


FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Structuri
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5	Ciclul de studii	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF-învatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	19.20

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Protectia mediului									
2.2	Responsabil de disciplină	Sef lucr.dr.ing.Anca-Andreea Balog									
2.3	Titularul activităților de curs	Sef lucr.dr.ing.Anca-Andreea Balog									
2.4	Titulari activităților de seminar	Conf.dr.ing.Hoda Gavril									
2.5	Anul de studii	1	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DS DOP

3. Timpul total estimate

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
				S	L	P		S			
I/2	Protectia mediului	14	1	1		14	14		50	78	3

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	14
Distributia fondului de timp								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie și notițe								20
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren								16
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								2
Examinari								2
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual			50				
3.8	Total ore pe semestru			78				
3.9	Numar de credite			3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Pe durata desfasurarii cursului studentii pot adresa intrebari referitoare la continutul expunerii Nu sunt tolerate activitati colaterale pe durata desfasurarii pledoariei.
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Pe toata durata desfasurarii orelor de seminar se impune mentinerea disciplinei academice.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> Sa-si insuseaca cunostintele teoretice despre mediul natural si antropic, poluare si protectia mediului.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<ul style="list-style-type: none"> Sa cunoasca modul de utilizare a instrumentelor si aparaturii din dotare pentru stabilirea arealelor privind mediul ecologic urmarit.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<ul style="list-style-type: none"> Sa utilizeze cu succes metodele si instrumentele specifice urmaririi aspectelor de mediu din zona studiata.
Competențe transversale		<p>C1</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea strategiilor de munca riguroasa eficienta si responsabila de punctualitate si raspundere personala fata de rezultat si etapele de obtinere a acestuia. <p>C2</p> <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea capacitatilor empaticice de comunicare interpersonală si de asumare de roluri specifice in cadrul muncii in echipa. <p>C3</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea unor tehnici eficiente de invatare continua opera distinctii intre date, informatii si cunoastere si de a aplica tehnici de gestionare a acestora.

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	C2 Utilizarea planurilor topografice de situatie rezultate in urma ridicarilor topografice specifice pentru urmarirea arealelor de medii ecologice.
7.2	Obiectivele specifice	C2.5 Reprezentarea suprafetelor de teren urmarite pe harti si planuri utilizand software specifice.

7. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Observații	Metode de predare
1	Protecția și economia mediului a. Considerații generale b. Definiții și concepte privind protecția și ecologia mediului	1 prelegere	Expunere, discuții Video-proiector
2	Protecția calității aerului a. Efectul de seră b. Ploi acide c. Poluarea, poluant – concepte definiție	1 prelegere	
3	Poluarea apelor - prevenirea și combaterea ei a. Noțiuni generale b. Resursele de apă dulce ale țării noastre c. Factori, resurse și tipuri de poluare d. Combaterea poluării apelor	2 prelegeri	
4	Pădurea și mediul înconjurător a. Noțiuni generale b. Funcțiile pădurii din punct de vedere ecologic și economic	1 prelegere	
5	Poluarea solului - prevenirea și combaterea ei a. Funcțiile solului b. Elemente specifice în poluarea și depoluarea solului. c. Scheme de organizarea teritoriului	2 prelegeri	

8.2. Seminar		Observații	Metode de predare
1	Calculul suprafețelor de teren utilizat la sistematizarea teritorială a localităților. Aplicație practică.	1 lucrare	Prezentare în laborator și aplicații pe teren
2	Metode de aplicare pe teren a liniilor înclinate utilizate la amplasarea rețelelor tehnico-edilitare. Aplicații practice	2 lucrari	
3	Organizarea lucrărilor pentru aplicarea pe teren a construcțiilor hidrotehnice și hidroameliorative Trasarea unui canal de pantă dată Dimensionarea digurilor.	2 lucrari	
4	Amenajări antierozionale pe terenurile în pantă Scheme de organizarea teritoriului	1 lucrare	
5	Protecția mediului în cadrul amenajărilor de irigații. Elementele tehnice ale unei amenajări de irigații.	1 lucrare	

Bibliografie

Pentru teorie și seminar;

1. Nicolae Pop, Mircea Ortelecan. Topografie ingineriasca, curs, 2005. Editura AcademicPres Cluj-Napoca, ISBN 9737950984.
2. Dan Schiopu, Vasile Vintu, et al. Ecologie și protecția mediului, 2002. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi, ISBN 9738014727.
3. Ioan Oroian, Alexandru Todea. Drept funciar și legislația mediului, 2002. Editura AcademicPres Cluj-Napoca. ISBN 9738266718.
4. Teodor Rusu, Marinela Cheres. Economia mediului, 2008. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 9789737517197
5. Petre Dragomir, Constantin Haret, Nicolae Morara, Ioan Neuner, Constantin savulescu, 1995 Lucrari topografice in cadastru. Ghid. Ed. Matrix Rom SRL, Bucuresti.
6. Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 iunie 2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental.
7. Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

Materiale didactice virtuale

Prezentări de pe materiale electronice

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoara activitatea în domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Curs		Examen constă dintr-un test din partea teoretica		Proba scrisă – teorie durata evaluării 1 oră		60%
Aplicații practice		Temele din cadrul lucrărilor se corectează și se notează.		Durata evaluării 1 oră		40%
10.4 Standard minim de performanță						
Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen. Teorie (nota T); Aplicație (nota A); Lucrări (nota L) $N=0,6T+0,4A$; Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $A \geq 5$.						

Data completării
15.09.2014

Titularul de Disciplină
Sef lucr.dr.ing.Anca-Andreea
Balog

Responsabil de curs
Sef lucr.dr.ing.Anca-Andreea Balog

Data avizării în departament	Director departament
20.09.2014	Prof.dr.ing. Kiss Zoltan