

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	MĂSURĂTORI INGINEREȘTI ÎN CONSTRUCȚII ȘI INDUSTRIE I						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. ing. Traian Modog						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. ing. Traian Modog						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V	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					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					10
Examinări					5
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	84				
3.9 Total ore pe semestru	140				
3.10 Numărul de credite	5				

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	C4. Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc. C5. Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor.
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 aplicarea pe teren a proiectelor de construcții civile, industriale, de construcții hidrotehnice, drumuri, căi ferate și îmbunătățiri funciare.
7.2 Obiectivele specifice	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea principiilor de calcul a preciziei la aplicarea pe teren a proiectelor - cunoașterea modului de pregătire topografică a proiectelor în vederea aplicării lor pe teren - cunoașterea metodelor și modalităților de trasare pe teren a elementelor topografice din proiect <p>2. Explicare și interpretare (<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"> - explicarea și interpretarea corectă a procesului de trasare pe teren a proiectelor și a metodelor folosite în acest scop <p>3. Instrumental-aplicative (<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"> - capacitatea de a cunoaște și folosi aparatura topografică studiată la trasarea pe teren a proiectelor - capacitatea de a aplica metodele învățate <p>4. Atitudinale (<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"> - capacitatea de a avea un comportament etic în fața partenerilor de afaceri, angajaților, etc; - abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii.

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
Noțiuni generale, mijloace de măsurare utilizate în topografia inginerescă. Principiile calculării preciziei necesare.	Prelegere	2
Pregătirea topografică a proiectelor în vederea aplicării lor pe teren. Trasarea pe teren a elementelor topografice din proiect	Prelegere	2
Trasarea unghiurilor orizontale Trasarea punctelor de cotă proiectată, prin nivelment geometric, prin nivelment trigonometric și combinat.	Prelegere	4
Trasarea liniilor de pantă proiectată. Trasarea distanțelor.		2
Metode de trasare în plan a punctelor construcțiilor : - metoda coordonatelor polare - metoda coordonatelor rectangulare - metoda intersecției unghiulare înainte - metoda intersecției unghiulare înapoi - metoda intersecției liniare - metoda triunghiului - metoda intersecției reperate - metoda reducățiilor		8
Rețele de trasare în plan și în înălțime		4
Rețeaua topografică de construcții		6
Bibliografie - Note de curs - N. Cristescu, Topografie inginerescă E.D.P. 1980 - Ct. Coșarcă, Topografie inginerescă, Ed. Matrix Rom, București 2003 - ***, Măsurători terestre – FUNDAMENTE - , MATRIX ROM, BUCUREȘTI, 2002		
8.3 laborator		
Trasarea pe teren a punctelor de cotă proiectată prin nivelment geometric	Expunere și aplicații	4
Trasarea pe teren a punctelor de cotă proiectată prin nivelment trigonometric	Expunere și aplicații	4
Trasarea pe teren a liniilor de pantă proiectată prin nivelment geometric	Expunere și aplicații	4
Trasarea pe teren a liniilor de pantă proiectată prin nivelment trigonometric	Expunere și aplicații	4
Trasarea pe teren a unghiurilor prin diverse metode	Expunere și aplicații	10
Prezentare și susținere referate		2
Bibliografie - Note de curs - N. Cristescu, Topografie inginerescă E.D.P. 1980 - Ct. Coșarcă, Topografie inginerescă, Ed. Matrix Rom, București 2003		

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					

- V. Ursea, P. Dragomir, s.a., Indrumar pentru lucrări practice și proiect de Topografie inginerească – I.C.B. 1986

* 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.

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	80%
10.5 Seminar			-
10.6 Laborator	Referate cu lucrările practice efectuate	prezentare și susținere referate	20%
10.7 Proiect			
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

șef lucr. Dr. ing. Traian Modog

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....

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