

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea / Departamentul	MECANICĂ
1.3 Catedra	Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Industrială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Tehnologia Construcțiilor de Mașini

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>MATEMATICI SPECIALE</b>								
2.2 Titularul activităților de curs	Lector univ. Dr. Turcitu George								
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector univ. Dr. Turcitu George								
2.4 Anul de studii	de	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Conținut (FD/D/S/C)	S
								Obligativitate (OB/OP/F)	OB

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore/ săptămână	4	Din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1/1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	Din care:	3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14/14
Distribuția fondului de timp						Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						18
Tutoriat (consultații)						4
Examinări						4
Alte activități .....						
3.7 Total ore de studiu individual	64					
3.8 Total ore pe semestru	56					
3.9 Număr de credite						

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Analiza matematica, Algebra, Geometrie analitica
4.2 de competențe	Cunoașterea, înțelegerea, explicarea și interpretarea conceptelor, teoriilor si metodelor de baza in domeniul matematicii

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs cu tabla
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Indrumar de seminar

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><b>1.Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare</b> (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei, explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)</p> <p><b>2. Instrumental-aplicative</b> (proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare)</p> <p><b>3.Atitudinale</b> (manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific/cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile)</p>
Competențe transversale	

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 obiectivul general al disciplinei	Cursul oferă viitorilor ingineri bazele matematice teoretice și practice necesare în inginerie.
7.2 obiectivele specifice	Se urmărește: sensibilizarea studenților în privința rolului jucat de matematica în disciplinele specifice ingineriei.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Funcții complexe	Prelegere clasica	14
Ecuatii diferențiale și sisteme de ecuații diferențiale		14
Bibliografie:		
1. <b>George Turcitu</b> , Matematici speciale, Analiza complexa, sisteme de ecuatii diferentiale, Ed. Radical, Craiova, 2006		
2 <b>George Turcitu</b> , Matematici speciale, Analiza complexa, sisteme de ecuatii diferentiale, exercitii si probleme Ed. Radical, Craiova, 2007		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
Funcții complexe	Conversatie	14
Ecuatii diferențiale și sisteme de ecuații diferențiale	Activitati aplicative Activitati prin munca in echipa	14
Bibliografie:		
1. <b>George Turcitu</b> , Matematici speciale, Analiza complexa, sisteme de ecuatii diferentiale, Ed. Radical, Craiova, 2006		
2 <b>George Turcitu</b> , Matematici speciale, Analiza complexa, sisteme de ecuatii diferentiale, exercitii si probleme Ed. Radical, Craiova, 2007		

## 9. Colaborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Competentele dobândite vor fi necesare angajatorilor in domeniul fabricației

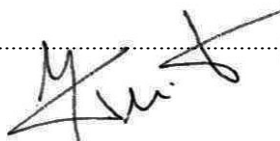
### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Activitate curs	Evaluare prin lucrari scrise	55
	Ritmicitatea activitatii la seminar		20
10.5 Seminar / laborator	Lucrari practice	Tema de casa	25
10.6 Standardul minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rezolvarea corecta a 50% din fiecare subiect.</li></ul>			

Data completării

Sept. 2015

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în catedră

Sept. 2015 .

Semnătura șefului catedrei

.....