

**ANEXA 17: Domeniul TRANSPORTURI**

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Acționări hidraulice în mecatronică	1
			Acționări pneumatice în mecatronică	2
			Administrarea firmei	3
			Aerodinamica și construcția aeronavelor	4
			Aplicații CAD	5
			Asamblarea calculatoarelor personale	6
			Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice	7
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	8
			Asamblări mecanice	9
			Asigurarea calității	10
			CDL - clasa a XI-a	11
			Construcția aeronavelor	12
			Construcția structurilor pentru aeronave	13
			Contracte și documente de transport	14
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	15
			Desen de ansamblu	16
			Desen tehnic	17
			Detectarea defectelor	18
			Documentația tehnologică	19
			Echipamente electrice și electromecanice	20
			Elemente de proiectare	21
			Etică și comunicare profesională	22
			Exploatarea echipamentelor și utilajelor	23
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	24
			Fabricarea pieselor de precizie pe mașini unelte convenționale	25
			Factorul uman în aviație	26
			Hidraulică și electrohidraulică	27
			Instalații hidropneumatice	28
			Întreținere planificată	29
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	30
			Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	31
			Lăcătușerie generală	32
			Legislație rutieră și conducerea autovehiculelor	33
			Lucrări de întreținere și reparații	34
			Managementul producției	35
			Manevrarea automobilului	36
			Manipularea mărfurilor	37
			Mașini de înaltă productivitate	38
			Mașini electrice	39
			Mașini unelte convenționale	40
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	41
			Materii prime și materiale	42
			Măsurarea mărimilor tehnice	43
			Măsurări neelectrice și electrice	44
			Măsurări tehnice	45
			Mentenanța automobilului	46
			Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor	47
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	48
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico-chimice	49

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	50
			Operarea pe MUCN	51
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	52
			Organe de mașini	53
			Organe de mașini și mecanisme	54
			Organizarea intervențiilor asupra automobilului	55
			Planificarea și organizarea producției	56
			Pneumatică și electropneumatică	57
			Prelucrări neconvenționale	58
			Realizarea desenelor în 2 D	59
			Reprezentarea organelor de mașini	60
			Reprezentarea pieselor mecanice	61
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	62
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	63
			Sisteme de transport - Transmisii mecanice și mecanisme	64
			Sisteme electro-hidropneumatice	65
			Sisteme electromecanice pentru aeronave	66
			Sisteme mecatronice	67
			Sisteme și tehnologii de fabricație	68
			Sisteme tehnice	69
			Sistemele electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere	70
			Solicitări și măsurări tehnice	71
			Stagii de pregătire practică – CDL - clasa a IX-a	72
			Stagii de pregătire practică – CDL – clasa a X-a	73
			Stagiu de pregătire practică	74
			Tehnici de măsurare	75
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	76
			Tehnologia lucrărilor mecanice	77
			Tehnologie generală electrotehnică	78
			Tehnologii de asamblare mecanică	79
			Tehnologii de prelucrare	80
			Tehnologii de prelucrări la cald	81
			Testarea automobilului	82
			Traductoare utilizate în automatizări	83
			Tratamente termice	84
			Ungerea sistemelor tehnice	85
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsurare	86

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Aliaje pentru turnare	1
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	2
			Asamblări mecanice	3
			Automobile	4
			Calitatea produselor și serviciilor	5
			CDL- clasa a IX-a	6
			CDL- clasa a X-a	7
			CDL- clasa a XI-a	8
			Componentele structurilor metalice	9
			Conducere și elemente de legislație rutieră	10
			Conducerea automobilului	11
			Consiliere și orientare clasa a IX-a	12
			Consiliere și orientare clasa a X-a	13
			Consiliere și orientare clasa a XI-a	14
			Construcția aeronavelor	15
			Construcția structurii aeronavelor	16
			Construcția și funcționarea automobilului	17
			Economia întreprinderii	18
			Elaborarea fontei	19
			Elaborarea oțelului	20
			Executarea ștanțelor și matrițelor	21
			Executarea utilajelor tehnologice	22
			Fabricația structurii aeronavelor	23
			Forme de turnare	24
			Garnituri de model	25
			Instalații și aparatele de bord ale aeronavelor	26
			Instalații și echipamente pentru aeronave	27
			Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	28
			Întreținerea și repararea elementelor de caroserie	29
			Lăcătușerie generală	30
			Manipularea mărfurilor în port	31
			Mașini de ridicat și transportat	32
			Materii prime și materiale	33
			Măsurări tehnice	34
			Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale	35
			Mentenanța automobilului	36
			Montarea spațială a structurilor metalice	37
			Organe de mașini	38
			Pregătirea automobilului pentru exploatare	39
			Prelucrarea materialului lemnos	40
			Prelucrarea pieselor cu dantură	41
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	42
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	43
			Prelucrarea semifabricatelor	44
			Prelucrări mecanice	45
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	46
			Prelucrări prin netezire	47
			Prelucrări prin rectificare	48
			Prelucrări prin strunjire	49
			Repararea mașinilor și utilajelor agricole	50
			Reprezentarea organelor de mașini	51
			Reprezentarea pieselor mecanice	52
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	53
			Sisteme de propulsie pentru aeronave	54

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Subansamblurile construcțiilor metalice	55
			Sudarea prin topire și presiune	56
			Tăierea termică a metalelor	57
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	58
			Tehnologia lucrărilor mecanice	59
			Tehnologii de asamblare mecanică	60
			Tratamente termice	61
			Tratarea oțelului lichid	62
			Turnarea oțelului	63
			Utilaje și instalații auxiliare	64
			Utilaje și instalații conexe furnalului	65
			Vopsirea elementelor de caroserie	66

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Acționarea mașinilor de construcții	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	3
			Asigurarea calității pieselor	4
			Automobile	5
			Circulația, manevra și prelucrarea trenurilor	6
			Componentele structurilor metalice	7
			Conducerea automobilului	8
			Conducerea și elemente de legislație rutieră	9
			Construcția și funcționarea automobilului	10
			Documente de transport pe calea ferată	11
			Elaborarea fontei	12
			Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase	13
			Elaborarea oțelului	14
			Elemente de construcție ale cuptoarelor metalurgice	15
			Elemente de programare	16
			Executarea construcțiilor metalice	17
			Executarea lucrărilor agricole	18
			Executarea pieselor de mecanică fină	19
			Executarea ștanțelor și matrițelor	20
			Executarea utilajelor tehnologice	21
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice	22
			Finisarea produselor trefilate și trase	23
			Forjarea în matriță	24
			Forjarea liberă	25
			Forme de turnare	26
			Funcționarea infrastructurii feroviare	27
			Informarea și deservirea călătorilor	28
			Infrastructura feroviară	29
			Instalația de frână la materialul rulant	30
			Instalații de confort la vagoanele de călători	31
			Instalații de ridicat și transportat	32
			Instalații electrice și electronice la vehicule feroviare	33
			Întreținerea aparatelor de mecanică fină	34
			Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	35
			Întreținerea și repararea elementelor de caroserie	36
			Laminarea produselor plate	37
			Laminarea semifabricatelor și profilelor	38
			Laminarea țevelor	39
			Mașini de construcții pentru căi de comunicații	40
			Mașini de construcții pentru terasamente, fundații și betoane	41
			Mașini de ridicat și transportat	42
			Material rulant	43
			Materii prime pentru laminare	44
			Materii prime și materiale	45
			Mecanica materialului rulant	46
			Mentenanța automobilului	47
			Mentenanța mașinilor de construcții	48
			Mentenanța sistemelor tehnice	49
			Montarea ansamblurilor de mecanică fină	50
			Montarea echipamentelor hidropneumatice	51

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.1. Transporturi / Transporturi auto	ANEXA 17.1	
			Montarea spațială a structurilor metalice	52
			Motorul Diesel și transmisiile la vehiculele feroviare	53
			Precizia de prelucrare MCN	54
			Pregătirea automobilului pentru exploatare	55
			Prelucrarea pieselor cu dantură	56
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	57
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	58
			Prelucrarea prin netezire	59
			Prelucrarea prin rectificare	60
			Prelucrări mecanice	61
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	62
			Prelucrări prin strunjire	63
			Procese de fabricație pe MCN	64
			Procese de realizare a pieselor turnate	65
			Produse refractare și termoizolante	66
			Repararea aparatelor de mecanică fină	67
			Repararea mașinilor și utilajelor agricole	68
			Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor	69
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	70
			Subansamblurile construcțiilor metalice	71
			Sudarea prin topire și presiune	72
			Tăierea termică a metalelor	73
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	74
			Tratamente termice și termochimice	75
			Tratarea oțelului lichid	76
			Turnarea oțelului lichid	77
			Utilaje și instalații auxiliare	78
			Utilaje și instalații conexe furnalului	79
			Utilajul și tehnologia trefilării și tragerii	80
			Vopsirea elementelor de caroserie	81
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	82
			Zidirea utilajelor de turnare	83

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Administrarea firmei	1
			Aerodinamica și construcția aeronavelor	2
			Aplicații CAD	3
			Asamblarea calculatoarelor personale	4
			Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice	5
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	6
			Asamblări mecanice	7
			Asigurarea calității	8
			CDL- clasa a XI-a	9
			Circulația și manevra la calea ferată	10
			Construcția aeronavelor	11
			Construcția structurilor pentru aeronave	12
			Contracte și documente de transport	13
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	14
			Desen de ansamblu	15
			Desen tehnic	16
			Detectarea defectelor	17
			Echipamente electrice și electromecanice	18
			Elemente de proiectare	19
			Etică și comunicare profesională	20
			Exploatarea echipamentelor și utilajelor	21
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	22
			Exploatarea tehnică a vagoanelor de cale ferată	23
			Fabricarea pieselor de precizie pe mașini unelte convenționale	24
			Factorul uman în aviație	25
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	26
			Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	27
			Întreținere planificată	28
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	29
			Lăcătușerie generală	30
			Legislație rutieră și conducerea autovehiculelor	31
			Managementul producției	32
			Manipularea mărfurilor	33
			Mașini electrice	34
			Mașini unelte convenționale	35
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	36
			Materii prime și materiale	37
			Măsurarea mărimilor tehnice	38
			Măsurări tehnice	39
			Mecanica materialului rulant de cale ferată	40
			Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor	41
			Nereguli comerciale în traficul feroviar	42
			Operarea pe MUCN	43
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	44
			Organe de mașini	45
			Organe de mașini și mecanisme	46
			Organizarea activității unităților de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor pentru terasamente și cale	47
			Prelucrarea trenurilor	48

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Realizarea desenelor în 2 D	49
			Reprezentarea organelor de mașini	50
			Reprezentarea pieselor mecanice	51
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	52
			Sisteme de acționare a mașinilor și utilajelor	53
			Sisteme de transport	54
			Sisteme electro-hidropneumatice	55
			Sisteme electromecanice pentru aeronave	56
			Sisteme și tehnologii de fabricație	57
			Sisteme tehnice	58
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	59
			Sistemele electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere	60
			Solicitări și măsurări tehnice	61
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	62
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	63
			Stagiu de pregătire practică - Transmisii mecanice și mecanisme	64
			Tehnici de măsurare	65
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	66
			Tehnologia prelucrării la cald	67
			Tehnologia prelucrărilor la cald	68
			Tehnologie generală electrotehnică	69
			Tehnologie generală în domeniul electromecanic	70
			Tehnologii de asamblare mecanică	71
			Tracțiune Diesel	72
			Tracțiune electrică	73
			Traductoare utilizate în automatizări	74
			Transporturi de călători pe calea ferată	75
			Transporturi de marfă pe calea ferată	76
			Tratamente termice	77
			Utilaje de ridicat și transportat	78
			Utilaje, instalații și agregate pentru lucrări de terasamente și cale	79
			Verificarea încărcăturii și asigurării mărfurilor pe vagoane	80
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsurare	81



Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Acționarea mașinilor de construcții	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	3
			Asamblări mecanice	4
			Calitatea produselor și serviciilor	5
			CDL- clasa a IX-a	6
			CDL- clasa a X-a	7
			CDL- clasa a XI-a	8
			Componentele structurilor metalice	9
			Conducere și elemente de legislație rutieră	10
			Conducerea automobilului	11
			Consiliere și orientare clasa a IX-a	12
			Consiliere și orientare clasa a X-a	13
			Consiliere și orientare clasa a XI-a	14
			Economia întreprinderii	15
			Elaborarea fontei	16
			Elaborarea oțelului	17
			Executarea ștanțelor și matrițelor	18
			Executarea utilajelor tehnologice	19
			Forme de turnare	20
			Garnituri de model	21
			Infrastructura feroviară	22
			Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	23
			Lăcătușărie generală	24
			Mașini de construcții pentru căi de comunicații	25
			Mașini de construcții pentru terasamente, fundații și betoane	26
			Mașini de ridicat și transportat	27
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	28
			Material rulant	29
			Materii prime și materiale	30
			Măsurări tehnice	31
			Mentenanța mașinilor de construcții	32
			Montarea spațială a structurilor metalice	33
			Organe de mașini	34
			Prelucrarea materialului lemnos	35
			Prelucrarea pieselor cu dantură	36
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	37
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	38
			Prelucrarea semifabricatelor	39
			Prelucrări mecanice	40
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	41
			Prelucrări prin netezire	42
			Prelucrări prin rectificare	43
			Prelucrări prin strunjire	44
			Repararea mașinilor și utilajelor agricole	45
			Reprezentarea organelor de mașini	46
			Reprezentarea pieselor mecanice	47
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	48
			Sisteme electro-hidropneumatice	49
			Subansamblurile construcțiilor metalice	50
			Sudarea prin topire și presiune	51
			Tăierea termică a metalelor	52

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Tehnologia aşchierii pe maşini unelte convenţionale	53
			Tehnologia lucrărilor mecanice	54
			Tehnologii de asamblare mecanică	55
			Tratamente termice	56
			Tratarea oţelului lichid	57
			Turnarea oţelului	58
			Utilaje şi instalaţii auxiliare	59
			Utilaje şi instalaţii conexe furnalului	60

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Acționarea mașinilor de construcții	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	3
			Asigurarea calității pieselor	4
			Automobile	5
			Circulația, manevra și prelucrarea trenurilor	6
			Componentele structurilor metalice	7
			Conducerea automobilului	8
			Conducerea și elemente de legislație rutieră	9
			Construcția și funcționarea automobilului	10
			Documente de transport pe calea ferată	11
			Elaborarea fontei	12
			Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase	13
			Elaborarea oțelului	14
			Elemente de construcție ale cuptoarelor metalurgice	15
			Elemente de programare	16
			Executarea construcțiilor metalice	17
			Executarea lucrărilor agricole	18
			Executarea pieselor de mecanică fină	19
			Executarea ștanțelor și matrițelor	20
			Executarea utilajelor tehnologice	21
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice	22
			Finisarea produselor trefilate și trase	23
			Forjarea în matriță	24
			Forjarea liberă	25
			Forme de turnare	26
			Funcționarea infrastructurii feroviare	27
			Informarea și deservirea călătorilor	28
			Infrastructura feroviară	29
			Instalația de frână la materialul rulant	30
			Instalații de confort la vagoanele de călători	31
			Instalații de ridicat și transportat	32
			Instalații electrice și electronice la vehicule feroviare	33
			Întreținerea aparatelor de mecanică fină	34
			Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	35
			Întreținerea și repararea elementelor de caroserie	36
			Laminarea produselor plate	37
			Laminarea semifabricatelor și profilelor	38
			Laminarea țevelor	39
			Mașini de construcții pentru căi de comunicații	40
			Mașini de construcții pentru terasamente, fundații și betoane	41
			Mașini de ridicat și transportat	42
			Material rulant	43
			Materii prime pentru laminare	44
			Materii prime și materiale	45
			Mecanica materialului rulant	46
			Mentenanța automobilului	47
			Mentenanța mașinilor de construcții	48
			Mentenanța sistemelor tehnice	49
			Montarea ansamblurilor de mecanică fină	50
			Montarea echipamentelor hidropneumatice	51

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare	ANEXA 17.2	
			Montarea spațială a structurilor metalice	52
			Motorul diesel și transmisiile la vehiculele feroviare	53
			Precizia de prelucrare MCN	54
			Pregătirea automobilului pentru exploatare	55
			Prelucrarea pieselor cu dantură	56
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	57
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	58
			Prelucrarea prin netezire	59
			Prelucrarea prin rectificare	60
			Prelucrări mecanice	61
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	62
			Prelucrări prin strunjire	63
			Procese de fabricație pe MCN	64
			Procese de realizare a pieselor turnate	65
			Produse refractare și termoizolante	66
			Repararea aparatelor de mecanică fină	67
			Repararea mașinilor și utilajelor agricole	68
			Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor	69
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	70
			Subansamblurile construcțiilor metalice	71
			Sudarea prin topire și presiune	72
			Tăierea termică a metalelor	73
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	74
			Tratamente termice și termochimice	75
			Tratarea oțelului lichid	76
			Turnarea oțelului lichid	77
			Utilaje și instalații auxiliare	78
			Utilaje și instalații conexe furnalului	79
			Utilajul și tehnologia trefilării și tragerii	80
			Vopsirea elementelor de caroserie	81
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	82
			Zidirea utilajelor de turnare	83

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Administrarea firmei	1
			Aerodinamica și construcția aeronavelor	2
			Amararea navei	3
			Aplicații CAD	4
			Asamblarea calculatoarelor personale	5
			Asamblarea navei	6
			Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice	7
			Asamblarea și armarea navei	8
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	9
			Asamblări mecanice	10
			Asigurarea calității	11
			CDL - clasa a XI-a	12
			Construcția navelor	13
			Contracte și documente de transport	14
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	15
			Desen de ansamblu	16
			Desen tehnic	17
			Detectarea defectelor	18
			Documentație tehnică specifică instalațiilor navale	19
			Echipamente electrice	20
			Echipamente electrice și electromecanice	21
			Echipamente și instalații electromecanice navale	22
			Elemente de concepția produselor	23
			Elemente de proiectare	24
			Etică și comunicare profesională	25
			Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	26
			Executarea manevrelor cu navele	27
			Exploatarea ambarcațiunilor	28
			Exploatarea echipamentelor și utilajelor	29
			Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	30
			Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	31
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	32
			Fabricarea pieselor de precizie pe mașini unelte convenționale	33
			Factorul uman în aviație	34
			Instalații electrice de joasă tensiune navale	35
			Instalații electrice navale	36
			Instalații electromecanice	37
			Întreținere planificată	38
			Întreținerea echipamentelor electrice	39
			Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	40
			Lăcătușerie generală	41
			Legislație navală	42
			Legislație rutieră și conducerea autovehiculelor	43
			Managementul producției	44
			Manipularea mărfurilor	45
			Mașini electrice	46
			Mașini și instalații navale	47
			Mașini unelte convenționale	48
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	49

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Mașini, utilaje și instalații	50
			Materii prime și materiale	51
			Măsurarea mărimilor tehnice	52
			Măsurări tehnice	53
			Măsurători tehnice la probele de recepție	54
			Mecanică aplicată	55
			Mentenanța construcțiilor navale	56
			Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor	57
			Montarea instalațiilor pe navă	58
			Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	59
			Nomenclatură navală	60
			Norme de prevenire a poluării apelor și legislație navală	61
			Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei	62
			Operarea pe MUCN	63
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	64
			Organe de mașini	65
			Organe de mașini și mecanisme	66
			Repararea instalațiilor navale	67
			Reprezentarea organelor de mașini	68
			Reprezentarea pieselor mecanice	69
			Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei	70
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	71
			Sisteme de transport	72
			Sisteme electro-hidropneumatice	73
			Sisteme electromecanice pentru aeronave	74
			Sisteme și tehnologii de fabricație	75
			Sisteme tehnice	76
			Sistemele electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere	77
			Solicitări și măsurări tehnice	78
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	79
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	80
			Stagiu de pregătire practică - Transmisii mecanice și mecanisme	81
			Tehnici de măsurare	82
			Tehnologia asamblării structurilor metalice	83
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	84
			Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	85
			Tehnologia prelucrării la cald	86
			Tehnologia prelucrărilor la cald	87
			Tehnologie generală electrotehnică	88
			Tehnologie generală în domeniul electromecanic	89
			Tehnologie în prelucrări la rece	90
			Tehnologii de asamblare mecanică	91
			Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	92
			Traductoare utilizate în automatizări	93
			Tratamente termice	94
			Utilaje portuare	95
			Utilizarea nomenclaturii navale	96
			Utilizarea nomenclaturii navale și amenajări portuare	97

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsurare	98
			Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă	99

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Aerodinamica	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea navei	3
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	4
			Asamblări mecanice	5
			Bazele zborului aeronavelor	6
			Calitatea produselor și serviciilor	7
			CDL- clasa a IX-a	8
			CDL- clasa a X-a	9
			CDL- clasa a XI-a	10
			Componentele structurilor metalice	11
			Conducere și elemente de legislație rutieră	12
			Consiliere și orientare clasa a IX-a	13
			Consiliere și orientare clasa a X-a	14
			Consiliere și orientare clasa a XI-a	15
			Construcția structurii aeronavelor	16
			Economia întreprinderii	17
			Elaborarea fontei	18
			Elaborarea oțelului	19
			Executarea ștanțelor și matrițelor	20
			Executarea utilajelor tehnologice	21
			Fabricația structurii aeronavelor	22
			Forme de turnare	23
			Garnituri de model	24
			Instalații de tubulatură navală	25
			Instalații și aparatele de bord ale aeronavelor	26
			Instalații și echipamente pentru aeronave	27
			Întreținerea mașinilor și utilajelor agricole	28
			Întreținerea și repararea navei	29
			Lăcătușerie generală	30
			Legislație navală	31
			Manipularea mărfurilor în port	32
			Marinărie și manevră	33
			Mașini de ridicat și transportat	34
			Mașini hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale	35
			Mașini și instalații mecanice navale	36
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	37
			Materii prime și materiale	38
			Măsurări tehnice	39
			Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale	40
			Montarea spațială a structurilor metalice	41
			Nave și instalații de punte	42
			Nave, vitalitate și salvare	43
			Nomenclatura și structura navei	44
			Nomenclatură navală	45
			Organe de mașini	46
			Porturi și nave	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



Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			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
			Sisteme electro-hidropneumatice	64
			Subansamblurile construcțiilor metalice	65
			Sudarea prin topire și presiune	66
			Tăierea termică a metalelor	67
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	68
			Tehnologia lucrărilor mecanice	69
			Tehnologii de asamblare mecanică	70
			Tratamente termice	71
			Tratarea oțelului lichid	72
			Turnarea oțelului	73
			Utilaje portuare	74
			Utilaje și instalații auxiliare	75
			Utilaje și instalații conexe furnalului	76
			Vitalitate și salvare	77

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Agregate rotative aferente cazanului de abur	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea navei	3
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	4
			Asigurarea calității pieselor	5
			Cazane și instalații auxiliare	6
			Componentele structurilor metalice	7
			Distribuția gazelor	8
			Echipamente pentru extracție	9
			Echipamentul pentru forajul sondelor	10
			Elaborarea fontei	11
			Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase	12
			Elaborarea oțelului	13
			Elemente de construcție ale cuptoarelor metalurgice	14
			Elemente de programare	15
			Executarea construcțiilor metalice	16
			Executarea pieselor de mecanică fină	17
			Executarea ștanțelor și matrițelor	18
			Executarea utilajelor tehnologice	19
			Exploatarea sondelor de gaze	20
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice	21
			Extracția țiteiului și gazelor	22
			Finisarea produselor trefilate și trase	23
			Forjarea în matriță	24
			Forjarea liberă	25
			Forme de turnare	26
			Instalații de foraj și de intervenție	27
			Instalații de iluminat și instalații de forță navale	28
			Instalații de ridicat și transportat	29
			Instalații de tubulatură navală	30
			Instalații electrohidraulice specifice navei	31
			Instalații electropneumatice ale navei	32
			Instalații energetice specifice forajului și extracției	33
			Instalații și echipamente navale	34
			Intervenții, instrumentații și reparații sonde	35
			Întreținerea aparatelor de mecanică fină	36
			Întreținerea instalațiilor automate navale	37
			Întreținerea instalațiilor specifice	38
			Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	39
			Întreținerea și repararea corpului navei	40
			Laminarea produselor plate	41
			Laminarea semifabricatelor și profilelor	42
			Laminarea țevelor	43
			Legislație navală	44
			Manipularea mărfurilor în port	45
			Marinărie și manevră	46
			Mașini electrice	47
			Mașini și instalații mecanice navale	48
			Materii prime pentru laminare	49
			Materii prime și materiale	50
			Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative	51

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.3. Transporturi/ Transporturi navale	ANEXA 17.3	
			Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale	52
			Mentenanța sistemelor tehnice	53
			Mișcarea și tratarea țiteiului	54
			Montarea ansamblurilor de mecanică fină	55
			Montarea echipamentelor electrice navale	56
			Montarea echipamentelor hidropneumatice	57
			Montarea spațială a structurilor metalice	58
			Nave și instalații de punte	59
			Nave, vitalitate și salvare	60
			Nomenclatura și structura navei	61
			Nomenclatură navală	62
			Porturi și nave	63
			Precizia de prelucrare MCN	64
			Prelucrarea pieselor cu dantură	65
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	66
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	67
			Prelucrarea prin netezire	68
			Prelucrarea prin rectificare	69
			Prelucrări mecanice	70
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	71
			Prelucrări prin strunjire	72
			Procese de fabricație pe MCN	73
			Procese de realizare a pieselor turnate	74
			Produse refractare și termoizolante	75
			Reglementări și legislație navală	76
			Repararea aparatelor de mecanică fină	77
			Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor	78
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	79
			Subansamblurile construcțiilor metalice	80
			Sudarea prin topire și presiune	81
			Tăierea termică a metalelor	82
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	83
			Tehnologia forării sondelor	84
			Transportul gazelor	85
			Tratamente termice și termochimice	86
			Tratarea oțelului lichid	87
			Turbine cu abur/gaze	88
			Turbine și instalații auxiliare	89
			Turnarea oțelului lichid	90
			Utilaje portuare	91
			Utilaje și instalații auxiliare	92
			Utilaje și instalații conexe furnalului	93
			Utilajul și tehnologia trefilării și tragerii	94
			Verificarea parametrilor specifici în foraj-extracție	95
			Vitalitate și salvare	96
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	97
			Zidirea utilajelor de turnare	98

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Administrarea firmei	1
			Aerodinamica și construcția aeronavelor	2
			Aerodinamica și structura aeronavei	3
			Aparate de bord pentru aeronave	4
			Aparate și instalații de navigație	5
			Aplicații CAD	6
			Asamblarea calculatoarelor personale	7
			Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice	8
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	9
			Asamblări mecanice	10
			Asigurarea calității	11
			CDL- clasa a XI-a	12
			Construcția aeronavelor	13
			Construcția structurilor de aeronavă	14
			Construcția structurilor pentru aeronave	15
			Desen de ansamblu	16
			Desen tehnic	17
			Detectarea defectelor	18
			Echipamente electrice și electromecanice	19
			Elemente de proiectare	20
			Etică și comunicare profesională	21
			Exploatarea echipamentelor și utilajelor	22
			Exploatarea instalațiilor electrice	23
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	24
			Fabricarea pieselor de precizie pe mașini unelte convenționale	25
			Factorul uman în aviație	26
			Întreținere planificată	27
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	28
			Lăcătușerie generală	29
			Legislație rutieră și conducerea autovehiculelor	30
			Legislație și normative de aviație	31
			Managementul producției	32
			Manipularea mărfurilor	33
			Mașini electrice	34
			Mașini unelte convenționale	35
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	36
			Materii prime și materiale	37
			Măsurarea mărimilor tehnice	38
			Măsurări tehnice	39
			Mecanică aplicată	40
			Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor	41
			Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor	42
			Mentenanța sistemelor mecanice	43
			Motoare și instalații pentru aeronave	44
			Operarea pe MUCN	45
			Organe de mașini	46
			Organe de mașini și asamblări	47
			Organe de mașini și mecanisme	48
			Planificarea și organizarea producției	49
			Reprezentarea organelor de mașini	50
			Reprezentarea pieselor mecanice	51

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Sănătatea și securitatea muncii	52
			Sisteme de acționare	53
			Sisteme de transport	54
			Sisteme electro-hidropneumatice	55
			Sisteme electromecanice pentru aeronave	56
			Sisteme și tehnologii de fabricație	57
			Sisteme tehnice	58
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	59
			Sistemele electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere	60
			Solicitări și măsurări tehnice	61
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	62
			Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	63
			Stagiu de pregătire practică	64
			Tehnici de măsurare	65
			Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	66
			Tehnologia lucrărilor mecanice	67
			Tehnologia prelucrării la cald	68
			Tehnologia prelucrărilor la cald	69
			Tehnologii de asamblare mecanică	70
			Traductoare utilizate în automatizări	71
			Transmisii mecanice și mecanisme	72
			Trasabilitatea proceselor în industria aeronautică	73
			Tratamente termice	74
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	75
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsurare	76
			Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	77

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Aerodinamica	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	3
			Asamblări mecanice	4
			Bazele zborului aeronavelor	5
			Calitatea produselor și serviciilor	6
			CDL- clasa a IX-a	7
			CDL- clasa a X-a	8
			CDL- clasa a XI-a	9
			Componentele structurilor metalice	10
			Consiliere și orientare clasa a IX-a	11
			Consiliere și orientare clasa a X-a	12
			Consiliere și orientare clasa a XI-a	13
			Construcția aeronavelor	14
			Construcția structurii aeronavelor	15
			Economia întreprinderii	16
			Elaborarea fontei	17
			Elaborarea oțelului	18
			Executarea ștanțelor și matrițelor	19
			Executarea utilajelor tehnologice	20
			Fabricația structurii aeronavelor	21
			Forme de turnare	22
			Garnituri de model	23
			Instalații și aparatele de bord ale aeronavelor	24
			Instalații și echipamente pentru aeronave	25
			Întreținerea și repararea elementelor de caroserie	26
			Lăcătușerie generală	27
			Manipularea mărfurilor în port	28
			Mașini de ridicat și transportat	29
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	30
			Materii prime și materiale	31
			Măsurări tehnice	32
			Mecanisme hidraulice, pneumatice și mașini electrice navale	33
			Montarea spațială a structurilor metalice	34
			Organe de mașini	35
			Prelucrarea materialului lemnos	36
			Prelucrarea pieselor cu dantură	37
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	38
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	39
			Prelucrarea semifabricatelor	40
			Prelucrări mecanice	41
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	42
			Prelucrări prin netezire	43
			Prelucrări prin rectificare	44
			Prelucrări prin strunjire	45
			Reprezentarea organelor de mașini	46
			Reprezentarea pieselor mecanice	47
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	48
			Sisteme de propulsie pentru aeronave	49
			Sisteme electro-hidropneumatice	50
			Subansamblurile construcțiilor metalice	51
			Sudarea prin topire și presiune	52
			Tăierea termică a metalelor	53

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Tehnologia aşchierii pe maşini unelte convenţionale	54
			Tehnologia lucrărilor mecanice	55
			Tehnologii de asamblare mecanică	56
			Tratamente termice	57
			Tratarea oţelului lichid	58
			Turnarea oţelului	59
			Utilaje şi instalaţii auxiliare	60
			Utilaje şi instalaţii conexe furnalului	61
			Vopsirea elementelor de caroserie	62

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Agregate rotative aferente cazanului de abur	1
			Aliaje pentru turnare	2
			Aparate de bord pentru aeronave	3
			Asamblarea ștanțelor și matrițelor	4
			Asigurarea calității pieselor	5
			Componentele structurilor metalice	6
			Construcția aeronavelor	7
			Construcția structurii aeronavelor	8
			Echipamente pentru extracție	9
			Echipamentul pentru forajul sondelor	10
			Elaborarea fontei	11
			Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase	12
			Elaborarea oțelului	13
			Elemente de construcție ale cuptoarelor metalurgice	14
			Elemente de programare	15
			Executarea construcțiilor metalice	16
			Executarea pieselor de mecanică fină	17
			Executarea ștanțelor și matrițelor	18
			Executarea utilajelor tehnologice	19
			Exploatarea și întreținerea instalațiilor hidropneumatice	20
			Fabricația structurii aeronavelor	21
			Finisarea produselor trefilate și trase	22
			Forjarea în matriță	23
			Forjarea liberă	24
			Forme de turnare	25
			Instalații de ridicat și transportat	26
			Instalații electrice ale aeronavelor	27
			Instalații și echipamente pentru aeronave	28
			Instalațiile și aparatele de bord ale aeronavelor	29
			Întreținerea aparatelor de mecanică fină	30
			Întreținerea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	31
			Laminarea produselor plate	32
			Laminarea semifabricatelor și profilelor	33
			Laminarea țevelor	34
			Materii prime pentru laminare	35
			Materii prime și materiale	36
			Mentenanța sistemelor tehnice	37
			Montarea ansamblurilor de mecanică fină	38
			Montarea echipamentelor hidropneumatice	39
			Montarea spațială a structurilor metalice	40
			Precizia de prelucrare MCN	41
			Prelucrarea pieselor cu dantură	42
			Prelucrarea pieselor prismatice, a canalelor și canelurilor	43
			Prelucrarea prin frezare, rabotare, mortezare	44
			Prelucrarea prin netezire	45
			Prelucrarea prin rectificare	46
			Prelucrări mecanice	47
			Prelucrări pe strunguri semiautomate	48
			Prelucrări prin strunjire	49
			Procese de fabricație pe MCN	50
			Procese de realizare a pieselor turnate	51
			Produse refractare și termoizolante	52



Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Stagii de pregătire practică	17. Transporturi	17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice	ANEXA 17.4	
			Repararea aparatelor de mecanică fină	53
			Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor	54
			Revizia și întreținerea construcțiilor metalice	55
			Sisteme de bord ale aeronavelor	56
			Sisteme de propulsie pentru aeronave	57
			Subansamblurile construcțiilor metalice	58
			Sudarea prin topire și presiune	59
			Tăierea termică a metalelor	60
			Tehnologia aşchierii pe mașini unelte convenționale	61
			Tratamente termice și termochimice	62
			Tratarea oțelului lichid	63
			Turbine cu abur/gaze	64
			Turnarea oțelului lichid	65
			Utilaje și instalații auxiliare	66
			Utilaje și instalații conexe furnalului	67
			Utilajul și tehnologia trefilării și tragerii	68
			Verificarea parametrilor specifici în foraj-extracție	69
			Zidirea cuptoarelor metalurgice	70
			Zidirea utilajelor de turnare	71