

**PROGRAMA ANALITICĂ**  
 a disciplinei  
**BAZELE GEOMETRICE ALE FOTOGRAMMETRIEI**  
 An universitar: 2006– 2007

**COD**  
 UO-A.C.CD.02.04

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	C	S	L	P	C	S+L+	E	C	A/R	SI	S II	
III	2	-	2	-	-	-	-	-	28	28		*	-			
I	-	-	-	-	2	-	2	-	28	28		*				

II. OBIECTIVE

Obiectivele principale ale acestui curs sunt legate de familiarizarea studenților cu noțiunile și termenii de specialitate, înțelegerea principală a geometriei fotogramei, a formării imaginii analogice și digitale.

III. CONȚINUTUL CURSULUI

Vor fi prezentate elementele matematice de bază ale fotogrametriei, referitoare la rotația în plan, rotația în spațiu, proiectarea centrală a spațiului, a planului și a dreptei precum și probleme legate de orientarea interioară și exterioară în cadrul fotogrametriei terestre și aeriene, obținerea imaginilor digitale.

IV. SISTEMUL DE EVALUARE

Studenții vor rezolva problemele propuse în aplicațiile practice și le vor prezenta la încheierea cursului. Participarea la examenul final va fi condiționată de prezentarea acestor lucrări. Forma de evaluare finală va fi aceea de Colocviu.

## V. CONȚINUT TEMATIC

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

Nr. crt	TEMA	Număr de ore
1	Generalități. - definiții și domenii de utilizare - etape istorice	2
2	Noțiuni matematice de bază - rotația în plan - rotația în spațiu - proiectarea centrală a spațiului - proiectarea centrală a planului - proiectarea centrală a dreptei - cazul normal al exploatărilor pe baza fotogramelor - teoria erorilor cazului normal	10
3	Caracteristicile fizice ale înregistrărilor fotogrametrice - noțiuni de bază ale fotografierii - caracteristici calitative ale înregistrărilor fotogrametrice - camere fotogrametrice terestre - orientarea interioară	8
4	Orientarea exterioară - orientarea relativă - orientarea absolută	4
5	Fotogrametria digitală - noțiunea imaginii fotogrametrice digitale - obținerea imaginilor digitale	4

B. LUCRĂRI: 2 ore pe săptămână x 14 săptămâni = 28 ore

Nr. crt.	TEMA	Număr de ore
1	Exerciții pregătitoare referitoare la: - rotația în plan	4
2	- rotația în spațiu	6
3	- proiectarea centrală a spațiului	6
4	- proiectarea centrală a planului	6
5	- proiectarea centrală a dreptei	6

## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Marton, Zegheru – Fotogrametrie, Ed. Ceres Bucuresti, 1972
2. Turdeanu L. – Fotogrammetrie analitică, Ed. Academiei, Bucuresti, 1996