișat pe site-ul universității și pe site-urile facultăților.

În prima fază, candidații participă la concursul de admitere la nivel de facultate, conform metodologiei proprii de admitere a facultății, pe locurile subvenționate de la buget sau pe locurile cu taxă scoase la concurs. Comisia de admitere a facultății transmite rezultatul obținut de candidați comisiei centrale de admitere.

În faza a doua participă doar candidații care au fost declarați admiși la nivel de facultate (statut „*admis fără taxă*” sau „*admis cu taxă*”). Astfel, după finalizarea admiterii la toate facultățile și centralizarea datelor, pe baza mediei obținute la concursul de admitere la nivel de facultate, candidații participă, la nivel de universitate, la concursul pentru ocuparea locurilor subvenționate de la buget, special destinate lor.

Comisia centrală de admitere va întocmi o listă comună în ordinea descrescătoare a mediilor la admitere iar, în limita locurilor bugetate special alocate, candidații primesc statutul final de „*admis fără taxă pe locurile subvenționate de la buget, special alocate*”. În cazul în care candidatul nu obține acest statut, el revine la statutul inițial primit după concursul la nivel de facultate („*admis fără taxă*” sau „*admis cu taxă*”). Lista cuprinzând rezultatele admiterii va fi afișată va fi afișată pe pagina de web a universității.

Pentru candidații români sau din țări membre UE, cu diploma de licență obținută în țări UE, actele necesare înscrierii vor fi prevăzute într-o anexă a **Metodologiei organizării admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și master pentru anul universitar 2020 – 2021, Universitatea din Oradea**, după transmiterea de către ministerul de resort a condițiilor de recunoaștere/echivalare a diplomelor.

II.3. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

Comisia de admitere efectuează înscrierea numai dacă, după verificarea fiecărui dosar, se constată că:

- cererile-tip de înscriere sunt completate corect;
- candidații au precizat domeniul/ programul de studii de master la care doresc să concureze.

Admiterea la studii universitare de master se face prin concurs, pe baza mediilor obținute.

Clasificarea candidaților se face în ordinea descrescătoare a mediilor obținute la examenul de admitere și în limita numărului de locuri stabilit pentru fiecare program de studii din cadrul facultății și în funcție de criteriul de departajare stabilit de facultate.

Media minimă de admitere nu poate fi mai mică decât 6 (șase).

Media generală de admitere se calculează ca medie ponderată a notei obținute la concursul de admitere și media de licență:

$$2/3 * \text{media de licență} + 1/3 * \text{nota probei de concurs}$$

Proba de concurs este probă orală, subiectele probei se stabilesc pe baza tematicii și bibliografiei afișate la avizierul și pe pagina web a facultății și a universității. Criteriile de verificare și notare sunt stabilite ținându-se seama de specificul domeniului.

Sesizările candidaților privind exactitatea datelor precizate pe aceste liste pot fi transmise comisiei de admitere în perioada de contestații. Comisia verifică și efectuează corecturile necesare pe listele afișate.

Nu se admit contestații pentru probele orale, nu se admit contestații care au la bază necunoașterea metodologiei de admitere. După expirarea termenului de rezolvare și de răspuns (prin afișare) la contestații, rezultatul concursului de admitere este definitiv și nu mai poate fi modificat.

Candidații care își retrag actele înainte de afișarea rezultatului final al concursului sunt considerați eliminați din concurs.

Rezultatele concursului de admitere se aduc la cunoștință prin afișare, la sediul facultății, la loc vizibil și pe pagina web.

Dosarele candidaților respinși sau ale celor care renunță la locul obținut prin admitere, după afișarea rezultatelor finale se restituie, la depunerea cererii și necondiționat, fără perceperea unor taxe, pe baza actelor de identitate.

Confirmarea ocupării locului de către candidat se face prin:

- achitarea taxei de înmatriculare la casieria universității sau la Banca Transilvania și depunerea chitanței / copiei ordinului de plată la secretariatul facultății;
- doar pentru studenții cu taxă, plata tranșei I a taxei de școlarizare, la casieria universității sau la Banca Transilvania și depunerea chitanței / copiei ordinului de plată la secretariatul facultății;
- se acordă o reducere de 5% din taxa anuală de școlarizare pentru candidații / studenții care achită integral taxa anuală de școlarizare până în data de 15 octombrie 2020;
- completarea cererii de înmatriculare la secretariatul facultății și semnarea contractului de școlarizare.

Etapa I

Confirmarea ocupării locurilor bugetate - se va face în termenul stabilit în Anexa 1, în caz contrar candidații vor pierde locul ocupat prin admitere definitiv. După expirarea acestui termen, comisia de admitere va reface listele de admitere prin redistribuirea locurilor în funcție de opțiunile candidaților și va afișa noile liste.

Etapa II

Confirmarea ocupării locurilor după redistribuire - după întocmirea noilor liste, candidații care au fost declarați admiși prin redistribuire vor avea obligația de a confirma locul, în caz contrar candidații vor pierde locul ocupat prin admitere definitiv.

Listele finale cu rezultatele concursului de admitere se vor afișa după perioada de confirmări și vor sta la baza înmatriculării pe programe de studii.

Înmatricularea candidaților declarați admiși și confirmați va fi efectuată după încheierea celor două sesiuni de admitere, pe baza listelor definitive cumulate din sesiunile iulie și septembrie 2020, prin decizie a rectorului universității, până la data de 01.10.2020.

Dosarele candidaților respinși sau ale celor care renunță la locul obținut prin admitere se restituie personal candidatului, la cerere, în cel mult 2 zile lucrătoare de la depunerea cererii și necondiționat, fără perceperea unor taxe, pe baza actelor de identitate sau a împuternicirii notariale.

CAPITOLUL III

ADMITEREA ON-LINE

Ca urmare a menținerii restricțiilor referitoare la prevenirea și combaterea infectării cu Covid-19, pentru anul universitar 2019-2020, Metodologiile de admitere ale Universității din Oradea s-au completat, în baza prevederilor OM 4205/06.05.2020 și a Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat, consolidată la data de 11 mai 2020,

III.1. **Prin excepție, pentru constituirea dosarului de concurs** aferent anului universitar 2020-2021 se poate realiza înscrierea online prin încărcarea documentelor de către candidați cu asumarea responsabilității de către aceștia cu privire la autenticitatea și corespondența dintre documentele digitale/scanate și cele originale.

III.2. Pentru **confirmarea locului bugetat** candidații admiși vor depune în original **diploma de licență** sau, **adeverința de absolvire** înainte de afișarea listelor finale pentru fiecare sesiune de admitere în parte.

Neprezentarea diplomei de licență în termenul stabilit duce la **pierderea locului finanțat de la bugetul de stat.**

III.3. Candidații admiși **concomitent la două programe de studii de master**, indiferent de instituțiile de învățământ care le oferă, **trebuie** sa depună **copia diplomei de licență** cu mențiunea *conform cu originalul și adeverința de la programul de studiu unde este student bugetat.*

III.4. **Contractul de școlarizare**, completat și semnat de candidații declarați admiși se poate transmite și online, **cu obligația depunerii originalului la secretariatul facultății, până la începutul anului universitar.**

III.5. Prevederile capitolului III prevalează prevederilor capitolelor I și II.

Orice alte informații privind organizarea și desfășurarea Concursului de admitere se pot obține de la **Comisia de admitere** sau la **Secretariatul Facultății de Informatică și Științe** în **pavilionul C, camera 30, parter.**

Decan

Prof.univ.dr. Filip Sanda Monica



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

CALENDARUL ADMITERII

Perioada de desfășurare a concursului de admitere master

Sesiunea iulie 2020

8 – 22 iulie - înscrierea candidaților

23 iulie, ora 15.00 - proba de concurs – proba orală - interviu

23 iulie - afișarea rezultatelor preliminare și verificarea opțiunii candidaților

23 iulie – depunerea contestațiilor

24 iulie - rezolvarea contestațiilor, ora 15.00.

24 iulie afișarea listelor finale

27 iulie –31 iulie - confirmarea locurilor obținute prin concurs

31 iulie - afișarea rezultatelor finale

Sesiunea septembrie 2020

1 – 15 septembrie - înscrierea candidaților

16 septembrie, ora 15.00 - proba de concurs – proba orală - interviu

16 septembrie - afișarea rezultatelor preliminare și verificarea opțiunii candidaților

16 septembrie - depunerea contestațiilor

17 septembrie, ora 15.00 rezolvarea contestațiilor

17 septembrie afișarea listelor finale

17 septembrie – 20septembrie - confirmarea locurilor obținute prin concurs

21 septembrie - afișarea rezultatelor finale

Universitatea din Oradea
Facultatea de Informatică și Științe

Criteriile de admitere și criteriile de departajare
la Studiile universitare de master pentru anul universitar 2020-2021

Criterii de admitere 2020–

Domeniul de master	Programe de studii	Criteriul de admitere
Biologie	<i>Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor</i>	<u>Media de admitere</u> <i>se calculează ca medie ponderată</i> $2/3 * \text{media de licență} +$ $1/3 * \text{nota probei de concurs}$
Chimie	<i>Chimie structurală și aplicativă</i>	
Fizică	<i>Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale</i>	
Informatică	<i>Sisteme distribuite în internet</i>	
Matematică	<i>Matematică didactică</i>	

Proba de concurs – proba orală

Media minimă de admitere nu poate fi mai mică decât 6 (șase).

Menționăm că toate programele de studiu enumerate sunt **acreditate** și au durata de școlarizare de **4 semestre**, corespunzându-le **120 de credite**.

DEPARTAJAREA.

- În eventualitatea existenței mai multor candidați cu medii de admitere egale, **departajarea** se va face pe baza notei de la **Proba 1 a examenului de licență** și **media generală la bacalaureat**.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE
DOMENIUL: **BIOLOGIE**

- SPECIALIZAREA: **BIODIVERSITATEA ȘI MONITORIZAREA ECOSISTEMELOR**

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2020

Organizarea și clasificarea lumii vii

1. Organizarea sistemică și nivelurile de organizare ale lumii vii.
2. Clasificarea organismelor în cele cinci regnuri și realizarea arborelui filogenetic al lumii vii.
3. Caracterizarea generală a principalelor grupe de animale și plante.

Bibliografie

1. Botnariuc, N., - Evoluția sistemelor biologice supraindividuale, Editura Universității din București, 1999.
2. Burcă, S., - Sinteze de biologie, Editura Universității din Oradea, 2002.
3. Cristea V., - Biodiversitatea și clasificarea lumii vii în sistemul celor cinci regnuri, in Barna A., Pop, I., - Biologie, Definitivare în învățământ, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001.
4. Crișan, Al., Cupșa, D., - Biologie animală, I, Nevertebrate, Editura Convex, Oradea, 1999.
5. Grințescu, I., Andrei, M., Rădulescu-Mitroiu, N., *Botanică*, Editura Științifică și enciclopedică, București, 1985
6. Matic, Z., Năstăsescu, M., Pisică, C., Solomon, L., Suciu, M., Tomescu N., - Zoologia nevertebratelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
7. Pop, I., Lungu, L., Hodisan, I., Cristurean, I., Mititelu, D., Mihai, Gh.- *Botanică sistematică*, EDP, București, 1983
8. Radu, G.V., Radu V., - Zoologia nevertebratelor, vol. I, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972, vol. II, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967.
9. Tomescu, N., Popa, V., *Zoologia nevertebratelor*, Editura UBB, Cluj-Napoca, 2000
10. Zachiu, M., Solomon, L., Năstăsescu, M., Suciu, M., Pisică, C., Tomescu, N.- *Zoologia nevertebratelor*, EDP, București, 1983

Ecologie

1. Relații interspecifice trofice.
2. Teoria sistemelor: definiție, tipuri de sisteme, caracteristicile sistemelor biologice.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Vădineanu, A., - Ecologie, EDP, București, 1982

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

DOMENIUL: CHIMIE

- SPECIALIZAREA: **CHIMIE STRUCTURALĂ ȘI APLICATIVĂ**

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2020

Chimie generală

1. Variația proprietăților elementelor în sistemul periodic
2. Legătura ionică
3. Legătura covalentă
4. Reacții de adiție la hidrocarburi nesaturate
5. Structura și proprietățile chimice ale benzenului
6. Condensarea compușilor carbonilici
7. Volumetria bazată pe reacții de neutralizare. Titrări acido-bazice
8. Metode spectrometrice de analiză
9. Legea acțiunii maselor aplicată echilibrului chimic
10. Cinetica reacțiilor simple de ordinul 1.

BIBLIOGRAFIE:

1. C.D. Nenițescu, *Chimie generală*; E. D. P. București, 1972.
2. Fodor, A. Șuteu, *Chimia anorganică. Nemetale*, Ed. Univ. Oradea, 2000
3. Fodor, A. Șuteu, *Chimia anorganică. Metale*, Ed. Univ. Oradea, 2000
4. C.D. Nenițescu, *Chimie organică*, vol. I, Ed. Did. și Ped., București, 1980.
5. M. Avram, *Chimie organică*, vol. I, Ed. Zecasin, București, 1994.
6. Mioara Sebeșan, Alina Cărbăban - *Chimie organică experimentală*, Ed. Univ. din Oradea, 2004
7. Hodisan T, Cimpoiu C, Haiduc I, Hodisan S – *Teorie și aplicații în chimia analitică*, Ed. Risoprint, 2002
8. Vasilica Merca, Simona Bungau, L.Copolovici, *Analiza instrumentală și metode de separare*, 2004, Ed. Univ. Oradea.
9. Dumitrescu, V., David, V., *Metode spectrometrice și automatizări în chimia analitică*, 1996, Ed. Univ. București.
10. V. Iovan – *Chimie-fizică*, vol. I, vol. II Ed. Oradea, 1997.
11. O. Stănășel: *Chimie fizică, cinetică chimică*, Ed. Univ. Oradea, 2003.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

DOMENIUL: **FIZICA**

- **SPECIALIZAREA: FIZICA EXPLORĂRILOR ȘI TERAPIILOR BIOMEDICALE**

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2020

Fizică

1. Legea dezintegrării radioactive. Mărimi caracteristice.
2. Tipuri de dezintegrări radioactive: alfa, beta, gama. Proprietăți.
3. Mărimi și unități dozimetrice.
4. Protecția contra radiațiilor.

BIBLIOGRAFIE:

1. C. Cosma, C. Simuț – Elemente de fizică atomică. Aplicații, Ed. Univ. Oradea, 2001
3. Șt. Muscalu, Fizică atomică și nucleară, E.D.P., București, 1975
4. Gh. Vlăduță, Elemente de fizică nucleară, Univ. București, 1989
5. Gh. Semenescu, G. Râpeanu, T. Magda, Fizică atomică și nucleară, Ed. Tehnică, București, 1976
6. L. Marcu – Aplicații ale fizicii radiațiilor în dozimetrie și radioprotecție, Editura universității din Oradea, 2013
7. M. Oncescu, Fizica protecției contra radiațiilor, Ed. Academiei, București, 1959

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2020

Algoritmi si Programare

1. Sortări (selecție, bubblesort, quicksort, insertion sort, merge sort). Metoda Divide et Impera. Metoda backtracking.
2. Concepte ale programării orientate pe obiecte în limbaje de programare: Clase și obiecte. Membrii unei clase și specificatorii de acces. Constructori și destructori.
3. Principiile fundamentale ale programării orientate pe obiecte: încapsulare, moștenire și polimorfism prin funcții virtuale.

BIBLIOGRAFIE:

1. Horea Oros, *Programarea în C#*, note de curs – format electronic, Universitatea din Oradea.
2. John Sharp, *Microsoft® Visual C#® 2010 Step by Step*, Microsoft Press, 2010.
3. Joseph Albahari and Ben Albahari, *C# 4.0 in a Nutshell, Fourth Edition*, ISBN: 978-0-596-80095-6, O'Reilly Media.

Baze de date

1. Tipuri de date specifice bazelor de date relaționale.
2. Comenzi SQL: pentru definirea datelor (CREATE TABLE, CREATE DATABASE), pentru modificarea datelor (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE), pentru modificarea structurii entităților.
3. Relații între entitățile unei baze de date relaționale (unu-la-unu, unu-la-mai-multe, mai-multe-la-mai-multe).

BIBLIOGRAFIE:

1. Horea Oros, *Baze de date*, note de curs – format electronic, Universitatea din Oradea.
2. Pro SQL Server 2008 Relational Database Design and Implementation, Louis Davidson, Kevin Kline, Scott Klein, and Kurt Windisch, ISBN-13 (pbk): 978-1-4302-0866-2, APRESS, 2008.
3. Beginning SQL Server 2008 for Developers From Novice to Professional, Robin Dewson, ISBN-10 (pbk): 1-59059-958-6, APRESS, 2008.

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2020

Algebra

1. Teoria grupurilor: Grupuri - noțiuni și proprietăți de bază; Subgrupuri; Teorema lui Lagrange; Subgrupuri normale; Grup factor; Morfisme de grupuri; Grupuri ciclice.
2. Teoria inelelor: Inele și corpuri - noțiuni și proprietăți de bază; Morfisme de inele; Subinele.

Bibliografie:

1. I. Fechete, D. Fechete, Algebra, Editura Universitatii din Oradea, 2000
2. I. Purdea, I. Pop, Algebra, Editura GIL, Zalau, 2003
3. I. Purdea, C. Pelea, Probleme de Algebra, Editura Fundatiei pentru Studii Europene, Cluj-Napoca, 2005

Analiza matematica

1. Limita unei functii reale de variabila reala: definitie, operatii, eliminarea nedeterminarilor. Continuitatea functiilor reale de variabila reala: definitie, proprietati ale functiilor continue pe domenii particulare.
2. Derivata si diferentiala unei functii reale de variabila reala: definitie, calcul. Teoremele lui Fermat, Rolle, Lagrange, (enunt, demonstratie, aplicatii).

Bibliografie:

1. S. Gh. Gal, Elemente de topologie, Editura Universitatii, 1996.
2. N. Dinculeanu, S. Marcus, M. Nicolescu, Analiza matematica (vol I, II), Ed. Didactica si Pedagogica, 1980.
3. O. Stanasila, Analiza liniara si geometrie, Ed. ALL, 2000.
4. S. Muresan, Analiza matematica. Elemente de calcul diferential, Editura Universitatii, 2006
1. S. Gh. Gal, Elemente de topologie, Editura Universitatii, 1996.
2. N. Dinculeanu, S. Marcus, M. Nicolescu, Analiza matematica (vol I, II), Ed. Didactica si Pedagogica, 1980.
3. O. Stanasila, Analiza liniara si geometrie, Ed. ALL, 2000.
4. S. Muresan, Analiza matematica. Elemente de calcul diferential, Editura Universitatii, 2006
1. N. Dinculeanu, S. Marcus, M. Nicolescu, Analiza matematica (vol I, II), Ed. Didactica si Pedagogica, 1980.
2. O. Stanasila, Analiza liniara si geometrie, Ed. ALL, 2000.
3. S. Muresan, Analiza matematica. Elemente de calcul diferential, Editura Universitatii, 2006.