

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	FACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI CONSTRUCȚII
1.3 Departamentul	CADASTRU- ARHITECTURA
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SISTEME INFORMATICE ALE TERITORIULUI						
2.2 Titularul activităților de curs	DROJ GABRIELA						
2.3 Titularul activităților de seminar	DROJ GABRIELA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	08	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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	28				
3.9 Total ore pe semestru	84				
3.10 Numărul de credite	3				

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 cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sala de laborator cu videoproiector

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"> ▪ Aplicarea unui spectru larg de metode cantitative și calitative pentru elaborarea unui proiect profesional. ▪ Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de noi abordări teoretice și practice în activitatea de cercetare. Utilizarea integrată a conceptelor și metodelor pentru rezolvarea unor probleme noi. ▪ Descrierea conceptului de dezvoltare durabilă, utilizând limbajul specific în comunicarea cu medii profesionale diferite. ▪ Rezolvarea unor probleme de optimizare a resurselor materiale și financiare în geodezie, evaluării imobiliare, în contextul dezvoltării durabile.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Executarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională. ▪ Asumarea funcției de conducere într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de diferite tehnici în vederea eficientizării activității echipei și/sau a instituției. ▪ Selectarea și utilizarea oportunităților de învățare și de formare profesională continuă, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare, atât în limba română cât și într-o limbă internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Inșuire caracteristicilor, tehnicilor și avantajelor utilizării Sistemelor Informatice ale Teritoriului în general și a Sistemelor Informatice Cadastrale • Inșuirea mecanismelor de analize spațiale specifice sistemelor cadastrale
7.2 Obiectivele specifice	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Intelegerea principiilor de functionare a unui sistem informatic teritorial in particular a unui sistem informatic Cadastral</i> ✓ <i>Deprinderea abilităților de lucru cu aplicatii de tip GIS si LIS</i> <p>2. Explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Realizarea de baze de date spațiale</i> ✓ <i>Realizare interogări și analize spațiale specifice datelor geospațiale cadastrale ;</i> ✓ <i>Deprinderea abilităților de lucru cu aplicatii de tip GIS si LIS</i> <p>3. Instrumental-aplicative</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Culegerea si analiza datelor spațiale</i> ✓ <i>Deprinderea abilităților de lucru cu aplicatii de tip GIS si LIS</i> <p>4. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>capacitatea de a avea un comportament etic în fața partenerilor de afaceri, angajaților;</i> • <i>abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii.</i>

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
Introducere in sisteme informatice teritoriale(LIS)	Prelegere cu folosirea	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					

	videoproietorului	
GIS vs LIS	Curs interactiv pe calculator	2
Sisteme Informatice Cadastrale – Sisteme informatice teritoriale particulare	Curs interactiv pe calculator	4
Principii de realizare a unui Sistem Informatic Teritorial	Curs interactiv pe calculator	2
Analize spațiale de tip selecție	Prelegere cu folosirea videoproietorului	2
Analiza spațiale de tip Join Spatial	Prelegere cu folosirea videoproietorului	2
Analize spațiale – Intersecție , diferență	Prelegere cu folosirea videoproietorului	4
Analize spațiale de tip agregare	Prelegere cu folosirea videoproietorului	2
Analize spațiale de tip rețea	Prelegere cu folosirea videoproietorului	2
Concluzii – recapitulare	Curs interactiv pe calculator	2
<p>Bibliografie Băduț, M.; - GIS Sisteme Informatice Geografice – Fundamente practice, Editura Albastră, 2004 Borroughs, P. – Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment, Oxford University Press, 1986 Briggs, R.-Introduction to GIS, University of Texas at Dallas, 1996 DROJ, G – Introducere in GIS, Editura Universității din Oradea, 2009 Haidu, I.; Haidu, C.; - S.I.G. – Analiză Spațială, Editura *H*G*A, București 1998 Intergraph - Working with Geomedia Professional, Intergraph Corporation 2003 Savulescu, F – Fundamente in GIS, Editura *H*G*A, București 2000</p>		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
8.3 Laborator		
Vizualizarea datelor spațiale și formatarea hărții conform convențiilor de vizualizare	Aplicații practice pe calculator	2
Etichetarea automată hărților și rezolvarea conflictelor de etichetare	Aplicații practice pe calculator	2
Analize spațiale de tip selecție	Aplicații practice pe calculator	2
Analiza spațiale de tip Join Spatial	Aplicații practice pe calculator	4
Analize spațiale – Intersecție , diferență	Aplicații practice pe calculator	4
Analize spațiale de tip agregare	Aplicații practice pe calculator	4
Analize spațiale de tip rețea	Aplicații practice pe calculator	2
Analize complexe	Aplicații practice pe calculator	2
Concluzii – recapitulare	Aplicații practice pe calculator	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					

8.4 Proiect		
Bibliografie Băduț, M.; - GIS Sisteme Informatice Geografice – Fundamente practice, Editura Albastră, 2004 Borroughs, P. – Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment, Oxford University Press, 1986 Briggs, R.-Introduction to GIS, University of Texas at Dallas, 1996 DROJ, G – Introducere in GIS, Editura Universității din Oradea, 2009 Haidu, I.; Haidu, C.; - S.I.G. – Analiză Spațială, Editura *H*G*A, București 1998 Intergraph - Working with Geomedia Professional, Intergraph Corporation 2003 Savulescu, F – Fundamente in GIS, Editura *H*G*A, București 2000		

* 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

<ul style="list-style-type: none"> - Disciplina este elaborată pe baza unor manuale din domeniu recunoscut internațional. - cadrul didactic are doctoratul în domeniul informtica specializare Sisteme Informatice Geografice; - o parte din elementele prezentate în cadrul cursului și seminarului au fost dezbătute în cadrul unor conferințe și prelegeri naționale și internaționale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	cunoaștere și înțelegere	Lucrare scrisa	10%
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	Deprinderea abilităților de lucru într-un mediu SIT	Examen practic pe calculator	90%
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță			

Data completării

1.10.2016

Semnătura titularului** de curs



Semnătura titularului** de seminar/laborator/proiect



Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....

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					

** - Se va specifica : Nume, Prenume, Grad didactic și date de contact (e-mail, pagina web, etc).