

**ANEXA 3: Domeniul ENERGETICĂ**

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
	<b>3. Energetică</b>	<b>Energetică/ Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică</b>	<b>ANEXA 3</b>	
<b>Liceu</b>			Tehnologie generală electrotehnică	1.
			Componentele echipamentelor electrice	2.
			Măsurări electrice în curent continuu	3.
			Electrotehnică și măsurări tehnice	4.
			Tehnologie generală în electronică automatizări	5.
			Desen Tehnic	6.
			Tehnologia lucrărilor mecanice	7.
			Circuite electrice	8.
			Măsurări neelectrice și electrice	9.
			Reprezentarea pieselor mecanice	10.
			Acționarea electrică a roboților industriali	11.
			Acționări electrice în mecatronică	12.
			Acționări electromecanice și hidropneumatice	13.
			Acționări hidraulice în mecatronică	14.
			Acționări pneumatice în mecatronică	15.
			Analiza circuitelor electronice	16.
			Analiza sistemului energetic	17.
			Analizarea elementelor rețelelor de transmisii de date	18.
			Analizarea structurii sistemelor de calcul	19.
			Aparate electrice	20.
			Aparate și instalații de navigație	21.
			Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	22.
			Asamblarea unui sistem de calcul	23.
			Asamblări mecanice	24.
			Asigurarea calității	25.
			Asigurarea și controlul calității	26.
			Automate programabile	27.
			Automatizarea proceselor industriale	28.
			Automatizarea proceselor tehnologice	29.
			Automatizarea proceselor tehnologice din industria chimică	30.
			Automatizarea sistemelor de acționare electrică	31.
			Automatizarea sistemului energetic	32.
			Autorități și legislație în transporturi	33.
			Bazele desenării asistate de calculator	34.
			Bazele electronicii analogice	35.
			Bazele electronicii digitale	36.
			Calculatoare și automate programabile	37.
			CDL - Pregătire de baza electric/energetic	38.
			CDL - Pregătire de baza electromecanic/energetic	39.
			Circuite cu componente electronice analogice	40.
			Circuite electronice	41.
			Circuite logice integrate în automatizări	42.
			Componente și circuite electronice în telecomunicații	43.
			Conducerea roboților industriali	44.
			Construcția navelor	45.
			Convertoare statice	46.

<b>Liceu</b>	<b>3. Energetică</b>	Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria sticlei și a ceramicii	47.
		Coordonarea lucrărilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor din industria materialelor de construcții	48.
		Coordonarea și monitorizarea transporturilor	49.
		Desen tehnic de construcții și instalații	50.
		Desen tehnic de instalații	51.
		Detectarea defectelor	52.
		Dimensionarea instalațiilor electrice	53.
		Dispozitive electronice	54.
		Documentația tehnică specifică instalațiilor navale Nomenclatura navală	55.
		Documentația tehnico-economică	56.
		Documentație tehnologică	57.
		Echipamente electrice	58.
		Echipamente electrice și electromecanice	59.
		Echipamente și instalații electromecanice navale	60.
		Ecologie generală	61.
		Electrotehnică aplicată	62.
		Electrotehnică și măsurări electrice	63.
		Elemente de bază privind interfața CAD	64.
		Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată	65.
		Elemente de comandă numerică	66.
		Elemente de ecologie și conservarea mediului	67.
		Elemente pentru acționări și automatizări	68.
		Elemente pentru transmiterea și transformarea mișcării	69.
		Elemente de proiectare	70.
		Elemente de proiectare a instalațiilor electromecanice	71.
		Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	72.
		Exploatarea echipamentelor electrice	73.
		Exploatarea echipamentelor energetice	74.
		Exploatarea instalațiilor electrice	75.
		Exploatarea mașinilor, utilajelor și instalațiilor	76.
		Exploatarea sistemelor de telemăsură și telecontrol	77.
		Fenomene de risc în hidrologie	78.
		Fiabilitatea componentelor și sistemelor electronice	79.
		Igiena și protecția muncii în domeniul prelucrării lemnului	80.
		Igiena, securitatea muncii și protecția mediului	81.
		Informatică/tehnologia informației și comunicațiilor	82.
		Informatică/tehnologii asistate de calculator	83.
		Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	84.
		Interconectarea sistemelor de transmisie de date	85.
		Întocmirea documentației tehnice	86.
		Întreținere planificată	87.
		Întreținerea instalațiilor electrice	88.
		Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	89.
		Întreținerea și exploatarea utilajelor	90.
		Întreținerea și repararea mașinilor și utilajelor	91.
		Lansarea și urmărirea producției	92.
		Limbaj tehnic grafic	93.
		Linii automate de legătorie	94.
		Lucrări de întreținere și reparații	95.
		Managementul producției și al calității	96.
		Managementul deșeurilor	97.
		Manevrarea automobilului	98.
		Mașini electrice	99.
		Mașini și aparate electrice	100.

<b>Liceu</b>	<b>3. Energetică</b>	Mașini și utilaje industriale	101.
		Mașini unelte cu comandă numerică	102.
		Mașini, aparate și elemente de automatizare	103.
		Materiale de construcții și instalații	104.
		Materiale de instalații	105.
		Materii prime și materiale pentru mobilă și amenajări interioare	106.
		Măsurări mecanice și electrice	107.
		Măsurări și calcule tehnice	108.
		Măsurări tehnice	109.
		Mecanica materialului rulant de cale ferată	110.
		Medii de transmisie	111.
		Mediul înconjurător și construcțiile	112.
		Mentenanța automobilului	113.
		Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice	114.
		Mentenanța mașinilor unelte cu comandă numerică	115.
		Mentenanța sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	116.
		Metode practice de investigare a ecosistemelor	117.
		Microprocesoare/microcontrolere	118.
		Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	119.
		Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico - chimice	120.
		Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	121.
		Modelarea 3D	122.
		Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	123.
		Monitorizarea proceselor de producție	124.
		Organe de mașini	125.
		Organizare și legislație metrologica	126.
		Organizarea intervențiilor asupra automobilului	127.
		Organizarea producției și a muncii.	128.
		Planificarea și organizarea producției	129.
		Pneumatică și electropneumatică	130.
		Pregătirea producției	131.
		Prelucrarea parametrilor măsurati	132.
		Prelucrări prin deformare plastică	133.
		Proiectarea asistată de calculator	134.
		Proiectarea circuitelor electronice	135.
		Proiectarea instalațiilor electromecanice	136.
		Protecția instalațiilor electrice	137.
		Protecția mediului	138.
		Realizarea de prezentări multimedia	139.
		Realizarea desenelor în 2D	140.
		Reglarea automată a parametrilor proceselor tehnologice	141.
		Repararea instalațiilor navale	142.
		Repararea instalațiilor și echipamentelor electrice	143.
		Reprezentări grafice	144.
		Rețele de comunicații	145.
		Rețele de calculatoare	146.
		Rețele de comunicație prin cablu	147.
		Rețele pentru comunicații electronice	148.
		Ridicarea schemei electrice a blocurilor/modulelor	149.
		Sănătatea și securitatea muncii	150.
		Securitate și sănătate în muncă, PSI și protecția mediului	151.
		Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	152.
		Semnale și medii pentru comunicații electronice	153.
		Senzori	154.
		Senzori și traductoare	155.

<b>Liceu</b>	<b>3. Energetică</b>	Senzori și end-efectori	156.
		Sisteme automatizate de finisare	157.
		Sisteme de acționare electrică	158.
		Sisteme de automatizare	159.
		Sisteme de înregistrare a informațiilor audiovizuale	160.
		Sisteme de operare în rețea	161.
		Sisteme de operare și programe specifice	162.
		Sisteme de protecție pe mașini unelte cu comandă numerică	163.
		Sisteme de reglare automată	164.
		Sisteme de transmisia mișcării	165.
		Sisteme de transport	166.
		Sisteme electrice și electronice ale automobilului	167.
		Sisteme mecanice, pneumatice și hidraulice ale automobilului	168.
		Sisteme mecatronice	169.
		Sisteme multimedia	170.
		Sisteme pentru comunicații electronice	171.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	172.
		Sistemul energetic	173.
		Studiul materialelor	174.
		Surse de alimentare în comutație	175.
		Tehnici de comutație și de transmisiuni	176.
		Tehnici de iluminare	177.
		Tehnici de măsurare	178.
		Tehnici de măsurare și control	179.
		Tehnici de măsurare în domeniu	180.
		Tehnologia întreținerii și exploatarei echipamentelor electromecanice	181.
		Tehnologia lucrărilor electromecanice	182.
		Tehnologii de prelucrări la cald	183.
		Tehnologie generală mecanică	184.
		Tehnologii neconvenționale	185.
		Testarea automobilului	186.
		Tracțiune diesel	187.
		Tracțiune electrică	188.
		Tructoare	189.
Transportul și distribuția energiei electrice	190.		
Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	191.		
Utilizarea circuitelor electrice	192.		
Utilizarea programelor specifice telematicii	193.		
Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	194.		
Verificarea metrologica și etalonarea mijloacelor de măsură	195.		
Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	196.		
<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>		Acționări	197.
		Aparate de birotică	198.
		Aparate electrice	199.
		Aparate optico-mecanice	200.
		Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	201.
		Tehnologie generală electrotehnică	202.
		Componentele echipamentelor electrice	203.
		Măsurări electrice în curent continuu	204.
		Electrotehnică și măsurări tehnice	205.
		Tehnologie generală în electronică automatizări	206.
		Desen Tehnic	207.

<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	<b>3. Energetică</b>	Tehnologia lucrărilor mecanice	208.
		Circuite electrice	209.
		Măsurări neelectrice și electrice	210.
		Reprezentarea pieselor mecanice	211.
		Asamblarea și întreținerea sistemelor de calcul	212.
		Automatizări industriale	213.
		Bazele electronicii analogice	214.
		Bazele electronicii digitale	215.
		Bazele proceselor de asamblare	216.
		Cazane și instalații auxiliare	217.
		Circuite electronice	218.
		Circuitele centralelor electrice	219.
		Confecționarea subansamblelor electromagnetice	220.
		Desenarea asistată de calculator a circuitelor imprimate	221.
		Diagnosticarea și reglarea echipamentelor hidropneumatice	222.
		Echipamente automate de mecanică fină	223.
		Echipamente electrice	224.
		Echipamente electromecanice pentru mașini, utilaje și instalații	225.
		Electrotehnică aplicată	226.
		Electrotehnică și măsurări electrice	227.
		Elemente de construcție a cuptoarelor industriale	228.
		Elemente de programare	229.
		Exploatarea echipamentelor electrice	230.
		Exploatarea echipamentelor electromecanice din centralele electrice	231.
		Exploatarea echipamentelor energetice	232.
		Exploatarea mașinilor și aparatelor electrocasnice	233.
		Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice	234.
		Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	235.
		Identificarea organelor de mașini	236.
		Instalarea mașinilor și utilajelor	237.
		Instalații electrice	238.
		Instalații electrice de iluminat	239.
		Instalații electrice de joasă tensiune din centralele electrice	240.
		Instalații electrice și echipamente industriale	241.
		Instalații electromecanice	242.
		Instalații și echipamente electrice de joasă tensiune	243.
		Instalații termoenergetice	244.
		Întreținerea agregatelor rotative	245.
		Întreținerea centralelor hidraulice	246.
		Întreținerea echipamentelor electrice	247.
		Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electromecanice din centralele electrice	248.
		Întreținerea și repararea echipamentelor electromecanice	249.
		Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	250.
		Linii electrice	251.
		Linii electrice aeriene și subterane	252.
		Mașini, aparate și elemente de automatizare	253.
		Mașini, utilaje și instalații	254.
		Măsurarea parametrilor specifici agregatelor rotative	255.
		Măsurări electrice	256.
		Măsurări și calcule tehnice	257.

<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	<b>3. Energetică</b>	Măsurători și încercări profilactice în instalațiile electroenergetice	258.
		Materii prime și materiale tehnologice	259.
		Montarea și reglarea aparatelor de măsură și control	260.
		Montarea și repararea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	261.
		Organe de mașini	262.
		Organe de mașini și mecanisme	263.
		Organe de mașini și solicitări	264.
		Partea electrică a centralelor electrice	265.
		Producerea energiei în centrale electrice	266.
		Protecții prin relee și automatizări în instalații electroenergetice	267.
		Reprezentări grafice	268.
		Resurse energetice	269.
		Rețele de calculatoare	270.
		Rețele de comunicație prin cablu	271.
		Rețele pentru comunicații electronice	272.
		Sănătatea și securitatea muncii	273.
		Semnale și medii pentru comunicații	274.
		Sisteme mecanice	275.
		Sisteme pentru comunicații electronice	276.
		Solicitări și asamblări	277.
		Stagiu de pregătire practică - CDL	278.
		Stații de transformare	279.
		Structura aparatelor de măsură și control	280.
		Studiul materialelor	281.
		Tehnologii generale mecanice	282.
		Tructoare	283.
Turbine cu abur și instalații auxiliare	284.		
Turbine hidraulice	285.		
Urmărirea funcționării aparatelor și echipamentelor electroenergetice	286.		
<b>Stagii de pregătire practică</b>	Acționări	287.	
	Aparate de bord pentru aeronave	288.	
	Aparate electrice	289.	
	Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	290.	
	Cazane și instalații auxiliare	291.	
	Circuitele centralelor electrice	292.	
	Confecționarea subansamblelor electromagnetice	293.	
	Construcția navelor	294.	
	Controlul procesului de foraj	295.	
	Echipamente electromecanice pentru mașini, utilaje și instalații	296.	
	Echipamente radio, navigație radiolocație pentru aeronave	297.	
	Echipamente și instalații electromecanice navale	298.	
	Executarea instalațiilor electrice pentru aeronave	299.	
	Executarea instalațiilor electrice, nomenclatorul naval	300.	
	Exploatarea echipamentelor electrice	301.	
	Exploatarea echipamentelor electroenergetice	302.	
	Exploatarea echipamentelor electromecanice din centralele electrice	303.	
	Exploatarea mașinilor și aparatelor electrocasnice	304.	
	Exploatarea mașinilor și aparatelor și instalațiilor	305.	
	Instalarea mașinilor și utilajelor	306.	
Instalații de joasă tensiune din centralele electrice	307.		

<b>Stagii de pregătire practică</b>	<b>3. Energetică</b>	Instalații electrice	308.
		Instalații electrice de iluminat	309.
		Instalații electrice navale	310.
		Instalații electromecanice	311.
		Instalații și echipamente electrice de joasă tensiune	312.
		Întreținerea agregatelor rotative	313.
		Întreținerea centralelor hidraulice	314.
		Întreținerea echipamentelor electrice	315.
		Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electromecanice din centralele electrice	316.
		Întreținerea și repararea echipamentelor electrice și electromecanice pentru aeronave	317.
		Întreținerea și repararea mașinilor echipamentelor electromecanice	318.
		Linii electrice aeriene și subterane	319.
		Linii electrice.	320.
		Mașini, utilaje și instalații	321.
		Măsurători și încercări profilactice în instalații electroenergetice	322.
		Mijloace de transport minier	323.
		Montarea aparatelor frigorifice	324.
		Montarea și repararea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	325.
		Partea electrică a centralelor electrice.	326.
		Protecții prin relee și automatizări în instalații electroenergetice	327.
		Resurse energetice	328.
		Tehnologii de asamblare a mașinilor și instalațiilor frigorifice	329.
		Tracțiune electrică	330.
		Turbine cu abur și instalații auxiliare	331.
		Turbine hidraulice	332.
		Urmărirea funcționării aparatelor și echipamentelor electroenergetice	333.
		Utilaje și instalații miniere	334.
		Utilaje și instalații specifice de foraj și de intervenție	335.
		Utilizarea materialelor specific domeniului frigorific	336.
		Verificare și reglarea instalațiilor frigorifice	337.