Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat

Facultatea de Fizică și Matematică

Anul universitar 2026-2027

The regulation for organizing the admission process for the master degree study programs

Faculty of Physics and Mathematics

Academic year 2026-2027

Elaborat:	Prodecan Lect. univ. dr. Aurelian Crăciunescu	[redacted]
Verificat:	*Prorector* Prof. univ. dr. Irina MACSINGA *Director al Direcției de Management Educațional* Vlad D. CHERECHEȘ	[redacted]
Alte avize solicitate:	Consiliul Facultății de Matematică și Informatică	Hotărâre nr. 03 / 06.02.2026 Hotărâre nr. 11/29.05.2026
Avizat:	Consilier juridic: Nadia TOPAI	[redacted]

Intrat în vigoare prin Hotărârea Consiliului de Administrație UVT nr. 4 din data de 02.03.2026
Modificarea 1 prin Hotărârea Consiliului de Administrație UVT nr. 14 din data de 02.06.2026

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Articolul 1. Prezentul regulament stabilește cadrul general pentru organizarea procesului de admitere la programe de studii universitare de masterat la Facultatea de Fizică și Matematică din cadrul Universității de Vest din Timișoara. Studiile universitare de masterat asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență sau într-un domeniu apropiat, obținerea de competențe complementare în alte domenii, precum și dezvoltarea capacităților de cercetare științifică.

Articolul 2. Cadrul legal

În anul universitar 2026-2027, procesul de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii universitare de masterat la Facultatea de Fizică și Matematică din cadrul Universității de Vest din Timișoara se organizează în baza prevederilor *Legii învățământului superior nr. 199/2023*, cu modificările și completările ulterioare, ale *Ordinului ministrului educației nr. 3693 din 1 februarie 2024 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în învățământul superior în ciclurile de studii universitare de scurtă durată, de licență, de master și de doctorat*, ale *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat*, aprobat de Senatul UVT, disponibil online, pe site-ul UVT dedicat procesului de admitere (www.admitere.uvt.ro) și ale oricăror altor acte normative naționale cu incidență în domeniu.

CAPITOLUL II

Organizarea procesului de admitere la studiile universitare de masterat din cadrul Facultății de Fizică și Matematică

Articolul 3.

(1) Pentru ciclul de studii universitare de masterat, pentru anul universitar 2026-2027, se organizează, în conformitate cu legislația în vigoare, în domeniile de studii universitare de masterat acreditate de către ARACIS, următoarele programe de studii universitare de masterat legal înființate în cadrul Facultății de Fizică și Matematică:

Program de studii universitare de masterat	**Domeniul de studii universitare de masterat**	**Formă de învățământ**	**Limba de predare**	**Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați**	**Numărul de credite de studii transferabile**
Modelări analitice și geometrice ale sistemelor	Matematică	cu frecvență	română	50	120
Matematici financiare	Matematică	cu frecvență	română	50	120
Fizică aplicată în medicină	Fizică	cu frecvență	Română	50	120
Advanced Research Methods in Physics	Fizică	cu frecvență	Engleză	50	120
High Energy Physics	Fizică	cu frecvență	Engleză	20	120

(2) Repartizarea locurilor finanțate de la bugetul de stat pe facultăți se aprobă de Consiliul de Administrație UVT, după comunicarea numărului acestora de Ministerul Educației și Cercetării către UVT. Ulterior, repartizarea locurilor finanțate de la bugetul de stat pe programe de studii se avizează de Consiliul fiecărei facultăți și se aprobă de Consiliul de Administrație UVT. Ulterior aprobării, numărul de locuri repartizat la nivelul facultăților, respectiv al programelor de studii universitare, se publică pe site-ul universității dedicat procesului de admitere (https://admitere.uvt.ro/procesul-de-admitere/locuri-disponibile/).

(3) Planurile de învățământ aferente tuturor programelor de studii universitare de masterat pentru care se organizează concurs de admitere de la Facultatea de Fizică și Matematică, sunt disponibile pe online, la adresa: https://ffm.uvt.ro/educatie/programe-de-masterat/

Articolul 4. Procesul de admitere la ciclul de studii universitare de masterat în cadrul Facultății de Fizică și Matematică se organizează:

- pe locuri finanțate de la bugetul de stat (doar la programele de studii universitare de masterat organizate la formă de învățământ cu frecvență) prin granturi de studii;
- pe locuri cu taxă (la programele de studii universitare de masterat organizate la formă de învățământ cu frecvență).

Articolul 5.

(1) Pentru cetățenii din state ale Uniunii Europene, Spațiului Economic European și Confederația Elvețiană precum și pentru cetățenii britanici și membrii familiilor acestora, ca beneficiari ai Acordului privind retragerea Regatului Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord din Uniunea Europeană și din Comunitatea Europeană a Energiei Atomice 2019/C 384 I/01 (cetățenii britanici care se află în România și continuă să își aibă reședința pe teritoriul României după încheierea perioadei de tranziție a procesului de retragere a Regatului Unit al

Marii Britanii și Irlandei de Nord din Uniunea Europeană, stabilită conform articolului 126 al acordului de retragere pentru data de 31 decembrie 2020, membrii de familie ai acestora care îi însoțesc[1] sau care li se alătură ulterior încheierii perioadei de tranziție în cazul în care aveau calitatea de membri de familie înainte de încheierea acesteia, precum și copiii născuți sau adoptați după încheierea perioadei de tranziție, cu condiția prezentării dovezii de înregistrare de la Inspectoratul General de Imigrări din cadrul Ministerului Afacerilor Interne), procesul de admitere va avea loc în aceleași condiții precum pentru cetățenii români (cu condiția să fie respectate cerințele privind recunoașterea și echivalarea diplomelor).

(2) Recunoașterea studiilor efectuate în afara României se va realiza de direcția de specialitate din cadrul MEC – *Centrul Național pentru Recunoașterea și Echivalarea Diplomelor (CNRED)* – înainte de înscrierea candidaților la concursul de admitere, fiecare candidat având obligația de a prezenta la înscrierea la concurs documentul de recunoaștere/echivalare a studiilor, conform procedurii descrise în *Anexa 2* a *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat*.

(3) Pentru cetățenii români de pretutindeni, concursul de admitere se va desfășura conform procedurii descrise în *Anexa 3* a *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii*

---

[1] Membrii de familie ai cetățeanului britanic beneficiar al articolului 50 din Tratatul privind Uniunea Europeană (TUE), indiferent de cetățenie, care îl însoțesc pe acesta în România sunt persoanele care se află în una dintre următoarele situații:

(i) soțul sau soția cetățeanului britanic beneficiar al art. 50 TUE;

(ii) descendenții în linie directă, inclusiv cei adoptați, indiferent de cetățenie, care nu au împlinit vârsta de 21 de ani sau care se află în întreținerea cetățeanului britanic beneficiar al art. 50 TUE, precum și cei ai soțului/soției sau ai partenerului/partenerei;

(iii) ascendenții în linie directă, indiferent de cetățenie, care se află în întreținerea cetățeanului britanic beneficiar al art. 50 TUE, precum și cei ai soțului/soției sau ai partenerului/partenerei;

(iv) partener - persoana care conviețuiește cu cetățeanul britanic, beneficiar al art. 50 TUE, dacă parteneriatul este înregistrat conform legii din statul de origine ori de proveniență sau, în cazul în care parteneriatul nu este înregistrat, relația de conviețuire poate fi dovedită;

(v) persoană aflată în întreținere - orice alt membru de familie, indiferent de cetățenie, care nu se încadrează în categoriile prevăzute la pct. (i)-(iv) și care, în statul de origine ori de proveniență, se află în întreținerea sau gospodărește împreună cu cetățeanul britanic, beneficiar al art. 50 TUE, ori se află în situația în care, din motive medicale grave, este necesară asistența personală a acestuia;(vi) orice alt membru de familie, indiferent de cetățenie, care nu se încadrează în categoriile prevăzute la pct. (i)-(v) a cărui prezență pe teritoriul României este necesară cetățeanului britanic, beneficiar al art. 50 TUE, pentru ca acesta să nu fie privat de un drept de ședere acordat în temeiul prezentei ordonanțe de urgență.

Membrii de familie ai cetățeanului britanic beneficiar al art. 50 TUE care se alătură ulterior încheierii perioadei de tranziție sunt persoanele care se află în una dintre situațiile enunțate anterior, pct. (i)-(iv) și (vi).

universitare de la ciclul de studii de masterat, pe locuri finanțate de la bugetul de stat special destinate acestora, cu bursă sau fără bursă, sau pe locuri cu taxă, cu respectarea capacității maxime de școlarizare aprobată pentru fiecare program de studii universitare.

Articolul 6. Admiterea la studiile universitare de masterat Facultatea de Fizică și Matematică se susține în limba română pentru toate programele de studii universitare de masterat, cu excepția următoarelor programe de studii:

a) Programul de studii universitare de masterat Advanced Research Methods în Physics, la care admiterea se va susține în limba engleză;
b) Programul de studii universitare de masterat High Energy Physics, la care admiterea se va susține în limba engleză;

Articolul 7. Calendarul procesului de admitere

(1) Concursul pentru admiterea în ciclul de studii universitare de masterat la Facultatea de Fizică și Matematică se organizează în două sesiuni, în condiții identice, înainte de începerea anului universitar, sesiunea a doua fiind organizată doar pentru acele programe de studii pentru care, după prima sesiune, vor rămâne locuri neocupate.

(2) Pentru anul universitar 2026-2027, calendarul *concursului de admitere în ciclul de studii universitare de masterat* la Facultatea de Fizică și Matematică, pentru sesiunea I, din luna iulie 2026, este următorul:

- Termenul limită pentru înscrierea candidaților online, prin completarea datelor solicitate de către platforma de admitere a UVT: 20 iulie 2026, ora 14:00;
- Data afișării listelor cu candidații înscriși: 21 iulie 2026, ora 16:00;
- Data/perioada desfășurării probelor de competențe lingvistice: 21 iulie 2026, online (pentru candidații ce optează și pentru programele de studii cu limba de predare limba engleză), ora și linkul de desfășurare a probei fiind comunicat direct candidaților pe adresa de e-mail specificată în dosarul de înscriere;
- Perioada desfășurării probelor de admitere: 22 iulie 2026 (interviul de admitere se va desfășura în sălile din sediul central UVT – B-dul V. Pârvan, nr. 4, Timișoara - pe baza unei planificări comunicată candidaților în data de 21 iulie 2026, ora 20:00, pe adresa de e-mail specificată în dosarul de înscriere și afișată pe site-ul de admitere al UVT);
- Termenul limită pentru certificarea documentelor conform cu originalul: 22 iulie 2026, ora 15:00;
- Data afișării rezultatelor cu candidații admiși: 22 iulie 2026, ora 16:00;

- Perioada de depunere a contestațiilor: 22 iulie 2026, ora 16:00 – 23 iulie 2026, ora 12:00;
- Data afișării rezultatelor finale cu candidații admiși: 23 iulie 2026, ora 14:00;
- Perioada confirmării locurilor (prima etapă): 23 iulie 2026, ora 14:00 – 24 iulie 2026, ora 14:00;
- Data afișării rezultatelor cu candidații înmatriculați în urma primei etape de confirmări și cu cei care au glisat în clasament devenind admiși: 24 iulie 2026, ora 16:00;
- Perioada confirmării locurilor (a doua etapă): 24 iulie 2026, ora 16:00 – 25 iulie 2026, ora 16:00;
- Data afișării rezultatelor cu candidații înmatriculați în urma celei de-a doua etape de confirmări: 25 iulie 2026, ora 18:00;
- Data afișării rezultatelor finale cu candidații înmatriculați: 26 iulie 2026, ora 12:00.

Afișarea rezultatelor admiterii, în fiecare etapă a acesteia, se va face pe site-ul Facultății de Fizică și Matematică https://ffm.uvt.ro/ și pe site-ul https://admitere.uvt.ro/, în secțiunea dedicată facultății.

(3) Pentru anul universitar 2026-2027, *calendarul concursului de admitere în ciclul de studii universitare de masterat* la Facultatea de Fizică și Matematică, pentru sesiunea a II-a, din luna septembrie 2026, este următorul:

- Termenul limită pentru înscrierea candidaților online, prin completarea datelor solicitate de către platforma de admitere a UVT: 10 septembrie 2026, ora 14:00;
- Data afișării listelor cu candidații înscriși: 11 septembrie 2026, ora 14:00;
- Data/perioada desfășurării probelor de competențe lingvistice: 11 septembrie 2026, online (pentru candidații ce optează și pentru programele de studii cu limba de predare limba engleză), ora și linkul de desfășurare a probei fiind comunicat direct candidaților pe adresa de e-mail specificată în dosarul de înscriere;
- Data desfășurării probelor de admitere: 12 septembrie 2026 (interviul de admitere se va desfășura în sălile din sediul central UVT – B-dul V. Pârvan, nr. 4, Timișoara - pe baza unei planificări comunicată candidaților în data de 11 septembrie 2026, ora 16:00 pe adresa de e-mail specificată în dosarul de înscriere și afișată pe site-ul de admitere al UVT);
- Termenul limită pentru certificarea documentelor conform cu originalul: 12 septembrie 2026, ora 14:00;

- Data afișării rezultatelor cu candidații admiși: 12 septembrie 2026, ora 15:00;
- Perioada de depunere a contestațiilor: 12 septembrie 2026, ora 15:00 – 13 septembrie 2026, ora 12:00;
- Data afișării rezultatelor finale cu candidații admiși: 13 septembrie 2026, ora 14:00;
- Perioada confirmării locurilor (prima etapă): 13 septembrie 2026, ora 14:00 – 14 septembrie 2026, ora 14:00;
- Data afișării rezultatelor cu candidații înmatriculați în urma primei etape de confirmări și cu cei care au glisat în clasament devenind admiși: 14 septembrie 2026, ora 16:00;
- Perioada confirmării locurilor (a doua etapă): 14 septembrie 2026, ora 16:00 – 15 septembrie 2026, ora 16:00;
- Data afișării rezultatelor cu candidații înmatriculați în urma celei de-a doua etape de confirmări: 16 septembrie 2026, ora 12:00;
- Data afișării rezultatelor finale cu candidații înmatriculați: 16 septembrie 2026, ora 14:00.

(4) Pentru anul universitar 2026-2027, calendarul concursului de admitere în ciclul de studii universitare de masterat la Facultatea de Fizică și Matematică, pentru **candidații români de pretutindeni**, este identic cu cel pentru candidații români, cu excepția termenului limită pentru certificarea documentelor conform cu originalul, care pentru candidații români de pretutindeni este în data de 28.09.2026, ora 16:00.

(5) Concursul de admitere în ciclul de studii universitare de masterat pentru cetățenii străini din state terțe UE se desfășoară până la data de 1 august 2026, respectiv 15 septembrie 2026 în cazul studenților care finalizează *Programul pregătitor de limba română pentru cetățenii străini* în cadrul UVT și care solicită o nouă Scrisoare de Acceptare la Studii valabilă pe întreaga durată a ciclului de studii, pentru programe de studii în limba română. Termenul de 15 septembrie se aplică și candidaților care promovează examenul de finalizare a studiilor universitare (licență, disertație) la UVT în sesiunea de examinare din luna septembrie. Înscrierea se realizează prin intermediul platformei online de admitere a cetățenilor din state terțe UE www.admiterenonue.uvt.ro (detalii în *Anexa 4* a *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat*).

Articolul 8. Înscrierea la procesul de admitere

(1) Înscrierea la concursul de admitere se face personal, exclusiv online, pe baza cărții de identitate/pașaportului, a datelor personale de identificare și a celorlalte informații solicitate de formularul de înscriere disponibil pe platforma de admitere (https://admitereonline.uvt.ro/). Candidații își exprimă, în ordinea preferințelor, opțiunile de înscriere la programele de studii, prin intermediul platformei online de admitere. Înscrierea la concursul de admitere se poate face, în numele candidatului, și de către o altă persoană pe bază de procură ce va fi încărcată pe platforma de admitere, în cadrul secțiunii aferentă documentelor necesare, și certificată conform cu originalul de operatorii UVT conform alineatului (5) al prezentului articol.

(2) Universitatea de Vest din Timișoara demarează procesul de înscriere online a candidaților la concursul de admitere începând cu luna mai, pe platforma de admitere (https://admitereonline.uvt.ro/), conform prevederilor alineatului (1).

(3) Odată demarat procesul de înscriere online de către un candidat, prin crearea contului pe platformă și introducerea datelor personale de identificare, acesta își exprimă acordul pentru prelucrarea datelor sale cu caracter personal de către UVT și pentru a fi informat periodic despre procesul de admitere, oferta educațională și serviciile UVT.

(4) Procesul de înscriere online se va finaliza odată cu validarea dosarului de către comisia de admitere, în urma verificării completitudinii și corectitudinii acestuia, după ce a fost achitată taxa de înscriere sau după ce a fost validată scutirea de taxă de înscriere de către comisia de admitere de la nivelul facultății, în baza documentelor justificative încărcate pe platforma de admitere.

(5) Candidații vor trebui să prezinte toate documentele necesare procesului de admitere, în conformitate cu prevederile prezentului regulament, în original sau în copie legalizată, până cu cel puțin o zi înainte de data afișării listelor cu candidații admiși, conform calendarului de admitere prezentat la articolul 7, la punctele de preluare a documentelor de admitere din sediile UVT și din centrele județene de admitere organizate de UVT, pentru scanarea și certificarea acestora conform cu originalul de către operatorii UVT. Candidații care nu vor îndeplini prevederile prezentului alineat nu vor fi incluși în clasamentul procesului de admitere.

(6) Prin excepție de la alineatul (5), nu este necesar să fie certificate conform cu originalul documentele eliberate de persoanele juridice de drept public sau de drept privat în format electronic, care au o **semnătură electronică calificată sau avansată**, definite potrivit prevederilor art. 3, pct. 11 și 12 din Regulamentul (UE) nr. 910/2014.

(7) După încheierea perioadei de înscriere, opțiunile, ordinea acestora precum și alte

informații din dosarul înregistrat pe platforma online de admitere nu pot fi modificate.

(8) În cadrul unui dosar depus, un candidat poate selecta mai multe opțiuni de programe de studii universitare sau tipuri de locuri de care este interesat, alegând și ordinea de prioritate a acestora. În urma generării clasamentelor, candidatul poate fi admis la o singură opțiune dintre cele selectate în cadrul unui singur dosar, în funcție de opțiunile proprii, media de admitere și reglementările prevăzute de prezentul regulament.

(9) Înscrierea la concursul de admitere la studii universitare de masterat într-un domeniu specific, în cadru Facultății de Fizică și Matematică, se poate face indiferent de domeniul în care a fost dobândită diploma de licență.

Articolul 9. Documentele necesare pentru înscrierea la procesul de admitere

(1) Documentele necesare pentru dosarul de înscriere la programele de studii universitare de masterat din cadrul Facultății de Fizică și Matematică sunt următoarele:

1. Carte de identitate/buletin;
2. Certificat de naștere – pentru absolvenții UVT ai studiilor universitare de licență care au fost admiși la studiile universitare de licență începând cu anul 2020 nu este obligatoriu, putând fi preluat din dosarul existent la ciclul de studii universitare de licență, cu excepția situației în care candidatului i-a fost emis un alt certificat de naștere de la momentul respectiv;
3. Certificat de căsătorie – *dacă este cazul;*
4. Diploma de licență sau diplomă echivalentă cu aceasta, însoțită de suplimentul la diplomă, sau adeverință de absolvire a studiilor universitare de licență, însoțită de foaia matricolă, pentru candidații absolvenți ai studiilor universitare de licență în anul curent; absolvenții UVT ai studiilor universitare de licență din anul curent nu trebuie să încarce adeverința de absolvire a studiilor universitare de licență și foaia matricolă pe platforma de admitere în vederea înscrierii pentru studii universitare de masterat în același an, rezultatele examenului de finalizare a studiilor universitare de licență, respectiv media anilor de studii universitare de licență, fiind preluate în dosarul candidatului direct de comisiile de admitere ale facultăților UVT;
5. Adeverință medicală eliberată de medicul de familie sau de la un cabinet medical studențesc, nu mai veche de 90 de zile de la data prezentării acesteia la biroul de preluare a documentelor, care să ateste dacă respectivul candidat este apt pentru a se înscrie să parcurgă studii universitare și, dacă este cazul, afecțiunile cronice de care suferă candidatul (neuropsihiatrice, de natură psiho-patologică,

pulmonare, dermato-venerice, handicap (tipul, gradul) etc.). Tulburările specifice de învățare (dislexie, disgrafie, discalculie etc.) sau eventuale cerințe educaționale speciale vor fi atestate printr-un certificat de diagnostic;

6. Adeverință care atestă parcurgerea unui alt program de studii universitare de masterat (finalizat sau nu la momentul depunerii dosarului), în care să fie menționat regimul de finanțare în care a fost parcurs fiecare an de studii (cu finanțare de la bugetul de stat/cu taxă, dacă acesta este/a fost desfășurat la o instituție de învățământ superior de stat din România) și, dacă este cazul, anii și semestrele de studii în care studenta/studentul a beneficiat de bursă, respectiv tipul acesteia – *dacă este cazul.*
7. Curriculum Vitae;
8. Scrisoare de intenție (în scrisoarea de intenție, candidatul prezintă intențiile și motivația alegerii făcute în raport cu programul de studii universitare de masterat la care aplică).

(2) Candidații cetățeni români sau proveniți din state membre ale Uniunii Europene, din Spațiul Economic European și din Confederația Elvețiană, precum și cetățenii britanici și membrii familiilor acestora, ca beneficiari ai *Acordului privind retragerea Regatului Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord din Uniunea Europeană și din Comunitatea Europeană a Energiei Atomice 2019/C 384 I/01* (cetățenii britanici care se află în România și continuă să își aibă reședința pe teritoriul României după încheierea perioadei de tranziție a procesului de retragere a Regatului Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord din Uniunea Europeană, stabilită conform articolului 126 al acordului de retragere pentru data de 31 decembrie 2020, membrii de familie ai acestora care îi însoțesc sau care li se alătură ulterior încheierii perioadei de tranziție în cazul în care aveau calitatea de membri de familie înainte de încheierea acesteia, precum și copiii născuți sau adoptați după încheierea perioadei de tranziție, cu condiția prezentării dovezii de înregistrare de la Inspectoratul General de Imigrări din cadrul Ministerului Afacerilor Interne), care au efectuat studiile de licență în afara României trebuie să prezinte, suplimentar documentelor de mai sus, și documentul de echivalare/recunoaștere a studiilor eliberat de *Centrul Național pentru Recunoașterea și Echivalarea Diplomelor (CNRED)*. În cazul documentelor de recunoaștere emise online de către direcțiile de specialitate din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, acestea se încarcă în format electronic pe platforma de admitere de către candidat, în termenul stabilit pentru înscriere prin regulamentul propriu privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere de la nivelul fiecărei facultăți, și nu necesită certificare conform cu originalul de către operatorii UVT. Documentele necesare și procedura pentru echivalarea studiilor efectuate în afara

României sunt menționate în *Anexa 2* a *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat.*

(3) Documentele necesare pentru candidații care aplică pentru locuri destinate cetățenilor români de pretutindeni[2] sunt menționate în *Anexa 3* a *Regulamentului Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat.*

(4) Candidații eligibili pentru a fi scutiți de taxa de înscriere, conform articolului 17 al prezentului regulament, vor încărca pe platforma de admitere și documentele justificative pentru categoria în care se încadrează.

(5) Pentru admiterea la programele de studii universitare de masterat cu predare în limba română, candidații care nu dețin cetățenie română și care nu prezintă acte de studii românești (diplome și certificate) emise în urma absolvirii unor programe de studii cu predare în limba română sau acte de studii/situații școlare atestând cel puțin trei ani de studii consecutivi urmați în limba română eliberate de unități școlare/instituții de învățământ superior din sistemul național din România sau din străinătate, au obligația să prezinte un certificat/atestat de competență lingvistică pentru limba română de nivel minimum B1, conform *Cadrului european comun de referință pentru limbi străine,* eliberat de unitățile de învățământ preuniversitar organizatoare ale cursului de inițiere în limba română, de instituțiile de învățământ superior acreditate din România care organizează *Programul pregătitor de limba română pentru cetățenii străini,* indiferent de domeniul studiat, de lectoratele de limbă, literatură, cultură și civilizație românească din instituțiile de învățământ superior din străinătate, de Institutul Limbii Române sau de Institutul Cultural Român.

(6) Pentru programele de studii cu predare într-o limbă de circulație internațională, candidații pot încărca documente justificative pentru a atesta cunoașterea limbii de predare, fiind relevante numai acele documente care atestă cunoașterea limbii respective de nivel minimum B2, conform Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi sau acte de absolvire a unor cicluri de studii universitare/preuniversitare eliberate de unități/instituții de învățământ din România sau din străinătate, cu predare în limba respectivă.

[2] Români de pretutindeni = persoanele care își asumă în mod liber identitatea culturală română, persoanele de origine română și cele aparținând filonului lingvistic și cultural românesc care locuiesc în afara frontierelor României, indiferent de etnonimul folosit, precum și românii emigrați, fie că au păstrat sau nu cetățenia română, descendenții acestora și cetățenii români cu domiciliul stabil sau reședința în străinătate.

Articolul 10.

(1) În vederea înmatriculării la studiile universitare de masterat, candidații admiși pe locurile finanțate de la bugetul de stat au obligația să depună la punctele de preluare a documentelor necesare procesului de admitere din sediile UVT sau din centrele județene de admitere organizate de UVT *(în cazul centrelor județene, doar perioadele în care acestea sunt deschise, conform informațiilor publicate pe site-ul dedicat procesului de admitere - https://admitere.uvt.ro/procesul-de-admitere/centre-judetene-de-admitere/)*, diploma de licență (sau adeverința, pentru candidații care au promovat examenul de finalizare a studiilor universitare de licență în sesiunea 2025-2026) în original. Termenul pentru depunerea în original a diplomei/adeverinței coincide cu **termenul limită pentru confirmarea locului,** aferent **etapei de confirmare în care candidatul achită și taxa de înmatriculare**, conform calendarului privind procesul de admitere de la nivelul facultății în cauză.

(2) Dacă în urma procesului de confirmare și redistribuire a locurilor, un student inițial declarat admis pe un loc cu taxă (loc pe care studentul l-a confirmat în termenul prevăzut pentru respectiva etapă prin calendarul stabilit la articolul 7 al prezentului regulament) va trece pe un loc finanțat de la bugetul de stat, acesta va trebui să depună diploma de licență (sau adeverința, pentru candidații care au promovat examenul de finalizare a studiilor universitare de licență în sesiunea 2025-2026) în original **în termen de cel mult 2 zile lucrătoare de la momentul afișării rezultatului** pe platforma online de admitere, dar nu mai târziu de data de **28 iulie 2026, ora 18:00**, pentru prima sesiune de admitere, respectiv **17 septembrie 2026, ora 16:00**, pentru cea de-a doua sesiune de admitere.

(3) Pentru absolvenții studiilor universitare de licență din anul curent de la UVT admiși la un program de studii universitare de masterat organizat de UVT pe un loc finanțat de la bugetul de stat, adeverința de absolvire a studiilor universitare de licență va fi depusă în original la dosarul studenților de reprezentanții UVT, cu condiția ca documentul să nu fi fost ridicat în prealabil de candidat, caz în care depunerea adeverinței este în responsabilitatea candidatului.

(4) Neprezentarea diplomei/adeverinței de finalizare a studiilor universitare de licență, în original, din vina exclusivă a candidatului admis, în termenul stabilit, duce la pierderea locului finanțat de la bugetul de stat.

(5) Candidații care dețin, la momentul depunerii diplomei în original, și documentul de recunoaștere a diplomei, după caz, sunt obligați să îl depună și pe cel din urmă, în original, alături de diplomă.

(6) În cazul documentelor de recunoaștere emise online de către direcțiile de specialitate din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, acestea se încarcă în format

electronic pe platforma de admitere de către candidat, în termenul stabilit pentru înscriere prin regulamentul propriu privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere de la nivelul fiecărei facultăți, și nu necesită depunere sau certificare conform cu originalul de către operatorii UVT.

Articolul 11. Concursul/probele de admitere

Admiterea la studiile universitare de masterat la Facultatea de Fizică și Matematică se face prin concurs, indiferent de forma de învățământ la care sunt organizate, pe baza probelor stabilite prin prezentul regulament, în vederea evaluării competențelor specifice domeniului de studii pe baza unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate (Anexa 1).

Comisia de admitere, alcătuită potrivit Articolului 18 din prezentul regulament, analizează dosarele candidaților înscriși la concurs, evaluează prestația la interviu și realizează ierarhizarea candidaților printr-o **medie de admitere**, stabilită pe baza următoarelor criterii și aspecte:

- **media generală a examenului de finalizare a studiilor universitare de licență;**
- **nota acordată pe dosarul de concurs:** evaluare CV, scrisoare de intenție (motivația alegerii programului de studii), competențele lingvistice (dacă este cazul), premiile și distincțiile obținute la concursuri naționale sau internaționale, elemente de compatibilitate a programului de studii universitare de licență absolvit cu programul de studii universitare de masterat ales;
- **nota obținută la interviu** (în cadrul căruia vor fi verificate competențele specifice domeniului de studii ales, conform tematici și bibliografiei cuprinsă în Anexa 1).

Pentru programele de studii universitare de masterat organizate în limba engleză, interviul se va desfășura obligatoriu în această limbă, după susținerea probelor de competențe lingvistice, care este o probă eliminatorie, notată cu admis/respins.

Candidații din categoria români de pretutindeni vor susține interviul de admitere.

Articolul 12.

(1) Pentru studenții cu dizabilități și cerințe educaționale speciale, în baza documentelor doveditoare, probele de admitere pot fi adaptate în funcție de tipul și severitatea dizabilității. Acestea cuprind modalități alternative de parcurgere a textului (large print, Braille, lector, cititor de ecran), timp suplimentar pentru rezolvarea sarcinilor etc.

(2) Pentru candidații cu tulburări specifice de învățare și cu tulburări senzoriale, în baza certificatului de diagnostic eliberat de organismele competente, la cerere, adaptarea procedurilor de examinare în cadrul procesului de admitere, se face prin:

a) asigurarea unui timp suplimentar față de timpul alocat inițial pentru elaborarea

lucrării;

b) în cazul candidaților cu dislexie citirea subiectelor este asigurată de un membru al comisiei de admitere de la nivelul facultății; subiectele se citesc pe rând, în ordinea în care se elaborează lucrarea;

c) în cazul candidaților cu disgrafie, candidatul are dreptul la evaluare orală sau va dicta conținutul lucrării către un membru al comisiei de admitere de la nivelul facultății;

d) în cazul candidaților cu discalculie se asigură folosirea calculatorului de buzunar/birou, tablă pitagoreică sau tabele cu formule.

(3) Candidații cu dizabilități și cerințe educaționale speciale care au nevoie de suport pentru susținerea probelor de admitere vor bifa acest lucru în momentul înscrierii, pe platforma de admitere, urmând a fi contactați de psihopedagogul UVT din cadrul Compartimentului de Incluziune și Sprijin pentru Studenții cu Nevoi Speciale (CISSNS) pentru evaluarea nevoilor de adaptare a procesului de admitere. Subiectele și criteriile de evaluare nu se modifică pentru candidații cu dizabilități, ci doar condițiile de susținere a probelor pot fi adaptate.

Articolul 13.

Repartizarea locurilor special alocate candidaților de etnie romă, candidaților aparținând minorităților naționale (la programele de studii care nu există în învățământul de stat în limba minorității respective), candidaților proveniți din centrele de plasament / din sistemul de protecție socială și candidaților cu cerințe educaționale speciale sau cu dizabilități se face la nivelul UVT, în conformitate cu prevederile articolului 11 din *Regulamentul Universității de Vest din Timișoara (UVT) privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat*, aprobat de Senatul UVT, iar toate informațiile despre acest proces sunt publicate pe site-ul www.admitere.uvt.ro, în secțiunile dedicate categoriilor specifice de candidați.

Articolul 14. Media de admitere

(1) Media generală minimă de admitere la programele de studii universitare de masterat organizate de UVT nu poate fi mai mică decât 6,00 (șase).

(2) Media generală de admitere se calculează cu două zecimale, fără rotunjire, după următoarea formulă:

$$N = 0.4*N_1+0.3*N_2 +0.3*N_3,$$

unde N_1 este media la examenul de licență, N_2 este nota acordată de comisia de examinare în urma analizei dosarului de concurs, iar N_3 este nota acordată de comisia de examinare în urma interviului.

(3) Ierarhizarea candidaților se face în ordinea descrescătoare a mediilor obținute la concursul de admitere și în limita locurilor aprobate pentru fiecare program de studii universitare.

(4) Media generală sau punctajele generale obținute de candidați la concursul de admitere sunt valabile pentru stabilirea ierarhizării doar în cadrul Facultății de Fizică și Matematică, conform prezentului regulament.

(5) Ierarhizarea rezultată în urma concursului de admitere va fi utilizată și pentru repartizarea locurilor finanțate prin granturi de studii, acestea revenind celor mai bine clasați candidați eligibili pentru fiecare program de studii universitare de masterat.

Dacă pentru ultimul loc cu finanțare de la bugetul de stat sau cu taxă există mai mulți candidați cu medii egale, atunci se va proceda la departajarea lor prin aplicarea succesivă a următoarelor criterii:

- media examenului de licență;
- media generală pe anii de studii de la ciclul de studii universitare de licență.

Articolul 15. Depunerea contestațiilor

(1) Eventualele *contestații la procesul de admitere* se pot depune în termenul prevăzut în calendarul de admitere prezentat la articolul 7, prin intermediul adresei de e-mail admitere.ffm@e-uvt.ro. Contestațiile sunt analizate de *Comisia de soluționare a* contestațiilor constituită la nivelul facultății, iar rezultatele contestațiilor se afișează în termen de cel mult 24 de ore de la data expirării termenului de depunere a contestațiilor, conform calendarului de admitere prezentat la articolul 7. Nu se admit contestații pentru probele orale, de aptitudini sportive sau artistice. Nu se admit contestații care au la bază necunoașterea regulamentului de admitere și/sau a legislației în vigoare. Decizia comisiei de soluționare a contestațiilor este definitivă.

(2) Rezultatele concursului de admitere se fac publice prin afișare pe pagina web proprie/platforma de admitere UVT, cu respectarea normelor privind protecția datelor cu caracter personal.

Articolul 16. Confirmarea locurilor / înmatricularea

(1) În perioada stabilită pentru confirmarea locurilor obținute în urma concursului de admitere în conformitate cu articolul 7 al prezentului regulament, după soluționarea contestațiilor, se face înmatricularea candidaților declarați admiși.

(2) Candidații declarați admiși pe locurile cu finanțare de la buget achită cuantumul taxei de înmatriculare.

(3) Candidații declarați admiși pe locurile cu taxă achită cuantumul taxei de înmatriculare, al taxei de studii (parțial – 30% din taxa anuală de studii).

(4) UVT semnează cu fiecare student înmatriculat un contract de studii universitare.

(5) După înmatriculare, se generează și se afișează listele finale, cu candidații declarați admiși și înmatriculați.

(6) Prin plata taxei de înmatriculare, candidații își asumă că au citit și și-au însușit prevederile contractului de studii pentru anul universitar 2026-2027, ce va fi publicat pe site-ul UVT și pe platforma/pagina web UVT referitoare la procesul de admitere (www.admitere.uvt.ro).

(7) Un candidat poate fi admis și înmatriculat ca student la cel mult două programe de studii universitare concomitent, indiferent de ciclul de studii și de instituțiile de învățământ care le organizează.

(8) Un candidat declarat admis poate beneficia de finanțare de la bugetul de stat pentru un singur program de studii universitare de masterat. Candidatul declarat admis pe locuri finanțate de la bugetul de stat la două programe de studii universitare aferente aceluiași ciclu de studii optează pentru programul de studii universitare care va fi finanțat de la bugetul de stat, până la termenul de confirmare stabilit la articolul 7 al prezentului regulament, confirmând locul prin intermediul platformei de admitere și informând prin e-mail comisia de admitere a facultății care gestionează celălalt program de studii la care a fost admis cu privire la renunțarea la locul finanțat de la bugetul de stat obținut și eventuala solicitare de ocupare a unui loc cu taxă, caz în care îl va confirma și pe acesta.

(9) Un candidat care a urmat un program de studii universitare de masterat pe un loc finanțat de la bugetul de stat poate urma un alt program de studii universitare de masterat doar în regim cu taxă. Un candidat care a urmat un program de studii universitare de masterat doar parțial pe loc finanțat de la bugetul de stat, poate ocupa un loc finanțat de la bugetul de stat la alt program de studii universitare de masterat doar în acei ani de studii pe care nu i-a urmat deja cu finanțare de la bugetul de stat la un alt program de studii aferent aceluiași ciclu de studii universitare.

(10) Costurile aferente depășirii duratei normale a unui program de studii universitare finanțat de la bugetul de stat, prevăzută de lege, se suportă de către studenți.

(11) După încheierea perioadelor de confirmare a locurilor, dacă există candidați declarați admiși care nu au confirmat locul obținut în urma concursului de admitere prin achitarea taxei de înmatriculare, se vor afișa noi liste cu ierarhizarea candidaților, rezultate din glisarea în clasament a candidaților cu medii de admitere mai mici pe locurile rămase libere, în funcție de ordinea opțiunilor selectate de aceștia în dosarul înregistrat pe platforma online de admitere. La întocmirea noului/noilor clasament/e vor fi luați în considerare inclusiv candidații care, din cauza numărului restrâns de opțiuni selectate, nu au fost incluși în clasamentul inițial și, prin urmare, nu au fost admiși pe un loc pe care să îl poată confirma, dar care, în baza mediei de admitere, se încadrează pentru ocuparea unui loc dintre cele rămase libere în urma confirmărilor. Candidații care au fost admiși inițial la opțiuni inferioare din punct de vedere al priorității, dar care la următoarele iterații ale clasamentelor devin eligibili pentru o opțiune superioară, vor fi declarați admiși la opțiunea cu prioritatea cea mai mare din lista lor inițială pentru care sunt eligibili.

Articolul 17. Taxele aferente procesului de admitere

(1) La Facultatea de Fizică și Matematică *taxa de înscriere* la concursul de admitere la studii universitare de masterat este 200 de lei, iar *taxa de înmatriculare* este 250 de lei, în conformitate cu hotărârile Senatului UVT. Taxa de înscriere la concursul de admitere se plătește o singură dată pe facultate, indiferent de numărul programelor de studii universitare de masterat la care s-a înscris candidatul în cadrul aceleiași facultăți. În cazul în care candidatul s-a înscris la programe de studii universitare din facultăți diferite, atunci va plăti taxa de înscriere pentru fiecare facultate. În cazul în care candidatul se înscrie și dorește să urmeze simultan două programe de studii universitare de masterat în cadrul UVT, va depune câte o aplicație pe platforma de admitere pentru fiecare dintre aceste programe și va achita taxa de înmatriculare aferentă pentru fiecare dintre acestea. Aceste taxe se fac publice pe pagina web a Universității de Vest din Timișoara.

(2) Categoriile de candidați scutiți de plata taxei de înscriere pentru procesul de admitere la studiile universitare de masterat, în baza documentelor justificative încărcate pe platforma online de admitere, sunt:

a) copiii întregului personal din sistemul de învățământ preuniversitar din România (personal didactic, didactic auxiliar și nedidactic) aflat în activitate sau pensionat;

b) copiii întregului personal din sistemul de învățământ universitar din România (personal didactic, didactic auxiliar, nedidactic și din bibliotecile centrale universitare) aflat în activitate sau pensionat;
c) întregul personal din sistemul de învățământ superior și din bibliotecile centrale universitare din România;
d) candidații cu unul sau ambii părinți decedați, precum și cei proveniți din familii monoparentale[3];
e) candidații proveniți din centrele de plasament/sistemul de protecție socială;
f) candidații aflați în risc de a-și pierde capacitatea de satisfacere a nevoilor zilnice de trai din cauza unor situații de boală (dovedită prin adeverință medicală care certifică o afecțiune cronică), dizabilitate (dovedită prin certificat corespunzător), sărăcie (dovedind că a beneficiat de bursă socială în ultimul an de studii liceale, în cazul candidaților absolvenți de liceu din promoția curentă, sau prin alte documente justificative prin care au beneficiat de sprijin financiar din partea statului român), conform deciziei comisiei de admitere de la nivelul facultății;
g) sportivii cu performanțe deosebite (sportivi ai CSU-UVT – la propunerea CSU-UVT, sportivi ai cluburilor și secțiilor sportive cu care UVT are acorduri de colaborare sau sportivi medaliați la competițiile naționale, europene și mondiale – la propunerea Facultății de Educație Fizică și Sport sau a CSU-UVT).
h) candidații care au fost declarați șefi de promoție (promoția 2026) la nivelul unui program de studii universitare de licență din cadrul Universității de Vest din Timișoara (UVT).

---

[3] Conform Legii nr. 277/2010 privind alocația pentru susținerea familiei, se consideră familie monoparentală atunci când este formată dintr-o persoană singură și copiii aflați în întreținerea acesteia și care locuiesc împreună cu aceasta, persoana singură fiind persoana care se află în una dintre următoarele situații:
a) este necăsătorită – situație dovedită prin adeverința de celibat a părintelui candidatului/candidatei eliberată de Serviciul Public de Evidență al Populației;
b) este văduvă – situație dovedită prin certificatul de căsătorie al părinților candidatului/candidatei și certificatul de deces al părintelui decedat;
c) este divorțată – situație dovedită prin certificatul de divorț / sentința judecătorească privind desfacerea căsătoriei părinților candidatului/candidatei;
d) are soțul/soția declarat/declarată dispărut/dispărută prin hotărâre judecătorească – situație dovedită prin hotărârea judecătorească care atestă această situație;
e) are soțul/soția arestat/arestată preventiv pe o perioadă mai mare de 30 de zile sau execută o pedeapsă privativă de libertate și nu participă la întreținerea copiilor – situație dovedită prin încheierea pronunțată de instanța de judecată în acest sens;
f) a fost numită tutore sau i s-au încredințat ori i s-au dat în plasament unul sau mai mulți copii și se află în una dintre situațiile prevăzute la lit. a)-c) – situație dovedită prin hotărârea judecătorească pronunțată în acest sens.

(3) Sportivii cu performanțe deosebite (sportivi ai CSU-UVT – la propunerea CSU-UVT, sportivi ai cluburilor și secțiilor sportive cu care UVT are acorduri de colaborare sau sportivi medaliați la competițiile naționale, europene și mondiale – la propunerea Facultății de Educație Fizică și Sport sau a CSU-UVT) și candidații care au fost declarați șefi de promoție (promoția 2026) la nivelul unui program de studii universitare de licență din cadrul Universității de Vest din Timișoara (UVT) sunt scutiți de plata taxei de înmatriculare pentru studiile universitare de masterat.

(4) Scutirea de la plata acestor taxe se face numai pe baza documentelor doveditoare încărcate de candidați pe platforma online de admitere și prezentate în original la punctele de preluare a documentelor necesare procesului de admitere din sediile UVT sau din centrele județene de admitere organizate de UVT. Aprobarea scutirii se face de către *Comisia de admitere* de la nivelul facultății, prin validarea acestora pe platforma online de admitere.

(5) Candidații din state terțe UE, Spațiului Economic European și Confederației Elveției plătesc o taxă de înscriere la concursul de admitere de 100 de euro (pentru procesarea dosarului în vederea organizării admiterii).

(6) În momentul confirmării locului obținut în urma concursului de admitere, în conformitate cu calendarul procesului de admitere menționat la articolul 7 din prezentul regulament, candidații declarați admiși plătesc taxa de înmatriculare.

(7) Până la data de **28 iulie 2026**, pentru sesiunea de admitere din luna iulie, respectiv până la data de **17 septembrie 2026**, pentru sesiunea de admitere din luna septembrie, studenții admiși la ciclul de studii universitare de masterat pe locuri cu taxă au obligația de a plăti 30% din valoarea taxei anuale de studiu. În caz de neplată în termenul stabilit, studentul își va pierde locul alocat.

Articolul 18.

(1) La Facultatea de Fizică și Matematică se constituie o *Comisie de admitere*, responsabilă de organizarea și desfășurarea corectă a procesului de admitere la nivelul facultății și o *Comisie de soluționare a contestațiilor*, aprobate de Consiliul facultății.

(2) *Comisia de admitere* la nivelul facultății este formată din:

(a) Subcomisia de organizare a procesului de admitere constituită din *decan, prodecanii facultății, directorii de departament, un student reprezentant din Consiliul facultății.*

(b) Subcomisiile de evaluare corespunzătoare fiecăruia dintre cele două domenii sunt constituite din 3 cadre didactice care predau discipline la programe de studii

universitare de masterat care dețin cel puțin titlul de lector și un secretar care deține cel puțin titlul de asistent.

(3) Atribuțiile membrilor *Comisiei de admitere* sunt:

a) urmăresc buna gestionare a paginii web a facultății referitoare la admitere;
b) aprobă, pe baza documentelor depuse în dosarul de înscriere, cererile de scutire a taxei de înscriere/înmatriculare;
c) coordonează echipele de verificare a documentelor dosarelor de înscriere;
d) stabilesc lista candidaților admiși în regim fără taxă sau cu taxă ținându-se seama de media de admitere ***N***, de opțiunile candidaților și de criteriile de departajare, în limita cifrei de școlarizare.
e) rezolvă problemele curente ale admiterii, consultând, dacă este cazul, *Comisia de admitere centrală*, constituită la nivelul UVT.

Atribuțiile membrilor subcomisiilor de evaluare sunt:

a) analiza dosarelor de concurs;
b) intervievarea candidaților;
c) acordarea notelor.

(4) *Comisia de soluționare a contestațiilor* la nivelul facultății este formată din *câte trei cadre didactice de la fiecare departament (Matematică, respectiv Fizică).*

(5) Atribuțiile *Comisiei de soluționare a contestațiilor* sunt de a analiza și de a oferi răspuns contestațiilor depuse.

Articolul 19. Prezentul regulament, precum și *Regulamentul UVT privind organizarea și desfășurarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii de masterat*, sunt obligatorii atât pentru *Comisia de admitere* a facultății, cât și pentru candidați și se aduce la cunoștința acestora prin afișare pe site-ul Facultății de Fizică și Matematică și pe site-ul dedicat procesului de admitere la UVT – www.admitere.uvt.ro.

Articolul 20. Facultatea de Fizică și Matematică nu răspunde de:

- erorile de înscriere sau de calcul din documentele oficiale solicitate candidaților în cadrul procesului de admitere (diplome, foi matricole);
- erorile de completare comise de candidați în formularul de înscriere de pe platforma online de admitere;
- nefinalizarea dosarului de admitere de către candidat pe platforma online de admitere (ulterior achitării taxei de înscriere/încărcării documentelor justificative pentru scutirea taxei de înscriere prin intermediul platformei online de admitere, dosarul trebuie finalizat și depus; plata taxei de înscriere nu echivalează cu depunerea dosarului).

ANEXA 1

Tematica examenului de admitere la studiile universitare de masterat ale Facultăţii de Fizică şi Matematică

Proba de evaluare a cunoştinţelor de specialitate

Programele de studii universitare de masterat din domeniul de studii Matematică

TEMATICA 1 - Algebră

1. Matrice. Operaţii cu matrice. Proprietăţi. Forma cvasitriunghiulară (triunghiulară) a unei matrice. Exemple.
2. Determinanţi. Calculul valorii unui determinant prin metoda reducerii la forma triunghiulară. Metode de calcul a rangului unei matrice. Matrice inversabile. Metode pentru aflarea inversei unei matrice. Exemple.
3. Sisteme de ecuaţii liniare omogene şi neomogene. Compatibilitate. Metode de rezolvare (Cramer, Gauss). Exemple
4. Spaţii liniare. Proprietăţi. Subspaţii liniare. Subspaţiu liniar generat de un sistem de vectori. Exemple.
5. Baze şi coordonate într-un spaţiu liniar. Dimensiune a unui spaţiu liniar. Matricea de trecere de la o bază la alta. Transformări de coordonate. Teorema înlocuirii. Exemplu de schimbare de baze în R^3 .
6. Aplicaţii liniare. Teorema fundamentală de izomorfism pentru spaţii liniare finit dimensionale. Nucleu şi imagine a unei aplicaţii liniare. Matricea asociată unei aplicaţii liniare. Exemple.
7. Subspaţii liniare într-un spaţiu liniar (teorema completării bazei, teorema existenţei suplementului). Spaţiu liniar factor. Codimensiune a unui subspaţiu liniar. Exemple.
8. Teoreme de izomorfism pentru spaţii liniare. Aplicaţii (teorema dimensiunii (Grassmann), teorema rangului unei aplicaţii liniare). Exemple.
9. Vectori şi valori proprii. Polinom caracteristic al unui operator liniar (matrice). Teorema Cayley- Hamilton. Diagonalizarea unei matrice. Exemplu de matrice diagonalizabilă în R^3 .

10. Forme liniare reale, operații cu forme liniare. Spaţiu liniar dual. Baze duale. Exemple.
11. Relații binare și n-are. Operații. Imagine directă şi reciprocă. Relații de echivalenţă. Partiție. Mulțime cât. Exemplu de mulțime cât.
12. Relații de ordine. Relații funcționale. Descompunerea canonică a unei aplicaţii. Relaţii pe mulţimi finite. Exemple.
13. Lege de compoziție definite pe o mulțime; proprietăți. Lege indusă. Lege extinsă. Lege produs. Lege transportată. Semigrupuri. Monoizi. Exemple.
14. Definiții ale grupului. Exemple de grupuri remarcabile. Proprietăți imediate. Morfisme şi izomorfosme de grupuri (definiții, proprietăți, nucleul şi imaginea unui morfism de grupuri).
15. Subgrup. Ordinul unui element. Clase laterale. Indice. Teorema lui Lagrange. Exemple.
16. Subgrup invariant. Grupul factor. Exemple.
17. Teoreme de izomorfizm pentru grupuri. Aplicații.
18. Grupuri ciclice. Exemple.
19. Conceptul de inel. Elemente remarcabile într-un inel. Morfisme de inele. Exemple.
20. Subinel. Ideal. Ideale prime şi maximale. Inelul factor. Exemple.
21. Corp. Subcorp. Morfisme şi izomorfisme de corpuri. Exemple.

BIBLIOGRAFIE:

1. M. Becheanu, C. Niţă, M. Ştefănescu, A. Dincă, I. D. Ion, N. Radu, C.Vraciu, *Algebră*. Ed. All Educational, 1998.
2. I. D. Ion, N. Radu, *Algebră*. E.D.P., Bucureşti, 1991.
3. Gh. Ivan, *Bazele algebrei liniare şi aplicații*. Ed. Mirton, Timișoara, 1996.
4. Gh.Ivan, M. Ivan, R. Moleriu, *Algebră multiliniară. Spaţii liniare prehilbertiene. Teorie şi probleme*. Ed. Mirton, Timişoara, 2005.
5. C. Năstăsescu, C. Niţă, *Bazele algebrei*, Vol. I. E.D.P., Bucureşti, 1986.
6. I. Purdea, I. Pop, *Algebră*, Ed. Gil., Zalău, 2003.
7. I. D. Ion, N. Radu, C. Niţă, D. Popescu, *Probleme de algebră*. E.D.P., Bucureşti, 1981.
8. Gh. Ivan, *Teste şi probleme de algebră liniară*. Ed. Politehnica, Timişoara, 2000.
9. V. Popuţa, *Algebră*, Ed. Mirton, 1998.
10. I. Purdea, C. Pelea, *Probleme de algebră*, Ed. Eikon ,Cluj-Napoca 2008.

TEMATICA 2 - Analiză Matematică

1. Şiruri convergente de numere reale. Definiţie. Proprietăţi. Exemple.
2. Serii numerice. Definiţii. Proprietăţi. Exemple.
3. Criterii de convergenţă a seriilor numerice. Exemple.
4. Continuitatea funcțiilor reale de o variabilă reală. Exemple.
5. Continuitatea uniformă a funcțiilor reale de o variabilă reală. Exemple.
6. Funcţii monotone. Continuitatea funcţiilor monotone.
7. Funcţii cu proprietatea lui Darboux. Exemple.
8. Derivabilitatea funcțiilor reale de o variabilă reală. Exemple.
9. Teoreme de medie (Fermat, Rolle, Lagrange).
10. Primitivabilitatea funcțiilor reale de o variabilă reală. Exemple.
11. Integrala Riemann pentru funcții reale de o variabilă reală.
12. Criterii de integrabilitate Riemann.
13. Formule de calcul pentru integrala Riemann. Exemple.
14. Concepte de diferenţiabilitate de ordinul întâi pentru funcții de mai multe variabile.
15. Concepte de diferenţiabilitate de ordinul doi pentru funcții de mai multe variabile.
16. Teoreme de medie pentru funcții de mai multe variabile.
17. Puncte de extrem. Condiții necesare şi suficiente pentru puncte de extrem. Exemple.
18. Măsura Jordan. Exemple.
19. Integrala Riemann pentru funcții de mai multe variabile reale (integrale duble, triple).
20. Integrala Riemann în sens generalizat pentru funcții de mai multe variabile reale.

BIBLIOGRAFIE:

1. M. Megan, *Bazele Analizei Matematice vol. I*, Editura Eurobit 1996 (Ed. Mirton 2000).
2. M. Megan, *Bazele Analizei Matematice vol. II*, Editura Eurobit 1997 (Ed. Mirton 2000).
3. M. Megan, *Bazele Analizei Matematice vol. III*, Editura Eurobit 1998.
4. M. Megan, B. Sasu, M. Neamțu, A. Crăciunescu, *Bazele analizei matematice prin exerciții și probleme*, Editura Helicon 1996.
5. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, *Calcul diferențial în* ***R*** *prin exerciții şi probleme*, Editura Mirton 2003.

6. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, *Calcul integral în* $\boldsymbol{R}$ *prin exerciţii şi probleme*, Editura Mirton 2003.
7. M. Megan, D. R. Laţcu, M. Neamţu, *Analiză Matematică în* $\boldsymbol{R}^p$ *prin exerciţii şi probleme*, Editura Mirton 2003.

TEMATICA 2: Geometrie

1. Congruența și asemănarea triunghiurilor, teorema lui Thales, teorema fundamentală a asemănării.
2. Relații metrice în triunghi: teorema lui Stewart, teorema medianei, teorema catetei, teorema înălțimii.
3. Paralelism dreaptă-plan, plan-plan.
4. Perpendicularitate dreaptă-dreaptă, dreaptă-plan, plan-plan.
5. Coliniaritate în plan și spațiu. Teorema lui Menelaus.
6. Concurență: teorema lui Ceva, teorema de concurență a înălțimilor, a medianelor, a bisectoarelor într-un triunghi.
7. Teorema sinusurilor, teorema cosinusului, teorema lui Pitagora generalizată.
8. Teorema bisectoarei, relația lui Steiner într-un triunghi. Proprietăți ale centrului de greutate al unui triunghi.
9. Linii importante în triunghi și triunghiuri particulare. Dreapta lui Simson a unui triunghi.
10. Relația lui Euler într-un patrulater convex. Teorema celor trei perpendiculare și reciproce ale acesteia.
11. Operații cu vectori. Caracterizarea coliniarității, a ortogonalității și a coplanarității punctelor.
12. Lungimi, arii şi volume: lungimea unui segment, aria unui triunghi, volumul unui paralelipiped.
13. Dreapta. Ecuații pentru o dreaptă în plan și în spațiu.
14. Planul. Ecuații pentru un plan.
15. Distanţa punct-punct, punct-dreaptă, punct-plan, dreaptă-dreaptă.
16. Unghiul dreaptă-dreaptă, dreaptă-plan, plan-plan.
17. Proiecția ortogonală a unui punct pe o dreaptă și pe un plan și a unei drepte pe un plan.
18. Simetricul unui punct față de un punct, față de o dreaptă, față de un plan.
19. Cercul. Ecuații. Dreapta tangentă și dreapta normală la un cerc într-un punct.
20. Sfera. Ecuații. Planul tangent și dreapta normală la o sferă într-un punct.

BIBLIOGRAFIE:

1. I. D. Albu, Geometrie. Concepte şi metode de studiu. Metoda coordonatelor în planul euclidian, Editura de Vest, 2002.
2. I. D. Albu, Geometrie. Concepte şi metode de studiu. Metoda coordonatelor în spaţiul euclidian, Editura de Vest, 2003.
3. I. D. Albu, Geometrie. Concepte şi metode de studiu. Partea I. Construcţia axiomatică a geometriei euclidiene, Editura Mirton, Timişoara, 1998.
4. I. D. Albu, Geometrie. Concepte şi metode de studiu. Partea II. Metode algebrice în geometria euclidiană, Editura Timpul, Reşiţa, 1999.
5. M. Berger, Geometry I, Universitext, Editura Springer-Verlag, 2009.
6. G. Galbura, F. Radó, Geometrie, Editura Didactică şi Pedagogică, 1979.
7. L. Ornea, A. Turtoi, O introducere în geometrie, Editura Theta, 2000.
8. D. I. Papuc, A. Blaga, C. Vizman, Transformări geometrice euclidiene şi neeuclidiene, Editura Universităţii de Vest, Timişoara, 2006.
9. P. J. Ryan, Euclidean and non-Euclidean geometry: an analytic approach, Cambridge University Press, 1986.

Programele de studii universitare de masterat din domeniul de studii Fizică

Tematica1: Mecanică

1. Principiile mecanicii newtoniene:
   1.1. Principiul inerției (principiul întâi);
   1.2. Principiul fundamental (principiul al doilea, al forței);
   1.3. Principiul acțiunii și al reacțiunii (principiul al treilea);
   1.4. Principiul independenței acțiunii forțelor.
2. Lucrul mecanic și energia mecanică în cazul punctului material:
   2.1. Lucrul mecanic al unei forțe constante în mișcarea pe o dreaptă;
   2.2. Lucrul mecanic al unei forțe variabile în mișcarea pe o dreaptă;
   2.3. Lucrul mecanic al unei forțe variabile în mișcarea pe o curbă;
   2.4. Teorema energiei cinetice;
   2.5. Energia potențială;
   2.6. Teorema energiei mecanice;

Tematica 2: Electricitate și magnetism

1. Aplicații ale legii lui Gauss: cavități în conductori și ecranul electric;
2. Legea circuitului magnetic sau legea lui Ampere;
3. Aplicații ale legii Ampere:
   3.1. Câmpul magnetic al unui curent infinit de lung;
   3.2. Câmpul magnetic al unei bobine.

Tematica 3: Fizica moleculară și căldura

1. Principiul I al termodinamicii;
2. Principiul II al termodinamicii.

Tematica 4: Oscilații și unde elastice

1. Pendulul elastic;
2. Unde elastice în medii izotrope – definiție, clasificări, mărimi și noțiuni caracteristice.

Tematica 5: Electrodinamică

1. Ecuațiile Maxwell;
2. Transformările Lorentz.

Tematica 6: Mecanică teoretică

1. Principiul minimei acțiuni. Ecauțiile Euler-Lagrange.

Tematica 7: Mecanica cuantică

1. Experimente care au dus la inițierea și dezvoltarea mecanicii cuantice.

Tematica 8: Electronică

1. Tranzistorul bipolar. Caracteristici statice în conexiunea ec;
2. Circuite cu amplificator operațional;
3. Circuite de derivare.

Tematica 9: Fizica atomului și moleculei

1. Modelul Bohr;
2. Atomii cu mai mulți electroni.

Tematica 10: Fizica nucleului

1. Radioactivitatea. Legea dezintegrării radioactive;
2. Reacții nucleare.

Tematica 11: Optica

1. Reflexia și refracția luminii. Reflexia totală;
2. Construcții de imagini în sisteme optice centrale.

Tematica 12: Termodinamica și fizica statistică

1. Valoarea medie. Deviația. Dispersia și deviația standard.

Tematica 13: Fizica solidului și semiconductori

1. Rețelele Bravais;
2. Joncțiunea pn.

Tematica 14: Fizica particulelor elementare

1. Fortele fundamentale. Tărie, raza de acțiune, bozon de interacțiune, sarcina. Explicatii;
2. Structura materiei obișnuite, de la descoperirea electronului pana la structura nucleului si modelul de quarkuri pentru proton si neutron.

Tematica 15: Bazele spectroscopiei și laserilor

1. Împrăștierea Raman;
2. Inversia populației. Condiția de prag.

Tematica 16: Fizica plasmei

1. Parametri caracteristici ai plasmei – Lungimea Debye.

Tematica 17: Fizica fluidelor:

1. Efectul Magnus;
2. Fluide Newtoniene. Curgerea Poiseuille între plăci plan-paralele.

Bibliografia selectivă pentru probă orală de tip interviu pentru verificarea cunoștințelor de specialitate

1. N. Avram, "Fizica Atomului şi Moleculei", Univ. Timişoara, 1986
2. Floricica Barvinschi, *Curs de Fizică generală*, in format electronic, pentru învăţământul tehnic timişorean, Link: http://library.upt.ro/pub.edocs/69406/index.pdf
3. Ciobanu G., Gherman O., Saliu L. – Fizică moleculară, termodinamică și fizică statistică, Editura Didactică și Pedagogică, București 1983.
4. C. Crucean, Curs de electrodinamica, (Editura Universității de Vest Timișoara, 2022).
5. BN. Demsoreanu – Mecanica Teoretica – Timișoara, 2002
6. W. Greiner, Classical Electrodynamics, (Springer 1998).
7. C. Kittel, W. D. Knight, M. A. Rudeman, Cursul de Fizica Berkeley, vol I, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
8. Martin Kruczenski, Lecture notes for General Physics 219, preprint, Link: https://web.ics.purdue.edu/~markru/courses/PHY219/Phys_219_notes.pdf
9. Lidia Pop, *Curs de fizică generală*, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2021, Link: https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/520-6.pdf
10. Ion Munteanu – Fizica corpului solid, Ed. Universitatii din Bucuresti, 2003
11. Pervez Amirali Hoodbhoy, *An introduction to physics* (online), Link: https://eacpe.org/content/uploads/2014/01/PHYSICS-101.pdf
12. David G. Simpson, Larry L. Simpson, *General Physics I: Classical Mechanics*, 2020, Link: http://www.pgccphy.net/1030/phy1030.pdf
13. M. Ștef, Bazele spectroscopiei și laserilor, Notițe de Curs, Timișoara 2015.
14. L. Volkmann, „Fizică nucleară", Tipografia Universităţii din Timişoara, 1994