

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 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	Aplicații soft pentru topografie și cadastru						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de laborator	ș.l. dr. ing. Ștefan SUBA						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	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					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					2
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 15 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"> ▪ C6. Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare.
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratoarele urmăresc inițierea studenților în utilizarea diferitelor software din domeniul măsurătorilor terestre, utilizate atât pentru efectuarea calculului, cât și pentru reprezentarea pe planuri și hărți a elementelor preluate din teren.
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 posibilităților de exploatare a diferitelor programe de calcul și de reprezentare grafică; ✓ înțelegerea rolului sistemelor de programe în procesul de lucru; ✓ înțelegerea asemănării între prelucrarea manuală și prelucrarea pe calculator a datelor; ✓ conștientizarea eficienței oferite de aceste programe, în cazul exploatarii corecte. <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"> ✓ interpretarea corectă a etapelor și a metodelor necesare utilizării corecte a programelor prezentate. <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 recunoaște în practică a posibilităților oferite de aceste softuri, pentru rezolvarea diferitelor sarcini; ✓ capacitatea de a întocmi produse specifice (planuri și hărți), conform cerințelor tehnice. <p>4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori</i>)</p>

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><i>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> <p>✓ <i>abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii, cu organele de stat și cu persoanele fizice, prin furnizarea produselor necesare și în conformitate cu cerințele formulate.</i></p>
--	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-	-	-
Bibliografie: -		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-	-	-
8.3 Laborator		
Tema 1: Introducere	Discuții libere și interpretări personale, ale studenților privind asemănările și diferențele între metodele de prelucrare clasice și cele asistate de softuri. Exemplificarea situațiilor discutate, recapitularea cunoștințelor necesare.	2
Tema 2: Programe de transfer și calcul	Inițiere în utilizarea programelor de transfer al datelor (din stații totale pe PC); importul datelor în programe de prelucrare (TopoSys), calcule simple și interpretarea datelor obținute. Pregătirea datelor pentru utilizarea lor în programe de reprezentare grafică.	2
Tema 3: Programe de reprezentare grafică - AutoCAD	Inițiere în utilizarea programului AutoCAD, efectuarea unor comenzi simple de reprezentare grafică; prezentarea concluziilor individuale despre avantajele și dezavantajele utilizării programului.	2
Tema 3: Verificare pe parcurs 1	Examen individual la calculator; verificarea cunoștințelor acumulate	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					

	pentru efectuarea unor calcule și reprezentări grafice simple. Nota acordată va reprezenta 50% din nota finală.	
Tema 4: Programe de reprezentare grafică - MapSys	Inițiere în utilizarea programului MapSys, efectuarea unor comenzi simple și cu grad mediu de dificultate de reprezentare grafică; întocmirea planurilor și a hărților conform unor cerințe și utilizări specifice.	5
Tema 5: Interoperabilitatea între programe	Prezentarea practică a posibilităților de interoperabilitate între diferite tipuri de programe de prelucrare grafică; evidențierea posibilităților și impedimentelor întâlnite; evidențierea necesității acestei interoperabilități pentru o colaborare eficientă cu specialiștii din alte domenii.	1
Tema 6: Verificare pe parcurs 2	Examen individual la calculator; întocmirea unui plan dat cu grad mediu de dificultate. Nota acordată va reprezenta 50% din nota finală.	1
8.4 Proiect		
	-	-
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Dorian Nedelcu – <i>Grafică asistată de calculator prin AutoCAD</i>, Editura Eftimie Murgu, 2010 2. Dragoș Popa – <i>Grafică asistată de calculator de la 2D la 3D</i>, Editura Sitech, 2007 3. Virgil Iliuță – <i>Desen tehnic: noțiuni de bază</i>, Univ. Dunărea de Jos, Galați, 2007 4. *** TopoSys (Geotop) – Manualul Utilizatorului 5. *** AutoCAD (Autodesk) – Manualul Utilizatorului 6. *** MapSys (Geotop) – Manualul Utilizatorului 		

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

- 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 de bază legată de exploatarea diferitelor programe de prelucrare va conferi un avantaj pentru viitorul inginer de măsurători

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

terestre și cadastru în practicarea meseriei, prin abilitatea de a furniza datele necesare în conformitate cu exigențele formulate.

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. Rezolvarea completă și corectă a cerințelor formulate pe biletele de examinare.	Examinarea studenților este efectuată la calculator 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"> Redactarea unui plan, respectând norme și principii tehnice și estetice. 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
laborator

30.09.2016

nu este cazul

Ștefan SUBA
ș.l. dr. ing.
e-mail: stsuba86@yahoo.com
.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

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

Semnătură Decan

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

.....