

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					

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	AUTOMATIZAREA LUCRĂRILOR DE CADASTRU						
2.2 Titularul activităților de curs	ș.l. dr. ing. NORBERT-SZABOLCS SUBA						
2.3 Titularul activităților de laborator	ș.l. dr. ing. NORBERT-SZABOLCS SUBA						
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 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	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					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					8
Alte activități.....					
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	sală de curs cu videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	laborator cu calculatoare și software de procesare date cadastrale, programe baze de date

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	<p>C6.4. Utilizarea de software dedicat pentru sisteme informaționale și a standardelor europene pentru redactarea unor documentații tehnice și a unui raport de evaluare a proprietății imobiliare.</p> <p>C6.5 Proiectarea unei baze de date privind evoluția valorilor de piață necesare pentru evaluarea proprietății imobiliare</p> <p>C6.6. Prezentarea bazei de date cadastrale realizată pentru întocmirea documentației tehnice și a raportului de evaluare pentru o proprietate imobiliară.</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice. ▪ Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul își propune însușirea de către studenți a tehnologiilor moderne de culegere a datelor cadastrale și prelucrarea acestora prin mijloace de calcul și programe de calcul moderne, avute la dispoziție, crearea bazelor de date cadastrale și întocmirea fișierelor de sinteză.
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"> • Se urmărește cunoașterea procedurilor de culegere a datelor • utilizarea corectă a termenilor de specialitate din domeniu; • valorificarea sistematizată a datelor folosind baze de date grafice și textuale <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"> • generalizarea, particularizarea, integrarea datelor culese, diseminarea corectă a acestora • realizarea conexiunilor dintre planurile raster, planuri tip vector și datele textuale • <i>capacitatea de analiză și sinteză</i> în procesul de elaborare a bazelor de date, interogarea acestora funcție de cerințe <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"> • însușirea culegerii datelor grafice secundare sub formă digitală, aducerea lor în sistemul de coordonate folosit • redactarea planurilor vectoriale în sistem • întocmirea bazei de date textuale apelând la cunoștințele de evidență cadastrală

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					

	<ul style="list-style-type: none"> legarea celor două baze de date realizarea interogărilor de orice fel în baza de date, întocmirea registrelor cadastrale <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 colaboratorilor, lucrul în echipă și individual abilitatea de a colabora cu specialiștii din domeniu și din alte domenii.
--	--

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
		28 ore
1.CADRUL LEGAL AL CADASTRULUI ÎN ROMÂNIA 1.1.Baza legală 1.2 Baza tehnică 1.3 Noțiuni generale 1.4 Documentele tehnice ale cadastrului general 1.5 Realizarea cadastrului general	Prelegere cu dezbatere	4
2.AUTOMATIZAREA LUCRĂRILOR DE CADASTRU 2.1 Prevederile legale și implicațiile acestora 2.2 Culegerea datelor secundare 2.3 Prelucrarea datelor secundare 2.4 Obținerea documentelor tehnice principale ale evidenței cadastrale 2.5 Prezentarea generală a tehnologiei automatizate de cadastru	Prelegere cu folosirea videoproietorului	10
3. FACILITĂȚILE SISTEMELOR DE PROGRAME 3.1. Editarea componentelor grafice 3.2. Calculul suprafețelor 3.3. Editarea componentelor descriptive	Prelegere cu folosirea videoproietorului	6
4. CADASTRUL ȘI SISTEMELE INFORMATICE GEOGRAFICE 4.1 Sisteme informatice geografice GIS-LIS 4.2 Integrarea informațiilor cadastrului în GIS-LIS	Prelegere cu folosirea videoproietorului	8
Bibliografie 1. *** Măsurători terestre – Fundamente Matrix Rom 2002 2 Gh Tămăioagă Automatizarea lucrărilor de cadastru Matrix Rom 2006		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
8.3 Laborator		28 ore
Culegerea datelor cadastrale secundare: scanare,	în laborator, cu calculatorul	2

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					

proprietăți		
Pregătirea planurilor pentru georeferențiere	în laborator, cu calculatorul	2
Georeferențierea diferitelor planuri scanate	în laborator, cu calculatorul	10
Crearea unei lucrări de cadastru general	în laborator, cu calculatorul	6
Crearea bazei de date a cadastrului general,	în laborator, cu calculatorul	4
Interogarea bazei de date pentru diferite aplicații ale cadastrului sau administrației	în laborator, cu calculatorul	4
8.4 Proiect		

Bibliografie

1. *** Măsurători terestre - Fundamente Matrix Rom 2002
- 2 Gh Tămâioagă Automatizarea lucrărilor de cadastru Matrix Rom 2006
3. *** Manual de referință Mapsys - Geotop
4. *** Manual de referință Autocad - Autodesk
- 5 *** Manual utilizator Microsoft Acces

* 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

Proiectele de introducere a cadastrului general în unitățile administrativ teritoriale, presupun cunoașterea prelucrării, valorificării și gestionării a datelor cadastrale conform regulamentelor în vigoare, aceste normative cer prelucrarea automată a datelor. Directiva Europeană INSPIRE care a fost însușită de țara noastră presupune o standardizare a datelor în vederea interoperabilității. Absolvenții pregătiți în această direcție sunt și vor fi căutați pe piața muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea materiei prezentate Folosirea corectă a terminologiei Modul de abordare a tematicii	Discuții pe baza materiei predate (Nota minimă necesară pentru a trece examenul este 5)	10% discuții
10.5 Seminar	-	-	-
10.6 Laborator	Corectitudinea lucrării Prezentarea lucrărilor pe calculator, georeferențiere, plan vectorial, interogarea bazei de date	Prezentare lucrări, discuții pe baza lucrării	90.00%
10.7 Proiect	-	-	-
10.8 Standard minim de performanță			
Interpretarea corectă a lucrărilor, corectitudinea georeferențierii, operare pe layere a hărții vectoriale, întocmirea registrelor cadastrale sau a rapoartelor de sinteză cadastrale în urma interogării bazei de date			

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 completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
laborator

30.09.2016

Norbert-Szabolcs SUBA
ș.l. dr. ing.
e-mail: suba_norbert@yahoo.com

Norbert-Szabolcs SUBA
ș.l. dr. ing.
e-mail: suba_norbert@yahoo.com

.....

.....

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

.....