

Numele disciplinei:	Instalații în construcții								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	ACH								
Cod plan:	22		Cod disciplină:		930				
Anul de studiu:	3	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2	
Semestrul:	6						P		
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DD	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OP	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		14	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2	0		1		0		

Departament	DSTPA
Cadru didactic titular:	Conf. dr. ing. Teodosiu Raluca Șef lucr. dr. ing. Dogeanu Angel

Rezultatele învățării:	
Cunostinte: studentul va putea explica principiile de funcționare a principalelor tipuri de instalații din clădiri (climatizare, alimentare cu fluide tehnologice, evacuare ape uzate, stins incendiul), precum și a interacțiunii complexe a acestora cu clădirea și cu ocupanții acesteia, în scopul înțelegerii construcției ca pe un ansamblu complex (clădire – instalații – sisteme de reglare/gestionare) funcționând în interdependență. Cunoașterea impactului clădirilor asupra mediului înconjurător. Abilitati: studentul va putea cunoaște problemele legate de integrarea instalațiilor în construcțiile pe care le servesc, a problematicei montajului acestor instalații, precum și corelarea lucrărilor de instalații cu celelalte lucrări necesare realizării unei clădiri. Responsabilitate și autonomie: studentul va putea interactiona cu specilisti din domeniul instalatiilor pentru constructii in vederea coordonarii si corelarii lucrarilor proiectate si va demonstra capacitatea de a lucra autonom și în echipă, respectând termenele și cerințele de calitate stabilite	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Sisteme de microclimat interior: Exigențe termice pentru utilizarea clădirilor (confortul termic; moduri de utilizare a clădirilor dpdv al microclimatului interior) (2h) 2. Sisteme de microclimat interior: Clădirea: comportarea la transferul căldurii (6h) 3. Sisteme de microclimat interior (10h) 4. Sisteme de alimentare cu apă (4h) 5. Sisteme de evacuare a apelor uzate (4h) 6. Sisteme de stins incendiul (2h)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/	1. Verificarea termoenergetica a cladirii (2h) 2..Calculul sarcinii termice de iarna (2h) 3. Alegerea si dimensionarea corpurilor de incalzire (3h)

Practică	4. Calculul sarcinii termice de vara (3h) 5. Instalații sanitare (2h) 6. Amplasarea instalațiilor dimensionate pe planul clădirii (2h)
3. Bibliografie	Manualul de Instalații, volumul Instalații de Încălzire. Editura ARCTECNO SRL București, ISBN 978-85936-5-7 Manualul de Instalații, volumul Instalații Sanitare. Editura ARCTECNO SRL București, ISBN 978-85936-8-8 Manualul de Instalații, volumul Instalații Ventilații. Editura ARCTECNO SRL București, ISBN 978-85936-7-1 Raluca Teodosiu, Instalații în construcții, Editura MATRIXROM, ISBN 978-606-25-0192-1, Pagini 265, 2015 Raluca Teodosiu, Viorel Ilie, Cătălin Teodosiu, Studii numerice și experimentale privind transferul de căldură și masă în încăperi, Editura MATRIXROM, ISBN 978-606-25-0255-3, Pagini 217, 2016

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,6
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,4
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	La această disciplină nu exista nota distinctă la partea de seminar/laborator/proiect.
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Lucrare scrisă cu 9 subiecte (inclusiv din partea de seminar/proiect), timp de rezolvare maxim: 90 minute.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	5	8. Studiu pentru examinarea finală	
2. Studiu bibliografie obligatorie		9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei	2	11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	1
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	4	13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	2	Numărul total de ore:	14

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Prof. dr. ing. Frunzulică Rodica
	Titular de disciplină:

	Conf. dr. ing. Teodosiu Raluca
	Şef lucr. dr. ing. Dogeanu Angel