

ANEXA 3: Domeniul ENERGETICĂ

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
		Energetică /Electroenergetică, Termoenergetică, Hidroenergetică	ANEXA 3	
Liceu	3. Energetică		Tehnologia lucrărilor electrotehnice Desen tehnic Măsurări tehnice Materiale electrotehnice Sănătatea și securitatea muncii Tehnologia lucrărilor electromecanice Desen tehnic industrial Studiul materialelor Electrotehnică aplicată Echipamente electrice Măsurări electrice Electrotehnică și măsurări electrice Bazele electrotehnicii Tehnologie electronică Tehnologii generale mecanice Circuite electrice Măsurări electrice Materii prime și materiale Desen tehnic de construcții și instalații Reprezentări grafice Materii prime și materiale tehnologice Limbaj tehnic grafic Organe de mașini Echipamente electrice și electromecanice Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată Întreținerea echipamentelor electrice Aparate electrice Exploatarea echipamentelor electrice Exploatarea echipamentelor energetice Exploatarea instalațiilor electrice Ecologie generală Elemente de ecologie și conservarea mediului Metode practice de investigare a ecosistemelor Fenomene de risc în hidrologie Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice Exploatarea mașinilor și aparatelor electrocasnice Utilizarea materialelor specifice domeniului frigorific Tehnologia de asamblare a mașinilor și instalațiilor frigorifice Montarea și încercarea aparatelor frigorifice	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39.

Liceu			Verificarea și reglarea instalațiilor frigorifice	40.
			Montarea și repararea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	41.
			Instalații electrice de iluminat	42.
			Instalații și echipamente electrice de joasă tensiune	43.
			Construcția navelor	44.
			Instalații electrice navale	45.
			Confecționarea subansamblelor electromagnetice	46.
			Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	47.
			Urmărirea funcționării aparatelor și echipamentelor electroenergetice	48.
			Protecții prin relee și automatizări în instalații electroenergetice	49.
			Măsurători și instalații profilactice în instalațiile electroenergetice	50.
			Instalații electrice	51.
			Linii electrice aeriene și subterane	52.
			Partea electrică a centralelor electrice	53.
			Stații de transformare	54.
			Producerea energiei în centrale electrice	55.
			Linii electrice.	56.
			Resurse energetice	57.
			Turbine hidraulice	58.
			Întreținerea centralelor hidraulice	59.
			Întreținerea echipamentelor energetice	60.
			Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice	61.
			Manevrarea și întreținerea echipamentelor electromecanice din centralele electrice	62.
			Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor electromecanice din centralele electrice	63.
			Instalații electrice din centrale electrice	64.
			Utilaje și instalații miniere	65.
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	66.
			Tracțiune diesel	67.
			Tracțiune electrică	68.
			Mecanica materialului rulant de cale ferată	69.
			Echipamente și instalații electromecanice navale	70.
			Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	71.
			Instalații electromecanice	72.
			Instalații electrice de joasă tensiune navale	73.
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	74.
			Materiale de instalații	75.
			Tehnici de măsurare în domeniu	76.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	77.
			Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	78.
			Sisteme de automatizare	79.

Liceu			Sisteme de acționare electrică	80.
			Circuite electrice	81.
			Asamblări mecanice	82.
			Sisteme de transmisia mișcării	83.
			Sănătatea și securitatea muncii	84.
			Circuite electronice	85.
			Sistemul energetic	86.
			Repararea instalațiilor și echipamentelor electrice	87.
			Planificarea și organizarea producției	88.
			Asigurarea calității	89.
			Elemente de proiectare	90.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	91.
			Mașini și aparate electrice	92.
			Întreținere planificată	93.
			Detectarea defectelor	94.
			Dimensionarea instalațiilor electrice	95.
			Automatizarea sistemelor de acționare electrică	96.
			Elemente de comandă numerică	97.
			Senzori	98.
			Automatizarea proceselor industriale	99.
			Acționări electromecanice și hidropneumatice	100.
			Proiectarea instalațiilor electromecanice	101.
			Protecția instalațiilor electrice	102.
			Convertoare statice	103.
			Mașini electrice	104.
			Aparate electrice	105.
			Exploatarea instalațiilor electrice	106.
			Întreținerea instalațiilor electrice	107.
			Transportul și distribuția energiei electrice	108.
			Dimensionarea instalațiilor electrice	109.
			Senzori si traductoare	110.
			Acționari electrice in mecatronica	111.
			Subansambluri specifice mijloacelor de măsură si control	112.
			Organizare si legislație metrologica	113.
			Verificarea metrologica și etalonarea mijloacelor de măsură	114.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	115.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico - chimice	116.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	117.
			Acționare electrică a roboților industriali	118.
			Pneumatică și electropneumatică	119.
			Hidraulică și electrohidraulică	120.
			Analiza sistemului energetic	121.
			Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	122.
			Prelucrarea parametrilor măsurati	123.
			Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice	124.

Liceu			Automatizarea sistemului energetic	125.
			Sisteme electrice și electronice ale automobilului	126.
			Dispozitive electronice	127.
			Bazele electronicii digitale	128.
			Traductoare	129.
			Bazele automatizărilor	130.
			Circuite electronice	131.
			Rețele de comunicație prin cablu	132.
			CDL - Pregătire de baza electric/energetic	133.
			CDL - Pregătire de baza electromecanic/energetic	134.
Școala de arte și meseri			Electrotehnică și măsurări electrice	135.
			Tehnologii în electrotehnică	136.
			Tehnologii în energetică	137.
			Tehnologii în electromecanică	138.
			Tehnologie electronică	139.
			Instruire practică comasată	140.
An de completare			Montarea și utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	141.
			Montarea și utilizarea mașinilor electrice	142.
			Întreținerea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice de joasă tensiune	143.
			Realizarea circuitelor electronice din instalațiile electrice	144.
			Realizarea instalațiilor pentru alimentarea electrice	145.
			Utilizarea instalațiilor electrice de joasă tensiune	146.
			Realizarea și întreținerea instalațiilor de lumină și forță	147.
			Utilizarea liniilor electrice aeriene și subterane	148.
			Montarea și utilizarea aparatelor electrice de joasă tensiune	149.
			Mijloace de transport minier	150.
			Echipamente speciale pentru protecția exploatărilor miniere	151.
			Utilaje și instalații din industria minieră	152.
			Descrierea construcția navei	153.
			Realizarea echipamentelor electrice navale	154.
			Supravegherea instalațiilor navale automatizate	155.
			Exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	156.
			Repararea defectelor în echipamente și în instalații de medie și joasă tensiune	157.
			Protecția instalațiilor de medie și joasă tensiune	158.
			Utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	159.
			Circuite secundare în energetică	160.
			Exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor din instalațiile energetice	161.
			Realizarea instalațiilor energetice	162.

An de completare			Utilaje de foraj și de intervenție	163.
			Instalații energetice pentru foraj	164.
			Aparate de măsură și control specifice forajului	165.
			Construcția și funcționarea automobilului	166.
			Conducerea automobilului	167.
			Întreținerea instalațiilor electrice auto	168.
			Diagnosticarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	169.
			Repararea instalațiilor electrice auto	170.
			Construcția și funcționarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	171.
			Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	172.
			Confecționarea subansamblelor electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice	173.
			Instalarea și întreținerea aparaturii electrice medicale	174.
			Montarea și întreținerea instalațiilor electrice rutiere	175.
			Supravegherea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	176.
			Instalarea și întreținerea aparatelor electrocasnice	177.
			Remediarea defectelor instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	178.
			Realizarea instalațiilor electrice de iluminat	179.