

Plan de învățământ

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MATEMATICĂ

Domeniul de încadrare a programului de studii: Matematică

Titlul programului de studii: Analiză și aplicații

Tipul programului de studii: zi

Durata programului de studii - 4 semestre / 120 ECTS

Anul universitar 2017-2018 (anul I) – 60 ECTS

Crt. no.	Cursuri obligatorii	Semestrul I (14 săpt.)				Semestrul II (14 săpt.)			
		C	S	EV	ECTS	C	S	EV	ECTS
1	Ob.11. Integrală Lebesgue	2	2	E	6	-	-	-	-
2	Ob.12. Metode variaționale I	2	2	E	6	-	-	-	-
3	Ob.13. Complemente de analiză funcțională	2	2	E	6	-	-	-	-
4	Ob.14. Analiză numerică	2	2	V	6	-	-	-	-
5	Ob.21. Metode topologice cu aplicații I	-	-	-	-	2	2	E	7,5
6	Ob.22. Optimizare în spații de funcții	-	-	-	-	2	2	E	7,5
7	Ob.23. Ecuații de evoluție	-	-	-	-	2	2	E	7,5
8	Ob.24. Metoda elementului finit	-	-	-	-	2	2	V	7,5
9	Activitate de cercetare (practică)		2	V	6		2	V	3
TOTAL		8	8	3E 1V	30	8	8	3E 1V	33

C = curs; S = seminar/laborator; Ob.xx = obligatoriu; Op.Xxx = opțional;

EV=evaluare; E = examen; V = verificare; ECTS = număr de credite europene transferabile;

Anul universitar 2018-2019 (anul II) – 60 ECTS

Crt. no.	Cursuri obligatorii și opționale	Semestrul I (14 săpt.)				Semestrul II (10 săpt.)			
		C	S	EV	ECTS	C	S	EV	ECTS
1	Ob.31. Modelare matematică	2	1	V	6	-	-	-	-
2	Ob.32. Metode variaționale II	2	1	E	6	-	-	-	-
3	Ob.33. Mecanică neliniară și aplicații	2	1	E	6	-	-	-	-
4	Op.34. Curs opțional	2	1	E	6	-	-	-	-
5	Op.41. Curs opțional	-	-	-	-	2	1	E	6
6	Op.42. Curs opțional	-	-	-	-	2	1	E	6
7	Op.43. Curs opțional	-	-	-	-	2	1	E	6
8	Op.44. Curs opțional	-	-	-	-	2	1	E	6
9	Activitate de cercetare pentru lucrarea de disertație	-	2	V	6	-	2	V	3
TOTAL		10	7	3E 2V	30	10	7	4E 1V	27

C = curs; S = seminar/laborator; Ob.xx = obligatoriu; Op.Xxx = opțional;

EV=evaluare; E = examen; V = verificare; ECTS = număr de credite europene transferabile;

Alegerea cursurilor opționale

- 1) Pentru alegerea cursului opțional Op.34 din semestrul III, fiecare student prezintă opțiunea sa nominalizând, în ordinea descrescătoare a preferințelor sale, următoarele cursuri opționale:
 - a) Teoria funcțiilor cvasiregulate.
 - b) Modele matematice în mecanica fluidelor.
 - c) Metoda elementului pe frontieră.
- 2) Toate cursurile de mai sus sunt ierarhizate, în ordine descrescătoare, în funcție de opțiunile studenților, urmând a fi desemnat cursul opțional Op.34 drept cel situat pe prima poziție a clasamentului.
- 3) Pentru alegerea cursurilor opționale Op.41-Op.44 din semestrul IV, fiecare student prezintă opțiunea sa nominalizând, în ordinea descrescătoare a preferințelor sale, următoarele cursuri opționale:
 - a) Metode topologice cu aplicații II.
 - b) Teoria fractalilor.
 - c) Analiză armonică și ecuații de evoluție.
 - d) Modele matematice în știința materialelor.
 - e) Metoda diferențelor finite pentru ecuații diferențiale ordinare și cu derivate parțiale.
- 4) Toate cursurile de mai sus sunt ierarhizate, în ordine descrescătoare, în funcție de opțiunile studenților, urmând a fi desemnate cursurile opționale Op.41-Op.44 drept cele situate pe primele patru poziții ale clasamentului.