

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	DE CONSTRUCȚII ȘI ARHITECTURĂ
1.3 Departamentul	CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU/ INGINER

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Topografie IV						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. ing. Traian Modog						
2.3 Titularul activităților de seminar	prep. ing. Emanuela Henț						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					8
Examinări					5
Alte activități.....					0
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>84</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>140</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>5</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs
5.2. de desfășurare a	Sala de laborator și pe teren

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

seminarului/laboratorului/proiectului	
---------------------------------------	--

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	C1. Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești C2. Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice C3. Ridicarea rețelilor tehnico – editare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință
Competențe transversale	

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina are rolul de a oferi cunoștințe teoretice și practice referitoare la compensarea rețelilor poligonometrice, transcalcul de coordonate, calculul suprafețelor, calculul volumelor, calculul înălțimii construcțiilor
7.2 Obiectivele specifice	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea modalităților de rezolvare (compensare) a rețelilor poligonometrice</li> <li>- cunoașterea principiilor de realizare a transcalculului de coordonate</li> <li>- cunoașterea metodelor de calcul a suprafețelor, volumelor, înălțimii construcțiilor</li> </ul> <p><b>2. Explicare și interpretare</b> (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- explicarea și interpretarea corectă a mărimilor topografice măsurate și a metodelor folosite</li> </ul> <p><b>3. Instrumental-aplicative</b> (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de a cunoaște și folosi aparatura topografică studiată</li> <li>- capacitatea de a aplica metodele învățate</li> </ul> <p><b>4. Atitudinale</b> (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane / instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de a avea un comportament etic în fața partenerilor de afaceri, angajaților, etc;</li> <li>- abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii.</li> </ul>

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

## 8. Conținuturi\*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
Compensarea rețelelor poligonometrice - Compensarea unui poligon izolat - Compensarea rețelelor poligonometrice libere - Compensarea rețelelor poligonometrice legate	Prelegere	4
Transmiterea la sol a punctelor de coordonate cunoscute	Prelegere	8
Transcaltulul coordonatelor punctelor dintr-un sistem de coordonate în alt sistem de coordonate	Prelegere	2
Determinarea și detașarea suprafețelor	Prelegere	2
Calculul volumelor	Prelegere	12
Determinarea înălțimii construcțiilor		
Bibliografie - Note de curs - M. Neamțu, M. Taub – Topografie I, II – Institutul de construcții București, 1979 - A. Rusu s.a., Topografie-Geodezie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982 - P. I. Dragomir, Topografie Generală – I.C. București, 1992 - ***, Măsurători terestre – FUNDAMENTE - , MATRIX ROM, BUCUREȘTI, 2002		
8.3 Proiect		
Ridicarea detaliilor planimetrice și nivelitice, prelucrarea măsurătorilor și raportarea pe planuri și hărți. - efectuarea măsurătorilor de îndesire a rețelei de sprijin prin metoda drumuirii - compensarea planimetrică a drumuirii - compensarea nivelitică a drumuirii - efectuarea măsurătorilor de ridicare a detaliilor - prelucrarea măsurătorilor efectuate (transformarea elementelor măsurate în coordonate) - întocmirea planului topografic a zonei măsurate	Expunere, măsurători, calcule și raportare pe plan	22
Prezentarea și susținerea proiectului		4
Bibliografie - Note de curs - M. Neamțu, M. Taub – Topografie I, II – Institutul de construcții București, 1979 - A. Rusu s.a., Topografie-Geodezie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982 - P. I. Dragomir, Topografie Generală – I.C. București, 1992 - ***, Măsurători terestre – FUNDAMENTE - , MATRIX ROM, BUCUREȘTI, 2002		

\* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Noțiunile predate la curs și dezbătute la laborator stau la baza tuturor disciplinelor de specialitate care vor fi studiate în continuare

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- cunoașterea și înțelegerea subiectelor abordate - corectitudinea exprimării - originalitate - logică în exprimare - gradul de însușire a vocabularului de specialitate și fluența prezentării problemelor abordate	Examen oral	100%
10.5 Seminar			-
10.6 Laborator			
10.7 Proiect	Prezentarea și susținerea proiectului	Colocviu	100%
10.8 Standard minim de performanță			
Studentul trebuie să trateze în procent de cel puțin 50% toate subiectele de pe biletul de examen.			

Data completării

Semnătura titularului\*\* de curs

Semnătura titularului\*\* de seminar/laborator/proiect

28.09.2016

șef lucr. dr. ing. Traian Modog

prep. ing. Emanuela Henț

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....

\*\* - Se va specifica : Nume, Prenume, Grad didactic și date de contact (e-mail, pagina web, etc).