

Aprobat Consiliul Școlii Doctorale

Director,

**Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2018**

1. Doctoranzi: Cojocaru Remus

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	An universitar/ semestru	Ore/saptamână				cst	Calificativ obținut
			C	S	L	P		
1	Fiabilitate și mentenanța echipamentelor mecanice	2018-2019/I	3		6		15	
2.	Complemente de matematici speciale.	2018-2019/I	3	3			10	
3	Metodologia cercetării - Etică și integritate academică.	2018-2019/I	3	1			5	
	TOTAL						30	

Conducător de doctorat,

Prof. Dr. Ing. Paul BOCĂNETE

**Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Doctoranzi 2018
Bibliografie**

1. Complemente de matematici speciale

Elemente de teoria câmpurilor

- 1 Câmpuri scalare. Curbe și suprafețe de nivel
- 2 Derivata după o direcție și gradientul unui câmp scalar
- 3 Câmpuri vectoriale. Linii și suprafețe de câmp
4. Integrale
 - 4.1 Integrale curbilinii
 - 4.2 Integrale de suprafață
 - 4.3 Integrale triple (de volum)
 - 4.4 Formula integrală Gauss-Ostrogradski.
- 5 Divergența unui câmp vectorial
- 6 Rotorul unui câmp vectorial
- 7 Reguli de calcul cu operatorul lui Hamilton
- 8 Formule integrale

Funcții de variabilă complexă

- 1 Mulțimea numerelor complexe
- 2 Funcții de o variabilă complexă
- 3 Funcție monogenă
- 4 Condițiile Cauchy-Riemann
- 5 Funcție olomorvă
- 6 Puncte ordinare și puncte singulare. Planul lui Gauss.
- 7 Funcții elementare de o variabilă complexă

Teoria reziduurilor și aplicațiile ei

- 1 Reziduul funcției analitice într-un punct singular izolat
- 2 Formule de calcul ale reziduurilor
- 3 Teorema reziduurilor

Ecuatii diferențiale

- 1 Ecuatii diferențiale liniare
2. Ecuatii diferențiale liniare de ordin superior

1. Popovici, I.M. *Matematici speciale (pentru ingineri și economiști)*, Editura Nautica, Constanța, 2005.

2. Popovici, D.&I.M., Dumitru, M. Costea, A. *Capitole de matematici speciale, probabilități și statistică*, Editura Nautica, Constanța, 2007.

3. Șabac, I. Gh. *Matematici Speciale*, Editura Didactică și Pedagogică, vol 1, București, 1981.

4.Şabac, I. Gh., Cocârlan, P., Stănăşilă, O., Topală, A. *Matematici Speciale*, Editura Didactică și Pedagogică, vol.2, București 1983.

2. Metodologia cercetării. Etică și integritate academică.

1. Elena Emilia STEFAN , *Etica afacerilor si integritate academica*, Editura Pro Universitaria 2018
2. Avram, Laurenția, *Etica afacerilor*, Suport de curs, Univ. Spiru Haret, Câmpulung Muscel, 2008
3. Bihan, Christine, *Marile probleme ale eticii*, Institutul European Iași, 1997.
4. Macintyre, Alasdair, *Tratat de morală*, Humanitas, 1998.
5. Miroiu, Adrian (ed.), *Etica aplicată*, Editura Alternative, București, 1995.
6. Miroiu, Mihaela, Blebea Nicolae, Gabriela, *Introducere în etica profesională*, Editura Trei, 2001.
7. Sârbu, Tănase, *Etică: valori și virtuți morale*, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez“, Iași, 2005.
8. Şercan E., *Deontologie academică. Ghid practic*. Ed. Universității București, 2017
9. Legea 206/2004, actualizată 2016, privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare.