

ANEXA 4: Domeniul ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline din profilul postului/catedrei	Nr. crt.
		4.1. Electronică și automatizări/ Electronică și automatizări	ANEXA 4.1	
Liceu	4. Electronică, Automatizări, Telecomunicații		Informatică/tehnologia informației și comunicațiilor Tehnologie electronică Circuite electrice Măsurări electrice Bazele electrotehnicii Dispozitive electronice Bazele electronicii digitale Traductoare Desenarea asistată de calculator a circuitelor imprimate Bazele automatizărilor Asamblarea și întreținerea sistemelor de calcul Rețele de comunicație prin cablu Automate programabile Rețele de calculatoare Sisteme de automatizare Utilizarea aplicațiilor de tip CAD Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice Tehnici de măsurare Sisteme de acționare electrică Circuite electrice Asamblări mecanice Sisteme de transmitere a mișcării Sănătatea și securitatea muncii Circuite electronice Surse de alimentare în comutație Microprocesoare/microcontrolere Planificarea și organizarea producției Asigurarea calității Elemente de proiectare Sisteme și tehnologii de fabricație Analiza circuitelor electronice Întreținerea planificată Detectarea defectelor Ridicarea schemei electrice a blocurilor/modulelor Proiectarea circuitelor electronice Fiabilitatea componentelor și sistemelor electronice Circuite cu componente electronice analogice Circuite logice integrate în automatizări Sisteme de reglare automată Reglarea automată a parametrilor proceselor tehnologice Sisteme de operare în rețea Mentenanța sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	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. 40. 41. 42.

			Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	43.
			Componente și circuite electronice în telecomunicații	44.
			Analizarea structurii sistemelor de calcul	45.
			Rețele de comunicații	46.
			Medii de transmisie	47.
			Tehnici de comunicație și de transmisiuni	48.
			Rețele pentru comunicații electronice	49.
			Semnale și medii pentru comunicații electronice	50.
			Sisteme pentru comunicații electronice	51.
			Senzori și traductoare	52.
			Sisteme mecatronice	53.
			Senzori și end –efectori	54.
			Automate programabile	55.
			Calculatoare și automate programabile	56.
			Acționări electrice în mecatronică	57.
			Asamblarea unui sistem de calcul	58.
			Acționarea electrică a roboților industriali	59.
			Conducerea roboților industriali	60.
			Pneumatică și electropneumatică	61.
			Hidraulică și electrohidraulică	62.
			Analizarea elementelor rețelelor de transmisii de date	63.
			Interconectarea sistemelor de transmisie de date	64.
			Exploatarea sistemelor de telemăsură și telecontrol	65.
			Sisteme de operare și programe specifice	66.
			Utilizarea programelor specifice telematicii	67.
			Sisteme multimedia	68.
			Elemente de comandă numerică	69.
			Senzori	70.
			Automatizarea proceselor industriale	71.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	72.
			Exploatarea instalațiilor electrice	73.
			Producerea energiei în centrale electrice	74.
			Sisteme electrice și electronice ale automobilului	75.
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație a aeronavei	76.
Școala de arte și meserii			Tehnologie electronică	77.
			Măsurări electrice	78.
			Instruire practică comasată	79.
An de completare			Informatică/tehnologii asistate de calculator	80.
			Dispozitive electronice	81.
			Circuite electronice digitale	82.
			Bazele automatizărilor	83.
			Circuite integrate analogice	84.

			Circuite electronice analogice	85.
			Bazele rețelelor de calculatoare	86.
			Tehnologia rețelelor de comunicații	87.
			Sisteme electronice pentru tehnica de calcul	88.
			Semnale și medii de comunicații	89.
			Asamblarea și întreținerea sistemelor de calcul	90.
			Desenarea asistată de calculator a circuitelor electronice	91.
			Întreținerea și repararea echipamentelor radio, navigație și radiolocație	92.
			Utilizarea circuitelor electronice specifice echipamentelor de aviație	93.
			Repararea aparatelor de bord pentru aeronave	94.
			Utilizarea elementelor de automatizare	95.
			Realizarea circuitelor electronice din instalații electrice	96.
		4.2. Electronică și automatizări / Telecomunicații	ANEXA 4.2	
Liceu			Informatică/tehnologia informației și comunicațiilor	97.
			Tehnologie electronică	98.
			Circuite electrice	99.
			Măsurări electrice	100.
			Bazele electrotehnicii	101.
			Dispozitive electronice	102.
			Bazele electronicii digitale	103.
			Traductoare	104.
			Desenarea asistată de calculator a circuitelor imprimate	105.
			Bazele automatizărilor	106.
			Asamblarea și întreținerea sistemelor de calcul	107.
			Rețele de comunicație prin cablu	108.
			Automate programabile	109.
			Rețele de calculatoare	110.
			Sisteme de automatizare	111.
			Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	112.
			Elemente de proiectare CAD a instalațiilor electrice	113.
			Tehnici de măsurare	114.
			Sisteme de acționare electrică	115.
			Circuite electrice	116.
			Asamblări mecanice	117.
			Sisteme de transmitere a mișcării	118.
			Sănătatea și securitatea muncii	119.
			Circuite electronice	120.
			Surse de alimentare în comutație	121.
			Microprocesoare/microcontrolere	122.
			Planificarea și organizarea producției	123.
			Asigurarea calității	124.
			Elemente de proiectare	125.
			Sisteme și tehnologii de fabricație	126.
			Analiza circuitelor electronice	127.
			Întreținerea planificată	128.
			Detectarea defectelor	129.

		Ridicarea schemei electrice a blocurilor/modulelor	130.
		Proiectarea circuitelor electronice	131.
		Fiabilitatea componentelor și sistemelor electronice	132.
		Circuite cu componente electronice analogice	133.
		Circuite logice integrate în automatizări	134.
		Sisteme de reglare automată	135.
		Reglarea automată a parametrilor proceselor tehnologice	136.
		Sisteme de operare în rețea	137.
		Mentenanța sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	138.
		Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare	139.
		Componente și circuite electronice în telecomunicații	140.
		Analizarea structurii sistemelor de calcul	141.
		Rețele de comunicații	142.
		Medii de transmisie	143.
		Tehnici de comunicație și de transmisiuni	144.
		Rețele pentru comunicații electronice	145.
		Semnale și medii pentru comunicații electronice	146.
		Sisteme pentru comunicații electronice	147.
		Senzori și traductoare	148.
		Sisteme mecatronice	149.
		Senzori și end –efectori	150.
		Automate programabile	151.
		Calculatoare și automate programabile	152.
		Acționări electrice în mecatronică	153.
		Ansamblarea unui sistem de calcul	154.
		Acționarea electrică a roboților industriali	155.
		Conducerea roboților industriali	156.
		Pneumatică și electropneumatică	157.
		Hidraulică și electrohidraulică	158.
		Analizarea elementelor rețelelor de transmisii de date	159.
		Interconectarea sistemelor de transmisie de date	160.
		Exploatarea sistemelor de telemăsură și telecontrol	161.
		Sisteme de operare și programe specifice	162.
		Utilizarea programelor specifice telematicii	163.
		Sisteme multimedia	164.
		Elemente de comandă numerică	165.
		Senzori	166.
		Automatizarea proceselor industriale	167.
		Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	168.
		Exploatarea instalațiilor electrice	169.
		Producerea energiei în centrale electrice	170.

			Sisteme electrice și electronice ale automobilului	171.
			Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație a aeronavei	172.
Școala de arte și meserii			Tehnologie electronică	173.
			Măsurări electrice	174.
			Instruire practică comasată	175.
An de completare			Informatică/tehnologii asistate de calculator	176.
			Dispozitive electronice	177.
			Circuite electronice digitale	178.
			Bazele automatizărilor	179.
			Circuite integrate analogice	180.
			Circuite electronice analogice	181.
			Bazele rețelelor de calculatoare	182.
			Tehnologia rețelelor de comunicații	183.
			Sisteme electronice pentru tehnica de calcul	184.
			Semnale și medii de comunicații	185.
			Asamblarea și întreținerea sistemelor de calcul	186.
			Desenarea asistată de calculator a circuitelor electronice	187.
			Întreținerea și repararea echipamentelor radio, navigație și radiolocație	188.
			Utilizarea circuitelor electronice specifice echipamentelor de aviație	189.
			Repararea aparatelor de bord pentru aeronave	190.
			Utilizarea elementelor de automatizare	191.
			Realizarea circuitelor electronice din instalații electrice	192.