

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	Modelare cartografică						
2.2 Titularul activităților de curs	ș.l. dr. ing. NORBERT-SZABOLCS SUBA						
2.3 Titularul activităților de proiect	ș.l. dr. ing. NORBERT-SZABOLCS SUBA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VIII	2.6 Tipul de evaluare	Vp	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	3.2 din care: curs	2	3.3 proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	3.5 din care: curs	28	3.6 proiect	28
Distribuția fondului de timp (pe săptămână)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire teme lucrări					6
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					4
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	Disciplina este obligatorie, de domeniu
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 proiectului	sală de seminar 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	<p>C2.1 Utilizarea corectă a conceptelor și a instrumentelor din ingineria geodezică pentru elaborarea planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru etc.</p> <p>C3.3 Utilizarea programelor specifice măsurătorilor terestre, interpretarea rezultatelor obținute și redactarea automată a planurilor topografice tematice.</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice ▪ Realizarea unui plan de dezvoltare personală în acest sens, prin utilizarea eficientă a surselor de informare și a oportunităților de formare profesională continuă.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cursul urmărește implementarea unor noțiuni de bază din domeniul cartografiei, mai precis al întocmirii modelului planimetric sau spațial al terenului și al modului de reprezentare al acestuia, utilizabile în continuare în întocmirea și redactarea hărților în domeniul tuturor științelor măsurătorilor terestre precum și al altor domenii
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"> ✓ identificarea și particularizarea metodelor de lucru aplicabile, în diverse situații precum și conștientizarea rolului disciplinei în redarea cât mai fidelă a elementelor situate pe suprafața fizică, a fenomenelor ce au loc, funcție de scopul hărții cu redarea configurației terenului; ✓ utilizarea corectă a termenilor de specialitate din domeniul științelor măsurătorilor terestre; <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 semnelor convenționale și a culorilor; ✓ adoptarea judicioasă a sistemelor de coordonate și a suprafețelor de referință. <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 aplica în practică metodele de întocmire aferente diverselor tipuri de proiecții cartografice; ✓ corelarea între diversele maniere de transformări de coordonate. <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 cadrul colectivului de lucru; ✓ 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
Proiecții cartografice: Proiecția Stereografică plan unic secant 2010 Proiecții cilindrice	Prelegere cu recapitulare, aprofundare și exemplificare la videoprojector	2 4
Modelare cartografică: Proiectarea lucrărilor cartografice Întocmirea hărților și planurilor. Elemente de conținut Generalizarea cartografică Planul topografic de bază al țării, întocmit la scara 1:5.000 Întocmirea hărților speciale (tematice) Realizarea hărților și planurilor digitale	Prelegere cu aprofundare și exemplificare la videoprojector	2 8 1 1 1 8
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> Manualul inginerului geodez, vol. II, – Editura Tehnică, București, Editura Tehnică, București, 1973; Cartografie matematică, Întocmirea și reproducerea hărților, Ctin. Gh. Munteanu – Litografia Institutului de Construcții, București, 1970; Cartografie matematică, Ctin. Gh. Munteanu – Editura MATRIX ROM, București, 2003; Cartografie și Cartometrie, Măsurători Terestre – Fundamente: Note de curs pentru specializarea în Cadastru, Geodezie, Cartografie, vol. II, III – Editura MATRIX ROM, București, 2002. M. Palamariu, I. Pădure, M. Ortelecan – Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002; Cartografie matematică, Întocmirea și reproducerea hărților, I. Bonea, N. Dima – Litografia Institutului de Mine Petroșani, 1968 Geografie Tehnică. Cartografie, I. Rus, V. Buz – Editura Sylvania, Zalău, 2003 Cartografiere Geomorfologică, I. A. Irimuș – Editura „Focul Viu” Cluj – Napoca, 1997 Sudiul hărții, R. Linc, – Editura Universității din Oradea, 2004 		
8.4. Proiect	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Transformări de coordonate carteziane între: proiecția cilindră transversală Gauss – Krüger și Stereografică plan unic secant 1970	Prezentare cerințe, referit la modul de lucru, materiale și instrumente, modul de redactare și termenul de predare Prezentare la videoprojector a suportului magnetic al lucrărilor, a modului de întocmire și redactate. Predarea noțiunilor teoretice noi pentru prima lucrare.	2
Rezolvarea părții de calcule cartografice a lucrării	În mod interactiv prin intermediul videoprojectorului	4
2. Transformări de coordonate carteziane între: proiecția Stereografică plan unic secant 1970 și Universal Transversal Mercator	Predarea noțiunilor teoretice noi pentru a doua lucrare, în mod interactiv, prin intermediul videoprojectorului	2
Rezolvarea părții de calcule cartografice a lucrării	În mod interactiv prin intermediul videoprojectorului	4
3. Transformări de coordonate între proiecția	Predarea noțiunilor teoretice noi pentru cea de-a treia lucrare, în mod interactiv, prin	3

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					

Stereografică plan tangent Budapesta proiecția Stereografică plan unic secant 1970	intermediul videoproiectorului și realizarea acestui în laboratorul de informatică. Acces la programul TopoSys, versiunea 7.0	
Rezolvarea părții de calcule cartografice a lucrării	Realizarea acesteia în laboratorul de informatică. Acces la programul TopoSys, versiunea 9.0	4
4. Modelarea cartografică afereantă hărții pantelor pentru un versant	Predarea noțiunilor teoretice noi pentru cea de-a patra lucrare, în mod interactiv, prin intermediul videoproiectorului și realizarea acesteia în laboratorul de informatică. Acces la programul MapSys, versiunea 9.0	6
Predare proiect	Susținere	4
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cartografie și Cartometrie, M. Palamariu, I. Pădure, M. Ortelecan – Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002; 2. Cartografie matematică, Ctin. Gh. Munteanu – Editura MATRIX ROM, București, 2003; 3. Manual de utilizare TopoSys, versiunea 7.0 4. Manual de utilizare MapSys, versiunea 9.0 	

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

Suportul de curs este elaborat pe baza unor manuale de referință din domeniu, publicate și utilizate într-un mediu academic prestigios din țară.
Noțiunile prezentate la curs constituie fundamente solide în activitatea specifică din domeniu

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din notă finală
10.4 Curs	cunoaștere și înțelegere	Examinare în scris	60%
10.6 Proiect	Prezența și activitatea la aceste ore	Predarea și susținerea proiectului în ultima săptămână a semestrului	40%
10.8 Standard minim de performanță			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Studentul aprofundează noțiunile și le definește corect; 2. Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat; 3. Să predea lucrările; 4. Să răspundă de minim nota 5(cinci) la ambele subiecte de la examinarea în scris. 			

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

.....

.....

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEQ 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

.....