

Anexa 12
H.S. nr. 34 din 23.07.2018

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2019-2020

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

ȘCOALA DOCTORALĂ: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL FUNDAMENTAL: MATEMATICA

RAMURA DE ȘTIINȚĂ: MATEMATICA

DOMENIUL DE DOCTORAT: MATEMATICA

Forma de învățământ: IF si FR
Durata studiilor doctorale: 3 ani





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Str. Str. Universitatii 1, Cod 410.073, Oradea, BH
Tel +40 259 408271, Tel +40 259 408405,

Competențe profesionale:

- Cunoștințe avansate în domeniul fundamental Matematica, domeniul de doctorat Matematica;
- Capacitate de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare, prin stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- Capacitatea de a implementa cunoștințele dobândite privind managementul proiectelor de cercetare în activitatea de cercetare desfășurată;
- Abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor și cercetărilor științifice;
- Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul fundamental Matematica, domeniul de doctorat Matematica;

Competențe transversale:

- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare, scrisă și orală, combinate cu abilități de interrelaționare și de lucru la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri diferite pe diverse paliere ierarhice;
- Capacitatea de utilizare a tehnologiei informației și comunicării;
- Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare, respectiv cunoștințe privind managementul carierei, precum și cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- Capacități de antreprenoriat economic, tehnologic și social.





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Str. Str. Universitatii 1, Cod 410.073, Oradea, BH
Tel +40 259 408271, Tel +40 259 408405,

I. PROGRAM BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

Anul I – sem I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei (bilingv: lb.română-lb.engleză)	Tipul Disciplinei	Instruire Nr. Total ore			Credite
			C	S	L/P	
	Discipline obligatorii din domeniu					
1	Metodologia cercetării științifice în domeniul Matematica \ Methodology of scientific research in the field of Mathematics	Obligatorie	28	14	-	10
2	Etică și integritate academică în domeniul Matematica Ethics and academic integrity in the field of Mathematics	Obligatorie	28	14	-	10
	Discipline din oferta de studii din domeniul de doctorat Matematica					
3	Disciplina 3 *	Obligatorie	28	14		10
Total credite sem I						30

Anul I – sem II

Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1.	Disciplina 4*	Obligatorie (28 ore curs + 14 ore seminar)	10
2	Prezentarea proiectului de cercetare științifică	Obligatorie	20
3	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice	Obligatorii	10
Total credite sem II			40
Total credite an I			70

II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Anul II, III

Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare I (RPS 1)**	Obligatorie	30



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Str. Str. Universitatii 1, Cod 410.073, Oradea, BH
Tel +40 259 408271, Tel +40 259 408405,

2	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare II (RPS 2)**	Obligatorie	30
3	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice	Obligatorii	50
Total credite Program de cercetare științifică			110
Total credite SUD			180

III. Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare

Sustinerea tezei de doctorat se poate face numai după îndeplinirea condițiilor privind numărul lucrărilor publicate sau acceptate pentru publicare din regulamentul școlii doctorale de matematica.

IV. Susținerea publică a tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate

Rector,
Prof.univ.dr.habil. Constantin BUNGĂU

Director CSUD,
Prof.univ.dr.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ

Director Școala Doctorală
Prof.univ.dr.habil.Tiberiu VESSELENYI

* **Disciplinele 3 și 4** se stabilesc de către conducătorul de doctorat, dintre următoarele :

1. **Metode numerice pentru ecuații diferențiale și integrale** (Prof. dr. Alexandru Bica)
2. **Metode de interpolare spline unidimensionale și bidimensionale** (Prof. dr. Alexandru Bica)
3. **Capitole speciale de teoria aproximării funcțiilor** (Prof. dr. Sorin Gal)
4. **Analiza hipercomplexă și aplicații** (Prof. dr. Sorin Gal – în lb. română, Prof. dr. Irene Sabadini – în lb. engleză)

** Rapoartele/Referatele de progres științific elaborate pe baza activității de cercetare se stabilesc de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul. Acestea se elaborează începând cu semestrul II din primul an universitar și se susțin în anul universitar II și respectiv, III.

