

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică din Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Constructii
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 60
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Constructii Civile, Industriale si Agricole/ 10 /Inginer Constructor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Dezvoltarea Durabila a Mediului Construit						
2.2 Titularul activităților de curs	As.Dr.Ing Silvia Hernea						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	As.Dr. Silvia Hernea						
2.4 Anul de studiu ⁶	III	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1 , din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28 , din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	14
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					0
Total ore activități individuale					
3.8 Total ore pe semestru ⁷	17				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Elemente generale de constructii
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Intelegerea fenomenelor de poluare a mediului

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">Sală de capacitate mare. Materiale suport: laptop, video-proiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none">Sală de seminar, tablă, calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none">Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit. (30%)Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit (50%)Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programul de studii absolvit (0%)Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole (0%)Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole (0%)
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale. (0%)Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice. (0%)Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice (20%)

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Obiectivul cursului îl constituie explicarea modalităților de reducere a impactului asupra mediului datorat construcțiilor explicarea ciclului de viață pentru construcții și a modalităților de reducere a impactului pe ciclul de viață
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">Cursul are ca scop explicarea fenomenelor globale care conduc la degradarea mediului înconjurător, explicarea ponderii impactului datorat construcțiilor în decursul ciclului de viață și modalitățile care pot conduce la diminuarea impactului asupra mediului datorat construcțiilor. Un obiectiv aparte îl constituie explicarea procesului de proiectare integrată și tipurile de certificări pentru construcții.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Introducere	2	Prelegere susținută de prezentări power-point, conversații, explicații,
Abordarea pe ciclul de viață	2	
Abordarea pe ciclul de viață – Faza de construcție	2	

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

Abordarea pe ciclu de viata – Faza de utilizare	2	exemplificări
Abordarea pe ciclu de viata – Faza de debarasare	2	
Aspecte legate de proiectarea integrată a construcțiilor	2	
Certificarea construcțiilor	2	
Bibliografie⁹ - EN 15643: Sustainability of construction works – Assessment of buildings; - EN 15804: Sustainability of construction works - Environmental product declarations; - EN 15978: Sustainability of construction works – Assessment of environmental performance of buildings. Calculation method ISO 14040, Environmental Management — Life-cycle Assessment — Principles and Framework, ISO 14044, Environmental Management — Life-cycle Assessment — Requirements and Guidelines. UNEP 2012, Building Design and Construction: Forging Resource Efficiency and Sustainable Development http://www.unep.org/sbci/pdfs/UNEP_SBCI_PositionPaperJune2012.pdf		
8.2 Activități aplicative¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Evaluarea emisiilor de CO2 pentru o cladire rezidentiala	7	demonstrații, utilizare programe dedicate de calculator.
Evaluarea impactului global asupra mediului pentru o cladire rezidentiala	7	
Bibliografie¹¹ [1] EN 15643: Sustainability of construction works – Assessment of buildings; [2] - EN 15804: Sustainability of construction works - Environmental product declarations;		

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

[3] - EN 15978: Sustainability of construction works – Assessment of environmental performance of buildings. Calculation method.

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

-

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Asimilarea cunostintelor	Examinare scrisa – 3 subiecte	50%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P:		
	Pr: Proiect	Susținere proiectului cu doua aplicatii distincte	50%
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
• Notă de promovare atat la partea de curs cat si la proiect			

Data completării

2019.01.15

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

2019.01.15

Decan

(semnătura)

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.