

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Construcții / Departamentul Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie geodezică/30
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Măsurători Terestre și Cadastru/10/Inginer geodez

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Marin MARIN						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.I. dr. ing. Monica MIREA						
2.4 Anul de studiu ⁶	III	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	DDO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4, din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56, din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități					
Total ore activități individuale					28
3.8 Total ore pe semestru ⁷					84
3.9 Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Protecția mediului (Anul I), Grafică asistată de calculator și desen tehnic (Anul I)
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Topografie (Anul II)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs, dotată cu tablă și videoproiector
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sală de proiect, dotată cu tablă și rețea de calculatoare

Notă:

2.7) Regimul disciplinei - pentru nivelul de licență se alege una din variantele: DFI (disciplină fundamentală), DDO (discipline ingineresti în domeniu obligatorii), DDA (discipline ingineresti în domeniu opționale), DSO (disciplină de specialitate obligatorii), DSA (discipline de specialitate opționale), DCO (discipline complementare obligatorii), DCA (discipline complementare opționale), DF (discipline complementare facultative);

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> C4. Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice

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.

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 st ROLUL MEDIULUI NATURAL ÎN DEZVOLTAREA LOCALITĂȚILOR udii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul urmărește stabilirea unor principii sănătoase între amenajarea teritoriului și urbanism, în spiritul „împăcării” cu natura, în direcția protejării și conservării ei. Disciplina „Amenajarea teritoriului și urbanism” reprezintă o abordare modernă a problemelor complexe legate de interdependența existentă între mediul natural și mediul artificial amenajat de om. <i>Contribuția disciplinei la cultivarea liniilor de competență ale domeniului specializării: 4%.</i>
7.2 Obiectivele specifice	•

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
1. AMENAJAREA TERITORIULUI –PRINCIPII, METODE 1.1 Definirea sistematizării, amenajării teritoriului și a urbanismului 1.2 Interdependența dintre amenajarea teritoriului și protecția mediului 1.3 Noțiunea de mediu înconjurător 1.4 Dezvoltarea conștiinței riscurilor degradării mediului înconjurător 1.5 Alcătuirea mediului înconjurător - elemente principale	2	Prelegerea participativă, proiecții video, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea
2. NOȚIUNI GENERALE DE URBANISM 2.1 Generalități 2.2 Activități de amenajare a teritoriului și de urbanism 2.3 Documentații de amenajare a teritoriului 2.4 Documentații de urbanism 2.5 Indicatori urbanistici	4	
3. ELEMENTE DE ECOLOGIE ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR 3.1 Obiectul ecologiei 3.2 Ramurile ecologiei 3.3 Revoluția ecologică și protecția ecosferei. Declarația de la Rio 3.4 Dezvoltarea durabilă și etica ambientală 3.5 Măsuri de protecție a mediului	4	
4. ROLUL MEDIULUI NATURAL ÎN DEZVOLTAREA LOCALITĂȚILOR 4.1 Elementele componente ale mediului natural 4.2 Dispunerea construcțiilor pe terenuri cu pante diferite 4.3 Înscrierea în formele de relief 4.4 Apele de suprafață 4.5 Importanța solului vegetal și a vegetației în amenajarea teritoriului și urbanism 4.7 Probleme legate de subsol 4.8 Probleme privind rezistența terenului de fundare, existența în subsol a unor bogății subterane și a unor vestigii paleontologice și arheologice 4.9 Importanța prezenței apelor subterane în amenajarea teritoriului și urbanism 4.10 Cutremurele de pământ 4.11 Importanța climei, temperaturii, a compoziției aerului, umidității și precipitațiilor în amenajarea teritoriului și urbanism 4.12 Mișcarea aerului 4.13 Radiația solară 4.14 Metode de studiu a însoirii	14	
5. Surse de poluare a mediului înconjurător 5.1. Probleme referitoare la atmosferă 5.2. Cauzele generale ale degradării mediului înconjurător 5.3. Surse de poluare generală 5.4. Soluții de protecție a mediului înconjurător	4	
Bibliografie ⁹ 1. http://www.upt.ro/users/MonicaMirea/Amenajarea teritoriului si urbanism 2. Cristea Doina – Elemente de mediu în sistematizare , Editura Institutul de arhitectura Ion Mincu, Bucuresti, 1989. 3. Niculescu Doina – Elemente de urbanism , Editura Universității Politehnica Timișoara, 1998. 4. Iacoboaia Cristina, Boiu Iuliana – Teoria și practica urbanismului , Editura Compress, București, 2004. 5. Ianca S. – Elemente de arhitectură , Editura Politehnica, Timisoara, 2006. 6. Ioanid V.– Urbanism și mediu , Editura Tehnică, București,1991 7. Legea nr. 350 din 6 iulie 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul publicat în M.Of. nr. 373/10 iul. 2001 8. Luca Oana – Teoria și practica urbanismului Locuirea urbană , Editura Matrix, București, 2003. 9. Rădulescu G. M. T. – Urbanism și amenajarea teritoriului , Editura Universității de Nord, 2007. 10. Radoslav Radu - Despre urbanism , Editura Brumar, Timișoara, 2004 11. http://www.scribd.com/doc/49534441/curs-amenajarea-teritoriu-lui.php 12. http://www.scribd.com/doc/47953151/Urbanism-si-amenajarea-teritoriului-Violeta-Puscasu-an2-sem1		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
PROIECT Proiectarea unei amenajări cu caracter complex: clădiri de locuit, străzi, parcuri, spații verzi etc. pe un teren urban, aplicând cunoștințele dobândite la curs. (secț. transv. străzi, secț. orizontale clădiri, bilanț pe apartamente, calculul necesarului de clădiri și locuri de parcare, dispunere de alei pietonale și spații verzi, calculul unor indici necesari sistematizării etc.).	28	Exercițiul, descrierea, demonstrația, exemplificare și exemplificare practică, discuții pe studii de caz

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:”.

Bibliografie¹¹

1. [http://www.upt.ro/users/MonicaMirea/Amenajarea teritoriului si urbanism](http://www.upt.ro/users/MonicaMirea/Amenajarea_teritoriului_si_urbanism)
2. Iacoboaia Cristina, Boiu Iuliana – **Teoria și practica urbanismului**, Editura Conpress, București, 2004.
3. Ianca S. – **Elemente de arhitectură**, Editura Politehnica, Timisoara, 2006.
4. Ioanid V.– **Urbanism și mediu**, Editura Tehnică, București,1991
5. Radoslav Radu - **Despre urbanism**, Editura Brumar, Timișoara, 2004
6. Normativ pentru proiectarea parcajelor auto în localități urbane, I n d i c a t i v P 1 3 2 - 9 3

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

- Disciplina este în concordanță cu competențele solicitărilor inginerilor de măsurători terestre și cadastru
- Conținutul disciplinei a fost adaptat la cerințele pieței muncii, în urma discuțiilor purtate în cadrul diverselor întâlniri profesionale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Examen scris. Se solicită tratarea a două subiecte din conținutul disciplinei	60 %
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P:	Prezența și participarea activă la orele de aplicații, modul de redactare a proiectului și demonstrarea cunoștințelor dobândite în cadrul unei susțineri orale a conținutului acestuia	40 %
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru promovare este necesară obținerea unei note de min. 5 (cinci) la toate subiectele solicitate la examen, prezența obligatorie la min. 80 % din orele didactice, predarea proiectului și dovedirea cunoștințelor acumulate în cadrul orelor de proiect. 			

Data completării

21.09.2016

**Titular de curs
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Marin MARIN

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Ș.l. dr.ing. Monica MIREA

**Director de departament
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Florin BELC

Data avizării în Consiliul Facultății¹²**Decan
(semnătura)**¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.