

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	URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR ȘI TERENURILOR						
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	IV	2.5 Semestrul	VII	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

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					

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	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 studenților cunoștințe teoretice și practice pentru urmărirea comportării în timp a terenurilor, instalațiilor și construcțiilor, pentru determinarea deplasărilor și deformațiilor acestora și pentru studierea fenomenelor de stabilitate ale acestora.
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 determinarea deplasărilor verticale și orizontale - cunoașterea modului de determinare a deplasărilor orizontale și verticale prin diverse metode - cunoașterea modului de stabilire a punctelor fixe în rețelele de urmărire a comportării în timp a construcțiilor <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 urmărire a comportării în timp 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 urmărirea comportării în timp a terenurilor, instalațiilor și construcțiilor - 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
Legi normative și regulamente care reglementează urmărirea comportării în timp a construcțiilor. Definiții și clasificări, precizia necesară la măsurarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor.	Prelegere	4
Măsurarea deplasărilor verticale (tasărilor) prin metoda nivelmentului geometric <ul style="list-style-type: none"> - materializarea reperelor de control și a reperelor de urmărire în rețelele de nivelment - determinarea deplasărilor verticale prin măsurători condiționate - determinarea deplasărilor verticale prin măsurători indirecte - determinarea stabilității reperelor de control 	Prelegere	8
Determinarea deplasărilor orizontale prin metoda microtriangulației : <ul style="list-style-type: none"> - materializarea punctelor din rețelele de microtriangulație - determinarea deplasărilor orizontale ale punctelor de stație din rețelele de microtriangulație - precizia determinării deplasărilor orizontale - identificarea punctelor stabile în rețelele de microtriangulație 	Prelegere	10
Determinarea deplasărilor orizontale prin metoda aliniamentului <ul style="list-style-type: none"> - procedeul vizării pe aliniament - procedeul măsurării unghiurilor paralactice 	Prelegere	4
Determinarea înclinării construcțiilor : <ul style="list-style-type: none"> - în raport cu o dreaptă de referință verticală sau un plan vertical - prin metoda măsurării unghiurilor orizontale 	Prelegere	2
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> - Note de curs - Neamțu, M. Măsurarea topografică a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor, Institutul de Construcții București, 1988. - Nistor, Gh. Geodezie aplicată la studiul construcțiilor, Institutul Politehnic Iași, Editura „Gh. Aschi” Iași 1993. - ***, Măsurători terestre – FUNDAMENTE - , MATRIX ROM, BUCUREȘTI, 2002 		
8.3 laborator		
Determinarea deplasărilor verticale ale construcțiilor hidrotehnice (CHE Săcădat) <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea măsurătorilor - prelucrarea măsurătorilor - determinarea tasărilor 	Expunere și aplicații	14
Determinarea deplasărilor orizontale în rețelele de microtriangulație (CHE Săcădat) <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea măsurătorilor - prelucrarea măsurătorilor - determinarea tasărilor 	Expunere și aplicații	14

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					

Bibliografie	
<ul style="list-style-type: none"> - Note de curs - Neamțu, M. Măsurarea topografică a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor, Institutul de Construcții București, 1988. - Nistor, Gh. Geodezie aplicată la studiul construcțiilor, Institutul Politehnic Iași, Editura „Gh. Aschi” Iași 1993. - ***, 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.

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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).