

FIZICA

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	I
<i>Regimul disciplinei</i>	DI/DF
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; Seminar – 1 ora
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; Seminar – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Prezentarea unor noțiuni din capitolele de fizica atomica, moleculara, termodinamica, radiatii, precum si fenomene de transfer de energie, necesare înțelegerii unor procese studiate in cadrul celorlalte discipline cu caracter tehnic.

Deprinderea de a utiliza notiuni de baza in interpretarea si explicarea unor concepte asociate domeniului. Aplicarea noțiunilor si metodelor studiate in probleme specifice ale disciplinelor de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Elemente de fizica atomica si nucleara	4
Capitolul II - Elemente de mecanica fluidelor	6
Capitolul III - Elemente si fizica moleculara si termodinamica	6
Capitolul IV - Elemente de fizica radiatiei	6
Capitolul V - Spectroscopie. Tehnici si metode de analiza	6
	28

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Capitolul I - Unități de măsura folosite in fizica si biofizica. Erori de măsura. Calculul erorilor	2
Capitolul II - Prelucrarea statistica a datelor rezultate in urma masuratorilor	2
Capitolul IV - Determinarea unor parametri fizici ai lichidelor	6
Capitolul V - Spectrofotometrie si analiza spectrala	4
	14

BIBLIOGRAFIE

1. Luca E., Zet G., Fizica generala, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1981
2. Modreanu M., Turcus D. M., Elemente de Fizica, Editura Niculescu, Bucuresti, 1999
3. Sears F.W., Zemansky M.W., Young H.D., Fizica, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1983

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoastere si intelegere	Examen scris tip grila	50%
Seminar	Cunoastere si intelegere; abilitatea de explicare si interpretare; rezolvarea corecta a cerintelor	Evaluare scrisa tip grila si evaluare orala	30%

	Procurarea materialelor de documentare (web sau carti), selectarea si esentializarea informatiilor, prezentare fluenta si concisa	Proiect - Prezentare orala cu suport vizual (PPT) in platforma zoom	20%
Alte activități		-	-

Titularul activităților de Curs: Conf. dr. Alina ORTAN

Titularul activităților de Seminar: Asist. dr. Simona SPINU