FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ 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 II					
2.2 Titularul activităților de curs			-					
2.3 Titularul (ii) activităților de		seminar	asist. dr. Jakab-Farkas László					
		laborator						
		proiect						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DF	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților 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 învățământ	14	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator / proiect	14 0 0

Distribuția 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	

Competențe transversale	•

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor 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 înțeles noțiuni și procedee

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Seminar / 8.3 laborator / 8.4 proiect	Metode de predare	Observații
Rezolvări de probleme legate de electrostatică	expunere probleme / rezolvare de probleme prin expunere / rezolvare de probleme interactivă	7 ore
Rezolvări de probleme legate de și magnetostatică	expunere probleme / rezolvare de probleme prin expunere / rezolvare de probleme interactivă	7 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
3. Hőtan, nyomtatott könyv/ Néda Árpád, Filep Emőd
4. Mechanika, nyomtatott könyv: egyetemi jegyzet/ Filep Emőd, Néda Árpád

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

-

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la orele de seminar în procent de 90%

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			colocviu	
10.5	Seminar	Înțelegerea problemei, corectitudinea și completitudinea cunoștințelor Capacitatea de aplicare în practică.		100%
	Laborator			
	Proiect			

10.6 Standard minim de performanță
• rezolvarea unor probleme elementare

	Semnătura titularului disciplinei:	Semnătura titularului /rilor de aplicații:
	Asist. dr. Jakab-Farkas László	Asist. dr. Jakab-Farkas László
Data:	Semnătura directorului de departament:	Semnătura coordonatorului programului de studii:
16. 09. 2019	Conf. dr. ing. Forgó Zoltán	Ș.l.dr.ing. Szabó László Zsolt