

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII
 CATEDRA DE TOPOGRAFIE - GEODEZIE
 DISCIPLINA : FOTOGRAMETRIE ȘI FOTOINTERPRETARE
 SPECIALIZAREA : CADASTRU

PROGRAMA ANALITICĂ
 a disciplinei
FOTOGRAMETRIE DIGITALA
 An universitar: 2006 – 2007

COD
 UO-A.C.CD.08.05

I. LOCUL DISCIPLINEI ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

An	Nr. săptămânal de ore								Nr.total de ore		Forme de verificare			Nr. puncte credit		Tipul disciplinei
	Semestrul I				Semestrul II				C	S+L+P	E	C	A/R	S I	S II	
	C	S	L	P	C	S	L	P								C
V	3	-	3	-	-	-	-	-	42	42	*	-	-			Fundamentala

II. OBIECTIVE

- înțelegerea problemelor legate de formarea și prelucrarea imaginilor digitale prin procedee fotogrametrice;
- însușirea noțiunilor și problemelor referitoare la fluxul fotogrametric digital și fotogrametria GPS
- diferențierea problemelor legate de teledetecție și fotogrametrie digitală

III. CONȚINUTUL CURSULUI

Vor fi prezentate probleme legate de obținerea imaginilor digitale și prelucrarea lor fotogrametrică, stațiile de lucru fotogrametrice digitale și lucrul cu acestea, bazele fizice ale teledetecției, captori, senzori, principii și tehnici pentru sisteme de teledetecție.

IV. SISTEMUL DE EVALUARE – examen sem I

V. CONȚINUT TEMATIC

A. CURSURI : 2 ore pe săptămână x 14 săptămâni = 28 ore

Nr. crt	TEMA	Număr de ore
1	Introducere	2
2	Caracteristicile speciale ale fotogrametriei digitale	2
3	Crearea imaginilor digitale	2
4	Compresia și stocarea în practica fotogrametrică	2
5	Fluxul tehnologic digital	2
6	Stații de lucru fotogrametrice digitale	2
7	Fotogrametria GPS	4
8	Relațiile fundamentale pentru o singură fotogramă	2
9	Aerotriangulația digitală	2
10	Teledetecția. Bazele fizice ale teledetecției	2
11	Platforme pentru teledetecție - vectori	2
12	Captori – senzori, detectori	2
13	Principii și tehnici pentru sisteme de teledetecție	2

B. LUCRĂRI : 3 ore pe săptămână x 14 săptămâni = 42 ore

Nr. crt	TEMA	Număr de ore
1	Definiția și fizica culorii	3
2	Tricromia	3
3	Reproducerea policromă. Sinteza aditivă	6
4	Analiza substractivă	6
5	Cuantificarea unei culori în sistemele de referință	6
6	Sisteme de reprezentare a culorilor (sistemul ITS)	6
7	Algoritmul de conversie RVB - ITS	6
8	Conversia RVB - ITS	3
9	Conversia ITS - RVB	3

BIBLIOGRAFIE

1. Marton, Zegheru – Fotogrametrie, Ed.Ceres București, 1972
2. Turdeanu L, - Fotogrammetrie analitică, Ed. Academiei, București, 1996
3. Imbroane, David More- Inițiere în GIS și teledetecție, Cluj, 1999

Sef lucrări ing. FETEA IOANA MARIA