

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Arhitectură și Construcții
 Catedra de Topografie – Geodezie
 Disciplina: Automatizarea lucrărilor topografice
 Specializarea : ing. Cadastru-zi-4 ani
 Anul II de studii

PROGRAMA ANALITICĂ
 a disciplinei

Automatizarea lucrărilor topografice

pentru anul universitar 2006-2007

I. COD DISCIPLINĂ **UO.-A.C.CD.03.02** **OBLIGATORIE**

II. OBIECTUL: Dobândirea cunoștințelor de bază privind modul de culegere, prelucrare a datelor de măsurare, precum și obținerea produselor finale folosind tehnici și tehnologii moderne. Depistarea greșelilor, interpretarea erorilor.

III. LOCUL DISCIPLINEI ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

	Nr.săptămînal de ore								C	S+L+P	E	C	A/R	NR.Puncte credit	
	Semestrul I				Semestrul II									SI	SII
	C	S	L	P	C	S	L	P							
	2	2	-	-		-		-	28	28	-	*	-	4	

IV. PLAN CALENDARISTIC CURS

Semestrul III-2 ore/săpt-14 săptămâni
 Ore de curs: 28

V.PLAN CALENDARISTIC LABORATOR

Semestrul III-2 ore/săpt-14 săptămâni
 Ore de laborator: 28

VI. CONȚINUTUL TEMATIC AL CURSULUI

NR/ CAPITOL	CONȚINUTUL TEMATIC	Nr. ore
SEMESTRUL III		
I	Dezvoltarea tehnicii de culegere a datelor în teren – istoric	2
II	Stații totale – descriere – format fișiere generate	4
III	Nivele digitale – descriere – format fișiere generate	2
IV	Prezentarea generală a tehnologiei de prelucrare	2
V	Sisteme de programe de prelucrare a măsurătorilor – caracteristici, probleme rezolvabile – mod de exploatare	2
VI	Format de fișiere la diferite programe de prelucrare. Preluarea și/sau transformarea fișierelor generate de aparate	2
VII	Modulul de calcule topografice în sistemele de programe CARTOMAP și GEOGENIUS - prezentare generală	2
VIII	Sistemul de programe TOPOSYS – descriere generală, reguli de exploatare, locul în tehnologia automatizată	10
IX	Facilitățile sistemelor de programe. Interpretarea rezultatelor	2

CONȚINUTUL TEMATIC AL LUCRĂRILOR DE LABORATOR

NR/ CAPITOL	CONȚINUTUL TEMATIC	Nr. ore
SEMESTRUL III		
I	Algoritmi de transformare a fișierelor generate de stații totale	4
II	Însușirea modului de exploatare a sistemului de programe TOPOSYS	22
III	Depistarea greșelilor, interpretarea rezultatelor, posibilități de export de fișiere în vederea prelucrării grafice	2

Ing. Buda Aurelian Stelian