

Numele disciplinei:	Studii de impact, bilant si audit de mediu						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV		
Program de studii	CSAAC						
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1036		
Anul de studiu:	3	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2
Semestrul:	6					P	0
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DS
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OP
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		28	Activitate didactică asistată parțial		0
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:					
		Curs		Seminar		Laborator	Proiect
		2		1		0	0

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Conferențiar Iancu Iulian

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Cunoștințe: studentul va putea explica principalele aspecte legate de întocmirea documentațiilor de mediu: studii de impact, bilanțuri de mediu, precum și procedurile necesare evaluării impactului și auditului de mediu; Abilități: studentul va putea identifica sursele de poluare a factorilor de mediu din cadrul unui obiectiv nou sau existent și va determina impactul generat de către aceste surse de poluare; va propune măsurile necesare pentru reducerea sau eliminarea efectelor negative produse de funcționarea unui obiectiv; Responsabilitate și autonomie: studentul va putea participa la elaborarea studiilor de impact, a bilanțurilor și auditului de mediu.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1) Cadrul legislativ din domeniul studiilor de mediu. Acte de reglementare emise de autoritățile de protecția mediului în România. (2 ore) 2) Scopul și cerințele evaluării de mediu. Principii generale în realizarea studiilor de impact. Integrarea evaluării impactului în procesul de proiectare tehnică. (2 ore) 3) Etapele evaluării impactului asupra mediului. Legislație specifică. (2 ore) 4) Metodologia evaluării impactului. Perimetrul și orizontul evaluării impactului. Impact direct, impact indirect. Metode si modele de evaluare a impactului. Cuantificarea impactului. (2 ore) 5) Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, zgomot și vibrații, peisaj, mediul social și economic, condiții culturale și de patrimoniu. (2 ore) 6) Acte emise de autoritățile competente pentru protecția mediului. (2 ore) 7) Evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice sau private. Procedura de emitere a acordului de mediu. (2 ore) 8) Elaborarea Notificării și Memoriului de prezentare din cadrul procedurii de

	obținere a Acordului de mediu. (2 ore) 9) Elaborarea Raportului de impact asupra mediului, din cadrul procedurii de obținere a acordului de mediu. (2 ore) 10) Procedura de emitere a autorizației de mediu, respectiv a autorizației integrate de mediu. (2 ore) 11) Elaborarea Fișei de prezentare și declarație respectiv a Bilanțurilor de mediu și a Raporturilor la bilanțurile de mediu, din cadrul procedurii de obținere a autorizației de mediu. (2 ore) 12) Elaborarea Raportului de amplasament și a formularului IPPC din cadrul procedurii de obținere a autorizației integrate de mediu. (2 ore) 13) Elaborarea auditului de mediu. Principii generale în realizarea auditului de mediu. Proceduri de audit. (2 ore) 14) Măsuri de minimizare a impactului și managementul de mediu. Analiza de risc. Principii de evaluare a riscului. Metode de cuantificare a riscului. (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1) Studiu de caz: Elaborarea unui Raport de impact asupra mediului. Enunțul temei, stabilirea amplasamentului, descrierea proiectului. (2 ore) 2) Identificarea surselor de poluare pe factori de mediu. Estimarea cantitativă a emisiilor de poluanți. (2 ore) 3) Analiza impactului surselor de poluare asupra factorilor de mediu. Impact direct și indirect. Impact cumulativ. (2 ore) 4) Identificarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului. Monitorizarea factorilor de mediu. (2 ore) 5) Studiu de caz – Elaborarea unui Bilanț de mediu nivel 1, respectiv a unui Raport la Bilanț de mediu nivel 1. Descrierea activităților desfășurate în cadrul obiectivului analizat. (2 ore) 6) Identificarea formelor de poluare generate de funcționarea obiectivului analizat și a măsurilor aplicate pentru reducerea impactului negativ generat. (2 ore) 7) Întocmirea unui Plan de Audit de mediu. (2 ore)
3. Bibliografie	1) Bica, I. – Protecția mediului. Politici și instrumente, Editura HGA, București, 2002. 2) Iancu, I. – Evaluarea impactului asupra mediului. Note de curs, 2020. 3) Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. 4) Ordinul 184/1997 pentru aprobarea procedurii de realizare a Bilanțurilor de mediu. 5) Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte. 6) Legea 278/2013 privind emisiile industriale – IED. 7) Ordinul MAPAM nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului Tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu. 8) Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	50%
Laborator	0%
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0%

3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	50%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0%
4. Alte criterii (se vor specifica)	0
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	8	8. Studiu pentru examinarea finală	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	6	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	2
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Iancu Iulian