

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 electromecanice și hidropneumatice	1
			Acționări hidraulice în mecatronică	2
			Acționări în instalații electromecanice	3
			Acționări pneumatice în mecatronică	4
			Analiza circuitelor electronice	5
			Analizarea structurii sistemelor de calcul	6
			Aparate electrice	7
			Aparate și instalații de navigație	8
			Aplicații CAD	9
			Asamblarea subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice	10
			Asamblări mecanice	11
			Asigurarea calității	12
			Asigurarea funcționării sistemelor de reglare automata	13
			Asigurarea și controlul calității	14
			Automate programabile	15
			Automatizarea proceselor tehnologice	16
			Automatizarea proceselor tehnologice din industria chimică	17
			Automatizarea sistemelor de acționare electrică	18
			Automatizarea sistemului energetic	19
			Bazele electronicii analogice	20
			Bazele electronicii digitale	21
			Calculatoare și automate programabile	22
			CDL - Pregătire de baza electric/energetic clasele IX, X, XI	23
			CDL - Pregătire de baza electromecanic/energetic clasele IX, X, XI	24
			Circuite electrice	25
			Circuite electronice analogice	26
			Circuite electronice digitale	27
			Componentele echipamentelor electrice	28
			Conducerea roboților industriali	29
			Convertoare statice	30
			Desen de ansamblu	31
			Desen tehnic	32
			Detectarea defectelor	33
			Dimensionarea instalațiilor electrice	34
			Electronică de putere	35
			Electrotehnică și măsurări tehnice	36
			Elemente de comandă numerică	37
			Elemente de proiectare	38
			Elemente de proiectare a instalațiilor electromecanice	39
			Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	40
			Elemente pentru acționări și automatizări	41

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	3. Energetică	3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
			Exploatarea instalațiilor electrice	42
			Exploatarea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	43
			Exploatarea sistemelor de telemăsură și telecontrol	44
			Fiabilitatea componentelor și sistemelor electronice	45
			Informatică/tehnologia informației și comunicațiilor	46
			Informatică/tehnologii asistate de calculator	47
			Instalații electrice	48
			Instalații electrice speciale	49
			Întocmirea documentației tehnice	50
			Întreținere planificată	51
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	52
			Întreținerea mașinilor electrice, instalațiilor și echipamentelor energetice	53
			Întreținerea planificată	54
			Întreținerea și repararea mașinilor și utilajelor	55
			Lansarea și urmărirea producției	56
			Limbaj tehnic grafic	57
			Lucrări de întreținere și reparații	58
			Managementul deșeurilor	59
			Managementul producției și al calității	60
			Mașini electrice	61
			Mașini și aparate electrice	62
			Mașini unelte convenționale	63
			Mașini, aparate și elemente de automatizare	64
			Măsurarea mărimilor tehnice	65
			Măsurări electrice în curent alternativ	66
			Măsurări electrice în curent continuu	67
			Măsurări electronice	68
			Măsurări mecanice și electrice	69
			Măsurări neelectrice și electrice	70
			Măsurări tehnice	71
			Medii de transmisie	72
			Mentenanța automobilului	73
			Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice	74
			Mentenanța instalațiilor de la bordul aeronavelor	75
			Mentenanța mașinilor unelte cu comandă numerică	76
			Mentenanța sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	77
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	78
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico - chimice	79
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	80

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	3. Energetică	3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
			Modelarea 3D	81
			Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	82
			Monitorizarea proceselor de producție	83
			Operarea pe MUCN	84
			Organe de mașini	85
			Organizarea intervențiilor asupra automobilului	86
			Organizarea producției și a muncii.	87
			Planificarea și organizarea producției	88
			Pneumatică și electropneumatică	89
			Pregătirea producției	90
			Prelucrarea parametrilor măsurați	91
			Prelucrări prin deformare plastică	92
			Proiectarea asistată de calculator	93
			Proiectarea circuitelor electronice	94
			Proiectarea instalațiilor electromecanice	95
			Protecția instalațiilor electrice	96
			Protecția mediului	97
			Realizarea de prezentări multimedia	98
			Realizarea desenelor în 2D	99
			Reglarea automată a parametrilor proceselor tehnologice	100
			Repararea instalațiilor navale	101
			Reprezentarea organelor de mașini	102
			Reprezentarea pieselor mecanice	103
			Rețele de calculatoare	104
			Rețele de comunicații	105
			Ridicarea schemei electrice a blocurilor/modulelor	106
			Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	107
			Senzori	108
			Sisteme de acționare	109
			Sisteme de acționare a roboților industriali	110
			Sisteme de automatizare	111
			Sisteme de automatizare în instalații electromecanice	112
			Sisteme de înregistrare a informațiilor audiovizuale	113
			Sisteme de operare în rețea	114
			Sisteme de protecție pe mașini unelte cu comandă numerică	115
			Sisteme de reglare automata	116
			Sisteme de transport	117
			Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor rutiere	118
			Sisteme electro-hidropneumatice	119
			Sisteme electromecanice pentru aeronave	120
			Sisteme mecatronice	121
			Sisteme multimedia	122
			Sisteme și tehnologii de fabricație	123

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Liceu	3. Energetică	3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
			Sisteme, echipamente și aparate de bord	124
			Tehnici de comutație și de transmisiuni	125
			Tehnici de măsurare	126
			Tehnologia lucrărilor mecanice	127
			Tehnologii de asamblare mecanică	128
			Tehnologii de prelucrări la cald	129
			Tehnologii generale în electronică-automatizări	130
			Tehnologii generale în electrotehnică	131
			Tehnologii neconvenționale	132
			Testarea automobilului	133
			Traductoare utilizate în automatizări	134
			Transmisii mecanice și mecanisme	135
			Transportul și distribuția energiei electrice	136
			Utilizarea programelor specifice telematicii	137
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	138
			Verificarea metrologica și etalonarea mijloacelor de măsură	139
			Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	140

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

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	3. Energetică	3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
			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 energetic	43
			Întreținerea centralelor hidroelectrice	44
			Întreținerea instalațiilor automate navale	45
			Întreținerea instalațiilor specific	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
			Lăcătușărie 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 industrial	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

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
Învățământ profesional	3. Energetică	3. Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
			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

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	
			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