**ANEXA 1: Domeniul MECANICĂ**

**ANEXA 1.5: MECANICĂ/MECANICĂ NAVE**

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Liceu** | **1. Mecanică** | **1.5. Mecanică/ Mecanică nave** | **ANEXA 1.5** |
|  |  |  | Acționarea sistemelor mecatronice | 1 |
| Administrarea firmei | 2 |
| Aerodinamica și construcția aeronavelor | 3 |
| Aparate de bord pentru aeronave | 4 |
| Aparate optico-mecanice | 5 |
| Aparatură birotică | 6 |
| Aplicații CAD | 7 |
| Asamblarea calculatoarelor personale | 8 |
| Asamblarea componentelor garniturii de model | 9 |
| Asamblarea corpului navei | 10 |
| Asamblări mecanice | 11 |
| Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice | 12 |
| Asamblarea și armarea navei | 13 |
| Asigurarea calității | 14 |
| Asigurarea service-ului la beneficiar | 15 |
| Asigurarea și controlul calității | 16 |
| Automate programabile | 17 |
| Automatizarea proceselor tehnologice | 18 |
| Automatizări industriale | 19 |
| Bazele proceselor de asamblare | 20 |
| Calitatea prelucrărilor prin așchiere | 21 |
| Calitatea produselor în mecanică fină | 22 |
| CDL - clasa a XI-a | 23 |
| CDL - clasa a XII-a | 24 |
| Circuite electrice | 25 |
| Condiții de lucru la strunjire | 26 |
| Conducerea automobilului | 27 |
| Conducerea tractorului și auto | 28 |
| Conducerea transportului și automobilului | 29 |
| Construcția aeronavelor | 30 |
| Construcția garniturilor de model | 31 |
| Construcții metalice | 32 |
| Construcția structurilor pentru aeronavă | 33 |
| Construcția structurilor pentru aeronave | 34 |
| Construcția și funcționarea automobilelor | 35 |
| Construcția tâmplăriei din aluminiu și mase plastice | 36 |
| Construcția utilajului tehnologic | 37 |
| Controlul produselor forjate și tratate termic | 38 |
| Controlul produselor sudate | 39 |
| Coordonarea transportului și activităților logistice | 40 |
| Cuptoare industriale | 41 |
| Desen tehnic | 42 |
| Desen tehnic de instalații | 43 |
| Desenul de ansamblu | 44 |
| Diagnosticarea și realizarea intervențiilor asupra automobilului | 45 |
| Diagnosticarea și reglarea echipamentelor hidropneumatice | 46 |
| Documentația tehnică în domeniul prelucrărilor la cald | 47 |
| Documentația tehnico-economică | 48 |
| Documente de evidența activității | 49 |
| Echipamente automate de mecanică fină | 50 |
| Echipamente pentru extracție | 51 |
| Echipamente pentru foraj | 52 |
| Echipamentul pentru comprimare, transportul și depozitarea fluidelor | 53 |
| Elemente de programare | 54 |
| Etică și comunicare profesională | 55 |
| Executarea elementelor de structură ale corpului navei a secțiilor plane și de volum | 56 |
| Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură | 57 |
| Executarea formelor | 58 |
| Executarea operațiilor și produselor pe mașini de prelucrare mecanică | 59 |
| Execuția construcțiilor metalice | 60 |
| Execuția construcțiilor metalice speciale | 61 |
| Execuția elementelor componente ale unei structuri metalice | 62 |
| Exploatarea ambarcațiunilor | 63 |
| Exploatarea echipamentelor și utilajelor | 64 |
| Exploatarea instalațiilor de la bordul navei | 65 |
| Exploatarea și repararea tractoarelor și mașinilor agricole | 66 |
| Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport | 67 |
| Extracția țițeiului | 68 |
| Fabricarea pieselor de precizie pe mașini unelte convenționale | 69 |
| Fabricația structurii aeronavelor | 70 |
| Factorul uman în aviație | 71 |
| Finisarea produselor trase și trefilate | 72 |
| Igiena și securitatea muncii | 73 |
| Instalații de ridicat și transportat | 74 |
| Instalații electrice navale | 75 |
| Instalații termoenergetice | 76 |
| Intervenții instrumentații și reparații sonde | 77 |
| Întocmirea documentației tehnice | 78 |
| Întreținere planificată | 79 |
| Întreținerea și repararea corpului navei | 80 |
| Întreținerea și repararea instalațiilor hidraulice și pneumatice | 81 |
| Întreținerea și repararea produselor artizanale și a utilajelor specifice | 82 |
| Întreținerea și reparația structurii aeronavelor | 83 |
| Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor | 84 |
| Întreținerea, diagnosticarea, repararea utilajelor și echipamentelor forestiere | 85 |
| Întreținerea, repararea și consolidarea structurilor metalice | 86 |
| Laminarea semifabricatelor | 87 |
| Laminarea țevilor la cald | 88 |
| Lansarea navei | 89 |
| Lăcătușerie generală | 90 |
| Legislație navală | 91 |
| Legislație rutieră și conducerea autovehiculelor | 92 |
| Manevrarea vehiculelor rutiere | 93 |
| Manipularea mărfurilor | 94 |
| Mașini, aparate și elemente de automatizare | 95 |
| Mașini electrice | 96 |
| Mașini de frezat, rabotat și mortezat | 97 |
| Mașini și dispozitive specifice executării construcțiilor metalice și utilajului tehnologic | 98 |
| Mașini și instalații pentru irigări și transport | 99 |
| Mașini și utilaje specifice | 100 |
| Mașini unelte convenționale | 101 |
| Mașini unelte de rectificat | 102 |
| Mașini unelte neconvenționale și de înaltă productivitate | 103 |
| Mașini unelte pentru prelucrări la rece | 104 |
| Mașini unelte pentru strunjire | 105 |
| Mașini utilizate în modelărie | 106 |
| Mașini, utilaje și instalații | 107 |
| Materiale specifice tâmplăriei din aluminiu și mase plastice | 108 |
| Materii prime și materiale | 109 |
| Matrițe | 110 |
| Măsurarea mărimilor tehnice | 111 |
| Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative | 112 |
| Măsurări neelectrice și electrice | 113 |
| Măsurări specifice în foraj-extracție | 114 |
| Măsurări tehnice | 115 |
| Măsurători tehnice la probele de recepție | 116 |
| Mentenanța construcțiilor navale | 117 |
| Mentenanța echipamentelor hidropneumatice | 118 |
| Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor | 119 |
| Mentenanța mașinilor unelte cu comandă numerică | 120 |
| Mentenanța mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 121 |
| Mentenanța avionicii | 122 |
| Mentenanța MUCN și a sistemelor de protecție | 123 |
| Mentenanța utilajelor destinate prelucrărilor la cald | 124 |
| Menținerea navigabilității aeronavelor | 125 |
| Metalurgie generală | 126 |
| Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico-chimice | 127 |
| Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice | 128 |
| Montarea instalațiilor pe navă | 129 |
| Montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor hidropneumatice | 130 |
| Montarea și reglarea de măsură și control | 131 |
| Montarea tâmplăriei din aluminiu și mase plastice | 132 |
| Montarea, întreținerea și repararea agregatelor rotative aferente instalației cazanului de abur | 133 |
| Montarea, vopsirea, ambalarea și transportul structurilor metalice | 134 |
| Motoare și instalații pentru aeronave | 135 |
| Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă | 136 |
| Norme de prevenire a poluării apelor și legislație navală | 137 |
| Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei | 138 |
| Norme de protecția muncii. PSI și protecția mediului | 139 |
| Operarea pe MUCN | 140 |
| Operarea și întreținerea aeronavelor | 141 |
| Operații tehnologice de forjare, tratamente termice și termochimice | 142 |
| Organe de mașini | 143 |
| Organe de mașini și asamblări | 144 |
| Planificarea producției | 145 |
| Planificarea și organizarea producției | 146 |
| Planificarea, organizarea și asigurarea calității | 147 |
| Prezentări multimedia | 148 |
| Programarea MUCN | 149 |
| Pneumatică și electropneumatică | 150 |
| Precizia de prelucrare pe MUCN | 151 |
| Pregătire semifabricatelor pentru forjare, tratamente termice și termochimice | 152 |
| Pregătirea amestecului de formare | 153 |
| Prelucrarea materialelor pentru garnitura de model | 154 |
| Procedee de sudare prin presiune | 155 |
| Procedee de sudare prin topire | 156 |
| Producerea energiei în centrale electrice | 157 |
| Realizarea desenelor în 2D | 158 |
| Realizarea desenelor în 3D | 159 |
| Regimuri de așchiere | 160 |
| Regimuri de așchiere la rectificare | 161 |
| Repararea cadrului și caroseriei | 162 |
| Repararea și punerea în funcțiune a mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 163 |
| Reprezentarea organelor de mașini | 164 |
| Reprezentarea pieselor mecanice | 165 |
| Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei | 166 |
| Senzori, traductoare și automate programabile | 167 |
| SDV-uri pentru frezare, rabotare, mortezare | 168 |
| SDV-uri pentru rectificare | 169 |
| SDV-uri pentru strunjire | 170 |
| SDV-uri specifice | 171 |
| SDV-uri utilizate în producția artizanală și prestarea serviciilor | 172 |
| Sisteme de măsurare a parametrilor de zbor | 173 |
| Sisteme, echipamente și aparate de bord | 174 |
| Sisteme de acționare | 175 |
| Sisteme de acționare a mașinilor și utilajelor | 176 |
| Sisteme de transport | 177 |
| Sisteme electro-hidropneumatice | 178 |
| Sisteme electromecanice pentru aeronave | 179 |
| Sisteme tehnice | 180 |
| Sisteme, echipamente și aparate de bord | 181 |
| Sistemele electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere | 182 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a IX-a | 183 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a X-a | 184 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a XI-a | 185 |
| Stagiu de pregătire practică - Legislație și norme metrologice în vigoare – clasa a XII-a | 186 |
| Stagiu de pregătire practică - Lucrări de întreținere a aeronavelor – clasa a XII-a | 187 |
| Stagiu de pregătire practică – Mașini, utilaje și instalații – clasa a XII-a | 188 |
| Stagiu de pregătire practică - Mentenanța instalațiilor electromecanice – clasa a XII-a | 189 |
| Structura aparatelor de măsură și control | 190 |
| Ștanțe, modele și șabloane | 191 |
| Tehnologia asamblării organelor pentru conducerea și circulația fluidelor | 192 |
| Tehnologia de prelucrare a componentelor tâmplăriei de aluminiu și mase plastice | 193 |
| Tehnologii de reparație a aeronavelor | 194 |
| Tehnologia forării sondelor | 195 |
| Tehnologia frezării, rabotării, mortezării | 196 |
| Tehnologia informației și comunicării | 197 |
| Tehnologia lucrărilor mecanice | 198 |
| Tehnologia prelucrării la cald | 199 |
| Tehnologia rectificării | 200 |
| Tehnologia strunjirii | 201 |
| Tehnologie generală electrotehnică | 202 |
| Tehnologie generală în electronică-automatizări | 203 |
| Tehnologii de asamblare mecanică | 204 |
| Tehnologii de elaborare a metalelor și aliajelor neferoase | 205 |
| Tehnologii de prelucrare și SDV-uri pentru MUNC | 206 |
| Tehnologii neconvenționale | 207 |
| Tractoare, mașini agricole, instalații zootehnice și forestiere | 208 |
| Traductoare utilizate în automatizări | 209 |
| Transmisii mecanice și mecanisme | 210 |
| Transportul, tratarea, depozitarea țițeiului | 211 |
| Tratamente termice | 212 |
| Tratamente termice aplicate pieselor prelucrate la cald | 213 |
| Tratarea oțelului în afara cuptorului | 214 |
| Trefilarea, sârmelor, tragerea barelor | 215 |
| Turnarea continuă a oțelului | 216 |
| Turnarea materialelor metalice | 217 |
| Turnarea metalelor și aliajelor neferoase | 218 |
| Utilaje portuare | 219 |
| Utilaje specifice sectorului de laminare | 220 |
| Utilaje specifice secțiilor de forjare, tratamente termice și termochimice | 221 |
| Utilaje specifice secțiilor de tragere trefilare | 222 |
| Utilaje și instalații conexe furnalului | 223 |
| Utilaje și instalații conexe utilajelor de bază pentru elaborarea metalelor neferoase | 224 |
| Utilaje, instalații și echipamente forestiere | 225 |
| Utilajul și tehnologia de elaborare a oțelului | 226 |
| Utilajul și tehnologia elaborării fontei | 227 |
| Utilizarea materiilor prime, materialelor și SDV-urilor specifice forjării și tratamentelor termice | 228 |
| Utilizarea nomenclaturii navale | 229 |
| Utilizarea nomenclaturii navale și amenajări portuare | 230 |
| Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă | 231 |
| Zidirea cuptoarelor de încălzire și ardere | 232 |

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învățământ profesional** | **1. Mecanică** | **1.5. Mecanică/ Mecanică nave** | **ANEXA 1.5** |
|  |  |  | Aliaje pentru turnare | 1 |
| Asamblarea navei | 2 |
| Asamblarea ștanțelor și matrițelor | 3 |
| Asamblări mecanice | 4 |
| Automobile | 5 |
| Calitatea produselor și serviciilor | 6 |
| Componentele structurilor metalice | 7 |
| Conducere și elemente de legislație rutieră | 8 |
| Conducerea automobilului | 9 |
| Consiliere și orientare clasa a IX-a | 10 |
| Consiliere și orientare clasa a X-a | 11 |
| Consiliere și orientare clasa a XI-a | 12 |
| Construcția structurii aeronavelor | 13 |
| Construcția și funcționarea automobilului | 14 |
| Economia întreprinderii | 15 |
| Elaborarea fontei | 16 |
| Elaborarea oțelului | 17 |
| Executarea ștanțelor și matrițelor | 18 |
| Executarea utilajelor tehnologice | 19 |
| Fabricația structurii aeronavelor | 20 |
| Forme de turnare | 21 |
| Garnituri de model | 22 |
| Instalații de tubulatură navală | 23 |
| Instalații și aparatele de bord ale aeronavelor | 24 |
| Instalații și echipamente pentru aeronave | 25 |
| Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole | 26 |
| Întreținerea și repararea elementelor de caroserie | 27 |
| Întreținerea și repararea navei | 28 |
| Lăcătușerie generală | 29 |
| Legislație navală | 30 |
| Manipularea mărfurilor în port | 31 |
| Marinărie și manevră | 32 |
| Mașini de ridicat și transportat | 33 |
| Mașini hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale | 34 |
| Mașini, aparate și elemente de automatizare | 35 |
| Materii prime și materiale | 36 |
| Măsurări tehnice | 37 |
| Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale | 38 |
| Mentenanța automobilului | 39 |
| Montarea spațială a structurilor metalice | 40 |
| Nave și instalații de punte | 41 |
| Nave, vitalitate și salvare | 42 |
| Nomenclatura și structura navei | 43 |
| Nomenclatură navală | 44 |
| Organe de mașini | 45 |
| Porturi și nave | 46 |
| Pregătirea automobilului pentru exploatare | 47 |
| Prelucrarea materialului lemnos | 48 |
| Prelucrarea pieselor cu dantură | 49 |
| Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor | 50 |
| Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare | 51 |
| Prelucrarea semifabricatelor | 52 |
| Prelucrări mecanice | 53 |
| Prelucrări pe strunguri semiautomate | 54 |
| Prelucrări prin netezire | 55 |
| Prelucrări prin rectificare | 56 |
| Prelucrări prin strunjire | 57 |
| Reglementări și legislație portuară | 58 |
| Repararea mașinilor și utilajelor agricole | 59 |
| Reprezentarea organelor de mașini | 60 |
| Reprezentarea pieselor mecanice | 61 |
| Revizia și întreținerea construcțiilor metalice | 62 |
| Sisteme de propulsie pentru aeronave | 63 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a IX-a | 64 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a X-a | 65 |
| Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a XI-a | 66 |
| Subansamblurile construcțiilor metalice | 67 |
| Sudarea prin topire și presiune | 68 |
| Tăierea termică a metalelor | 69 |
| Tehnologia așchierii pe mașini unelte convenționale | 70 |
| Tehnologii de asamblare mecanică | 71 |
| Tratamente termice | 72 |
| Tratarea oțelului lichid | 73 |
| Turnarea oțelului | 74 |
| Utilaje portuare | 75 |
| Utilaje și instalații auxiliare | 76 |
| Utilaje și instalații conexe furnalului | 77 |
| Vitalitate și salvare | 78 |
| Vopsirea elementelor de caroserie | 79 |

| **Nivel** | **Domeniul** | **Profilul postului/catedrei** | **Discipline/module din profilul postului / catedrei** | **Nr. crt.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stagii de pregătire practică** | **1. Mecanică** | **1.5. Mecanică/ Mecanică nave** | **ANEXA 1.5** |
|  |  |  | Agregate rotative aferente cazanului de abur | 1 |
| Aliaje pentru turnare | 2 |
| Asamblarea navei | 3 |
| Asamblarea ștanțelor și matrițelor | 4 |
| Asigurarea calității pieselor | 5 |
| Automobile | 6 |
| Cazane și instalații auxiliare | 7 |
| Componentele structurilor metalice | 8 |
| Conducerea automobilului | 9 |
| Construcția și funcționarea automobilului | 10 |
| Distribuția gazelor | 11 |
| Echipamente pentru extracție | 12 |
| Echipamentul pentru forajul sondelor | 13 |
| Elaborarea fontei | 14 |
| Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase | 15 |
| Elaborarea oțelului | 16 |
| Elemente de construcție ale cuptoarelor metalurgice | 17 |
| Elemente de programare | 18 |
| Executarea construcțiilor metalice | 19 |
| Executarea pieselor de mecanică fină | 20 |
| Executarea ștanțelor și matrițelor | 21 |
| Executarea utilajelor tehnologice | 22 |
| Exploatarea sondelor de gaze | 23 |
| Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice | 24 |
| Extracția țițeiului și gazelor | 25 |
| Finisarea produselor trefilate și trase | 26 |
| Forjarea în matriță | 27 |
| Forjarea liberă | 28 |
| Forme de turnare | 29 |
| Instalații de foraj și de intervenție | 30 |
| Instalații de iluminat și instalații de forță navale | 31 |
| Instalații de ridicat și transportat | 32 |
| Instalații de tubulatură navală | 33 |
| Instalații electrohidraulice specifice navei | 34 |
| Instalații electropneumatice ale navei | 35 |
| Instalații energetice specifice forajului și extracției | 36 |
| Instalații și echipamente navale | 37 |
| Intervenții, instrumentații și reparații sonde | 38 |
| Întreținerea aparatelor de mecanică fină | 39 |
| Întreținerea instalațiilor automate navale | 40 |
| Întreținerea instalațiilor specifice | 41 |
| Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 42 |
| Întreținerea și repararea corpului navei | 43 |
| Întreținerea și repararea elementelor de caroserie | 44 |
| Laminarea produselor plate | 45 |
| Laminarea semifabricatelor și profilelor | 46 |
| Laminarea țevilor | 47 |
| Legislație navală | 48 |
| Manipularea mărfurilor în port | 49 |
| Marinărie și manevră | 50 |
| Mașini electrice | 51 |
| Mașini și instalații mecanice navale | 52 |
| Materii prime pentru laminare | 53 |
| Materii prime și materiale | 54 |
| Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative | 55 |
| Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale | 56 |
| Mentenanța automobilului | 57 |
| Mentenanța sistemelor tehnice | 58 |
| Mișcarea și tratarea țițeiului | 59 |
| Montarea ansamblurilor de mecanică fină | 60 |
| Montarea echipamentelor electrice navale | 61 |
| Montarea echipamentelor hidropneumatice | 62 |
| Montarea spațială a structurilor metalice | 63 |
| Nave și instalații de punte | 64 |
| Nave, vitalitate și salvare | 65 |
| Nomenclatura și structura navei | 66 |
| Nomenclatură navală | 67 |
| Porturi și nave | 68 |
| Precizia de prelucrare MCN | 69 |
| Pregătirea automobilului pentru exploatare | 70 |
| Prelucrarea pieselor cu dantură | 71 |
| Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor | 72 |
| Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare | 73 |
| Prelucrarea prin netezire | 74 |
| Prelucrarea prin rectificare | 75 |
| Prelucrări mecanice | 76 |
| Prelucrări pe strunguri semiautomate | 77 |
| Prelucrări prin strunjire | 78 |
| Procese de fabricație pe MCN | 79 |
| Procese de realizare a pieselor turnate | 80 |
| Produse refractare și termoizolante | 81 |
| Reglementări și legislație navală | 82 |
| Repararea aparatelor de mecanică fină | 83 |
| Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor | 84 |
| Revizia și întreținerea construcțiilor metalice | 85 |
| Subansamblurile construcțiilor metalice | 86 |
| Sudarea prin topire și presiune | 87 |
| Tăierea termică a metalelor | 88 |
| Tehnologia așchierii pe mașini unelte convenționale | 89 |
| Tehnologia forării sondelor | 90 |
| Transportul gazelor | 91 |
| Tratamente termice și termochimice | 92 |
| Tratarea oțelului lichid | 93 |
| Turbine cu abur/gaze | 94 |
| Turbine și instalații auxiliare | 95 |
| Turnarea oțelului lichid | 96 |
| Utilaje portuare | 97 |
| Utilaje și instalații auxiliare | 98 |
| Utilaje și instalații conexe furnalului | 99 |
| Utilajul și tehnologia trefilării și tragerii | 100 |
| Verificarea parametrilor specifici în foraj-extracție | 101 |
| Vitalitate și salvare | 102 |
| Vopsirea elementelor de caroserie | 103 |
| Zidirea cuptoarelor metalurgice | 104 |
| Zidirea utilajelor de turnare | 105 |