

METODOLOGIE privind ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ADMITERII
ÎN CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER la
FACULTATEA DE FIZICĂ
Anul universitar 2017-2018

The Methodology for Organizing the Admission to the Bachelor Degree University Programs
Academic year 2017-2018

Elaborat:	Prodecan, Nicoleta Ștefu	Semnătura
Verificat:	Decan, Prof. univ. dr. Daniel VIZMAN	Semnătura
Aviz juridic:	Consilier juridic, Nadia Topai	Semnătura
Aprobat:	Consiliul Facultății de Fizică	Hotărârea nr. 3/27.02.2017
<i>Ediția a II-a</i>		
<i>Intrat în vigoare la data de 01.03.2017</i>		
<i>Retras la data de</i>		

CAPITOLUL I

Organizarea procesului de admitere la studiile universitare de master la Facultatea de Fizică din cadrul Universității de Vest din Timișoara

Art. 1.

- (1) Admiterea la Facultatea de Fizică se realizează conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea admiterii în ciclul de studii universitare de master la Facultatea de Fizică.
- (2) Admiterea la Facultatea de Fizică de la Universitatea de Vest din Timișoara pentru anul universitar 2017 – 2018, se organizează pentru programele de studii de master: **Astrophysics, elementary particles and computational physics (engleză); Fizică aplicată în medicină; Physics and Technology of Advanced Materials (engleză)**
- (3) Cifra de școlarizare propusă pentru fiecare program de studiu, cifră care nu depășește capacitatea de școlarizare stabilită de către ARACIS, va fi precizată la o dată ulterioară.
- (4) La Facultatea de Fizică, sub autoritatea decanului și răspunderea decanului se constituie *Comisia de Admitere și Comisia de soluționare a contestațiilor pe facultate*, care coordonează organizarea și desfășurarea admiterii în Facultatea de Fizică, sub îndrumarea directă a *Comisiei de Admitere a Universității*, cu respectarea actelor normative în vigoare. Întreaga răspundere privind organizarea și desfășurarea corectă a procesului de admitere revine comisiei de admitere pe facultate, validată de Senatul UVT și directorilor de programe de studii universitare de licență.

Art. 2

Înscrierea și înmatricularea

- (1) Examenul de admitere se organizează pentru fiecare specializare în parte, candidații exprimându-și opțiunile la înscriere (se poate opta pentru toate specializările, în ordinea preferințelor).
- (2) Înscrierea este posibilă pentru mai multe specializări, cu un singur dosar, candidatul urmând să participe la procesul de admitere la prima specializare pentru care a optat.
- (3) În cazul în care prima specializare pentru care a optat nu va fi declarată funcțională, candidatul declarat admis pe un loc fără taxă își va păstra locul astfel obținut și va fi declarat admis pentru opțiunea a 2-a selectată la înscriere.
- (4) Candidații declarați admiși pot urma, pe locurile bugetate, o singură specializare.
- (5) La înmatriculare, candidații declarați admiși plătesc taxă de înmatriculare.
- (6) În momentul înmatriculării, dar nu mai târziu de 7 zile calendaristice de la înmatriculare, studenții admiși cu taxă plătesc 20% din valoarea taxei de studiu. În caz de neplată în termenul stabilit, studentul își va pierde locul.
- (7) În cazul în care studentul declarat admis pe locurile cu taxă inițial va trece pe locurile fără taxă, i se va restitui suma plătită, aferentă celor 20 procente din valoarea taxei de studiu.

Art. 3

Dosarul de admitere trebuie să cuprindă următoarele documente:

1. Fișa de înscriere (formular tipizat, se completează în momentul înscrierii)
2. Certificat de naștere (copie conform cu originalul)
3. Carte identitate (copie xerox)
4. Diploma de bacalaureat (în original)
5. Diploma de licență (în original)*
6. Foaia matricolă/suplimentul la diploma *
7. Fișă medicală tip
8. 2 poze 3/4

9. un dosar plic
10. o folie pentru indosariere A4
11. taxa de înscriere (100 lei)
12. taxa de confirmare (150 lei)
13. Documente doveditoare pentru cei care solicită **scutirea de taxă de înscriere** la admitere (vezi la **Scutiri de taxă**);
14. Proba de competență lingvistică, eliminatorie, notată cu admis/respins, pentru studiile universitare de master organizate în limba engleză.

*Pentru absolvenții promoției 2017 se va elibera o adeverință de licență ce se va depune la dosar.

Art. 4

Candidații care au promovat examenul de licență în sesiunile corespunzătoare anului universitar 2016-2017 pot prezenta la înscriere, pentru sesiunea imediat următoare examenului de licență în anul 2017, în locul diplomei de licență, adeverința eliberată de către instituția de învățământ, în care se menționează media generală de la examenul de licență, notele obținute la probele susținute la examenul de licență, termenul de valabilitate și faptul că nu a fost eliberată diploma.

Art. 5

Sunt scutiți de taxă de înscriere la admitere:

- orfanii de ambii părinți;
- candidații proveniți din Casele de Copii sau din plasament familial;
- fii celor răniți sau decedați în Revoluția din decembrie 1989;
- copiii întregului personal din învățământul preuniversitar sau pensionat
- copiii întregului personal din învățământul universitar (personal didactic, didactic auxiliar, nedidactic și din bibliotecile centrale universitare) aflat în activitate sau pensionat. ;
- candidații care sunt cadre didactice în învățământul preuniversitar;

Candidații sunt scutiți de taxă de înscriere pe baza unei adeverințe care să ateste cele menționate anterior, anexată la o cerere corespunzătoare aprobată de către decanul facultății.

Art. 6

Candidații pot indica la înscriere mai multe opțiuni, pentru programe de studii diferite, precizând ordinea de prioritate a acestora. Comisia de admitere se va asigura ca la momentul înscrierii să informeze corect candidații privind aceste opțiuni, astfel încât aceștia să cunoască faptul că respectivul clasament rămâne definitiv (dacă prima opțiune nu întrunește un număr suficient de mare de cursanți, sistemul va activa automat cea de a doua opțiune, ș.a.m.d.) .

Art. 7

(1) Perioada de admitere: pentru anul universitar 2017-2018, concursul de admitere în ciclul de studii universitare de master la Facultatea de Fizica de la Universitatea de Vest din Timișoara, se organizează după urmatorul program în **perioada** 10.07.2017 - 28.07.2017, după următorul calendar:

- 10 iulie – 25 iulie 2017, 9⁰⁰-14⁰⁰, înscrierea candidaților prin completarea unei fișe de înscriere, și achitarea taxei de înscriere de 100 lei;
- 25 iulie 2017, afișarea rezultatelor provizorii;
- 26 iulie - 27 iulie 2017, 9⁰⁰-14⁰⁰, confirmarea locului obținut, prin achitarea taxei de înmatriculare de 150 RON

Candidații care își confirmă locul bugetat obținut sunt obligați să depună diploma de bacalaureat și licență în original.

- 27 iulie 2017 - afișarea rezultatelor după confirmarea locurilor;
- Candidații care au obținut un loc cu taxă au posibilitatea să își confirme locul obținut prin depunerea unei cereri și achitarea taxei de înmatriculare de 150 RON;
- Candidații declarați reușiți în această etapă vor trebui să își confirme locul prin achitarea taxei de înmatriculare de 150 RON și depunerea diplomei de bacalaureat și licență în original;
- 27-28 depunerea eventualelor contestații
- 28 iulie 2017 – afișarea rezultatelor finale ale concursului de admitere sesiunea I.

Interviul poate fi susținut de fiecare candidat în momentul depunerii dosarului de înscriere.

(2) Eventualele *contestații* se pot depune în termen de *24 de ore* de la data afișării rezultatelor concursului de admitere. Rezultatele contestațiilor se afișează în termen de 24 de ore de la data expirării termenului de depunere a contestațiilor. Nu se admit contestații pentru proba orală (interviu). Decizia comisiei de contestații este definitivă.

(3) Înmatricularea candidaților declarați admiși în urma concursului de admitere se face prin decizie a rectorului UVT. După aprobarea înmatriculării, studenții sunt înscriși în Registrul matricol unic (RMU) cu un număr unic valabil pentru întreaga perioadă de școlarizare la specializarea / specializările / programul / programele de studii la care au fost admiși.

Art. 8

Sesiunea a 2-a de admitere

În caz de necesitate, se va organiza o a doua sesiune de admitere, în perioada 11.09.2017 – 17.09.2017 după un program ce va fi anunțat după sesiunea din iulie. Lista locurilor vacante pentru aceasta eventuală a doua sesiune de admitere va fi afișată până în data de 1 septembrie 2017.

Art. 9

Candidații admiși pe locurile finanțate prin granturi de studii care au depus la înscriere doar adeverința de licență în original, au obligația să depună diploma de licență în original până la data de **1 octombrie 2017**, cu excepția absolvenților promoției 2017, pentru care termenul de depunere a diplomei de licență în original este **1 octombrie 2018**.

Art. 10

Admiterea se face pe baza unui examen de admitere ce constă din analiza dosarului de înscriere și un interviu, în prezența unei comisii numită de către decanul facultății, la propunerea directorului programului de studii universitare de master și a Consiliului Facultății. Interviul se poate desfășura utilizând și mijloace electronice care asigură comunicarea directă audio și video cu candidatul, doar în cazuri excepționale, pe baza unei cereri aprobate de comisia de admitere. Autentificarea online va fi monitorizată de către Departamentul de Sisteme Informatice și Comunicații Digitale împreună cu departamentul de resort.

Art. 11

Departajarea candidaților se va face în funcție de media la admitere, calculată după formula:

$$\text{Media} = 0.6 \cdot I + 0.2 \cdot MA + 0.2 \cdot ML$$

unde,

- I - nota la interviu
- MA - media de absolvire a studiilor de licență
- ML - media la examenul de licență

Observații:

- 1) *Interviul presupune o discuție liberă cu membri Comisiei de Admitere legată de activitatea științifică actuală și de perspectivă a fiecărui candidat, inclusiv din tematica lucrării de licență.*
- 2) *Se pot atasa la dosar documente care să ateste preocupările științifice ale candidaților (lucrări științifice, contracte de cercetare, recomandări, și altele.*

Art. 12

Pentru informații suplimentare legate de desfășurarea interviului/admiterii, candidații se pot adresa adresa decanatului și/sau directorilor de master (vezi <http://www.physics.uvt.ro>)

Art. 13

Comisia de admitere pe stabilește pentru fiecare program de studiu lista candidaților admiși în regim de subvenție de la buget, tinându-se seama de ordinea descrescătoare a mediilor de admitere, mai mari sau egale cu **6 (șase)**, rezultate în urma calculului, în limita cifrei de școlarizare și a opțiunilor privind specializarea aleasă. Lista candidaților admiși în regim cu taxă se stabilește după aceleași criterii ca și în cazul regimului de subvenție de finanțare de la buget.

Art. 14

Prezenta Metodologie conține în anexa 1 (ca parte integrantă) Planurile de Învățământ ale masterelor pentru care se organizează concurs de admitere aflate pe site-ul facultății. Planurile de învățământ sunt elaborate conform Regulamentului de elaborare a planurilor de învățământ al UVT.

Anexa 3 Planurile de învățământ (pentru toate programele de studii universitare de masterat).

CAPITOLUL III

Dispoziții finale

Art. 15.

Prezenta Metodologie însoțește Regulamentul privind organizarea și desfășurarea admiterii în ciclul de studii universitare de licență la Facultatea de Fizică și este **obligatorie** pentru **Comisiile de Admitere** ale facultății. Metodologia va fi făcută publică și postată pe pagina web a facultății.

Art. 16.

Ediția de față a prezentei Metodologii a fost aprobată în ședința Consiliului Facultății de Fizică din data de **27.02.2017**.

LISTA ANEXELOR

- (1) *Anexa 1* Planurile de Învățământ la specializările: **Astrophysics, elementary particles and computational physics (engleză); Fizică aplicată în medicină; Physics and Technology of Advanced Materials (engleză).**

ANEXA Nr. 1

UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FIZICĂ
DEPARTAMENTUL DE FIZICA
MASTER SPECIALIZARE: **ASTROPHYSICS, ELEMENTARY PARTICLES AND COMPUTATIONAL PHYSICS**
ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul I 2017/2018

Nr. crt.	Course	Cod	1-st Semester (14 weeks)					2-nd Semester (14 weeks)				
			C	S	L/P	ex	cr	C	S	L/P	ex	Cr
1.	Complements of theoretical physics	TS 1101	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
2.	Complements of Molecular and atomic physics	TS 1102	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-
3.	Complements of solid state physics and statistical physics	TS 1103	2	2		E	7					
4.	Complements of the material physics	TS 1104	2	2		E	8					
5.	Astrophysics and elementary particles	AP 1205	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
6.	Clusters and impurities in complex systems	AP 1206	-	-	-	-	-	2	1	-	E	5
7.	Optional course 1 (choose 1 of 2)											
	1.Symmetries in physics	AP 1207	-	-	-	-	-	2	1	-	V	6
2.Geometrical methods in physics and astrophysics												
8.	Gravitation and cosmology	AP 1208						2	1		V	6
9	Introduction in astronomy	AP1209						2		1		5
10	Specialization practice (projects, etc)	AP1210								1		2
Total hours/week			8	8	-	4E	30	10	4	2	2E/ 3V	30
			16					16				
Noncompulsory disciplines												
11.	English (noncompulsory)	TS1210	-	2	-	V	1	-	2	-	V	1

Anul II 2018/2019

Nr. crt.	Courses	Cod	3 rd Semester (14 weeks)					4 th Semester (12 weeks)				
			C	S	L/P	ex	cr	C	S	L/P	ex	cr
1.	Quantum fields I	AP 2301	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
2.	Stellar astrophysics	AP 2302	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-
3.	Computational methods in astrophysics	AP 2303	2		2	V	6	-	-	-	-	-
4.	Computational physics	AP 2304	1	-	1	V	6	-	-	-	-	-
5.	Specialization practice (projects, etc)	AP 2305	-	-	2	V	4					
6	Optional course 1 (chose 1 of 2)											
	1.QCD and particle physics at accelerators	AP 2406										
	2.Black holes and singularities		-	-	-	-	-	2	2	-	E	8
7.	Quantum fields II	AP 2407	-	-	-	-	-	2	2	-	E	6
8.	Statistical methods for data analyzing in astrophysics	AP 2408						2	2		V	6
9.	Energetic resources in the solar system	AP 2409						1	1		V	6
10.	Specialization practice (projects, etc)	AP 2410	-	-	-	-	-	-	-	2	V	4
Total hours/ week			7	4	5	2E3 V	30	7	7	2	2E 3V	30
			16					16				

Decan,
Prof.univ.dr. Daniel Vizman

Director
program de studii,
Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov

UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA
 FACULTATEA DE FIZICĂ
 DEPARTAMENTUL DE FIZICA
 MASTER SPECIALIZARE: **FIZICA APLICATA IN MEDICINA**
 ANUL I

Anul I 2017/2018

Nr crt	Disciplinele	Cod	Semestrul I (14 săptămâni)					Semestrul II (14 săptămâni)				
			C	S	L/P	Ex	Cr	C	S	L/P	Ex	Cr
1.	Complemente de fizica teoretica	TS1101	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
2.	Complemente de fizica atomului si moleculei	TS1102	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
3.	Complemente de fizica corpului solid si fizica statistica	TS1103	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-
4	Complemente de fizica materialelor	TS1104	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-
5.	Coloizi cu aplicatii biomedicale	FAM 1205	-	-	-	-	-	2	-	2	E	6
6.	Diagnostic si metode analitice bazate pe particule energetice si radiatii	FAM 1206	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
7.	Plasma in nano-microtehnologii si medicina	FAM 1207	-	-	-	-	-	2	-	1	E	6
8.	Imagistica medicala clinica	FAM 1208	-	-	-	-	-	2	-	1	E	6
9.	Curs optional 1 (se alege 1 din 2) 1. Complemente de biofizica si aplicatii in medicina 2. Aplicatii ale cristalelor laser	FAM 1209	-	-	-	-	-	1	1	-	V	4
10.	Practică de cercetare	FAM 1210	-	-	-	-	-	-	-	2	V	2
Total ore/ săptămână			8	8	-	4E	30	9	2	6	4E/ 2V	30
			16					17				

Anul II 2018/2019

Nr crt	Disciplinele	Cod	Semestrul III (14 săptămâni)					Semestrul IV (14 săptămâni)				
			C	S	L/P	Ex	Cr	C	S	L/P	Ex	Cr
1.	Spectrometrie de masa in biomedicina	FAM 2301	2	-	2	E	8	-	-	-	-	-
2.	Traductori, sisteme de achizitii si procesarea datelor in medicina	FAM 2302	2	-	1	E	6	-	-	-	-	-
3.	Interactiunea radiatiilor ionizante si neionizante cu materia organica	FAM 2303	2	-	1	E	7	-	-	-	-	-
4.	Spectroscopie IR si UV-VIS cu aplicatii biomedicale	FAM 2304	2	-	2	E	7	-	-	-	-	-
5.	Practica de cercetare	FAM 2305	-	-	2	V	2	-	-	-	-	-
6.	Metode fizice de investigatie si terapie medicala	FAM 2406	-	-	-	-	-	2	-	2	E	7
7.	Fenomene de transport in sisteme biologice si medicina	FAM 2407	-	-	-	-	-	2	-	1	E	7
8.	Marketing și management în industria medicală	FAM 2408	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
9.	Curs optional 2 (se alege 1 din 2) 1. Elemente de fizica radiatiilor si dozimetrie cu aplicatii in radioterapie 2. Aplicatii ale microundelor in medicina	FAM 2408						1	-	1	V	4
9.	Practică cercetare (elaborare lucrare dizertatie)	FAM 2409	-	-	-	-	-	-	-	4	V	6
Total ore/ săptămână			8	-	8	4E/ 1V	30	7	1	8	3E/ 2V	30
			16					16				

Decan,
Prof.univ.dr. Daniel Vizman

Director
program de studii,
Prof.univ.dr. Iosif Malaescu

UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FIZICĂ
DEPARTAMENTUL DE FIZICA
MASTER SPECIALIZARE: **Physics and Technology of Advanced Materials**
ANUL I

Anul I 2017/2018

Nr crt	Course	Cod	1 st Semester (14 week)					2nd Smester (14 week)				
			C	S	L/P	Ex	cr	C	S	L/P	ex	cr
1	Complements of theoretical physics	TS 1101	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
2	Complements of Molecular and atomic physics	TS 1102	2	2	-	E	8	-	-	-	-	-
3	Complements of solid state physics and statistical physics	TS 1103	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-
4	Complements of the material physics	TS 1104	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-
5	Transport phenomena	PTAM 1205	-	-	-	-	-	2	2	-	E	7
6	Crystal growth methods	PTAM 1206	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
7	Relaxation processes in advanced materials	PTAM 1207	-	-	-	-	-	2	-	1	E	6
Option 1 chose one of two												
8	1.Magnetic active materials	PTAM 1208	-	-	-	-	-	2	-	2	E	7
	2.Laser Crystals											
9	Specialization practice (projects, etc)	PTAM 1209	-	-	-	-	-	-	-	2	V	4
Total courses/ week			8	8	-	4E	30	8	3	5	4E/ 1V	30
			16					16				

Anul II 2018/2019

Nr crt	Course	Cod	3 rd Semester (14 week)					4 th week (14 week)				
			C	S	L/P	Ex	cr	C	S	L/P	ex	Cr
1	Computational methods in the materials science	PTAM 2301	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2	Magnetism of nanosystems	PTAM 2302	2	-	1	E	5	-	-	-	-	-
3.	Nanosystems in electromagnetic fields	PTAM 2303	2	-	1	E	6	-	-	-	-	-
	Option 2 chose one of two											
4	1.Extreme light	PTAM 2304	2	1	-	V	6					
	2.Physics of crystallization processes											
	Option 3 chose one of two											
5	1.Defects in crystals	PTAM 2305	2	-	1	E	6	-	-	-	-	-
	2.Electric and dielectric properties of crystals											
6	Specialization practice (projects, etc)	PTAM 2306	-	-	2	V	2	-	-	-	-	-
7	Condensed Matter Spectroscopy	PTAM 2407	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
8	Rheological characterization of materials	PTAM 2408	-	-	-	-	-	2	1	-	E	6
9	X-ray characterization of materials	PTAM 2409	-	-	-	-	-	2	-	2	E	7
	Option 4 chose one of two											
10	1.Optical Spectroscopy of advanced materials	PTAM 2410	-	-	-	-	-	2	-	2	E	7
	2.Electric and dielectric properties of crystals											
11	Specialization practice (projects, etc)	PTAM 2411	-	-	-	-	-	-	-	2	V	2
12.	Practice for elaboration of dissertation	PTAM 2412								2	V	2
Total courses/ week			10	3	5	4E/ 2V	30	8	2	8	4E/ 2V	30
			18					18				

Decan,
Prof.univ.dr. Daniel Vizman

Director
program de studii,
Prof.univ.dr. Daniel Vizman