

3.9. Discipline tehnice

CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

MODEL - PLANIFICARE CALENDARISTICĂ

CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE / TEHNICIAN ÎN CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Unitatea de învățământ: ...

Avizat,

Profilul: Tehnic

Director

Șef catedră

Profesor: ...

Domeniul de pregătire generală/Calificarea profesională: CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE / TEHNICIAN ÎN CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Modulul M1 – DESEN TEHNIC DE CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Nr de ore/an: 99

Nr. ore/săptămână: 3 ore din care: T: 1 ore LT: 2 ore IP: - ore

Clasa: a XI-a zi

Plan de învățământ aprobat prin Ordinul M.E.C.I.: 3423/18.03.2009

Programa aprobată prin Ordinul M.Ed.C.: Anexa nr.2 la OMEdC nr. 3172/30.01.2006

Nr. crt.	Unități de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore		Săpt.	Obs.
				T	LT		
0	1	2	3	4	5	6	7
0. Recapitulare							
1.	Noțiuni de bază în desenul tehnic		Importanța desenului tehnic. Definiții. Clasificarea desenei tehnice. Elemente de standardizare.	3	-	19-23.09.2016	
2.	Elemente de bază în desenul de construcții	C1. Interpretează desene de arhitectură și construcții	Formate utilizate în desenul de construcții. Tipuri de linii și utilizările lor. Indicatoare utilizate în desenele de construcții.	3	6	26.09-7.10.2016 Practică 17-21.10.2016	Eval.
3.	Elemente specifice desenului de construcții		Scări de transformare Simboluri convenționale Elemente de cotare	3	6	24.10-4.11.2016 Practică 14-18.11.2016	

Nr. crt.	Unități de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore		Săpt.	Obs.
				T	LT		
0	1	2	3	4	5	6	7
4.	2. Planuri de arhitectură	C2. Realizează planuri de arhitectură, secțiuni și detalii	Tipuri de desene: - planuri de arhitectură și rezistență pentru clădiri, Secțiuni și detalii de arhitectură și rezistență pentru clădiri planuri de situație, de ansamblu, secțiuni specifice, profile longitudinale și transversale la căi de comunicații 1. Plan parter, plan etaj, plan invlitoare, secțiuni verticale, fațade, detalii de pardoseli: reprezentări la scară	3	6	21.11-9.12.2016	Eval.
5.				2	4	12-23.12.2016	
6.	3. Planuri de rezistență	C3. Reprezintă elemente de construcție din lemn, din zidarie, din beton simplu și armat, metalice și izolații	3. Fundații din beton simplu și armat, stâlpi, grinzi și planșee din beton armat 1. Îmbinări ale elementelor din lemn, planșee din lemn, șarpante, tâmplărie din lemn 2. Pereți din zidărie simplă de cărămidă 4. Îmbinări la elemente de construcții metalice, grinzi și stâlpi etalici 5. Izolații termice la pereți și acoperișuri-terasă și izolații hidrofuge la acoperișuri-terasă și la fundații	4 3	8 6	9.01-3.02.2017 Sem. II în funcție de graficul de practică	Eval.
7.		C4. Realizează planuri de rezistență	1. Planuri de fundații - „SCOALA ALTFEL” 2. Planuri de cofraaj pentru planșee 3. Planuri de armare ale planșeelor și detalii de armare cu bare independente	2 1 1 2	4 2 2 4	Sem. II Sem. II Sem. II Sem. II	Eval.
8.	4. Reprezentarea căilor de comuni-cații	C5. Reprezintă căi de comunicații	1. Reprezentări convenționale pentru căi de comunicații 2. Drumuri: planuri de situație, profile transversale, profile longitudinale 3. Căi ferate: planuri de situație, profile transversale, profil longitudinal	2 1	4 2	Sem. II Sem. II	Eval.
9.	RECAPITULARE			1	2	Sem. II	

MODEL – PROIECT DE LECȚIE

CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE / TEHNICIAN ÎN CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Unitatea de învățământ: ...

Avizat,

Director

Șef catedră

Profesor:

Profilul: Tehnic

Domeniul de pregătire generală/Calificarea profesională: CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE / TEHNICIAN ÎN CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Modulul M1 – DESEN TEHNIC DE CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Nr de ore/an: 66

Nr. ore/săptămână: 2 ore din care: T: - ore LT: 2 ore IP: - ore

Clasa: a XI-a zi

Plan de învățământ aprobat prin Ordinul M.E.C.I.: 3423/18.03.2009

Programa aprobată prin Ordinul M.Ed.C.: Anexa nr.2 la OMEdC nr. 3172/30.01.2006

Unitatea de învățare: **1. Noțiuni de bază în desenul tehnic de construcții** (Număr de ore alocate: 3 ore)

Nr. Crt.	Conținuturi	Competențe specifice	Activități de învățare	Resurse	Evaluare	Observații
1.	Importanța desenului tehnic. Definiții.	C1. Interpretează desene de arhitectură și construcții	Exerciții de descriere a importanței desenului tehnic în construcții.	Manualul. Planșe. Teste. Conversația euristică, explicația, observația dirijată	Test scris Autoevaluare Evaluare frontală.	
2.	Clasificarea desenelor tehnice.		Exerciții de clasificare a desenelor tehnice pe diverse criterii.	Manualul. Planșe. Teste. Conversația euristică, explicația, observația dirijată	Evaluare frontală. Evaluare individuală.	