

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII
 CATEDRA DE TOPOGRAFIE - GEODEZIE
 DISCIPLINA : ELEMENTE DE TOPOGRAFIE SUBTERANA
 SPECIALIZAREA : CADASTRU

PROGRAMA ANALITICĂ
 a disciplinei
ELEMENTE DE TOPOGRAFIE SUBTERANĂ
 An universitar: 2006 – 2007

COD
 UO-A.C.CD.03.11

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								
I	2		2		-	-	-	-			EX			3		DC

II.OBIECTIVE

Înțelegerea particularităților legate de preluarea datelor din subteran și de la suprafață din domeniul minier.

III. CONȚINUTUL CURSULUI

Se vor prezenta noțiuni legate de specificul domeniului minier ,respectiv planimetri și nivelment. Metodele de preluare a informațiilor vor fi prezentate într-o formă nouă respectiv folosind tehnologia actuală.

IV. SISTEMUL DE EVALUARE – examen semestrul I

V. CONȚINUT TEMATIC

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

Nr. crt	TEMA	Număr de ore
1	Lucrări topografice în exploatarea miniere subterane.Generalități.	2
2	Planimetrie subterană.Transmiterea sistemului de referință pe galeria de coastă.	2
3	Transmiterea sistemului de referință pe un puț vertical	2
4	Transmiterea sistemului de referință pe două puțuri verticale	2
5	Rețele topografice de sprijin în subteran.Traseu poligonal cu un punc fix și o orientare fixă.	2
6	Nivelment subteran.Generalități.	2
7	Transmiterea cotei pe o galerie de coastă	2
8	Transmiterea cotei pe un plan înclinat și pe un puț vertical	2
9	Lucrări topografice în exploatarea miniere la zi.Noțiuni de bază.	2
10	Construirea rețelei de sprijin aferente exploatarea miniere la zi.Metode moderne.	2
11	Calculul excavațiilor.Metode convenționale.	2
12	Calculul excavațiilor folosind stațiile totale .Metoda DR.	2
13	Actualizarea planurilor miniere la suprafață	2
14	Actualizarea planurilor miniere în subteran	2

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

Nr. crt	TEMA	Număr de ore
1	Executarea stațiilor topografice în condiții de subteran	2
2	Transmiterea coordonatelor planimetrice pe o galerie de coastă	2
3	Joncțiunea prin radiere	2
4	Joncțiunea prin triunghi de legătură	2
5	Joncțiunea prin intersecții	2
6	Poligonația flotantă	2
7	Poligonația minieră	2
8	Nivelment trigonometric subteran	2
9	Nivelment geometric în subteran	2
10	Transmiterea cotelor pe un plan înclinat	2
11	Transmiterea cotelor pe un puț	2
12	Nivelment trigonometric subteran	2
13	Calculul ariei și volumelor folosind stațiile totale	2
14	Metode moderne de actualizare a planurilor	2

BIBLIOGRAFIE: N.Dima, O.Herbei,I.Pădure - Topografie minieră Editura Corvin- Deva 1996

N.Dima, O.Herbei,H.bendea,L.Filip.IO.Vereş Topografie generală și
elemente de topografie minieră-Editura Universitas Petroșani -2005

R.Filimon,E.Domide Topografie minieră-Editura tehnică –1962

I.Pădure,M.Palamariu-Topografie minieră-lucrări applicative

I.Pădure,M.Palamariu-Topografie minieră-lucrări de laborator

Sef lucrări ing. BUDA AURELIAN STELIAN