

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: D.O.012	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pag	1
		Data	25.08.2024

MD-2045, CHIȘINĂU, B-DUL DACIA < #(< , TEL: 022 77-38-03 | FAX: 022 77-44-11, www.utm.md

CONSTRUCȚIILE CLĂDIRILOR IV

1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Urbanism și Arhitectură				
Catedra/departamentul	Urbanism și Design Urban				
Ciclul de studii	Studii superioare integrale				
Programul de studiu	0731.1 "Arhitectura"				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
IV	VIII	Ex.	S – unitatea de curs de specialitate	O – unitatea de curs obligatorie	2

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
60	15	15		15	15

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Rezistența materialelor. Mecanica structurilor. Desenul tehnic. Geometria descriptivă
Conform competențelor	Însușirea metodelor și particularităților de proiectare a clădirilor civile și industriale.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic este necesar un proiector, calculator și ecran. Întârzierile studenților și convorbirile telefonice nu sunt admise.
Seminar/proiect de an	În semestrul III lecții practice conform Planului de Învățământ nu sunt prevăzute.

Competențe profesionale	CP4. Determinarea și utilizarea metodelor opționale de proiectare a clădirilor și edificiilor. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea documentelor normative de bază pentru proiectarea și gestionarea clădirilor. ✓ Identificarea factorilor principali care acționează asupra deciziilor de alegere a soluțiilor optime. ✓ Aplicarea metodelor și principiilor de bază pentru majorarea performanțelor în proiectarea și gestionarea clădirilor. ✓ Aplicarea metodelor și principiilor de bază pentru majorarea performanțelor în proiectarea și gestionarea clădirilor.
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Programare și optimizarea proceselor de identificare a soluțiilor de proiect optime. ✓ Realizarea proiectelor care include identificarea și analiza problemelor legate de necesitatea ameliorării calității proiectelor.
--	---

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP5. Elaborarea proiectelor profesionale a clădirilor și edificiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea regulamentelor și normativelor specific în domeniul arhitecturii ✓ Utilizarea cunoștințelor documentelor specific pentru optimizarea soluțiilor de proiect. ✓ Utilizarea principiilor de bază pentru alcătuirea metodelor de calcul conform cerințelor specifice în arhitectură. ✓ Cunoașterea și aplicarea corectă a exigențelor principale conform normelor de calitate în planificarea spațială a clădirilor și edificiilor ✓ Elaborarea documentelor tehnice privind aprecierea tehnică, estetică și economică a soluțiilor de proiect în domeniul arhitecturii
Competențe transversale	<p>CT2. Posedarea abilităților de comunicare cu membrii echipei și capacitatea de a coordona activității specific domeniului de arhitectură și rezistență. Cunoașterea unei limbi de comunicare internațională pentru transmiterea informațiilor către grupuri și medii profesionale</p> <p>CT3. Respectarea valorilor eticii profesionale și identificarea necesităților proprii profesionale, și actualizarea cunoștințelor economice și de cultură organizațională.</p>

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Însușirea metodelor de proiectare a elementelor constructive în procesul de proiectare, renovare și restaurare a clădirilor.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - să determine corect schemele de calcul a elementelor constructive. - să cunoască metode de proiectare a diferitelor elemente constructive. - să cunoască materialele efective utilizate la proiectarea elementelor constructive. - Să fie capabil de a elibera setul necesar de documente pentru proiectarea și renovarea clădirilor.

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica prelegerilor sem VIII		
Tema 1. Proiectarea blocurilor social-administrative. Sisteme constructive. Domeniul de utilizare. Avantaje și dezavantaje. Parametrii de bază.	2	-
Tema 2. . Calculul elementelor blocului social-administrativ. Parametrii incaperilor. Metode de amplasare. Organizarea timentelor de oameni. Proiectarea căilor de evacuare.	2	-
Tema 3. Elaborarea soluțiilor de sistematizare spațială a blocurilor social-administrative. Amplasarea încăperilor pentru		

garderoabe, dușuri, lavuare, viceelor, încăperilor administrative. calcardeconstrucție. Unificarea, tipizare standartizarea în construcții și	2	-
Tema 4. . Proiectarea cantinelor, punctelor medicale, încăperilor pentru festivități, birourilor pentru administrația întreprinderii e.t.c	2	-
Tema 5. Rosturi de deformare în clădiri industriale. Rost de deformare între deschideri reciproc perpendiculare, între deschideri paralele și pe lungimea clădirii.	2	-
Tema 6 Clădiri industriale etajate. Clasificarea clădirilor industriale etajate. Scheme constructive. Clădiri din elemente prefabricate. Elementele clădirilor industriale etajate. Îmbinările elementelor prefabricate	2	-
Tema 7 Clădiri industriale etajate cu deschideri mari. Elementele principale a clădirilor etajate cu deschideri mari. Clădiri industriale etajate fără grinzi. Domeniul de utilizare. Elementele clădirilor etajate fără grinzi.	3	-
Total	15	

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica seminarilor sem VIII		
LP1. Structura și componența proiectului. Alegerea schemei construcției clădirii proiectate. Determinarea parametrilor principali și alegerea elementelor de bază.	2	-
LP2. Proiectarea planului clădirilor social-administrative. Reguliile reprezentării grafice a planurilor blocurilor social administrative; . Dezaxarea elementelor portante în raport cu axele modulare.	2	-
LP3 Proiectarea clădirilor administrative. Determinarea parametrilor construcțiilor utilizate la proiectare clădirilor administrative.	2	-
LP4. . Proiectarea secțiunii longitudinale. Asigurarea stabilității scheletului. Amplasarea contravântuirilor	2	-
LP5. Alcătuirea planului general. Proiectarea clădirilor auxiliare și	2	-

amplasarea lor pe planul general.		
LP6. Prezentarea grafică a planului fundațiilor clădirilor Industriale etajate. Amplasarea fundațiilor la diferite cote de fundare. Joncțiunea fundațiilor amplasate la diferite cote de fundare	2	-
PL7. Proiectarea Clădirilor industriale etajate din elemente din metal. Avantajele și dezavantajele clădirilor din metal	3	-
Total	15	

8. Referințe bibliografice

Principale	<p>1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 2. под ред. Предеченского В. М. Основы проектирования. - М.: Стройиздат, 1976</p> <p>2. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 3. под ред. Шевцова К. К. Жилые здания. - М.: Стройиздат, 1983</p> <p>3. Sevastian I. IANCA. Construcții le clădirilor civile. Universitatea Tehnică din Timișoara. 2002.</p> <p>4. Victor Popescu. Construcții civile. Editura Didactică și pedagogică. București, 1998</p>
Suplimentare	<p>Indicații metodice pentru proiectul de curs nr. I, la disciplina Arhitectura Clădirilor, "Clădiri cu 2 nivele". Chișinău 2013</p> <p>Indicații metodice pentru proiectul de curs nr. II, la disciplina Arhitectura Clădirilor, "Clădiri cu multe nivele". Chișinău 2012</p>

9. Evaluare

Curentă		Proiect de an	Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2		
15%	15%	30%	40%
Standard minim de performanță			
<p>Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator;</p> <p>Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și lucrări de laborator;</p> <p>Obținerea notei minime de „5” la proiectul de an;</p> <p>Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de aplicare a procedeeleor de modelare constructivă.</p>			