

Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în agricultură
 Disciplina: OPTIMIZAREA PROIECTELOR PRIN UTILIZARE GIS
 Anul de studii: III
 Grupa:
 Semestrul: VI

ANEXA B2-IFR

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri - oada	Săptămăna	Seminar față în față (SF)		Seminar în sistem tutorat (ST)		Laborator (L)		Proiect (P)		EVALUĂRI	
		Tematica abordată	Nr. ore	Teme de control	Termen de predare/ nr.ore	Lucrare de laborator	Nr. ore	Tematica abordată	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv /V)
Pregătire curentă	1					Posibilitățile de optimizare a proiectelor prin GIS	2				
	2					Elemente de bază în ArcGIS, IDRISI, ERDAS, ENVI. Exemple de aplicabilitate a unor comenzi simple	2				
	3					Elemente de bază în ArcGIS, IDRISI, ERDAS, ENVI. Exemple de aplicabilitate a unor comenzi simple	2				
	4					Surse de date și modalități de achiziție din baze de date preexistente	2				
	5					Soluții Open Source	2				
	6					Prelucrarea și interpretarea datelor altimetrice. Metode de prelucrare a Modelului Digital de Elevație. Harta hipsometrică,	2				

						harta pantelor și harta expoziției versanților utilizate pentru optimizarea analizelor de relief					
	7					Elaborarea studiilor climatice. Prelucrarea și interpretarea datelor climatice prin GIS și realizarea hărților de temperatură, precipitații.	2				
	8					Obținerea hărților hidrografice și analiza de bazin – perimetre, suprafețe, direcția de scurgere, acumulări posibile	2				
	9					Prelucrarea, interpretarea datelor și obținerea hărților pedologice utilizând tehnici specifice GIS	2				
	10					Generarea hărților biogeografice, hărți de vegetație, modul de utilizare a terenului, arii naturale protejate	2				
	11					Optimizarea proiectelor prin utilizarea imaginilor satelitare. Modalități de extragere și prelucrare a datelor de teledetecție	2				
	12					Analiza schimbărilor spațio-temporale a diferitelor componente ale mediului înconjurător	2				

	13					Realizarea unui proiect GIS individual pe baza cunoștințelor dobândite anterior	2				
	14					Realizarea unui proiect GIS individual pe baza cunoștințelor dobândite anterior	2				
Sesiune examene	1									12.06-02.07.2023 sesiune examene	Clv+P
	2									04.09-10.09. Sesiune restanțe	Clv+P
	3									11.09-17.09.2023 sesiune reexaminări	Clv+P
	4										

Legendă: **E** – examen, **C** – colocviu, **V** – verificare pe parcurs

Coordonator de disciplină,
Asist. univ.dr. ing. Popescu George

Cadru didactic activități aplicative,
Asist. univ.dr. ing. Popescu George