

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 II						
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	VI	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					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	56				
3.9 Total ore pe semestru	112				
3.10 Numărul de credite	4				

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 seminarului/laboratorului/proiectului	Sala de laborator și pe teren

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	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) - cunoașterea principiilor și metodelor de trasare a diverselor construcții - cunoașterea principiilor și metodelor de sistematizare pe verticală - cunoașterea metodelor de trasare și verificare a podurilor macara 2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) - explicarea și interpretarea corectă a procesului de trasare pe teren a construcțiilor și a metodelor folosite în acest scop 3. Instrumental-aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>) - capacitatea de a cunoaște și folosi aparatura topografică studiată la trasarea pe teren a diverselor construcții - capacitatea de a aplica metodele învățate 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>) - capacitatea de a avea un comportament etic în fața partenerilor de afaceri, angajaților, etc; - abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
----------	-------------------	----------------------

Trasarea pe teren a construcțiilor civile și industriale Puncte caracteristice, trasarea axelor, scheme de trasare, plan general de trasare.	Prelegere	2
Trasarea în detaliu a construcțiilor	Prelegere	4
Trasarea fundațiilor	Prelegere	2
Trasarea și controlul podurilor macara		2
Trasarea construcțiilor înalte		2
Trasarea în detaliu a barajelor (de greutate, de beton în arc) și a lacurilor de acumulare		4
Lucrări topografice necesare proiectării și execuției căilor de comunicații - Trasarea curbilor de racordare circulare – trasarea punctelor principale - Metode de trasare în detaliu a curbilor de racordare circulare - Trasarea serpentinelor - Trasarea arcelor de elipsă - Racordarea declivităților		8
Lucrări topografice la proiectarea și execuția podurilor - Documentația necesară proiectării - Transmiterea cotelor peste cursuri de ape - Rețele de trasare - Trasarea în detaliu		4
Bibliografie - Note de curs - N. Cristescu, Topografie inginerească E.D.P. 1980 - Ct. Coșarcă, Topografie inginerească, Ed. Matrix Rom, București 2003 - ***, Măsurători terestre – FUNDAMENTE - , MATRIX ROM, BUCUREȘTI, 2002		
8.3 Laborator		
Trasarea curbilor de racordare circulare : trasarea punctelor principale	Expunere și aplicații	6
Trasarea în detaliu a curbilor circulare : - metoda coordonatelor rectangulare pe tangenta - metoda coordonatelor rectangulare pe coardă - metoda coordonatelor polare - metoda coardelor prelungite - metoda tangentelor - metoda coardelor (poligonul coardei)	Expunere și aplicații	14
Trasarea arcelor de elipsă	Expunere și aplicații	2
Racordări verticale	Expunere și aplicații	2
Prezentare și susținere referate		2
Bibliografie - Note de curs - N. Cristescu, Topografie inginerească E.D.P. 1980 - Ct. Coșarcă, Topografie inginerească, Ed. Matrix Rom, București 2003 - 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).