

ANEXA 6. Domeniul CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE/CONSTRUCȚII

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1.	
Liceu			Desen tehnic de construcții și lucrări publice	1.
			Mediul înconjurător și construcțiile	2.
			Planificarea și organizarea producției	3.
			Documentația tehnico - economică	4.
			Elemente de construcții și lucrări publice	5.
			Elemente de proiectare	6.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	7.
			Asigurarea calității	8.
			Măsurători în construcții și instalații	9.
			Proiectare CAD pentru construcții	10.
			Proiectare în construcții și lucrări publice	11.
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	12.
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	13.
			Desen de construcții și lucrări publice	14.
			Măsurători în construcții	15.
			Lucrări de structuri pentru construcții	16.
			Lucrări de finisaje și izolații	17.
			Lucrări hidrotehnice și căi de comunicații	18.
			Elemente de proiectare	19.
			Coordonarea execuției lucrărilor de construcții	20.
			Sănătatea și securitatea muncii	21.
			Sănătatea și securitatea muncii în construcții	22.
			Sistemul energetic	23.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a Construcții instalații și lucrări publice	24.
			Materiale de construcții și instalații	25.
			Materiale pentru finisaje	26.
			Zugrăveli și vopsitorii simple	27.
			Placaje de faianță și pardoseli de gresie ceramică	28.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a Finisaje pentru construcții	29.
			Prelucrarea materialelor pentru construcții	30.
			Materiale pentru hidroizolații	31.
			Materiale pentru izolații termice și fonice	32.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a Izolații	33.
			Structuri pentru construcții	34.
			Planuri pentru construcții	35.
			Lucrări pentru construcții	36.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a Structuri pentru construcții	37.
			Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	38.
			Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	39.
			Montarea tâmplăriei	40.
			Lucrări de pardoseli din lemn	41.
			Prelucrarea materialului lemnos	42.
			Pardoseli din plăci	43.
			Placaje din piatră naturală și produse ceramice	44.
			Pardoseli turnate	45.
			Pardoseli și placaje din mase plastic	46.
			Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice	47.

Liceu	6. Construcții și lucrări publice	Execuția lucrărilor de suprastructură la construcții hidrotehnice	48.
		Reparații la construcțiile hidrotehnice	49.
		Lucrări hidrotehnice și de gospodărirea apelor	50.
		Infrastructura căilor ferate, consolidarea și întreținerea terasamentelor	51.
		Execuția suprastructurii căilor ferate	52.
		Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	53.
		Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate	54.
		Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	55.
		Confecționarea armăturilor pentru elemente de beton armat	56.
		Montarea armăturilor	57.
		Utilizarea prefabricatelor din beton armat	58.
		Montarea prefabricatelor și monolitizări între prefabricate	59.
		Ipsoserii	60.
		Zugrăveli	61.
		Vopsitorii	62.
		Lucrări de tapetare	63.
		Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor	64.
		Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor	65.
		Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	66.
		Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	67.
		Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	68.
		Lucrări de cofraje	69.
		Lucrări de armare	70.
		Lucrări de beton și beton armat	71.
		Lucrări de fundații	72.
		Hidroizolații la acoperișuri	73.
		Hidroizolații la pardoseli, subsoluri și bazine	74.
		Izolații termice și fonice	75.
		Izolații anticorosive	76.
		Materiale pentru zidării și tencuieli	77.
		Zidării simple din materiale diverse	78.
		Zidării mixte, armate și complexe	79.
		Tencuieli umede și uscate	80.
		Elemente de construcții și solicitări	81.
		Topografie	82.
		Terasamente și căi de comunicație	83.
		Desen tehnic de specialitate	84.
		Materii prime și materiale pentru produse din lemn	85.
		Desen tehnic	86.
		Structuri din lemn	87.
		Securitatea și sănătatea în muncă, PSI și protecția mediului	88.
		Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	89.
		Execuția suprastructurii căilor ferate	90.
		Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	91.
		Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate	92.

Liceu	6. Construcții și lucrări publice		Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	93.
			Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	94.
			CDL - Bazele desenării asistate de calculator	95.
			CDL - Elemente de baza privind interfață CAD	96.
			Realizarea desenelor în 2D	97.
			Modelarea 3D	98.
			Proiectare asistată de calculator	99.
Învățământ profesional de 3 ani			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	100.
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	101.
			Structuri pentru construcții	102.
			Planuri pentru construcții	103.
			Lucrări pentru construcții	104.
			Materiale pentru finisaje	105.
			Zugrăveli și vopsitorii simple	106.
			Placaje de faianță și pardoseli de gresie ceramică	107.
			Prelucrarea materialelor pentru construcții	108.
			Materiale pentru hidroizolații	109.
			Materiale pentru izolații termice și fonice	110.
			Stagiu de pregătire practică - CDL	111.
			Elemente de construcții și solicitări	112.
			Topografie	113.
			Terasamente și cai de comunicație	114.
			Executarea săpăturilor, sprijinilor simple și a elementelor din beton armat	115.
			Lucrări de cofraje	116.
			Lucrări de armare	117.
			Lucrări de beton și beton armat	118.
			Stagiu de pregătire practică CDL Lucrări de fundații	119.
			Confecționarea armaturilor pentru elemente de beton armat	120.
			Montarea armaturilor	121.
			Utilizarea prefabricatelor din beton armat	122.
			Stagiu de pregătire practică CDL Montarea prefabricatelor și monolitizări între prefabricate	123.
			Materiale pentru zidării și tencuieli	124.
			Zidării simple din materiale diverse	125.
			Zidării mixte, armate și complexe	126.
			Stagiu de pregătire practică CDL Tencuieli umede și uscate	127.
			Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	128.
			Montarea tâmplăriei	129.
			Lucrări de pardoseli din lemn	130.
			Stagiu de pregătire practică CDL Prelucrarea materialului lemnos	131.
			Pardoseli din placi	132.
			Placaje din piatra naturală și produse ceramice	133.
	Pardoseli turnate	134.		
	Stagiu de pregătire practică CDL Pardoseli și placaje din mase plastice	135.		
	Ipsoserii	136.		
	Zugrăveli	137.		
	Lucrări de tapetare	138.		
	Stagiu de pregătire practică CDL Vopsitorii	139.		
	Hidroizolații la acoperișuri	140.		
	Hidroizolații la pardoseli, subsoluri și bazine	141.		
	Izolații termice și fonice	142.		

Învățământ profesional de 3 ani	6. Construcții și lucrări publice		Stagiu de pregătire practica CDL izolații anticorozive	143.
			Infrastructura cailor ferate, consolidare și întreținerea terasamentelor	144.
			Execuția suprastructurii cailor ferate	145.
			Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	146.
			Stagiu de practica CDL Lucrări specifice de întreținere și reparații a cailor ferate	147.
			Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor	148.
			Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor	149.
			Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	150.
			Stagiu de practica CDL Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	151.
			Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice	152.
			Lucrări hidrotehnice de gospodărirea apelor	153.
			Execuția lucrărilor de suprastructura la construcții hidrotehnice	154.
			Stagiu de practica CDL Reparații la construcții hidrotehnice	155.
Stagii de pregătire practica			Infrastructura căilor ferate, consolidarea și întreținerea terasamentelor	156.
			Execuția suprastructurii căilor ferate	157.
			Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	158.
			Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate	159.
			Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor	160.
			Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor	161.
			Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	162.
			Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	163.
			Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice	164.
			Lucrărilor hidrotehnice de gospodărirea apelor	165.
			Reparații la construcții hidrotehnice	166.
			Execuția lucrărilor de suprastructură la construcții hidrotehnice	167.
			Pardoseli din plăci	168.
			Placaje din piatră naturală și produse ceramice	169.
			Pardoseli turnate	170.
			Pardoseli și placaje din mase plastic	171.
			Ipsoserii	172.
			Zugrăveli	173.
			Vopsitorii	174.
			Lucrări de tapetare	175.
			Hidroizolații la acoperișuri	176.
			Hidroizolații la pardoseli, subsoluri și bazine	177.
			Izolații termice și fonice	178.
			Izolații anticorozive	179.
			Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	180.
			Lucrări de cofraje	181.
			Lucrări de armare	182.
		Lucrări de beton și beton armat	183.	
		Lucrări de fundații	184.	
		Prelucrarea materialului lemnos	185.	
		Lucrări de trasare și sprijiniri	186.	
		Montarea tâmplăriei	187.	

Stagii de pregătire practica	6. Construcții și lucrări publice		Lucrări de pardoseli din lemn	188.
			Confecționarea armăturilor pentru elemente de beton armat	189.
			Montarea armăturilor	190.
			Utilizarea prefabricatelor din beton armat	191.
			Montarea prefabricatelor	192.
			Monolitizări între elemente prefabricate	193.
			Materiale pentru zidării și tencuieli	194.
			Zidării mixte, armate și complexe	195.
			Topografie	196.
			Tencuieli umede și uscate	197.
			Zidării simple din materiale diverse	198.
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a	199.
			Fabricarea varului și a ipsosului	200.
			Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului	201.
Confecționarea elementelor prefabricate din beton	202.			
Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și lucrări publice/ Instalații pentru construcții	ANEXA 6.2.	
Liceu			Sănătatea și securitatea muncii	1.
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	2.
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	3.
			Tehnologii generale în electrotehnică	4.
			Componentele echipamentelor electrice	5.
			Măsurări electrice în curent continuu	6.
			Stagii de pregătire practica CDL clasa a IX-a Construcții, instalații și lucrări publice	7.
			Noțiuni generale de hidraulică și termotehnică aplicată	8.
			Planuri pentru instalații	9.
			Instalații pentru construcții	10.
			Exploatarea instalațiilor interioare de încălzire centrală	11.
			Montarea instalațiilor interioare de încălzire centrală	12.
			Montarea rețelelor termice	13.
			Echiparea centralelor și a punctelor termice	14.
			Stagii de pregătire practica CDL clasa a X-a Domeniul pregătirii generale	15.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	16.
			Tehnici de măsurare în domeniu	17.
			Sisteme de transmitere a mișcării	18.
			Stagii de pregătire practică - Sănătatea și securitatea muncii	19.
			CDL - Bazele desenării asistate de calculator	20.
			CDL - Elemente de baza privind interfață CAD	21.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	22.
			Stagii de pregătire practică – Intretinere planificată	23.
			Stagii de pregătire practica – Detectarea defectelor	24.
			CDL – Sistemul energetic	25.
			Lucrări de instalații de încălzire centrală	26.
			Lucrări de instalații de ventilare și condiționare	27.
			Lucrări de instalații de gaze	28.
			Elemente de proiectare	29.
			CDL – Coordonarea lucrărilor de instalații	30.
			Stagii de pregătire practica – Proiectare în instalații	31.

Liceu	6. Construcții și lucrări publice	Măsurători în instalații	32.
		Documentația tehnico-economică	33.
		Planificarea și organizarea producției	34.
		Stagii de pregătire practică – Lucrări de instalații tehnico-sanitare	35.
		CDL – Asigurarea și controlul calității	36.
		CDL – Mediul înconjurător și construcțiile	37.
		Măsurători în construcții și instalații	38.
		Proiectare în instalații	39.
		Sănătatea și securitatea muncii	40.
		Materiale de instalații	41.
		Desen tehnic de construcții și instalații	42.
		Desen tehnic de instalații	43.
		Materiale de construcții și instalații	44.
		Elemente de instalații	45.
		Mediul înconjurător și construcțiile	46.
		Stagii de pregătire practică – Planificarea și organizarea producției	47.
		Stagii de pregătire practică – Documentație tehnico-economică	48.
		Proiectare CAD pentru construcții	49.
		Proiectare în instalații	50.
		Măsurători în construcții și instalații	51.
		Asigurarea calității	52.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	53.
		Elemente de proiectare	54.
		Stagii de pregătire practică CDL - clasa a IX-a – domeniul pregătirii de baza electric	55.
		Materiale pentru hidroizolații	56.
		Materiale pentru izolații termice și fonice	57.
		Electrotehnică aplicată	58.
		Echipamente electrice	59.
		Elemente de construcții și solicitări	60.
		Topografie	61.
		Planuri pentru construcții	62.
		Lucrări pentru construcții	63.
		Materiale pentru construcții	64.
		Metode practice de investigare a ecosistemelor	65.
		Sisteme de acționare electrică	66.
		CDL - Repararea instalațiilor și echipamentelor electrice	67.
		CDL - Uzura mașinilor și utilajelor	68.
		Circuite electrice	69.
		Mașini și aparate electrice	70.
		Materiale pentru finisaje	71.
		Stagii de pregătire practică - Dimensionarea instalațiilor electrice	72.
		CDL - Mașini și utilaje industriale	73.
		Factori de degradare a echilibrului ecologic	74.
		Legislația mediului	75.
		Igiena și protecția muncii în domeniul protecției mediului	76.
		Managementul calității în domeniul protecției mediului	77.
		Stagii de pregătire practică – Poluarea și protecția mediului	78.
		Desen tehnic de construcții și lucrări publice	79.
		Stagii de pregătire practică - Securitate și sănătate în muncă, PSI și protecția mediului	80.
		Realizarea desenelor în 2D	81.

Liceu	6. Construcții și lucrări publice	Proiectare asistată de calculator	82.
		Sănătatea și securitatea muncii în construcții	83.
		Măsurători în construcții	84.
		Sisteme de automatizare	85.
		CDL – Elemente de construcții și lucrări publice.	86.
		CDL – Proiectare în construcții și lucrări publice	87.
		Desen de construcții și lucrări publice	88.
		Lucrări de finisaje și izolații	89.
		Stagii de pregătire practică - Proiectare în construcții și lucrări publice	90.
		Lucrări de întreținere și reparații	91.
		Stagii de pregătire practică – Ungerea sistemelor tehnice	92.
		CDL – Exploatarea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	93.
		CDL – Documentație tehnologică	94.
		Ecologie generală	95.
		CDL - Automatizarea sistemelor de acționare electrică	96.
		Aparate electrice	97.
		Managementul calității	98.
		Exploatarea instalațiilor electrice	99.
		Stagii de pregătire practică - Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	100.
		Stagii de pregătire practică – Circuite electronice	101.
		CDL - Transportul și distribuția energiei electrice	102.
		CDL - Dimensionarea instalațiilor electrice	103.
		Modelarea 3D	104.
		CDL - Bazele desenării asistate de calculator	105.
		CDL - Elemente de baza privind interfață CAD	106.
		Proiectare asistată de calculator	107.
		Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	108.
		Învățământ profesional de 3 ani	
Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	110.		
Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	111.		
Tehnologii generale în electrotehnica	112.		
Componentele echipamentelor electrice	113.		
Măsurări electrice în curent continuu	114.		
Sănătatea și securitatea muncii	115.		
Planuri pentru construcții	116.		
Lucrări pentru construcții	117.		
Structuri pentru construcții	118.		
Materiale pentru finisaje	119.		
Prelucrarea materialelor pentru construcții	120.		
Materiale pentru hidroizolații	121.		
Materiale pentru izolații termice și fonice	122.		
Elemente de construcții și solicitări	123.		
Topografie	124.		
Electrotehnică aplicată	125.		
Echipamente electrice	126.		
Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a domeniul de pregătire generală	127.		
Noțiuni generale de hidraulică și termotehnică aplicată	128.		
Instalații pentru construcții	129.		
Planuri pentru instalații	130.		
Executarea săpăturilor, sprijinilor simple și a elementelor din beton armat	131.		
Lucrări de cofraje	132.		

Învățământ profesional de 3 ani		Confecționarea armaturilor pentru elemente de beton armat	133.
		Utilizarea prefabricatelor din beton armat	134.
		Lucrări de cofraje	135.
		Stagiu de pregătire practica CDL - Montarea prefabricatelor și monolitizări între prefabricate	136.
		Materiale pentru zidarii si tencuieli	137.
		Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	138.
		Hidroizolații la acoperișuri	139.
		Hidroizolații la pardoseli, subsoluri si bazine	140.
		Izolații termice si fonice	141.
		Stagiu de pregătire practica CDL Izolații anticorrosive	142.
		Executarea sistemului exterior de alimentare cu apă	143.
		Montarea instalațiilor interioare de apă rece și caldă	144.
		Montarea instalațiilor interioare și exterioare de canalizare	145.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a Instalații interioare de gaze naturale combustibile	146.
		Echiparea centralelor și a punctelor termice	147.
		Montarea rețelelor termice	148.
		Montarea instalațiilor interioare de încălzire centrală	149.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a Exploatarea instalațiilor interioare de încălzire centrala	150.
		Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	151.
		Confecționarea conductelor și a pieselor special pentru instalații de ventilare	152.
		Montarea tubulaturii și a dispozitivelor de ventilare	153.
		Montarea de aparate și echipamente de ventilare	154.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a Exploatarea și întreținerea instalațiilor de ventilare si condiționare	155.
		Îmbinarea rețelelor de gaze	156.
		Execuția rețelelor de gaze	157.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a Exploatarea și întreținerea rețelelor de gaze	158.
		Instalații electrice	159.
		Linii electrice aeriene și subterane	160.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a XI-a Întreținerea echipamentelor electrice	161.
	Stagii de pregătire practică		Fabricarea cimentului
		Fabricarea varului și ipsosului	163.
		Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	164.
		Materiale pentru zidării și tencuieli	165.
		Utilizarea prefabricatelor din beton armat	166.
		Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	167.
		Lucrări de cofraje	168.
		Îmbinarea rețelelor de gaze	169.
		Execuția rețelelor de gaze	170.
		Exploatarea și întreținerea rețelelor de gaze	171.
		Executarea sistemului exterior de alimentare cu apă	172.
		Montarea instalațiilor interioare de apă rece și caldă	173.
		Montarea instalațiilor interioare și exterioare de canalizare	174.
		Instalații interioare de gaze naturale combustibile	175.
		Confecționarea conductelor și a pieselor special pentru instalații de ventilare	176.
		Montarea tubulaturii și a dispozitivelor de ventilare	177.

Stagii de pregătire practică	6. Construcții și lucrări publice		Montarea de aparate și echipamente de ventilare	178.
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor de ventilare și condiționare	179.
			Echiparea centralelor și a punctelor termice	180.
			Montarea rețelelor termice	181.
			Montarea instalațiilor interioare de încălzire centrală	182.
			Exploatarea instalațiilor interioare de încălzire centrală	183.