

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Arhitectură și Urbanism
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Arhitectură/ 50.60.10
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Mobilier și amenajări interioare / 50.60.10.60/ Licențiat în Mobilier și amenajări interioare

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Materiale de construcții/DC						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Building Materials						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Arh. Milincu Octavian Camil						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf. Dr. Arh. Milincu Octavian Camil						
2.4 Anul de studii ⁶	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3	, format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42	, format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	14
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână		, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru		, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	2.36	, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		0.5	
			ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		0.66	
			ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri		1.2	
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	33	, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		7	
			ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		9	
			ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri		17	
3.8 Total ore/săptămână ⁹	5.36					
3.8* Total ore/semestru	75					
3.9 Număr de credite	3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de curs, tablă de scris, sistem de obturare a ferestrelor, ecran de proiecție, video-proiector, acces internet • Înaintea începerii cursurilor, în sala de curs, studenții vor opri telefoanele mobile sau le vor comuta pe modul silențios • Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursurilor, nici părăsirea sălii de curs în vederea preluării apelurilor personale • În cazul desfășurării activităților didactice în mediul online, studenții vor trebui să dispună de un dispozitiv de tip PC/laptop/tableta/telefon mobil cu cameră
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>digitală și de acces la internet, precum și să fie înrolați pe Campus Virtual la cursul Materiale de constructii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu va fi tolerat accesul cu întârziere al studenților la curs deoarece acesta se dovedește disruptiv la adresa procesului educațional
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> • Dotarea cu proiector a unei sali de clasa, dispunerea de mostre de materiale de constructii • Înaintea începerii cursurilor, în sala de curs, studenții vor opri telefoanele mobile sau le vor comuta pe modul silențios • Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursurilor, nici părăsirea sălii de curs în vederea preluării apelurilor personale • În cazul desfășurării activităților didactice în mediul online, studenții vor trebui să dispună de un dispozitiv de tip PC/laptop/tableta/telefon mobil cu cameră digitală și de acces la internet, precum și să fie înrolați pe Campus Virtual la cursul Materiale de constructii. • Nu va fi tolerat accesul cu întârziere al studenților la curs deoarece acesta se dovedește disruptiv la adresa procesului educațional

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • C2.Studentul poate recunoaște, interpreta și explica elemente de baza ale cadrului legislativ, economic și instituțional în cazul proiectării de arhitectura de interior și design de mobilier • C3.Studentul poate identifica și utiliza în comunicarea profesională cunoștințe din sfera sustenabilității tehnologice și ecologice • C6.Studentul/absolventul poate identifica nivelurile relevante de cunoaștere ale elementelor funcționale și tehnice ale proiectării și înțelege contextul lor istoric, cultural și industrial • C8. Studentul poate identifica și comunica concepte, teorii și metode ale practicii profesionale în domeniul arhitecturii de interior și mobilierului
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> • A3. Studentul poate utiliza și aplica cunoștințele din domeniul sustenabilității și ecologiei în evaluarea impactului generat de implementarea proiectelor de amenajări de interior și ciclul de viață al elementelor de design • A6.Studentul/absolventul realizează cercetarea preliminară și studiile necesare pentru definirea opțiunilor tehnice și evaluarea fezabilității soluțiilor adoptate în proiectare și design • A8. Studentul poate aplica principii, metodologii de baza din domeniul practicii profesionale pentru a rezolva probleme bine definite în domeniul arhitecturii de interior și a mobilierului
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • RA3. Studentul utilizează autonom metode și criterii de evaluare pentru aprecierea corectă a impactului avut de proiect asupra mediului • RA4. Studentul concepe soluții etice, incluzive și sustenabile, respectând cadrul legal și principiile democratice. • RA8. Studentul colaborează și comunică eficient cu ingineri și alți specialiști, manifestând un comportament etic, spirit critic și flexibilitate

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

<ul style="list-style-type: none"> • Disciplina are ca scop dobândirea de cunoștințe bazice privind materialele utilizate atât în construcții cât și în scenografie, mobilier și design de obiect <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de cunoaștere a unor caracteristici de baza ale materialelor • Posibilitatea de a selecta și compara pe baza caracteristicilor diferitele materiale • Dezvoltarea capacității de analiză critică a materialelor dincolo de prezentările comerciale • Dezvoltarea capacității de aplicare în practica a cunoștințelor acumulate

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
Curs introductiv	2	Activități frontale.
Piatra – tipuri, exploatare, caracteristici, produse, punere în opera, tratamente suprafață, factori de degradare, studii de caz, studii mostre	2	Comunicare orală. Expunerea de tip descriere, explicație,

Ceramica – fabricare, caracteristici, produse, punere in opera, studiu mostre	2	prelegere. Conversatia didactica de tip dezbateri, discutie colectiva. Explorare prin intermediul substitutelor – demonstratia cu ajutorul imaginilor. Explorare cu ajutorul mostrelor fizice . Resurse în format electronic – Campus Virtual U.P.T.
Sticla – fabricare, caracteristici, produse, punere in opera, degradare, studii de caz	2	
Beton – fabricare, caracteristici, produse, punere in opera, degradare, reciclare	2	
Lemn masiv – exploatare, caracteristici, produse, punere in opera, degradare, finisare, re folosire	2	
Semifabricate din lemn – fabricare, caracteristici, produse, limitari, degradare	2	
Metale – fabricare, caracteristici, produse, degradare, limitari, re folosire, reciclare	2	
Mase plastice – fabricare, caracteristici, produse, degradare, reciclare	2	
Vopsele – fabricare, caracteristici, produse, aplicare, degradare, limitari	2	
Izolatii – fabricare, caracteristici, produse	2	
Tesaturi – fabricare, caracteristici, produse	2	
Materiale compozite – fabricare, caracteristici, produse, degradare, reciclare	2	
Tendinte ecologice – materiale naturale, reglementari in domeniu, energie incorporata, re folosire, reciclare	2	
Bibliografie ¹² Fisier in format pdf. Informatii bazice si imagini suport pentru discutii curs – Milincu O. Camil Fise tehnice materiale de constructie Detail Construction Manual – Manfred Hegger, Volker Auch Schwelk, Mattjas Fuchs, Thorsten Rosenkranz. August 2006 Mobilierul in a patra revolutie industriala – Teza de doctorat – Milincu O. Camil Materiale de constructii: prezentare sintetică – Iosif Buchman, 2011		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
Seminar introductiv. Prezentarea unor mostre de materiale si a modului in care acestea se comporta sub diferite actiuni. Discutii in grup a subiectelor, cu rolul de a familiariza studentii cu tipul de analiza critica solicitata in lucrarea aplicativa, Se testeaza capacitatea de analiza	2	Activitati frontale. Comunicare orala. Expunerea de tip descriere, explicatie, prelegere. Conversatia didactica de tip dezbateri, discutie colectiva. Explorare cu ajutorul mostrelor fizice Resurse în format electronic – Campus Virtual U.P.T
Lucrare aplicativa – prezentari individuale. Lucrarea de seminar consta in analiza unui material ales in mod liber de catre student. Scopul lucrarii este contactul nemijlocit cu materialul si identificarea modului in care acesta reactioneaza la diferitele actiuni efectuate asupra lui. Lucrarea este prezentata atat in forma scrisa cat si ca obiect fizic, cu evidentierea observatiilor efectuate	12	
Bibliografie ¹⁴ Fise tehnice materiale de constructie Fisier in format pdf. Informatii de baza si imagini suport pentru discutii curs – Milincu O. Camil Milincu Octavian Camil, Irina Feier Wood Figure Influence in Choosing a Finish for Solid Wood Furniture. Architecture and Design Conference Proceedings International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts / SGEM 2014		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Gradul de corectitudine al răspunsurilor la fiecare întrebare, adecvarea acestora la cursul predat, coerența comunicării acestora prin text scris.	Examen (scris + desene) cu răspunsuri la întrebări ce vizează baza teoretică, conceptele și metodele predate.	50%

	- Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor teoretice predate, de bază și specifice - Dobandirea obiectivelor operationale cerute. Dobandirea capacitatii de recunoastere si selectare a materialelor pe baza caracteristicilor acestora	Studentii vor trebui să încarce lucrările scrise pe Campus Virtual la Assignments	
9.5 Activități aplicative	S: Dezvoltarea capacitatii de analiza critica a caracteristicilor unui material Gradul de corectitudine al aplicării individuale a informațiilor dobândite la curs și seminar într-un proiect de dimensiuni reduse. - Înțelegerea și sintetizarea noțiunilor teoretice predate și aplicarea adecvată a acestora în lucrări utilizând metodele prezentate și resursele indicate	Lucrare aplicativa – predare si notare Realizarea individuala a unei lucrari de mici dimensiuni utilizand un material de constructie si a unei lucrari scrise, care vizează aplicarea metodelor adecvate contextului specific în concordanță cu noțiunile teoretice și conceptele predate. Studentii vor trebui să încarce lucrările pe Campus Virtual la Assignments	50%
	L:		
	P¹⁶:		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea unor generalitati teoretice in domeniul materialelor de constructie si a tehnologiei acestora, dobandirea in linii mari a capacitatii de recunoastere si intelegere a materialelor de constructie pentru cladiri si piesele de mobilier • Aplicarea corecta a notiunilor tehnice predate in lucrari specifice avand un grad redus de complexitate • Evaluarea acceptabila a calitatatii, avantajelor și dezavantajelor întrebuințării anumitor tehnologii și materiale în condiții de protecție ambientală • 			

Data completării

23.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Conf.dr.arh. Diana Giurea

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

26.09.2025

**Decan
(semnătura)**

Conf.dr.arh. Cristian-Tiberiu Blidariu