# ANEXA 3: Domeniul ENERGETICĂ

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Liceu** | **3. Energetică** | **3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică** | **ANEXA 3** |
|  |  |  | Acționări în instalații electromecanice | 1 |
| Acționări pneumatice în mecatronică | 2 |
| Acționarea sistemelor mecatronice | 3 |
| Aparate electrice | 4 |
| Aplicații CAD | 5 |
| Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice | 6 |
| Asamblări mecanice | 7 |
| Asigurarea funcționării sistemelor de reglare automata | 8 |
| Asigurarea service-ului la beneficiar | 9 |
| Asigurarea și controlul calității | 10 |
| Automatizarea proceselor tehnologice | 11 |
| Automatizarea proceselor tehnologice din industria chimică | 12 |
| Bazele electronicii analogice | 13 |
| Bazele electronicii digitale | 14 |
| CDL - Pregătire de baza domeniile electric, energetic, electromecanic clasele IX, X, XI, XII | 15 |
| Circuite electrice | 16 |
| Circuite electronice analogice | 17 |
| Circuite electronice digitale | 18 |
| Componentele echipamentelor electrice | 19 |
| Desen de ansamblu | 20 |
| Desen tehnic | 21 |
| Diagnosticarea și realizarea intervențiilor asupra automobilului | 22 |
| Dimensionarea instalațiilor electrice | 23 |
| Echipamente electronice și computerizate pentru aeronave | 24 |
| Electronică de putere | 25 |
| Electrotehnică și măsurări tehnice | 26 |
| Elemente de proiectare a instalațiilor electromecanice | 27 |
| Elemente pentru acționări și automatizări | 28 |
| Informatică/tehnologia informației și comunicațiilor | 29 |
| Informatică/tehnologii asistate de calculator | 30 |
| Instalații electrice | 31 |
| Instalații electrice speciale | 32 |
| Întocmirea documentației tehnice | 33 |
| Întreținerea mașinilor electrice, instalațiilor și echipamentelor energetice | 34 |
| Întreținerea planificată | 35 |
| Legislație și norme metrologice în vigoare | 36 |
| Limbaj tehnic grafic | 37 |
| Lucrări de întreținere a aeronavelor | 38 |
| Managementul deșeurilor | 39 |
| Managementul producției și al calității | 40 |
| Mașini electrice | 41 |
| Mașini unelte convenționale | 42 |
| Mașini, aparate și elemente de automatizare | 43 |
| Mașini, utilaje și instalații | 44 |
| Măsurarea mărimilor tehnice | 45 |
| Măsurări electrice în curent alternativ | 46 |
| Măsurări electrice în curent continuu | 47 |
| Măsurări electronice | 48 |
| Măsurări mecanice și electrice | 49 |
| Măsurări neelectrice și electrice | 50 |
| Măsurări tehnice | 51 |
| Medii ce comunicații electronice | 52 |
| Mentenanța instalațiilor și echipamentelor energetice | 53 |
| Mentenanța mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 54 |
| Mentenanța MUCN și a sistemelor de protecție | 55 |
| Mentenanța utilajelor destinate prelucrărilor la cald | 56 |
| Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor | 57 |
| Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice | 58 |
| Operarea pe MUCN | 59 |
| Organe de mașini | 60 |
| Planificarea producției | 61 |
| Planificarea și organizarea producției | 62 |
| Planificarea, organizarea și asigurarea calității | 63 |
| Prelucrări prin deformare plastică | 64 |
| Proiectarea asistată de calculator | 65 |
| Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică | 66 |
| Protecția mediului | 67 |
| Realizarea desenelor în 3D | 68 |
| Reglarea automată a parametrilor proceselor tehnologice | 69 |
| Reprezentarea organelor de mașini | 70 |
| Reprezentarea pieselor mecanice | 71 |
| Rețele locale de calculatoare | 72 |
| Securitatea sistemelor și a rețelelor de calculatoare | 73 |
| Senzori | 74 |
| Senzori, traductoare și automate programabile | 75 |
| Servicii de rețea și protecția sistemelor de calcul | 76 |
| Sisteme de acționare | 77 |
| Sisteme de acționare electrică | 78 |
| Sisteme de acționare a roboților industriali | 79 |
| Sisteme de automatizare în instalații electromecanice II | 80 |
| Sistemul energetic | 81 |
| Sisteme de automatizare | 82 |
| Sisteme de automatizare în instalații electromecanice | 83 |
| Sisteme de comunicații electronice de date | 84 |
| Sisteme de operare în rețea | 85 |
| Sisteme de transport | 86 |
| Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere | 87 |
| Sisteme electro-hidropneumatice | 88 |
| Sisteme electromecanice pentru aeronave | 89 |
| Sisteme, echipamente și aparate de bord | 90 |
| Sisteme de reglare automată | 91 |
| Sisteme de telesupraveghere și telecontrol | 92 |
| Surse regenerabile de energie | 93 |
| Tehnici de măsurare | 94 |
| Tehnici și sisteme de comunicații electronice | 95 |
| Tehnologia lucrărilor mecanice | 96 |
| Tehnologii de asamblare mecanică | 97 |
| Tehnologii de reparație a aeronavelor | 98 |
| Tehnologii generale în electronică-automatizări | 99 |
| Tehnologii generale în electrotehnică | 100 |
| Traductoare utilizate în automatizări | 101 |
| Transmisii mecanice și mecanisme | 102 |

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învățământ profesional** | **3. Energetică** | **3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică** | **ANEXA 3** |
|  |  |  | Alimentarea receptoarelor electrice | 1 |
| Aparate de bord pentru aeronave | 2 |
| Aparate electrice | 3 |
| Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice | 4 |
| Asamblări mecanice | 5 |
| Bazele automatizărilor | 6 |
| Bazele electronicii analogice | 7 |
| Bazele electronicii digitale | 8 |
| Cazane și instalații auxiliare | 9 |
| Circuite electrice | 10 |
| Componentele echipamentelor electrice | 11 |
| Componentele electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice | 12 |
| Desen tehnic | 13 |
| Echipamente electrice specifice industriei miniere | 14 |
| Echipamente electronice | 15 |
| Electrotehnică și măsurări tehnice | 16 |
| Elemente de programare | 17 |
| Exploatarea echipamentelor electrice din centrale electrice | 18 |
| Exploatarea echipamentelor electrice din stațiile și posturile de transformare | 19 |
| Exploatarea echipamentelor electroenergetice | 20 |
| Exploatarea și întreținerea echipamentelor electronice | 21 |
| Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice | 22 |
| Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor electromecanice | 23 |
| Instalarea și punerea în funcțiune a utilajelor și echipamentelor | 24 |
| Instalații de condiționare a aerului | 25 |
| Instalații de confort la vagoanele de călători | 26 |
| Instalații de foraj și de intervenție | 27 |
| Instalații de iluminat | 28 |
| Instalații de iluminat și instalații de forță navale | 29 |
| Instalații electrice | 30 |
| Instalații electrice ale aeronavelor | 31 |
| Instalații electrice pentru panouri solare | 32 |
| Instalații electrice specifice construcțiilor | 33 |
| Instalații electrice și electronice la vehicule feroviare | 34 |
| Instalații electrohidraulice specifice navei | 35 |
| Instalații electromecanice din centrale și stații de transformare | 36 |
| Instalații electropneumatice ale navei | 37 |
| Instalații energetice specifice forajului și extracției | 38 |
| Instalații frigorifice | 39 |
| Instalații și echipamente navale | 40 |
| Instalațiile și aparatele de bord ale aeronavelor | 41 |
| Încercarea și testarea utilajelor și echipamentelor electrice | 42 |
| Întreținerea aparatelor electrice și echipamentelor energetice | 43 |
| Întreținerea centralelor hidroelectrice | 44 |
| Întreținerea instalațiilor automate navale | 45 |
| Întreținerea instalațiilor specifice | 46 |
| Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice | 47 |
| Întreținerea și repararea mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 48 |
| Întreținerea și repararea utilajelor și echipamentelor electrice | 49 |
| Lăcătușerie generală | 50 |
| Lucrări de întreținere în instalațiile frigorifice | 51 |
| Mașini electrice | 52 |
| Mașini și aparate electrocasnice | 53 |
| Mașini, aparate și elemente de automatizare | 54 |
| Mașini, utilaje și instalații din industria alimentară | 55 |
| Materii prime și materiale | 56 |
| Materii prime și materiale tehnologice | 57 |
| Măsurări electrice în curent alternativ | 58 |
| Măsurări electrice în curent continuu | 59 |
| Măsurări neelectrice și electrice | 60 |
| Măsurări tehnice | 61 |
| Măsurători și încercări profilactice | 62 |
| Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale | 63 |
| Mentenanța echipamentelor electromecanice | 64 |
| Mentenanța rețelelor electrice | 65 |
| Mentenanța sistemelor tehnice | 66 |
| Montarea aparatelor optico-mecanice și opto-electronice | 67 |
| Montarea echipamentelor electrice navale | 68 |
| Montarea echipamentelor hidropneumatice | 69 |
| Montarea, pornirea și oprirea instalațiilor frigorifice | 70 |
| Organe de mașini | 71 |
| Protecții prin relee și automatizări | 72 |
| Punerea în funcțiune a utilajelor și echipamentelor industriale | 73 |
| Reglarea instalațiilor hidropneumatice | 74 |
| Repararea instalațiilor frigorifice | 75 |
| Reprezentarea organelor de mașini | 76 |
| Reprezentarea pieselor mecanice | 77 |
| Resurse energetice | 78 |
| Rețele de comunicație prin cablu | 79 |
| Rețele pentru comunicații electronice | 80 |
| Semnale și suporturi de comunicații electronice | 81 |
| Sisteme de la bordul aeronavelor | 82 |
| Sisteme electro-hidropneumatice | 83 |
| Sisteme electronice pentru comunicații | 84 |
| Tehnici de iluminare | 85 |
| Tehnici de măsurare | 86 |
| Tehnologia lucrărilor mecanice | 87 |
| Tehnologii de asamblare mecanică | 88 |
| Tehnologii generale în electronică-automatizări | 89 |
| Tehnologii generale în electrotehnică | 90 |
| Tehnologii generale mecanice | 91 |

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stagii de pregătire practică** | **3. Energetică** | **3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică** | **ANEXA 3** |
|  |  |  | Agregate rotative aferente cazanului de abur | 1 |
| Alimentarea receptoarelor electrice | 2 |
| Aparate de bord pentru aeronave | 3 |
| Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice | 4 |
| Bazele automatizărilor | 5 |
| Cazane și instalații auxiliare | 6 |
| Componentele electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice | 7 |
| Echipamente electrice specifice industriei miniere | 8 |
| Echipamente electronice | 9 |
| Elemente de programare | 10 |
| Exploatarea echipamentelor electrice din centrale electrice | 11 |
| Exploatarea echipamentelor electrice din stațiile și posturile de transformare | 12 |
| Exploatarea echipamentelor electroenergetice | 13 |
| Exploatarea și întreținerea echipamentelor electronice | 14 |
| Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor electromecanice | 15 |
| Instalarea și punerea în funcțiune a utilajelor și echipamentelor | 16 |
| Instalații de condiționare a aerului | 17 |
| Instalații de confort la vagoanele de călători | 18 |
| Instalații de foraj și de intervenție | 19 |
| Instalații de iluminat | 20 |
| Instalații de iluminat și instalații de forță navale | 21 |
| Instalații electrice ale aeronavelor | 22 |
| Instalații electrice pentru panouri solare | 23 |
| Instalații electrice specifice construcțiilor | 24 |
| Instalații electrice și electronice la vehicule feroviare | 25 |
| Instalații electrohidraulice specifice navei | 26 |
| Instalații electromecanice din centrale și stații de transformare | 27 |
| Instalații electropneumatice ale navei | 28 |
| Instalații energetice specifice forajului și extracției | 29 |
| Instalații frigorifice | 30 |
| Instalații și echipamente navale | 31 |
| Instalații și echipamente pentru aeronave | 32 |
| Instalațiile și aparatele de bord ale aeronavelor | 33 |
| Încercarea și testarea utilajelor și echipamentelor electrice | 34 |
| Întreținere și reparare mașini, utilaje și instalații | 35 |
| Întreținerea aparatelor electrice și echipamentelor energetice | 36 |
| Întreținerea aparatelor optico-mecanice și opto-electronice | 37 |
| Întreținerea centralelor hidroelectrice | 38 |
| Întreținerea instalațiilor automate navale | 39 |
| Întreținerea instalațiilor specifice | 40 |
| Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 41 |
| Întreținerea și repararea utilajelor și echipamentelor electrice | 42 |
| Lucrări de întreținere în instalațiile frigorifice | 43 |
| Mașini electrice | 44 |
| Mașini și aparate electrocasnice | 45 |
| Mașini, utilaje și instalații din industria alimentară | 46 |
| Materii prime și materiale | 47 |
| Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative | 48 |
| Măsurători și încercări profilactice | 49 |
| Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale | 50 |
| Mentenanța echipamentelor electromecanice | 51 |
| Mentenanța rețelelor electrice | 52 |
| Mentenanța sistemelor tehnice | 53 |
| Montarea aparatelor optico-mecanice și opto-electronice | 54 |
| Montarea echipamentelor electrice navale | 55 |
| Montarea, pornirea și oprirea instalațiilor frigorifice | 56 |
| Protecții prin relee și automatizări | 57 |
| Punerea în funcțiune a utilajelor și echipamentelor industriale | 58 |
| Repararea instalațiilor frigorifice | 59 |
| Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 60 |
| Resurse energetice | 61 |
| Rețele de comunicații electronice | 62 |
| Semnale și suporturi de comunicații electronice | 63 |
| Sisteme de la bordul aeronavelor | 64 |
| Sisteme electronice pentru comunicații | 65 |
| Tehnici de iluminare | 66 |
| Turbine cu abur/gaze | 67 |
| Turbine hidraulice | 68 |
| Turbine și instalații auxiliare | 69 |
| Utilaje și instalații miniere | 70 |