



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	de Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Specializarea / Programul de studii	Știința Mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ACTIVITĂȚILE ANTROPICE SI EFECTELE ASUPRA MEDIULUI						
2.1 Codul disciplinei	SSTML502						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Damian Gheorghe						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Prof. Dr. Damian Gheorghe						
2.4 Anul de studii	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DF

3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	2	3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	28	3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					1
Examinări					1
Alte activități colocviu laborator					2
3.3 Total ore studiu individual	74				
3.4 Total ore pe semestru	130				
3.5 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Parcurgerea cursurilor de Metodologia întocmirii studiilor de impact.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe cognitive – deținerea noțiunilor de bază în domeniul poluării și protecției mediului, metodologiei întocmirii studiilor de impact • Competențe acționale – de informare și documentare, de activitate de grup, operaționalizarea și aplicarea cunoștințelor dobândite anterior.

5. Condiții (acolo unde este cazul)


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Videoproiector, laptop, tablă.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Efectuarea studiului de caz pentru o zona poluata

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none"> • C1.1. Identificarea principalelor noțiuni, concepte despre resurse și mediul înconjurător. • C6.2. Identificarea unor procese prin prisma abordării interdisciplinare și dezvoltarea abilității de a lucra independent și de a avea inițiativa
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none"> • C1.3. Redactarea și prezentarea de rapoarte din domeniul mediului
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1. Redactarea și prezentarea unui raport de cercetare și respectarea unor norme. • CT2. Realizarea unui proiect în echipă multidisciplinară, respectând conținutul științific al activității, precum și ierarhia postului

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea unui specialist în știința și protecția mediului impune necesitatea cunoașterii metodologiei de evaluare a impactului antropoc pentru diverse tipuri de proiecte de investiții inclusive pentru proiecte de mediu.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • În cadrul disciplinei vor fi studiate teoretic și practic metodologia și principiile de evaluare a impactului antropoc. • Va fi abordată metodologia de evaluare a impactului antropoc din România.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Conceptul de impact asupra mediului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Procesul de evaluare a impactului antropoc asupra mediului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Criteriile de evaluare a impactului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Principiile procesului de evaluare a impactului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Evaluarea strategică a impactului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Actori implicați în procedura de evaluare	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Luarea deciziei în procesul de evaluare	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Metode de evaluare a impactului asupra componentelor de mediu	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Tehnici de evaluare a impactului antropoc asupra mediului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Indicatorii de mediu utilizati in procedura de evaluarea a impactului	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Evaluarea impactului antropic in Romaia	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Procedura cadru de evaluare a inactului asupra mediului pentru proiecte publica si private	Expunerea Prelegerea clasică	4 ore
Bibliografie: Breaban Iuliana Gabriela 2009 Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Universitatii Al. I. Cuza Iasi, 159 pagini. Capcelea A., Cojocaru M., 2005, Evaluarea de mediu, Editura Știința Chișinău, 167 p. Macoveanu M., 2005, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, Editura Ecozone Iași, 231p. Muntean O. L., 2005, Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, pagini 129. Rojanschi V., Bran F., Grigore F., 2004, Aspecte legislative privind evaluarea impactului ecologic, Editura ASE București.		
8. 3 Laborator	Metode de predare	Observații
Procedurile pentru emiterea acordului de mediu. Bilanțul de mediu	Observația și Demonstrația	6 ore
Procedurile pentru emiterea autorizației și autorizației integrate de mediu	Observația și Demonstrația	3 ore
Procedurile pentru emiterea avizului de gospodărire a apelor	Observația și Demonstrația	3 ore
Metode de evaluare calitativă a probabilității producerii unui risc de mediu	Observația și Demonstrația	6 ore
Metodele predictive de evaluare a impactului și utilizarea acestora. Modelele matematice, modelele fizice, metode experimentale de laborator și de teren, alte metode predictive. Exemple de utilizare a metodelor predictive.	Observația și Demonstrația	6 ore
Metode statistice de evaluare a impactului. Utilizarea tehnicilor statistice in GIS pentru prevederea impactelor potențiale.	Observația și Demonstrația	6 ore
Evaluarea impactului global asupra mediului	Studiul de caz	6 ore
Evaluarea impactelor socio-economice asupra mediului	Studiul de caz	6 ore
Bibliografie: Breaban Iuliana Gabriela 2009 Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Universitatii Al. I. Cuza Iasi, 159 pagini. Muntean O. L., 2005, Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, pagini 129. Rojanschi V., Bran F., Grigore F., 2004, Aspecte legislative privind evaluarea impactului ecologic, Editura ASE București.		

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


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

- La această disciplină vor fi apreciate aptitudinile teoretice și practice de însușire a metologiei de evaluare a impactului antropic. Se va urmări punerea în valoare a cunoștințele necesare pentru studierea metodologiei de evaluare a impactului pentru cateva studii de caz. Se va promova sistemul de învățare. Activitatea de predare și procesul de predare sunt orientate tot timpul după ritmul și modul de învățare al studenților. Pe lângă activitatea de predare și instruire se are în vedere și consilierea, monitorizarea și facilitarea studenților în cadrul procesului de învățare. Predarea cursurilor se realizează prin utilizarea noilor tehnologii videoproiector, retroproiector, e-mail cu indicarea surselor bibliografice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Complexitatea și corectitudinea cunoștințelor. Asimilarea limbajului de specialitate.	Examen oral	50%
	Notele obținute la testarea parțială.		10%
10.6 Laborator	Evaluarea periodică pe parcursul lucrărilor de laborator.	Evaluarea lucrărilor practice	15%
	Intocmirea studiului de caz	Examen oral	25%
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Minime: Efectuarea orelor practice, obtinerea creditelor testarea periodică și continuă, sa raspunda de nota 5 la două subiecte din trei • Maxime: Efectuarea completă a activităților practice și a testărilor pe timpul anului si să raspundă complet la toate subiectele de examen 			

Data completării
01. 09. 2016

Semnătura titularului de curs
Prof. dr. Damian Gheorghe

Semnătura titularului de laborator
Prof. Dr. Damian Gheorghe

Data avizării în departament
30.09.2016

Semnătura directorului de departament
Conf. Dr.Marioara Zoita Berinde