

FIȘA DISCIPLINEI
Metodologia întocmirii studiilor de impact
2018-2019

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	de Științe, Educație Fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale Naturii
1.4	Domeniul de studii	Știința mediului
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Ecologie și protecția mediului / Ecologie și protecția mediului

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Metodologia întocmirii studiilor de impact					
2.2	Titularul activităților de curs					Conf.univ.dr. Monica Popescu					
2.3	Titularul activităților de laborator					Conf.univ.dr. Monica Popescu					
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Examen	2.7	Regimul disciplinei	F/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	Seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	48	3.5	din care curs	24	3.6	seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp								ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								55
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								38
Tutoriat								2
Examinări								4
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	127						
3.8	Total ore pe semestru	175						
3.9	Număr de credite	7						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoștințe generale de ecologie, legislație de mediu, monitorizarea mediului, protecția mediului
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala S127), calculator, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și utilizarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului (EPM) Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu Analiza și comunicarea datelor cu caracter științific
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea capacității de a se integra și de a lucra în echipă; Stimularea unei gândiri și abordări sintetice în domeniul ecologiei; Dezvoltarea capacității organizatorice și a autonomiei în derularea de activităților specifice; Îmbunătățirea performanțelor în utilizarea calculatorului și instrumentelor software;

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea cunoștințelor de bază privind întocmirea studiilor de impact, necesare conform legislației europene și naționale pentru toate activitățile care pot avea impact asupra mediului.
7.2 Obiectivele specifice	<p>La finalul semestrului, studenții trebuie să fie capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"> Determine și să caracterizeze sursele de poluare, să descrie procesul poluator; Să aplice metodologia analizei impactului asupra mediului

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1.	<i>Mediul în contextual dezvoltării durabile</i> Aspecte generale privind mediul Conceptul de dezvoltare durabilă Contextul legislativ pentru evaluarea impactului și a riscului de mediu Prevenirea poluării în contextul dezvoltării durabile Reglementări în domeniul prevenirii poluării	4	Prelegere Dezbateri	Computer, Videoproiector
2.	<i>Instrumente în evaluarea impactului asupra mediului</i> Indicatori și programe pentru evaluarea impactului de mediu Proceduri de evaluare a impactului asupra mediului Tipuri de impacte analizate printr-o procedură de EIM și sfera de cuprindere a acestora Organizațiile și tipurile de personal implicate în EIM	2	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
3.	<i>Metodologia și etapele evaluării impactului asupra mediului</i> Structura procesului de evaluare a impactului asupra mediului Evaluarea strategică a mediului (SEA) Evaluarea integrată a impactului și riscului de mediu Modelul integrat de evaluare calitativă a impactului și riscului de mediu	4	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
4.	<i>Metode și tehnici de cuantificare a impactului asupra mediului</i> Metoda matricii de evaluare rapidă a impactului asupra mediului (MERI) Metoda „Battelle Columbus” de evaluare a impactului asupra mediului Metoda indicelui de poluare globală Metoda matricii simple de interacțiune (matricea lui Leopold)	2	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
5.	<i>Studii de impact</i> Etapile studiului de impact Indicatori ai studiului de evaluare a impactului ecologic Comunicarea rezultatelor Structura raportului la studiul de evaluare a impactului ecologic	4	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
6.	<i>Bilanțul de mediu</i> Bilanțul de mediu de nivel 0 Bilanțul de mediu de nivel I Bilanțul de mediu de nivel II	4	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
7.	<i>Evaluarea riscului de mediu</i> Istoricul managementului de siguranță Tipuri și surse de risc Tipuri de evaluare a riscului Analiza riscului de mediu Metodologia de evaluare a riscului de mediu Riscul de mediu în industrie	2	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
8.	<i>Evaluarea performanței de mediu - ISO 14001:200</i>	2	Prelegere Dezbateri Studii de caz	Computer, Videoproiector
<p>Bibliografie Badescu V. S., Dreptul mediului. Sisteme de management de mediu. Ed. C.H. Beck, București, 2011 Bran F., 2002. Relația economie - mediu la începutul mileniului al III-lea. Editura ASE, București Dăduianu V.I., 1997. Mediul și economia. Editura Didactică și Pedagogică, București. Ionescu C., 2005. Managementul mediului. ISO 14001:2004. Calea către excelență. Editura Economică, București. Malschi Dana, 2007. Mediu-agricultură-dezvoltare durabilă și managementul integrat al dăunătorilor agroecosistemelor cerealiere. Editura Argonaut, Cluj Napoca. Paraschivescu Viorica, Strategii de mediu. Conflicttele dezvoltării durabile. Ed. Tehnopress, București, 2009 Popescu Monica – Note de curs (format electronic) Porojan D., Iftimoaie C., 2008. Dezvoltare locală durabilă în contextul globalizării. Editura Irecson, București. Robu Brândușa, Macoveanu M., 2010. Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă, Editura Ecozone, Iași. Rojanschi V., 2002. Politici și strategii de mediu. Editura Economică, București. Rojanschi V., Bran F., Diaconu S., Gigore F., 2003. Abordări economice în protecția mediului. Editura ASE, București. *** Agenda 21 - The United Nations Programme of Action from Rio ***HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe ***HG 17/2012 pentru Modificarea și completarea HG 445/2009 ***HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ***ISO 14001 - Sisteme de management de mediu – specificații și ghid de utilizare ***ISO 14004- Sisteme de management de mediu - Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare ***ISO 14011 - Ghid pentru audit de mediu - Proceduri de audit - Auditul sistemelor de management de mediu ***ISO 14010 - Ghid pentru audit de mediu - Principii generale ***Legea 49/2011 pentru aprobarea OUG nr 57/2007 privind Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice ***Ordin 184/1997 pentru Aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu ***Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ***OUG 195/2005 privind Protecția mediului</p>				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator			Metode de predare	Observații Resurse folosite
1.	Procedura de evaluare de mediu (4 ore)		Explicația Studiul de caz	Fișe de lucru
2.	Metode și tehnici de evaluare de mediu (4 ore)		Explicația	Fișe de lucru
3.	Liste de control la evaluări de mediu (2 ore)		Studiul de caz	Fișe de lucru

4.	Activități supuse evaluării de mediu (4 ore)	Explicația	Fișe de lucru
5.	Elaborarea documentației pentru autorizări de mediu (4 ore)	Studiul de caz	Fișe de lucru
6.	Aplicații practice – analize ale studiilor de impact în procedură de autorizare (4 ore)	Explicația	Fișe de lucru
7.	Legislație de mediu (2 ore)	Studiul de caz	Fișe de lucru
<p>Bibliografie</p> <p>*** Agenda 21 - The United Nations Programme of action from Rio</p> <p>***HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe</p> <p>***HG 17/2012 pentru Modificarea și completarea HG 445/2009</p> <p>***HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului</p> <p>***ISO 14001 - Sisteme de management de mediu – specificații și ghid de utilizare</p> <p>***ISO 14004- Sisteme de management de mediu - Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare</p> <p>***ISO 14011 - Ghid pentru audit de mediu - Proceduri de audit - Auditul sistemelor de management de mediu</p> <p>***ISO 14010 - Ghid pentru audit de mediu - Principii generale</p> <p>***Legea 49/2011 pentru aprobarea OUG nr 57/2007 privind Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice</p> <p>***Ordin 184/1997 pentru Aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu</p> <p>***Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar</p> <p>***OUG 195/2005 privind Protecția mediului</p>			

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Inspector de specialitate ecolog; Referent de specialitate ecolog; Ecolog; Profesor în învățământul gimnazial; Auditor de mediu; Monitor mediu înconjurător; Inspector pentru conformare ecologică; Responsabil de mediu; Inspector protecția mediului; Consilier ecolog; Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului; Agent ecolog.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Activitatea la curs Temă de casă Evaluare finală	Activitatea la curs Referat Test scris	10% 10% 50%
10.5 Seminar/ Laborator	Rezolvarea studiilor de caz, evaluarea activității curente din timpul semestrului, evaluarea noțiunilor însușite	Probe practice Test final	30%
10.6 Standard minim de performanță	Obținerea notei 5 (cinci) la evaluarea finală (lucrare scrisă cu subiecte din întreaga tematică de curs) Obținerea notei 5 (cinci) la laborator (activitatea este evaluată pe parcursul semestrului și prin colocviul de laborator)		

Data completării
Sept. 2018

Titular de curs
Conf. univ. dr. Monica Popescu

Titular de seminar / laborator
Conf. univ. dr. Monica Popescu

Data aprobării în Consiliul
departamentului,
Sept. 2018

Director de departament,
(prestator)
Conf. univ. dr. Soare Liliana Cristina

Director de departament,
(beneficiar),
Conf. univ. dr. Soare Liliana Cristina