FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea „Sapientia" din municipiul Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Ştiinţe Tehnice şi Umaniste din Târgu Mureş
1.3 Domeniul de studii	Calculatoare şi tehnologia informaţiei
1.4 Ciclul de studii	Licenţă
1.5 Programul de studiu	Calculatoare
1.6 Calificarea	Inginer

2. Date despre disciplină

2.0 Departamentul			Inginerie mecanică					
2.1 Denumirea disciplinei			Bazele fizicii I					
2.2 Titularul activităţilor de curs			-					
2.3 Titularul (ii) activităţilor de		seminar	asist. dr. Jakab-Farkas László					
		laborator						
		proiect						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DF	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar /laborator/ proiect	1 0 0
3.4 Total ore din planul de învăţământ	14	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator / proiect	14 0 0

Distribuţia fondului de timp:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	10
Tutoriat	-
Examinări	2
Alte activităţi: rezolvare probleme	17

3.7 Total ore studiu individual	36
3.8 Total ore pe semestru	50
3.9 Numărul de credite	2

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competenţe	•

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 De desfăşurare a cursului	•
5.2 De desfăşurare a seminarului/laboratorului/proiectului	•

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	
Competenţe transversale	•

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Studentul să cunoască metodele elementare ale fizicii
7.2 Obiectivele specifice	• Studentul este capabil să modeleze fenomene fizice matematic rezolvând unele probleme concrete. • Studentul este capabil să demonstreze că a înţeles noţiuni şi

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
Bibliografie		
8.2 Seminar / 8.3 laborator / 8.4 proiect	Metode de predare	Observaţii
Rezolvări de probleme legate de mecanică	rezolvare de probleme	10 ore
Rezolvări de probleme legate de şi electrostatică/circuite electrice simple în regim staţionar	rezolvare de probleme	4 ore
Bibliografie 1. Általános fizika, nyomtatott könyv: egyetemi tankönyv a műszaki egyetem I. éves hallgatói számára/ Filep Emőd, Néda Árpád 2. Fizika példatár, nyomtatott könyv/ Filep Emőd		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

•

10. Evaluare

A. Condiţii de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezenţa la orele de seminar în procent de 90%

B. Criterii, metode şi ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs				
10.5	Seminar	Înţelegerea problemei, corectitudinea şi completitudinea cunoştinţelor. Capacitatea de aplicare în practică.	Colocviu scris	100%
	Laborator			
	Proiect			
10.6 Standard minim de performanţă				
• rezolvarea unor probleme elementare				

Semnătura titularului disciplinei:

Asist. dr. Jakab-Farkas László

Semnătura titularului /rilor de aplicaţii:

Asist. dr. Jakab-Farkas László

Data: 16. 09. 2019

Semnătura directorului de departament:

Conf. dr. ing. Forgó Zoltán

Semnătura coordonatorului programului de studii:

Ş.l.dr.ing. Szabó László Zsolt