

**ANEXA 6. Domeniul CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE/CONSTRUCȚII**

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	<b>ANEXA 6.1</b>	
			Aplicații CAD	1
			Asigurarea calității	2
			CDL - Bazele desenării asistate de calculator	3
			CDL – clasa a XI-a	4
			CDL - Elemente de baza privind interfață CAD	5
			Confecționarea armăturilor pentru elemente de beton armat	6
			Coordonarea execuției lucrărilor de construcții	7
			Desen pentru construcții și lucrări publice	8
			Desen tehnic de construcții și lucrări publice	9
			Desen tehnic de specialitate	10
			Documentația tehnico-economică	11
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	12
			Educație antreprenorială	13
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	14
			Elemente de construcții și lucrări publice	15
			Elemente de proiectare	16
			Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice	17
			Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor	18
			Execuția lucrărilor de suprastructură la construcții hidrotehnice	19
			Execuția suprastructurii căilor ferate	20
			Igiena, securitatea muncii și protecția mediului	21
			Infrastructura căilor ferate, consolidarea și întreținerea terasamentelor	22
			Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	23
			Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	24
			Lucrări de finisaje și izolații pentru construcții	25
			Lucrări de pardoseli din lemn	26
			Lucrări de structuri pentru construcții	27
			Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	28
			Lucrări hidrotehnice și căi de comunicații	29
			Lucrări hidrotehnice și de gospodărirea apelor	30
			Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate	31
			Managementul calității	32
			Materiale de construcții și instalații	33
			Materiale pentru finisaje	34
			Materiale pentru hidroizolații	35

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Materiale pentru izolații termice și fonice	36
			Materiale pentru zidării și tencuieli	37
			Materii prime și materiale pentru produse din lemn	38
			Măsurători în construcții	39
			Măsurători în construcții și instalații	40
			Măsurători în construcții și lucrări publice	41
			Mediul înconjurător și construcțiile	42
			Modelarea 3D	43
			Montarea armăturilor	44
			Montarea prefabricatelor și monolitizări între prefabricate	45
			Montarea tâmplăriei	46
			Pardoseli din plăci	47
			Pardoseli și placaje din mase plastic	48
			Pardoseli turnate	49
			Placaje de faianță și pardoseli de gresie ceramică	50
			Placaje din piatră naturală și produse ceramice	51
			Planificarea și organizarea producției	52
			Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice	53
			Planuri specifice pentru construcții și lucrări publice	54
			Prelucrarea materialelor pentru construcții	55
			Prelucrarea materialului lemnos	56
			Proiectare asistată de calculator	57
			Proiectare CAD pentru construcții	58
			Proiectare în construcții și lucrări publice	59
			Realizarea desenelor în 2D	60
			Relevee pentru construcții și lucrări publice	61
			Reparații la construcțiile hidrotehnice	62
			Sănătatea și securitatea muncii	63
			Sănătatea și securitatea muncii în construcții	64
			Securitatea și sănătatea în muncă, PSI și protecția mediului	65
			Sistemul energetic	66
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	67
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	68
			Structuri din lemn	69
			Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	70
			Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor	71
			Terasamente și căi de comunicație	72
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	73
			Utilizarea prefabricatelor din beton armat	74
			Zidării mixte, armate și complexe	75
			Zidării simple din materiale diverse	76

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Zugrăveli și vopsitorii simple	77

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Accesorii pentru tâmplăria din aluminiu și mase plastic	1
			Acoperișuri tip șarpantă	2
			Cofraje pentru elemente din beton și beton armat	3
			Componentele structurilor metalice	4
			Desen pentru construcții și lucrări publice	5
			Echipamente si utilaje pentru prelucrarea materialelor	6
			Educație antreprenorială	7
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor si lucrărilor publice	8
			Elemente de construcții și solicitări	9
			Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat	10
			Funcționarea infrastructurii feroviare	11
			Izolații hidrofuge, antiacide și de protecție	12
			Izolații termice si fonice	13
			Lucrări de aducțiuni	14
			Lucrări de armare	15
			Lucrări de betonare	16
			Lucrări de cofrare	17
			Lucrări de fasonare a armăturilor	18
			Lucrări de ipsoserii	19
			Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje	20
			Lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete	21
			Materiale pentru finisaje	22
			Materiale pentru lucrări de izolații aferente clădirilor	23
			Materiale pentru lucrări de placaje și pardoseli	24
			Materiale pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapete	25
			Materiale pentru zidarii si tencuieli	26
			Măsurători în construcții și lucrări publice	27
			Mentenanța construcțiilor hidrotehnice	28
			Mentenanța infrastructurii și suprastructurii căii ferate	29
			Mentenanță la drumuri, poduri și alte lucrări de artă	30
			Montarea armăturilor în elementele de construcții	31
			Montarea prefabricatelor	32
			Montarea spațială a structurilor metalice	33
			Montarea tâmplăriei	34
			Montarea tâmplăriei din aluminiu și mase plastice	35
			Pardoseli din lemn	36
			Pardoseli la clădiri	37
			Placaje la clădiri	38
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de izolații	39

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de placaje și pardoseli	40
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, vopsitorii, tapete și ipsoserii	41
			Prelucrarea materialelor pentru construcții	42
			Reabilitarea termică a clădirilor	43
			Resurse energetice	44
			Stagii de pregătire practica - CDL clasa a X-a	45
			Stagiu de pregătire practica CDL clasa a IX-a	46
			Stagiu de pregătire practica CDL clasa a XI-a	47
			Subansamblurile construcțiilor metalice	48
			Tâmplării din lemn	49
			Tehnologia infrastructurii căii ferate	50
			Tehnologia suprastructurii căii ferate	51
			Tehnologii de execuție a drumurilor	52
			Tehnologii de execuție a podurilor și a altor lucrări de artă	53
			Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	54
			Tehnologii de execuție la construcții hidrotehnice	55
			Tencuieli simple și decorative	56
			Terasamente și căi de comunicație	57
			Transportul și manipularea prefabricatelor	58
			Trasarea lucrărilor de construcții	59
			Utilizarea prefabricatelor din beton armat	60
			Zidării mixte, armate și complexe	61
			Zidării de complexitate medie	62
			Zidării simple	63
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	64
			Zidirea utilajelor de turnare	65

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Accesorii pentru tâmplăria din aluminiu și mase plastice	1
			Acoperișuri tip șarpantă	2
			Cofraje pentru elemente de beton și beton armat	3
			Componentele structurilor metalice	4
			Confecționarea armăturilor pentru elemente de beton armat	5
			Confecționarea elementelor prefabricate din beton	6
			Depozitarea, ambalarea și livrarea cimentului	7
			Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice	8
			Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor	9
			Execuția lucrărilor de suprastructură la construcții hidrotehnice	10
			Execuția suprastructurii căilor ferate	11
			Fabricarea varului și a ipsosului	12
			Funcționarea infrastructurii feroviare	13
			Infrastructura căilor ferate, consolidarea și întreținerea terasamentelor	14
			Infrastructura feroviară	15
			Izolații hidrofuge, antiacide și de protecție	16
			Izolații termice și fonice	17
			Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor	18
			Lucrări de aducțiuni	19
			Lucrări de armare	20
			Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi	21
			Lucrări de beton și beton armat	22
			Lucrări de betonare	23
			Lucrări de cofrare	24
			Lucrări de fasonare a armăturilor	25
			Lucrări de fundații	26
			Lucrări de ipsoserii	27
			Lucrări de pardoseli din lemn	28
			Lucrări de trasare și sprijiniri	29
			Lucrări de zugrăveli vopsitorii și tapete	30
			Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate	31
			Lucrărilor hidrotehnice de gospodărire a apelor	32
			Materiale pentru lucrări de izolații aferente clădirilor	33
			Materiale pentru lucrări de placaje și pardoseli	34
			Materiale pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapete	35
			Materiale pentru zidării și tencuieli	36
			Mentenanța construcțiilor hidrotehnice	37
			Mentenanța infrastructurii și suprastructurii căii ferate	38

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Mentenanța la drumuri, poduri și alte lucrări de artă	39
			Monolitizări între elemente prefabricate	40
			Montarea armăturilor	41
			Montarea armăturilor în elementele de construcții	42
			Montarea prefabricatelor	43
			Montarea spațială a structurilor metalice	44
			Montarea și ambalarea produselor din lemn	45
			Montarea tâmplăriei	46
			Montarea tâmplăriei din aluminiu și mase plastice	47
			Panouri placate și rame	48
			Pardoseli din lemn	49
			Pardoseli din plăci	50
			Pardoseli la clădiri	51
			Pardoseli și placaje din mase plastic	52
			Pardoseli turnate	53
			Placaje din piatră naturală și produse ceramice	54
			Placaje la clădiri	55
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de izolații	56
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de placaje și pardoseli	57
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, vopsitorii, tapete și ipsoserii	58
			Prelucrarea materialului lemnos	59
			Prelucrarea mecanică a elementelor din lemn masiv și a panourilor	60
			Reabilitatea termică a clădirilor	61
			Reparații la construcții hidrotehnice	62
			Resurse energetice	63
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	64
			Stagii de pregătire practică - CDL clasa a X-a	65
			Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a	66
			Subansamblurile construcțiilor metalice	67
			Tâmplării din lemn	68
			Tehnologia de execuție a drumurilor	69
			Tehnologia de execuție a podurilor și a altor lucrări de artă	70
			Tehnologia finisării produselor din lemn	71
			Tehnologia infrastructurii căii ferate	72
			Tehnologia suprastructurii căii ferate	73
			Tehnologii de execuție a drumurilor	74
			Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată	75
			Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor	76
			Tehnologii de execuție la construcții hidrotehnice	77

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	6. Construcții și lucrări publice	6.1. Construcții și lucrări publice/ Construcții	ANEXA 6.1	
			Tencuieli simple și decorative	78
			Transportul și manipularea prefabricatelor	79
			Trasarea lucrărilor de construcții	80
			Utilizarea prefabricatelor din beton armat	81
			Zidării de complexitate medie	82
			Zidării simple	83
			Zidării mixte, armate și complexe	84
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	85
			Zidirea utilajelor de turnare	86



Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/ catedrei	Nr. crt.
Liceu	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și lucrări publice/ Instalații pentru construcții	ANEXA 6.2	
			Aparate electrice	1
			Aplicații CAD	2
			Asigurarea calității	3
			CDL - Asigurarea și controlul calității	4
			CDL - Automatizarea sistemelor de acționare electrică	5
			CDL - clasa a XI-a	6
			CDL - Coordonarea execuției lucrărilor de construcții	7
			CDL - Coordonarea lucrărilor de instalații	8
			CDL - Dimensionarea instalațiilor electrice	9
			CDL - Repararea instalațiilor și echipamentelor electrice	10
			CDL - Transportul și distribuția energiei electrice	11
			Circuite electrice	12
			Componentele echipamentelor electrice	13
			Desen pentru construcții și lucrări publice	14
			Desen pentru instalații	15
			Desen tehnic de construcții și lucrări publice	16
			Desen tehnic de instalații	17
			Documentația tehnico-economică	18
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	19
			Electrotehnică și măsurări tehnice	20
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	21
			Elemente de instalații	22
			Elemente de proiectare	23
			Exploatarea instalațiilor electrice	24
			Instalații electrice speciale	25
			Lucrări de instalații	26
			Lucrări de instalații de gaze	27
			Lucrări de instalații de încălzire centrală	28
			Lucrări de instalații de ventilație și condiționare	29
			Mașini electrice	30
			Mașini și aparate electrice	31
			Măsurarea mărimilor tehnice	32
			Măsurări electrice în curent alternativ	33
			Măsurări electrice în curent continuu	34
			Măsurări tehnice	35
			Măsurători în construcții și instalații	36
			Măsurători în construcții și lucrări publice	37
			Măsurători în instalații	38
			Mediul înconjurător și construcțiile	39
			Monitorizarea lucrărilor de instalații	40
			Planificarea și organizarea producției	41
			Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice	42

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/ catedrei	Nr. crt.
Liceu	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și lucrări publice/ Instalații pentru construcții	ANEXA 6.2	
			Pregătire practică comasată - CDL, clasa a X-a	43
			Proiectare CAD pentru construcții	44
			Proiectare în construcții și lucrări publice	45
			Proiectare în instalații	46
			Realizarea desenelor în 2D	47
			Sănătatea și securitatea muncii	48
			Sisteme de acționare	49
			Sisteme de acționare electrică	50
			Sisteme de automatizare	51
			Stagii de pregătire practică - Aplicarea proiectelor specific lucrărilor de instalații	52
			Stagii de pregătire practică - CDL, clasa a IX-a	53
			Stagii de pregătire practică - CDL, clasa a X-a	54
			Stagii de pregătire practică - Lucrări hidrotehnice și căi de comunicații	55
			Stagii de pregătire practică - Relevee pentru instalații	56
			Stagii de pregătire practică - Circuite electronice	57
			Stagii de pregătire practică - Detectarea defectelor	58
			Stagii de pregătire practică - Dimensionarea instalațiilor electrice	59
			Stagii de pregătire practică - Documentație tehnico-economică	60
			Stagii de pregătire practică - Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	61
			Stagii de pregătire practică - Întreținere planificată	62
			Stagii de pregătire practică - Lucrări de instalații tehnico-sanitare	63
			Stagii de pregătire practică - Mașini electrice	64
			Stagii de pregătire practică - Planificarea și organizarea producției	65
			Tehnologii generale în electrotehnică	66
			Transportul și distribuția energiei electrice	67
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	68

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/ catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și lucrări publice/ Instalații pentru construcții	ANEXA 6.2	
			Ansamble și subansamble de ventilare	1
			Aparate electrice	2
			Aparate și utilaje de încălzire a agentului termic	3
			Aparate și utilaje de preparare a agentului termic	4
			Aparate și utilaje de ventilare a aerului	5
			Aplicații CAD	6
			Canale de ventilare	7
			CDL - clasa a XI-a	8
			Componentele echipamentelor electrice	9
			Desen pentru construcții și lucrări publice	10
			Desen pentru instalații	11
			Detectarea defectelor	12
			Diagnosticarea defectelor instalațiilor de gaze naturale și remedierea lor	13
			Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor	14
			Electrotehnică și măsurări tehnice	15
			Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	16
			Elemente de instalații	17
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gaze naturale	18
			Instalații de condiționarea a aerului	19
			Instalații electrice	20
			Instalații electrice pentru panouri solare	21
			Instalații electrice speciale	22
			Instalații electrice specifice construcțiilor	23
			Instalații exterioare de alimentare cu apă	24
			Instalații exterioare și interioare de canalizare	25
			Instalații frigorifice	26
			Instalații interioare de alimentare cu apă	27
			Instalații interioare de gaze naturale	28
			Instalații interioare de încălzire centrală	29
			Izolații hidrofuge, antiacide și de protecție	30
			Izolații termice și fonice	31
			Lucrări de instalații	32
			Lucrări de întreținere în instalațiile frigorifice	33
			Mașini electrice	34
			Materiale pentru lucrări de izolații aferente clădirilor	35
			Măsurări electrice în curent alternativ	36
			Măsurări electrice în curent continuu	37
			Măsurări tehnice	38
			Măsurători în construcții și lucrări publice	39
			Măsurători în instalații	40
			Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	41

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/ catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și lucrări publice/ Instalații pentru construcții	ANEXA 6.2	
			Monitorizarea lucrărilor de instalații	42
			Montarea, pornirea și oprirea instalațiilor frigorifice	43
			Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice	44
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de izolații	45
			Punerea în funcțiune și reglajul instalațiilor	46
			Realizarea desenelor în 2D	47
			Repararea instalațiilor frigorifice	48
			Resurse energetice	49
			Rețele de transport a agentului termic	50
			Rețele exterioare de gaze naturale	51
			Sănătatea și securitatea muncii	52
			Sisteme de acționare	53
			Sisteme de automatizare	54
			Stagii de pregătire practică - Aplicarea proiectelor specifice lucrărilor de instalații	55
			Stagii de pregătire practică - CDL, clasa a IX-a	56
			Stagiu de pregătire practică - CDL, clasa a X-a	57
			Stagiu de pregătire practică - Întreținerea mașinilor electrice, instalațiilor și echipamentelor energetice	58
			Stagiu de pregătire practică - Mașini electrice	59
			Stagiu de pregătire practică - Relevee pentru instalații	60
			Tehnologii generale în electrotehnică	61
			Tehnologii moderne de sudură din domeniul instalațiilor de gaze naturale	62

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/ catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	6. Construcții și lucrări publice	6.2. Construcții și instalații pentru construcții	ANEXA 6.2	
			Ansamble și subansamble de ventilare	1
			Aparate și utilaje de încălzire a agentului termic	2
			Aparate și utilaje de ventilare a aerului	3
			Canale de ventilare	4
			Cazane și instalații auxiliare	5
			Componentele electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice	6
			Diagnosticarea defectelor instalațiilor de gaze naturale și remedierea lor	7
			Distribuția gazelor	8
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gaze naturale	9
			Instalații electrice specifice construcțiilor	10
			Instalații exterioare de alimentare cu apă	11
			Instalații exterioare și interioare de canalizare	12
			Instalații interioare de alimentare cu apă	13
			Instalații interioare de gaze naturale	14
			Instalații interioare de încălzire centrală	15
			Izolații hidrofuge, antiacide și de protecție	16
			Izolații termice și fonice	17
			Întreținerea instalațiilor specifice	18
			Lucrări de întreținere în instalațiile frigorifice	19
			Mașini electrice	20
			Montarea, pornirea și oprirea instalațiilor frigorifice	21
			Pregătirea materialelor pentru lucrări de izolații	22
			Repararea instalațiilor frigorifice	23
			Resurse energetice	24
			Rețele de transport a agentului termic	25
			Rețele exterioare de gaze naturale	26
			Tehnologii moderne de sudură din domeniul instalațiilor de gaze naturale	27
			Transportul gazelor	28