

MONITORIZAREA SPAȚIULUI RURAL PRIN TELEDETEȚIE (MODUL I)

Programul de studii	Ingineria și protecția mediului în spațiul rural / Master
Anul de studii	II
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DO
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul de bază al disciplinei este familiarizarea cu tehnicile actuale de monitorizare a spațiului rural pe baza imaginilor satelitare multi-spectrale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Teledeteție și gestiunea teritoriului	2
Capitolul II - Metodologiile de statistică agricolă și teledeteția	3
Capitolul III - Elemente de analiză a peisajului	3
Capitolul IV - Agricultură de precizie	3
Capitolul V - Monitorizarea culturilor agricole	3
LABORATOR	Nr. ore
Capitolul I - Fiecare student va realiza, individual sau în echipă, pe parcursul semestrului referate din tematica de laborator, care vor fi susținute la finalul semestrului.	14

BIBLIOGRAFIE

1. Badea, Alexandru; Moise, Cristian; Dana Negula, Iulia Florentina (2017), Utilizarea teledeteției pentru mediu și agricultură: note de curs, Editura Ex Terra Aurum, ISBN 978-606-8827-35-3
2. Badea, Alexandru – Teledeteție, suport de curs FIFIM, USAMVB
3. Moise, Cristian; Lazăr, Andi Mihai (2021), Introducere în procesarea de imagini satelitare. Îndrumar de lucrări practice, Ed. Ex Terra Aurum, ISBN 978-606-072-158-1
3. Consultare internet a site-urilor specializate

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Evaluarea orală a cunoștințelor		60%
Laborator	Susținerea orală a referatelor		40%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Șef lucr. dr. Cristian MOISE

Titularul activităților de Laborator: Șef lucr. dr. Cristian MOISE