

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUȚIA PUBLICĂ UNIVERSITATEA DE STAT „BOGDAN PETRICEICU HASDEU” DIN CAHUL

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

APROBAT

Ciclul II, Master

Senatul Universității de Stat
„Bogdan Petriceicu Hasdeu”
din Cahul,

Contextul: 7 ISCED

Domeniul general de studiu: **011. ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI**

Denumirea programului de masterat: **TEHNOLOGII**

INFORMAȚIONALE ÎN INSTRUIRE

Tipul masterului: **PROFESIONALIZARE**

Numărul total de credite de studiu: **120**

Titlul obținut: **MASTER ÎN ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI**

Baza admiterii: **Diplomă de studii superioare de licență**

Limba de instruire: **română**

Forma de organizare a învățământului: **Cu frecvență**

Proces-verbal nr. 08
din 21 iunie 2018

Președintele Senatului
Dr.hab., Prof.univ.


Popa Andrei



CALENDARUL UNIVERSITAR / GRAFICUL PROCESULUI DE STUDII

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	01.09-15.12 (15 săptămâni)	01.02-20.05 (15 săptămâni)	16.12-20.01 (4 săptămâni)	22.05-17.06 (4 săptămâni)		31.12-10.01 21.01-31.01 (2 săptămâni)	Paște (1 săptămână)	25.06-31.08 (9 săptămâni)
II	01.09-10.11 (10 săptămâni)		16.12-20.01 (4 săptămâni)	-	10.11-13.12 Practica de cercetare de master	31.12-10.01 21.01-31.01 (2 săptămâni)	Paște	

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate


Todos Irina


Bîrlea Svetlana


Rumeus Iurie

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDIU

ANUL I de STUDIU

SEMESTRUL I

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
F.01.O.001	Concepte de bază ale TIC	180	46	134	20	-	26	E	6
F.01.O.002	Tehnologii moderne web	180	46	134	20	-	26	E	6
S.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în domeniul științelor educației	180	40	140	20	20	-	E	6
S.01.A.004 S.01.A.005	Tehnologii didactice bazate pe TIC/ Integrarea TIC în curriculumul universitar	180	46	134	20	-	26	E	6
S.01.A.006 S.01.A.007	Asigurarea calității în domeniul științelor educației/ Proiectarea, implementarea și managementul învățământului la distanță	180	40	140	20	20	-	E	6
Total ore pe semestrul I		900	218	682	100	40	78	5E	30

ANUL I de STUDIU

SEMESTRUL II

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
F.02.O.008	Sisteme avansate cu baze de date	180	46	134	20	-	26	E	6
F.02.O.009	Managementul educațional	180	40	140	20	20	-	E	6
S.02.O.010	Aplicarea TIC în învățământul preuniversitar	180	46	134	20	-	26	E	6
S.02.O.011	E-learning și platforme de instruire	180	46	134	20	-	26	E	6
S.02.A.012 S.01.A.013	Metodologii inovative de instruire/ Metode moderne de calcul și simulare	180	40	140	20	20	-	E	6
Total ore pe semestrul II		900	218	682	100	40	78	5E	30

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate


 Todos Irina
 Bîrlea Svetlana
 Rumeus Iurie

ANUL II de STUDIU

SEMESTRUL III

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
F.03.O.014	Managementul proiectelor didactice	150	40	110	20	20	-	E	5
S.03.O.015	Sisteme multimedia în instruire	150	40	110	20	-	20	E	5
S.03.O.016	Instrumente moderne de evaluare prin intermediul TIC	150	40	110	20	-	20	E	5
S.03.O.017	Managementul și proiectarea sistemelor informatice	150	40	110	20	-	20	E	5
	Practică de cercetare de master	300	-	300	-	-	-	E	10
	Total ore pe semestrul III	900	160	740	80	20	60	5E	30

ANUL II de STUDIU

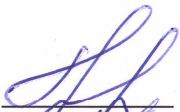

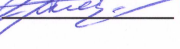
SEMESTRUL IV

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
	Elaborarea și susținerea tezei de master	900	-	900	-	-	-	E	30
	Total ore pe semestrul IV	900	-	900	-	-	-	E	30

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Durata nr. săpt. / ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de cercetare de master (documentare, cercetare, redactare finală a tezei)	III	5 săptămâni / 300 ore	noiembrie – decembrie	10

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
 Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
 Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate


 Todos Irina

 Bîrlea Svetlana

 Rumeus Iurie

DISCIPLINE FACULTATIVE (la libera alegere)

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
S.01.A.001	Web și animații	150	38	112	15	11	12	E	5
S.01.A.002	Elaborarea materialelor multimedia	150	38	112	15	11	12	E	5
S.02.A.003	Informatica creativă	150	38	112	19	19	-	E	5
S.02.A.004	Comerț electronic	150	38	112	15	11	12	E	5
S.03.A.005	Securitatea informației	150	38	112	15	11	12	E	5
S.03.A.006	Istoria informaticii	150	38	112	19	19	-	E	5
S.03.A.007	Grafica pe calculator	150	38	112	15	11	12	E	5

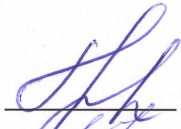
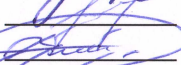
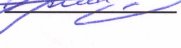
Teza de Master

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea publică a tezei de master	22.05-06.06

PONDEREA UNITĂȚILOR DE CURS ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

TOTAL	Nr. credite
Unități de curs / module fundamentale (F)	29
Unități de curs de specialitate / module (S)	51
Stagiu de practică	10
Teza de master	30
<i>Total</i>	120

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
 Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
 Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate


 Todos Irina

 Bîrlea Svetlana

 Rumeus Iurie

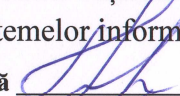
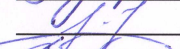

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS

Competențe generice	Unitățile de curs	Nr credite ECTS	Codul unității de curs	Competențe specifice										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Cunoașterea și înțelegerea aprofundată a noțiunilor, conceptelor, teoriilor și metodelor de bază și conștientizarea critică a cunoștințelor din domeniul programului de master, care asigură o abordare originală în dezvoltarea sau aplicarea lor, în contextul cercetării sau cel aplicativ;	Concepte de bază ale TIC	6	F.01.O.001	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Tehnologii moderne web	6	F.01.O.002	+		+	+	+		+	+	+	+	
	Metodologia și etica cercetării în domeniul științelor educației	6	S.01.O.003	+			+	+	+			+	+	
2. Aplicarea integrată a cunoștințelor teoretice, aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi din domeniul programului de master;	Tehnologii didactice bazate pe TIC/ Integrarea TIC în curriculumul universitar	6	S.01.A.004 S.01.A.005	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Asigurarea calității în domeniul științelor educației/ Proiectarea, implementarea și managementul învățământului la distanță	6	S.01.A.006 S.01.A.007	+			+	+	+			+	+	
3. Utilizarea criteriilor și a metodelor de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare, pe baza unor date incomplete și a fundamenta decizia constructivă în domeniul programului de master;	Sisteme avansate cu baze de date	6	F.02.O.008	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Managementul educațional	6	F.02.O.009	+	+	+	+	+	+			+		
	Aplicarea TIC în învățământul preuniversitar	6	S.02.O.010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4. Aplicarea tehnologiilor informaționale, a unei limbi străine, a tehnicilor de management al informației, pentru a comunica concluzii și a esențializa cunoștințele în domeniul programului de master;	E-learning și platforme de instruire	6	S.02.O.011	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Metodologii inovative de instruire/ Metode moderne de calcul și simulare	6	S.02.A.012 S.01.A.013	+		+	+	+		+	+	+	+	
	Managementul proiectelor didactice	5	F.03.O.0014	+	+	+	+	+	+			+	+	
5. Elaborarea și gestionarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, în mod autonom, utilizând inovativ un spectru variat de principii și metode de specialitate, în domeniul programului de master.	Sisteme multimedia în instruire	5	S.03.O.0015	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Instrumente moderne de evaluare prin intermediul TIC	5	S.03.O.0016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Managementul și proiectarea sistemelor informatice	5	S.03.O.0017	+	+	+	+	+	+		+	+	+	

Legendă: Competențe specifice:

1. Cunoașterea metodelor și instrumentarelor moderne de modelare și optimizare a proceselor informaționale;
2. Cunoașterea metodelor eficiente de soluționare a problemelor complexe de eficientizare a proceselor informaționale;
3. Analiza critică a bazelor conceptuale ale sistemelor și aplicațiilor informatice existente;
4. Cunoașterea metodelor și instrumentarelor moderne de elaborare/ proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice integrate;
5. Cunoașterea, înțelegerea și analiza tendințelor tehnologice în industria IT;
6. Integrarea tehnologiilor informaționale în diferite domenii ale economiei naționale și ale instruirii moderne;
7. Gestionarea elaborării, implementării și dezvoltării aplicațiilor și sistemelor informatice, urmărind valorificarea noilor tehnologii;

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate


Todos Irina

Birlea Svetlana

Rumeus Iurie

8. Aplicarea metodelor cantitative și calitative de analiză a informației necesare pentru decizii manageriale complexe;
9. Evaluarea permanentă a necesităților proprii de cunoștințe suplimentare în domeniul de activitate;
10. Analiza eficienței tehnologiilor informaționale existente și argumentarea direcțiilor strategice de dezvoltare a lor.

NOTĂ EXPLICATIVĂ

Contextul: 7 ISCED

Domeniul general de studiu: **011. ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI**

Denumirea programului de masterat: **TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ÎN INSTRUIRE**

Tipul masterului: **PROFESIONALIZARE**

Numărul total de credite de studiu: **120**

Titlul obținut: **MASTER ÎN ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI**

Baza admiterii: **Diplomă de studii superioare de licență**

Limba de instruire: **română**

Forma de organizare a învățământului: **Cu frecvență**

Specialiștii master în științe ale educației se pregătesc pentru a lucra în școli de cultură generală, licee, colegii și alte instituții preuniversitare, în calitate de profesori de informatică .

Profesorul de informatică trebuie să aibă un orizont pedagogic larg, să cunoască legitățile dezvoltării psihice și fizice a copiilor, să posede cele mai perfecte metode de educație și instruire în școală; să posede și să aplice tehnologii educaționale contemporane, tehnologii centrate pe colaborarea dintre cel ce predă și cel ce învață, descoperă noul; succesul activității profesorului depinde mult de interesul și dragostea lui față de școală și elevi. Omul, care nu iubește școala nu are vocație pedagogică, nu e în stare să pătrundă în caracterul și viața spirituală a copiilor, nu poate deveni un profesor bun. Profesorul trebuie să posede tactul pedagogic, să fie atent și grijuliu, disciplinat și exigent, uman și nepărtinitor, consecvent și insistent.

La finele studiilor universitare specialistul trebuie să posede cunoștințe social-umaniste, fundamentale și de specialitate în domeniul informaticii și tehnologiilor informaționale.

Standardul de formare profesională inițială presupune următoarele finalități:

- Cunoștințe foarte specializate, unele dintre ele situându-se în avangarda nivelului de cunoștințe dintr-un domeniu de muncă sau de studiu, ca bază a unei gândiri și/sau cercetări originale în informatică;
- Conștientizare critică a cunoștințelor dintr-un domeniu și a cunoștințelor de informatică și a cunoștințelor aflate la hotarul cu alte domenii de activitate/cercetare;
- Abilități specializate pentru rezolvarea problemelor informaționale de cercetare și/sau inovație, pentru dezvoltarea de noi cunoștințe și proceduri informaționale și pentru integrarea cunoștințelor din diferite domenii;

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională

Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate

Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate

 Todos Irina

 Bîrlea Svetlana

 Rumeus Iurie

- Gestionarea și transformarea situațiilor de muncă sau de studiu care sânt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice informaționale;
- Asumarea responsabilității pentru a contribui la cunoștințele și practicile profesionale și/sau pentru revizuirea performanței strategice a echipelor informaționale;
- Abilități de management al informației (capacitatea de a extrage și analiza informația din mai multe surse);
- Dezvoltarea abilităților de a corela cunoștințele de specialitate cu etica comportării sociale; a transfera informațiile din domeniu către alte ramuri; a poseda și respecta tactul pedagogic, descoperind și stimulând aptitudinile și interesele elevilor.

La finalizarea ciclului II studentul trebuie să fie capabil:

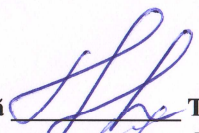
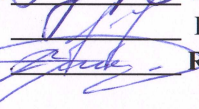
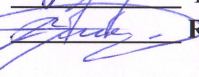
- **Să demonstreze cunoștințe extinse și profunde în domeniul informaticii:**

1. Să cunoască metodele și instrumentarele moderne de modelare și optimizare a proceselor informaționale;
2. Să cunoască metode eficiente de soluționare a problemelor complexe de eficientizare a proceselor informaționale;
3. Să analizeze critic bazele conceptuale ale sistemelor și aplicațiilor informatice existente;
4. Să cunoască metodele și instrumentarele moderne de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice integrate;
5. Să cunoască metodele de elaborare a documentației de proiect privind aplicațiile și sistemele informatice;
6. Să cunoască, înțeleagă și să analizeze tendințele tehnologice în industria IT&C.

- **Să cunoască metodele și instrumentarele moderne de modelare și optimizare a proceselor informaționale;**

1. Să elaboreze planuri strategice și tactice de dezvoltare a USE de diferite niveluri ierarhice;
2. Să gestioneze elaborarea, implementarea și dezvoltarea aplicațiilor informatice, orientate la eficientizarea proceselor economice;
3. Să argumenteze soluțiile sistemice de proiect ce țin de dezvoltarea unităților economice și să poată asigura realizarea lor;
4. Să aplice metode cantitative și calitative de analiză a informației necesare pentru decizii manageriale complexe;
5. Să asigure calitatea aplicațiilor și deciziilor de gestiune a proceselor economice;
6. Să aplice metode cantitative și calitative de analiză a informației necesare pentru decizii manageriale complexe;
7. Să asigure calitatea aplicațiilor și deciziilor de gestiune a proceselor economice;
8. Să-și evalueze permanent necesitățile proprii de cunoștințe suplimentare în domeniul de activitate;
9. Să analizeze eficiența tehnologiilor informaționale existente și să argumenteze direcțiile strategice de dezvoltare a lor;
10. Să asigure menținerea și exploatarea eficientă a aplicațiilor de gestiune a proceselor economice;
11. Să formeze și să mențină relații de lucru productive cu managerii din domeniul de aplicare în procesul argumentării economico-matematice a deciziilor;
12. Să efectueze cercetări sistematice referitor la teoria și practica instruirii și didacticii în instituții de învățământ.

Prorector pentru activitate didactică, calitate și parteneriate de formare profesională
 Decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate
 Șef Departamentul Inginerie și Științe Aplicate

 Todos Irina
 Bîrlea Svetlana
 Rumeus Iurie