**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** | **ANEXA 6.1** |
|  |  |  | Aplicații CAD | 1 |
| CDL - Bazele desenării asistate de calculator | 2 |
| CDL – clasa a XI-a | 3 |
| CDL – clasa a XII-a | 4 |
| CDL - Elemente de baza privind interfață CAD | 5 |
| Coordonarea execuției lucrărilor de construcții | 6 |
| Coordonarea lucrărilor de construcții și lucrări publice | 7 |
| Desen pentru construcții și lucrări publice | 8 |
| Desen pentru instalații | 9 |
| Documentația tehnico-economică | 10 |
| Echipamente și utilaje pentru prelucrarea materialelor | 11 |
| Educație antreprenorială | 12 |
| Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice | 13 |
| Elemente de construcții și lucrări publice | 14 |
| Elemente de proiectare | 15 |
| Execuția infrastructurii construcțiilor hidrotehnice | 16 |
| Execuția infrastructurii drumurilor și podurilor | 17 |
| Execuția lucrărilor de suprastructură la construcții hidrotehnice | 18 |
| Execuția suprastructurii căilor ferate | 19 |
| Igiena, securitatea muncii și protecția mediului | 20 |
| Infrastructura căilor ferate, consolidarea și întreținerea terasamentelor | 21 |
| Întreținerea infrastructurii și suprastructurii drumurilor și podurilor | 22 |
| Lucrări de artă pentru drumuri și autostrăzi | 23 |
| Lucrări de finisaje și izolații | 24 |
| Lucrări de pardoseli din lemn | 25 |
| Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje | 26 |
| Lucrări hidrotehnice și căi de comunicații | 27 |
| Lucrări hidrotehnice și de gospodărirea apelor | 28 |
| Lucrări specifice de întreținere și reparații a căilor ferate | 29 |
| Managementul calității | 30 |
| Materiale de construcții și instalații | 31 |
| Materiale pentru finisaje | 32 |
| Materiale pentru hidroizolații | 33 |
| Materiale pentru izolații termice și fonice | 34 |
| Materiale pentru zidării și tencuieli | 35 |
| Materii prime și materiale pentru produse din lemn | 36 |
| Măsurători în construcții și instalații | 37 |
| Măsurători în construcții și lucrări publice | 38 |
| Măsurători în instalații | 39 |
| Modelarea 3D | 40 |
| Montarea armăturilor | 41 |
| Montarea prefabricatelor și monolitizări între prefabricate | 42 |
| Montarea tâmplăriei | 43 |
| Pardoseli din plăci | 44 |
| Pardoseli și placaje din mase plastic | 45 |
| Pardoseli turnate | 46 |
| Placaje de faianță și pardoseli de gresie ceramică | 47 |
| Placaje din piatră naturală și produse ceramice | 48 |
| Planificarea și organizarea producției | 49 |
| Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice | 50 |
| Planuri specifice pentru construcții și lucrări publice | 51 |
| Prelucrarea materialelor pentru construcții | 52 |
| Prelucrarea materialului lemnos | 53 |
| Proiectare asistată de calculator | 54 |
| Proiectare CAD pentru construcții | 55 |
| Proiectare în construcții și lucrări publice | 56 |
| Proiecte pentru construcții și lucrări publice | 57 |
| Realizarea desenelor în 2D | 58 |
| Realizarea desenelor în 3D | 59 |
| Relevee pentru construcții și lucrări publice | 60 |
| Relevee pentru instalații | 61 |
| Reparații la construcțiile hidrotehnice | 62 |
| Sănătatea si securitatea muncii | 63 |
| Sănătatea si 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 |
| Stagii de pregătire practică – Planificarea și organizarea producției | 69 |
| Structuri din lemn | 70 |
| Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată | 71 |
| Tehnologii de execuție a suprastructurii drumurilor și podurilor | 72 |
| Terasamente și căi de comunicație | 73 |
| Utilizarea aplicațiilor de tip CAD | 74 |
| Utilizarea prefabricatelor din beton armat | 75 |
| Zidării mixte, armate și complexe | 76 |
| Zidării simple din materiale diverse | 77 |
| Zugrăveli și vopsitorii simple | 78 |

| **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 |
| Desen pentru instalații | 6 |
| Echipamente si utilaje pentru prelucrarea materialelor | 7 |
| Educație antreprenorială | 8 |
| Elemente componente pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice | 9 |
| Elemente de construcții și solicitări | 10 |
| Executarea săpăturilor, sprijinirilor simple și a elementelor din beton armat | 11 |
| Funcționarea infrastructurii feroviare | 12 |
| Izolații hidrofuge, antiacide și de protecție | 13 |
| Izolații termice si fonice | 14 |
| Lucrări de aducțiuni | 15 |
| Lucrări de armare | 16 |
| Lucrări de betonare | 17 |
| Lucrări de cofrare | 18 |
| Lucrări de fasonare a armăturilor | 19 |
| Lucrări de ipsoserii | 20 |
| Lucrări de trasare, sprijiniri, cofraje | 21 |
| Lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete | 22 |
| Materiale pentru finisaje | 23 |
| Materiale pentru lucrări de izolații aferente clădirilor | 24 |
| Materiale pentru lucrări de placaje și pardoseli | 25 |
| Materiale pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapete | 26 |
| Materiale pentru zidarii si tencuieli | 27 |
| Măsurători în construcții și lucrări publice | 28 |
| Măsurători în instalații | 29 |
| Mentenanța construcțiilor hidrotehnice | 30 |
| Mentenanța infrastructurii și suprastructurii căii ferate | 31 |
| Mentenanță la drumuri, poduri și alte lucrări de artă | 32 |
| Montarea armăturilor în elementele de construcții | 33 |
| Montarea prefabricatelor | 34 |
| Montarea spațială a structurilor metalice | 35 |
| Montarea tâmplăriei | 36 |
| Montarea tâmplăriei din aluminiu și mase plastice | 37 |
| Pardoseli din lemn | 38 |
| Pardoseli la clădiri | 39 |
| Placaje la clădiri | 40 |
| Pregătirea materialelor pentru lucrări de izolații | 41 |
| Pregătirea materialelor pentru lucrări de placaje și pardoseli | 42 |
| Pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, vopsitorii, tapete și ipsoserii | 43 |
| Prelucrarea materialelor pentru construcții | 44 |
| Reabilitarea termică a clădirilor | 45 |
| Resurse energetice | 46 |
| Stagii de pregătire practica - CDL clasa a X-a | 47 |
| Stagiu de pregătire practica CDL clasa a IX-a | 48 |
| Stagiu de pregătire practica CDL clasa a XI-a | 49 |
| Subansamblurile construcțiilor metalice | 50 |
| Tâmplării din lemn | 51 |
| Tehnologia infrastructurii căii ferate | 52 |
| Tehnologia suprastructurii căii ferate | 53 |
| Tehnologii de execuție a drumurilor | 54 |
| Tehnologii de execuție a podurilor și a altor lucrări de artă | 55 |
| Tehnologii de execuție a podurilor și tunelurilor de cale ferată | 56 |
| Tehnologii de execuție la construcții hidrotehnice | 57 |
| Tencuieli simple și decorative | 58 |
| Terasamente și căi de comunicație | 59 |
| Transportul și manipularea prefabricatelor | 60 |
| Trasarea lucrărilor de construcții | 61 |
| Utilizarea prefabricatelor din beton armat | 62 |
| Zidarii mixte, armate si complexe | 63 |
| Zidării de complexitate medie | 64 |
| Zidării simple | 65 |
| Zidirea cuptoarelor metalurgice | 66 |
| Zidirea utilajelor de turnare | 67 |

| **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 gospodărirea 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 |
| 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 mecanica a elementelor din lemn masiv și a panourilor | 60 |
| Reabilitatea termica 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 |
| 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** |
|  |  |  | Aplicații CAD | 1 |
| Asigurarea calității | 2 |
| CDL - Automatizarea sistemelor de acționare electrică | 3 |
| CDL - clasa a XI-a | 4 |
| CDL - clasa a XII-a | 5 |
| CDL - Coordonarea execuției lucrărilor de construcții | 6 |
| CDL - Coordonarea lucariilor de instalații | 7 |
| CDL - Dimensionarea instalațiilor electrice | 8 |
| CDL - Transportul și distribuția energiei electrice | 9 |
| Componentele echipamentelor electrice | 10 |
| Desen pentru construcții și lucrări publice | 11 |
| Desen pentru instalații | 12 |
| Documentația tehnico-economică | 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 proiectare | 17 |
| Exploatarea instalațiilor electrice | 18 |
| Instalații electrice speciale | 19 |
| Lucrări de instalații | 20 |
| Lucrări de instalații de gaze | 21 |
| Lucrări de instalații de încălzire centrală | 22 |
| Lucrări de instalații de ventilare și condiționare | 23 |
| Mașini și aparate electrice | 24 |
| Măsurarea mărimilor tehnice | 25 |
| Măsurări electrice în curent alternativ | 26 |
| Măsurări electrice în curent continuu | 27 |
| Măsurări tehnice | 28 |
| Măsurători în construcții și instalații | 29 |
| Măsurători în construcții și lucrări publice | 30 |
| Monitorizarea lucrărilor de instalații | 31 |
| Planificarea producției | 32 |
| Planificarea și organizarea producției | 33 |
| Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice | 34 |
| Pregătire practică comasată - CDL, clasa a X-a | 35 |
| Proiectare CAD pentru construcții | 36 |
| Proiectare în construcții și lucrări publice | 37 |
| Proiectare în instalații | 38 |
| Proiecte pentru construcții și lucrări publice | 39 |
| Proiecte pentru instalații | 40 |
| Realizarea desenelor în 2D | 41 |
| Realizarea desenelor în 3D | 42 |
| Recepții lucrărilor de construcții | 43 |
| Recepționarea lucrărilor de instalații | 44 |
| Sănătatea și securitatea muncii | 45 |
| Sisteme de acționare | 46 |
| Sisteme de acționare electrică | 47 |
| Stagii de pregătire practică - Aplicarea proiectelor specific lucrărilor de instalații | 48 |
| Stagii de pregătire practică - CDL, clasa a IX-a | 49 |
| Stagii de pregătire practică - CDL, clasa a X-a | 50 |
| Stagii de pregătire practică - Lucrări hidrotehnice și căi de comunicații | 51 |
| Stagii de pregătire practică - Relevee pentru instalații | 52 |
| Stagiu de pregătire practică – Detectarea defectelor | 53 |
| Stagiu de pregătire practică - Dimensionarea instalațiilor electrice | 54 |
| Stagiu de pregătire practică - Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice | 55 |
| Stagiu de pregătire practică – Întreținere  planificată | 56 |
| Stagiu de pregătire practică - Planificarea și organizarea producției | 57 |
| Stagiu de pregătire practică – Sistemul energetic | 58 |
| Surse regenerabile de energie | 59 |
| Tehnologii generale în electrotehnică | 60 |
| Utilizarea aplicațiilor de tip CAD | 61 |

| **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 alternative | 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 |
| 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 lucrări publice/ 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 |