

**ANEXA 2: Domeniul ELECTROTEHNICĂ/ELECTROMECHANICĂ**

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
		<b>2.1. Electrotehnică, Electromecanică/ Electrotehnică</b>	<b>ANEXA 2.1</b>	
<b>Liceu</b>	<b>2. Electrotehnică, Electromecanică</b>		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 instalațiilor electrice Exploatarea echipamentelor energetice 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.
			Producerea energiei în centrale electrice	54.
			Stații de transformare.	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.

Liceu			Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	78.
			Sisteme de automatizare	79.
			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.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	108.
			Transportul și distribuția energiei electrice	109.
			Dimensionarea instalațiilor electrice	110.
			Senzori si transductoare	111.
			Acționari electrice in mecatronică	112.
			Subansambluri specifice mijloacelor de măsură si control	113.
			Organizare si legislație metrologica	114.
			Verificarea metrologica și etalonarea mijloacelor de măsură	115.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	116.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico - chimice	117.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	118.
			Acționare electrică a roboților industriali	119.
			Pneumatică și electropneumatică	120.
			Hidraulică și electrohidraulică	121.
			Analiza sistemului energetic	122.
			Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	123.

<b>Liceu</b>			Prelucrarea parametrilor măsurați	124.
			Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice	125.
			Automatizarea sistemului energetic	126.
			Sisteme electrice și electronice ale automobilului	127.
			Dispozitive electronice	128.
			Bazele electronicii digitale	129.
			Traductoare	130.
			Bazele automatizărilor	131.
			Circuite electronice	132.
			Rețele de comunicație prin cablu	133.
			CDL - Pregătire de baza electric/energetic	134.
			CDL - Pregătire de baza electromecanic/energetic	135.
<b>Școala de arte și meserii</b>			Electrotehnică și măsurări electrice	136.
			Tehnologii în electrotehnică	137.
			Tehnologii în energetică	138.
			Tehnologii în electromecanică	139.
			Tehnologie electronică	140.
			Instruire practică comasată	141.
<b>An de completare</b>			Montarea și utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	142.
			Montarea și utilizarea mașinilor electrice	143.
			Întreținerea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice de joasă tensiune	144.
			Realizarea circuitelor electronice din instalațiile electrice	145.
			Realizarea instalațiilor pentru alimentarea electrice	146.
			Utilizarea instalațiilor electrice de joasă tensiune	147.
			Realizarea și întreținerea instalațiilor de lumină și forță	148.
			Utilizarea liniilor electrice aeriene și subterane	149.
			Montarea și utilizarea aparatelor electrice de joasă tensiune	150.
			Mijloace de transport minier	151.
			Echipamente speciale pentru protecția exploatărilor miniere	152.
			Utilaje și instalații din industria minieră	153.
			Descrierea construcția navei	154.
			Realizarea echipamentelor electrice navale	155.
			Supravegherea instalațiilor navale automatizate	156.
			Exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	157.
			Repararea defectelor în echipamente și în instalații de medie și joasă tensiune	158.

<b>An de completare</b>			Protecția instalațiilor de medie și joasă tensiune	159.
			Utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	160.
			Circuite secundare în energetică	161.
			Exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor din instalațiile energetice	162.
			Realizarea instalațiilor energetice	163.
			Utilaje de foraj și de intervenție	164.
			Instalații energetice pentru foraj	165.
			Aparate de măsură și control specifice forajului	166.
			Construcția și funcționarea automobilului	167.
			Conducerea automobilului	168.
			Întreținerea instalațiilor electrice auto	169.
			Diagnosticarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	170.
			Repararea instalațiilor electrice auto	171.
			Construcția și funcționarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	172.
			Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	173.
			Confecționarea subansamblelor electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice	174.
			Instalarea și întreținerea aparaturii electrice medicale	175.
			Montarea și întreținerea instalațiilor electrice rutiere	176.
			Supravegherea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	177.
			Instalarea și întreținerea aparatelor electrocasnice	178.
			Remedierea defectelor instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	179.
			Realizarea instalațiilor electrice de iluminat	180.
		<b>2.2. Electrotehnică, Electromecanică/ Electromecanică</b>	<b>ANEXA 2.2</b>	
<b>Liceu</b>			Tehnologia lucrărilor electrotehnice	181.
			Desen tehnic	182.
			Măsurări tehnice	183.
			Materiale electrotehnice	184.
			Sănătatea și securitatea muncii	185.
			Tehnologia lucrărilor electromecanice	186.
			Desen tehnic industrial	187.
			Studiul materialelor	188.
			Electrotehnică aplicată	189.
			Echipamente electrice	190.
			Măsurări electrice	191.
			Electrotehnică și măsurări electrice	192.
			Tehnologie electronică	193.
			Tehnologii generale mecanice	194.
			Circuite electrice	195.
			Măsurări electrice	196.

<b>Liceu</b>			Materii prime și materiale	197.
			Desen tehnic de construcții și instalații	198.
			Reprezentări grafice	199.
			Materii prime și materiale tehnologice	200.
			Limba tehnică grafică	201.
			Organe de mașini	202.
			Echipamente electrice și electromecanice	203.
			Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	204.
			Întreținerea echipamentelor electrice	205.
			Aparate electrice	206.
			Exploatarea echipamentelor electrice	207.
			Exploatarea echipamentelor energetice	208.
			Sistemul energetic	209.
			Ecologie generală	210.
			Elemente de ecologie și conservarea mediului	211.
			Metode practice de investigare a ecosistemelor	212.
			Fenomene de risc în hidrologie	213.
			Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	214.
			Exploatarea mașinilor și aparatelor electrocasnice	215.
			Utilizarea materialelor specifice domeniului frigorific	216.
			Tehnologia de asamblare a mașinilor și instalațiilor frigorifice	217.
			Montarea și încercarea aparatelor frigorifice	218.
			Verificarea și reglarea instalațiilor frigorifice	219.
			Montarea și repararea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	220.
			Instalații electrice de iluminat	221.
			Instalații și echipamente electrice de joasă tensiune	222.
			Construcția navelor	223.
			Instalații electrice navale	224.
			Confecționarea subansamblelor electromagnetice	225.
			Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	226.
			Urmărirea funcționării aparatelor și echipamentelor electroenergetice	227.
			Protecții prin relee și automatizări în instalații electroenergetice	228.
			Măsurători și instalații profilactice în instalațiile electroenergetice	229.
			Instalații electrice	230.
			Linii electrice aeriene și subterane	231.
			Partea electrică a centralelor electrice.	232.
			Stații de transformare.	233.
			Linii electrice.	234.
			Resurse energetice	235.
			Turbine hidraulice	236.
			Întreținerea centralelor hidraulice	237.

<b>Liceu</b>		Întreținerea echipamentelor energetice	238.
		Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice	239.
		Manevrarea și întreținerea echipamentelor electromecanice din centralele electrice	240.
		Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor electromecanice din centralele electrice	241.
		Instalații electrice din centrale electrice	242.
		Utilaje și instalații miniere	243.
		Instalații ale vehiculelor de material rulant	244.
		Tracțiune diesel	245.
		Tracțiune electrică	246.
		Mecanica materialului rulant de cale ferată	247.
		Echipamente și instalații electromecanice navale	248.
		Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	249.
		Instalații electromecanice	250.
		Instalații electrice de joasă tensiune navale	251.
		Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	252.
		Materiale de instalații	253.
		Tehnici de măsurare în domeniu	254.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	255.
		Sisteme de automatizare	256.
		Sisteme de acționare electrică	257.
		Circuite electrice	258.
		Asamblări mecanice	259.
		Sisteme de transmisia mișcării	260.
		Sănătatea și securitatea muncii	261.
		Circuite electronice	262.
		Sistemul energetic	263.
		Repararea instalațiilor și echipamentelor electrice	264.
		Planificarea și organizarea producției	265.
		Asigurarea calității	266.
		Elemente de proiectare	267.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	268.
		Mașini și aparate electrice	269.
		Întreținere planificată	270.
		Detectarea defectelor	271.
		Dimensionarea instalațiilor electrice	272.
		Automatizarea sistemelor de acționare electrică	273.
		Elemente de comandă numerică	274.
		Senzori	275.
		Automatizarea proceselor industriale	276.
		Acționări electromecanice și hidropneumatice	277.
		Proiectarea instalațiilor electromecanice	278.
		Protecția instalațiilor electrice	279.
		Convertoare statice	280.
		Mașini electrice	281.

<b>Liceu</b>			Aparate electrice	282.
			Exploatarea instalațiilor electrice	283.
			Întreținerea instalațiilor electrice	284.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	285.
			Transportul și distribuția energiei electrice	286.
			Dimensionarea instalațiilor electrice	287.
			Senzori și traductoare	288.
			Acționari electrice în mecatronică	289.
			Subansambluri specifice mijloacelor de măsură și control	290.
			Organizare și legislație metrologică	291.
			Verificarea metrologică și etalonarea mijloacelor de măsură	292.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	293.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico - chimice	294.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	295.
			Acționare electrică a roboților industriali	296.
			Pneumatică și electropneumatică	297.
			Hidraulică și electrohidraulică	298.
			Analiza sistemului energetic	299.
			Monitorizarea instalațiilor și echipamentelor energetice	300.
			Prelucrarea parametrilor mășurați	301.
			Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice	302.
			Automatizarea sistemului energetic	303.
			Sisteme electrice și electronice ale automobilului	304.
			Dispozitive electronice	305.
			Bazele electronicii digitale	306.
			Traductoare	307.
			Bazele automatizărilor	308.
			Circuite electronice	309.
			Rețele de comunicație prin cablu	310.
			CDL - Pregătire de baza electric/energetic	311.
			CDL - Pregătire de baza electromecanic/energetic	312.
<b>Școala de arte și meserii</b>			Electrotehnică și măsurări electrice	313.
			Tehnologii în electrotehnică	314.
			Tehnologii în energetică	315.
			Tehnologii în electromecanică	316.
			Tehnologie electronică	317.
			Instruire practică comasată	318.



<b>An de completare</b>		Montarea și utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	319.
		Montarea și utilizarea mașinilor electrice	320.
		Întreținerea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice de joasă tensiune	321.
		Realizarea circuitelor electronice din instalațiile electrice	322.
		Realizarea instalațiilor pentru alimentarea electrice	323.
		Utilizarea instalațiilor electrice de joasă tensiune	324.
		Realizarea și întreținerea instalațiilor de lumină și forță	325.
		Utilizarea liniilor electrice aeriene și subterane	326.
		Montarea și utilizarea aparatelor electrice de joasă tensiune	327.
		Mijloace de transport minier	328.
		Echipamente speciale pentru protecția exploatărilor miniere	329.
		Utilaje și instalații din industria minieră	330.
		Descrierea construcția navei	331.
		Realizarea echipamentelor electrice navale	332.
		Supravegherea instalațiilor navale automatizate	333.
		Exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	334.
		Repararea defectelor în echipamente și în instalații de medie și joasă tensiune	335.
		Protecția instalațiilor de medie și joasă tensiune	336.
		Utilizarea instalațiilor de joasă tensiune	337.
		Circuite secundare în energetică	338.
		Exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor din instalațiile energetice	339.
		Realizarea instalațiilor energetice	340.
		Utilaje de foraj și de intervenție	341.
		Instalații energetice pentru foraj	342.
		Aparate de măsură și control specifice forajului	343.
		Construcția și funcționarea automobilului	344.
		Conducerea automobilului	345.
		Întreținerea instalațiilor electrice auto	346.
		Diagnosticarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	347.
		Repararea instalațiilor electrice auto	348.
		Construcția și funcționarea instalațiilor electrice și a echipamentelor electronice auto	349.
		Asamblarea mașinilor și aparatelor electrice	350.
		Confecționarea subansamblelor electromagnetice ale mașinilor și aparatelor electrice	351.

<b>An de completare</b>			Instalarea și întreținerea aparaturii electrice medicale	352.
			Montarea și întreținerea instalațiilor electrice rutiere	353.
			Supravegherea instalațiilor frigorifice și de condiționare a aerului	354.
			Instalarea și întreținerea aparatelor electrocasnice	355.
			Remediarea defectelor instalațiilor și echipamentelor electrice de joasă tensiune	356.
			Realizarea instalațiilor electrice de iluminat	357.