

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 Ciclu de studii	Master
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Tendențe, Materiale și Tehnologii Noi în Arhitectura de Interior / 50.60.10 / Master

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Echipamente și instalații / DC						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Equipments and Installations						
2.2 Titularul activităților de curs	conf.dr.ing. Mihai Cîncă						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	conf.dr.ing. Mihai Cîncă						
2.4 Anul de studiu ⁶	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOB

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁸)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3, din care:	ore curs	2	ore seminar/laborator/proiect			1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42 , din care:	ore curs	28	ore seminar/laborator/proiect			14
3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem.	, din care:	ore curs		ore seminar/laborator/proiect			
3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	ore proiect, cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	ore proiect cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână	5.93 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2.5
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					1.43
3.4* Număr total de ore activități neasistate/ semestru	83 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					20
3.5 Total ore/săptămână ⁹	8.93						
3.5* Total ore/semestru	125						
3.6 Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursarea și/sau promovarea cursurilor: Ambianță de interior, Materiale și tehnologii
4.2 de rezultate ale învățării	Cunoașterea materialelor și tehnologiilor din domeniul instalațiilor pentru construcții, precum și integrarea acestora în arhitectura interioară.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de capacitate medie, tablă, ecran și videoproiector.
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de capacitate medie, tablă, ecran, videoproiector și conexiune la internet

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	(C6) Identifică palierele relevante și avansate de cunoaștere privind materialele, dimensiunile funcționale, tehnice și tehnologice ale proiectării de arhitectură de interior și de mobilier și le înțelege resorturile istorice, culturale și industriale. (CC1) Identifică, diferențiază și comentează critic articulările istorice, tehnice și estetice ale concepției și proiectării unor echipamente și instalații în construcții.
Abilități	(A6) Elaborează cercetarea preliminară / studiile necesare definirii opțiunilor tehnice și tehnologice precum și a fezabilității generale a soluțiilor adoptate în proiectare, utilizând metode și tehnici contemporane în domeniul arhitecturii de interior și a mobilierului. (AC1) Evaluează eficiența tehnică și economică a unor proiecte de instalații. Elaborează schița preliminară a unor proiecte de echipamente și instalații din punct de vedere al traseelor și gabaritelor.
Responsabilitate și autonomie	(RA6) Cooperează, schimbă informații și manifestă spirit critic și flexibilitate, în relația cu inginerii / alți specialiști, pentru definirea opțiunilor tehnologice eficiente și sustenabile din punct de vedere ecologic, economic și social, în concepția și implementarea proiectelor de arhitectură de interior și de mobilier. (RAC1) Cultivă dimensiunile colaborativă și etică în procesele de corelare / negociere a interdependențelor dintre diferitele discipline în cadrul proiectului.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării specifice acumulate)

- Cunoașterea principalelor materiale, echipamente și tehnologii din domeniul instalațiilor pentru construcții și integrarea acestora în proiectele de amenajare interioară. - Aspecte privind funcționarea echipamentelor și instalațiilor în vederea integrării optime în arhitectura ambientală și asigurarea confortului din spațiile interioare.
--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Din care on-line	Metode de predare
Confortul termic, acustic, calitatea aerului și a apei potabile, asigurarea nivelului optim al iluminatului artificial	4		Expunere, discuții, prezentare pe videoproiector. Încărcare material didactic pe platforma Campus Virtual.
Surse de căldură locale (teracote, șeminee) și centrale (cazane, pompe de căldură, etc.)	4		
Radiatoare	2		
Convectoare și ventiloconvectoare	2		
Sisteme de încălzire prin radiație	2		
Obiecte sanitare, armături și amenajarea băilor	4		
Sisteme de ventilație rezidențială	2		
Instalații de ventilație clădiri din sectorul terțiar	2		
Instalații de iluminat artificial	4		
Certificarea energetică a clădirilor	2		

--	--	--	--

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹³	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Examen oral	Predare, prezentare lucrare semestrială (temă aleasă de către masterand), întrebări privind conținutul cursului și soluțiile adoptate în lucrarea semestrială.	75%
9.5 Activități aplicative	S: Proiect amenajare baie	Predare, prezentare săptămâna 14	25%
	L:		
	P:		
	Pr:		
	Tc-R¹⁴:		
9.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)¹⁵			

- Cunoașterea minimă a conținutului cursului, predare și susținerea lucrării semestriale, predarea și prezentarea proiectului pentru amenajarea unei băi din clădiri rezidențiale.

Data completării

15.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

conf.dr.ing. Mihai Cîncă

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

conf.dr.ing. Mihai Cîncă

**Director de departament
(semnătura)**

Conf. Dr. Arh. Diana GIUREA

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

26.09.2025

**Decan
(semnătura)**

Conf. Dr. Arh. Cristian Tiberiu Blidariu