

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Arhitectură și Construcții
 Catedra de Topografie –Geodezie
 Disciplina: Automatizarea lucrărilor topografice
 Specializarea : ing. Cadastru-zi-5 ani
 Anul III de studii

PROGRAMA ANALITICĂ
 a disciplinei

Automatizarea lucrărilor topografice

pentru anul universitar 2005-2006

I. COD DISCIPLINĂ A.C.CD.3.05.02 OBLIGATORIE

II. OBIECTUL: Dobândirea cunoștințelor de bază privind modul de culegere a datelor din teren folosind tehnologia actuală respectiv nivele digitate, stații totale, precum și tehnologii satelitare.

III. LOCUL DISCIPLINEI ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

	Nr.săptămînal de ore								C	S+L+P	E	C	A/R	SI	SII
	Semestrul I				Semestrul II										
	C	S	L	P	C	S	L	P							
III	2	2-	-	-	2	2		-	28	28	-	*	-	4	3

IV. PLAN CALENDARISTIC CURS

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

V.PLAN CALENDARISTIC LABORATOR

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

VI. CONȚINUTUL TEMATIC AL CURSULUI

NR/ CAPITOL	CONȚINUTUL TEMATIC	Nr. ore
SEMESTRUL I		
I	Tehnici actuale de culegere a datelor în teren .	3
II	Măsurători liniare.Instrumente electronice Distomatele.Generalități.	3
III	Măsurarea distanțelor cu distomatele.Aparatul Disto Basic.	3
IV	Măsurarea diferențelor de nivel.Nivele electronice.	3
V	Nivela SPRINTER 200M	3
VI	Măsurători cu stațiile totale.Generalități.	3
VII	Stația totală TRIMBLE 3600.	4
VIII	Stația totală TRIMBLE 5503 DR.	4
IX	Stația totală LEICA 305.	4

CONȚINUTUL TEMATIC AL LUCRĂRILOR DE LABORATOR

NR/ CAPITOL	SEMESTRUL I	Nr. ore
	Executarea de măsurători cu distomatele.Executarea releveelor.Elemente de control.	4
	Măsurători cu nivelele digitale.Nivelment geometric.	6
	Măsurători cu stația totală TRIMBLE 3600.	6
	Măsurători cu stația totală TRIMBLE 5503 DR.	6
	Trasarea punctelor cu stația totală TRIMBLE 5503 DR.	6

VI. CONȚINUTUL TEMATIC AL CURSULUI

NR/ CAPITOL	CONȚINUTUL TEMATIC	Nr. ore
SEMESTRUL II		
I	Măsurători cu stația totală LEICA 800.	4
II	Receptoarele GPS de clasă geografică.Generalități.	4
III	Receptoarele MAGELLAN.	4
IV	Măsurători cu receptoarele GPS MAGELLAN.	4
V	Posibilități legate de actualizarea planurilor și hărților folosind receptoarele GPS MAGELLAN.	4
VI	Imaginile satelitare.Generalități.	4
VII	Posibilități legate de actualizarea planurilor și hărților folosind imaginile satelitare.	4

CONȚINUTUL TEMATIC AL LUCRĂRILOR DE LABORATOR

NR/ CAPITOL	SEMESTRUL II	Nr. ore
VIII	Măsurători cu stația totală Leica 800 .Aplicație practică.	7
IX	Măsurători cu receptoarele GPS MAGELLAN.Aplicație practică.	7
X	Actualizări de planuri cu date preluate de receptori GPS MAGELLAN.	7
XI	Actualizări de planuri cu date preluate din imagini satelitare.	7