

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					

## Anexa 6

### FIȘA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	CONSTRUCȚII, CADASTRU 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	Tehnologia preluării informațiilor terestre						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de laborator	ș.l. dr. ing. Norbert-Szabolcs SUBA						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	O

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

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	0	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	0	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități: -					-
3.7 Total ore studiu individual	14				
3.9 Total ore pe semestru	28				
3.10 Numărul de credite	1				

#### 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	-
5.2. de desfășurare a laboratorului	Înscrierea a minim 20 de studenți la disciplină

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C3. Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință.</li> <li>▪ C3.1. Utilizarea conceptelor și metodelor geodezice bazate pe teorii matematice în scopul reprezentării rețelelor tehnico edilitare.</li> </ul>
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratoarele urmăresc familiarizarea studenților cu utilizarea diferitelor tehnici pentru preluarea informațiilor terestre (natura acestor informații, elemente preluate din teren, cerințe cantitative și calitative), în funcție de tipul de lucrare care urmează a fi executat. Se urmărește, deasemenea, prezentarea unor scenarii de ridicări topografice, ale căror rezultate sunt utilizate de specialiștii din domenii conexe, cu sublinierea particularităților și cerințelor specifice.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ cunoașterea metodelor adecvate pentru ridicarea detaliilor din teren, respectând cerințele specifice ale lucrării;</li> <li>✓ înțelegerea necesității de a identifica și a distinge elementele necesare pentru executarea corectă a lucrărilor specifice;</li> <li>✓ utilizarea corectă a terminologiilor uzuale în domeniile conexe.</li> </ul> </li> <li><b>2. Explicare și interpretare</b> (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ interpretarea corectă a diferitelor situații pentru întocmirea corectă a planurilor și hărților, în funcție de tipul lucrării comandate.</li> </ul> </li> <li><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>) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ capacitatea de a recunoaște în practică metodele necesare pentru rezolvarea problemelor date;</li> <li>✓ dezvoltarea capacității decizionale pentru aplicarea corectă a metodelor de ridicări topografice.</li> </ul> </li> </ol>

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					

	<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, a beneficiarilor și a angajaților;</li> <li>✓ abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii, cu organele de stat și cu persoanele fizice;</li> <li>✓ respectarea cerințelor specifice și/sau unice în vederea finalizării unor lucrări mai mult sau mai puțin obișnuite.</li> </ul>
--	---

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-	-	-
Bibliografie: -		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-	-	-
8.3 Laborator		
<b>Tema 1:</b> Introducere	Discuții libere și interpretări personale ale studenților privind metodele și tehnicile cunoscute pentru preluarea informațiilor terestre.	1
<b>Tema 2:</b> Diferite tipuri de planuri și hărți; conținutul acestora	Discuții libere și interpretări personale ale studenților privind aplicarea în practică a cunoștințelor enumerate în cadrul laboratorului anterior, pentru realizarea planurilor și hărților în conformitate cu diferitele cerințe.	1
<b>Tema 3:</b> Aplicație pe teren – releveu	Măsurători pe grupe pentru întocmirea unui releveu.	2
<b>Tema 4:</b> Aplicație pe teren – ridicări topografice	Efectuarea unor ridicări topografice pe grupe, în vederea realizării unui plan cadastral, respectiv unui plan de situație; identificarea elementelor necesare întocmirii acestor planuri.	2
<b>Tema 5:</b> Verificare pe parcurs 1	Prezentarea și susținerea pe	1

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					

	grupe de lucru a proiectelor întocmite în cadrul laboratoarelor anterioare – nota acordată va reprezenta 50% din nota finală.	
<b>Tema 6:</b> Prezentarea și alegerea subiectelor pentru referat	Prezentarea subiectelor prestabilite, referitoare la diferitele tehnici de preluare a informațiilor terestre, pentru întocmirea unui referat; descrierea scurtă a tehnicilor enumerate; formarea grupelor de lucru (maxim 3 studenți/referat)	1
<b>Tema 7:</b> Prezentarea tehnicilor studiate	Prezentarea orală și/sau practică a cercetărilor individuale a grupelor de lucru; discuții libere, interpretări personale și prezentări pe videoproiector referitor la tehnicile studiate; tutoriat pentru întocmirea referatului	5
<b>Tema 8:</b> Verificare pe parcurs 2	Prezentarea și susținerea pe grupe de lucru al referatului ales – nota acordată va reprezenta 50% din nota finală. Se va nota: acuratețea tehnică și temporară a informațiilor, modul de prezentare a problemei studiate, gradul de cunoștințe acumulate, respectarea cerințelor formale la întocmirea referatului.	1
8.4 Proiect		
-	-	-
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Cristescu, V. Ursea, M. Neamțu, M. Sebastian - <i>Topografie</i>. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980</li> <li>2. *** <i>Manualul Inginerului Geodez</i>, Volumul I-III, Editura Tehnică București</li> <li>3. *** orice sursă tipărită sau de internet verificată (disciplina pune accent pe capacitatea studenților de a cerceta surse bibliografice și surse de informații pentru autoperfecționare într-un domeniu cu un ritm accentuat de dezvoltare continuă, cum este domeniul măsurătorilor terestre).</li> </ol>		

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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Conținutul disciplinei este adaptat cerințelor impuse de piața muncii, fiind agreat de partenerii sociali și asociațiile profesionale din domeniul aferent programului de licență la care această disciplină este predată. Conținutul acestei discipline se regăsește în curricula programului de studiu Măsurători Terestre și Cadastru și din alte centre universitare din România care au acreditate aceste specializări. De aceea, cunoașterea noțiunilor legate de diferitele tehnici de preluare a informațiilor terestre constituie un avantaj în practicarea meseriei de inginer în măsurători terestre și cadastru.</li> </ul>
--

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar	-	-	-
10.6 Laborator	- pentru nota 5: identificarea și executarea corectă a tematicilor supuse examinării, corelarea acestora cu noțiunile expuse în cadrul laboratoarelor. - pentru nota 10: identificarea și executarea corectă a tematicilor supuse examinării, corelarea acestora cu noțiunile expuse în cadrul laboratoarelor. Întocmirea corectă (tehnic, estetic) a proiectelor și a referatului, demonstrarea capacității de lucru în echipă, respectiv de asimilare a informațiilor studiate individual.	Examinarea studenților este orală în cazul ambelor verificări pe parcurs. Fiecare probă are o pondere de 50% din nota finală. Pentru promovarea disciplinei, este necesară obținerea notei de minim 5, pentru ambele probe.	100%
10.7 Proiect	-	-	-
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Redactarea unui raport de cercetare, respectând norme și principii tehnice.</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de  
laborator

30.09.2016

*nu este cazul*

Norbert-Szabolcs SUBA  
ș.l. dr. ing.  
e-mail: suba\_norbert@yahoo.com  
.....

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					

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Traian MODOG  
ș.l. dr. ing.  
e-mail: traianmodog@yahoo.com

.....

Semnătură Decan

Dan GOMBOȘ  
ș.l. dr. ing.  
e-mail: dgombos@uoradea.ro

.....