

TEMELE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE SPECIALITATE

SPECIALIZAREA- "ELECTRONIST IN AUTOMATIZARI"

CLASA A-XI-A – AN DE COMPLETARE

NR. CRT.	TEMA	PROFESOR INDRUMATOR	CLASA
0	1	2	3
1	Semnale electrice si de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
2	Cuadripoli de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
3	Niveluri de masurare intr-un punct al circuitului de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
4	Atenuatoare si atenuare pe liniile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
5	Filtre si conditii de filtrare pe liniile de tc.	Voicu Marin	11Aac
6	Formarea circuitelor fantoma- pe liniile de tc	Voicu Marin	11Aac
7	Diafonia- pe liniile de tc.	Voicu Marin	11Aac
8	Masurarea cu osciloscopul a caracteristicilor : U, f, A si I a semnalelor de telcomunicatii	Voicu Marin	11Aac
9	Masurarea cu osciloscopul a parametrilor : impulsurilor dreptunghiulare	Voicu Marin	11Aac
10	Circuite RC de prelucrare a impulsurilor	Voicu Marin	11Aac
11	Redresor bialternanta	Voicu Marin	11Aac
12	Stabilizator electronic cu tranzistor si dioda Zener	Voicu Marin	11Aac
13	Stabilizator electronic dubla tensiune	Voicu Marin	11Aac
14	Alimentator stabilizat cu protectie la scurtcircuit	Voicu Marin	11Aac
15	Boxa pentru verificarea functionarii tranzistoarelor	Voicu Marin	11Aac
16	Protectia mecanica a liniilor de cabluri de telecomunicatii instalate aerian	Voicu Marin	11Aac
17	Identificarea deranjamentelor de atingere si scurtcircuit pe circuitele din cablurile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
18	Probe si verificari pe circuitele din cablurile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
19	Tehnologia instalarii cablurilor de telecomunicatii aerian pe linia de stalpi	Voicu Marin	11Aac
20	Studiul deranjamentelor din cablurile de telecomunicatii « Diafonia »	Voicu Marin	11Aac

21	Studiu : parametri primari si secundari pentru liniile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
22	Tehnologia instalarii postului telefonic de abonati de la cutia terminala instalata pe stalp	Voicu Marin	11Aac
0	1	2	3
23	Probe si verificari pe cablurile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
24	Imbinarea fibrelor optice	Voicu Marin	11Aac
25	Coroziunea cablurilor subterane de telecomunicatii . Protectia contra coroziunii electrice	Voicu Marin	11Aac
26	Probe si verificari privind intretinerea curenta a liniilor din cablurile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
27	Imbinari prin rasucire a conductoarelor metalice din cablurile de telecomunicatii	Voicu Marin	11Aac
28	Coroziunea cablurilor de telecomunicatii. Protectia impotriva coroziunii chimice	Voicu Marin	11Aac
29	Tehnologia conectarii conductoarelor metalice din cablurile de telecomunicatii la dispozitivele terminale	Voicu Marin	11Aac
30	Tehnologia instalarii postului telefonic de abonat de la nisa telefonica	Voicu Marin	11Aac
31	Semnale electrice si de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
32	Cuadripoli de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
33	Niveluri de masurare intr-un punct al circuitului de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
34	Atenuatoare si atenuare pe liniile de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
35	Filtre si conditii de filtrare pe liniile de tc.	Sanduc Tatiana	11Aac
36	Formarea circuitelor fantoma- pe liniile de tc	Sanduc Tatiana	11Aac
37	Diafonia- pe liniile de tc.	Sanduc Tatiana	11Aac
38	Masurarea cu osciloscopul a caracteristicilor : U, f, A si I a semnalelor de telcomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
39	Masurarea cu osciloscopul a parametrilor : impulsurilor dreptunghiulare	Sanduc Tatiana	11Aac
40	Circuite RC de prelucrare a impulsurilor	Sanduc Tatiana	11Aac
41	Redresor bialternanta	Sanduc Tatiana	11Aac
42	Stabilizator electronic cu tranzistor si dioda Zener	Sanduc Tatiana	11Aac
43	Stabilizator electronic dubla tensiune	Sanduc Tatiana	11Aac
44	Alimentator stabilizat cu protectie la scurtcircuit	Sanduc Tatiana	11Aac
45	Boxa pentru verificarea functionarii tranzistoarelor	Sanduc Tatiana	11Aac
46	Protectia mecanica a liniilor de cabluri de telecomunicatii instalate aerian	Sanduc Tatiana	11Aac
47	Identificarea deranjamentelor de atingere si scurtcircuit pe circuitele din cablurile de	Sanduc Tatiana	11Aac

	telecomunicati		
48	Probe si verificari pe circuitele din cablurile de telecomunicati	Sanduc Tatiana	11Aac
0	1	2	3
49	Tehnologia instalarii cablurilor de telecomunicatii aerian pe linia de stalpi	Sanduc Tatiana	11Aac
50	Studiul deranjamentelor din cablurile de telecomunicatii « Diafonia »	Sanduc Tatiana	11Aac
51	Studiu : parametrii primari si secundari pentru liniile de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
52	Tehnologia instalarii postului telefonic de abonati de la cutia terminala instalata pe stalp	Sanduc Tatiana	11Aac
53	Probe si verificari pe cablurile de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
54	Imbinarea fibrelor optice	Sanduc Tatiana	11Aac
55	Coroziunea cablurilor subterane de telecomunicatii . Protectia contra coroziunii electrice	Sanduc Tatiana	11Aac
56	Probe si verificari privind intretinerea curenta a liniilor din cablurile de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
57	Imbinari prin rasucire a conductoarelor metalice din cablurile de telecomunicatii	Sanduc Tatiana	11Aac
58	Coroziunea cablurilor de telecomunicatii. Protectia impotriva coroziunii chimice	Sanduc Tatiana	11Aac
59	Tehnologia conectarii conductoarelor metalice din cablurile de telecomunicatii la dispozitivele terminale	Sanduc Tatiana	11Aac
60	Tehnologia instalarii postului telefonic de abonat de la nisa telefonica	Sanduc Tatiana	11Aac

TEMELE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE SPECIALITATE

SPECIALIZAREA “ TEHNICIAN DE TELECOMUNICAȚII ”

LICEU ZI ȘI LICEU SERAL

NR. CRT.	TEMA	PROFESOR INDRUMATOR	CLASA
0	1	2	3
1.	Comunicații TV prin satelit	Zloteanu Dana	13A
2.	Arhitectura sistemului GSM	Zloteanu Dana	13A
3.	Studiul fibrei optice	Zloteanu Dana	13A
4.	Măsurări cu osciloscopul	Zloteanu Dana	13A
5.	Televiziunea digitală	Zloteanu Dana	13A
6.	Receptoare radio	Zloteanu Dana	13A
7.	Antene	Zloteanu Dana	13A
8.	Emițătorul MA	Zloteanu Dana	13A
9.	Stereofonia	Zloteanu Dana	13A
10.	Amplificatoare de AF	Zloteanu Dana	13A
11.	Amplificatoare de RF	Zloteanu Dana	13A
12.	Modulația impulsurilor în cod	Zloteanu Dana	13A
13.	Aparate și metode pentru măsurarea frecvenței	Zloteanu Dana	13A
14.	Microfoane- captarea sunetului	Zloteanu Dana	13A
15.	Circuite oscilante în radiocomunicații	Zloteanu Dana	13A
16.	Difuzoare	Zloteanu Dana	13A
17.	Generatoare de semnal utilizate în radiotehnică	Zloteanu Dana	13A
18.	Stabilizatoare electronice	Zloteanu Dana	12A, B

19.	Amplificatoare electronice	Zloteanu Dana	12 A,B
20.	Dispozitive semiconductoare speciale	Zloteanu Dana	12 A,B
21.	Circuite logice combinationale	Zloteanu Dana	12 A,B
22.	Circuite logice secventiale	Zloteanu Dana	12 A,B
23.	Oscilatoare electronice	Zloteanu Dana	12 A,B
24.	Surse de alimentare	Zloteanu Dana	12 A,B
0	1	2	3
25.	Tranzistorul bipolar si aplicatiile acestuia	Zloteanu Dana	12 A,B
26.	Tranzistorul cu efect de camp si aplicatiile acestuia	Zloteanu Dana	12 A,B
27.	Aparate de masura digitale utilizate in masurarea circuitelor electronice	Zloteanu Dana	12 A,B
28.	Diode semiconductoare si aplicatii ale acestora	Zloteanu Dana	12 A,B
29.	Generatoare de semnal	Zloteanu Dana	12 A,B
30.	Componente pasive de circuit	Zloteanu Dana	12 A,B
31.	Dispozitive optoelectronice	Zloteanu Dana	12 A,B
32.	Numaratoare electronice cu circuite integrate digitale	Zloteanu Dana	12 A,B
33.	Microprocesorul	Zloteanu Dana	12 A,B
34.	Rețele și servicii de telecomunicații	Drăghici Maia	13A, 12A
35.	Alcatel E 10 – funcționalități, racordarea abonaților	Drăghici Maia	13A, 12A
36.	Comutația temporală în SC	Drăghici Maia	13A, 12A
37.	Rețele de conexiune spațială	Drăghici Maia	13A, 12A
38.	Rețele numerice de conexiune	Drăghici Maia	13A, 12A
39.	Sisteme de semnalizare telefonică	Drăghici Maia	13A, 12A

40.	Centrul de comutație – particularități, funcționalități	Drăghici Maia	13A, 12A
41.	Arhitecturi ale SC digitale	Drăghici Maia	13A, 12A
42.	Internetul	Drăghici Maia	13A, 12A
43.	Rețele de comunicații mobile	Drăghici Maia	13A, 12A
44.	Traductoare electroacustice în telecomunicații	Drăghici Maia	13A, 12A
45.	Comanda SC digitale	Drăghici Maia	13A, 12A
46.	Evoluția sistemelor de comutație	Drăghici Maia	13A, 12A
47.	Tehnici de comutare spațio-temporale	Drăghici Maia	13A, 12A
48.	Sistemul de comutație Siemens	Drăghici Maia	13A, 12A
49.	Sistemul de comutație Alcatel-caracteristici, funcționalități	Drăghici Maia	13A, 12A
50.	Multiplexarea semnalelor analogice	Ilie Florentina	13A,12B
51.	Multiplexarea semnalelor digitale	Ilie Florentina	13A,12B
52.	Fibra optică – support modern de transmitere a informației	Ilie Florentina	13A,12B
53.	Sisteme de transmitere a informației pe fibră optică	Ilie Florentina	13A,12B
54.	Emisia și recepția optică	Ilie Florentina	13A,12B
55.	Măsurători specifice sistemelor de transmisiuni digitale	Ilie Florentina	13A,12B
56.	Echipamentul PCM- prezentare, funcționare	Ilie Florentina	13A,12B
57.	Terminale de telecomunicații	Ilie Florentina	13A,12B
58.	Suporturi modern de telecomunicații	Ilie Florentina	13A,12B
59.	Structura și funcționarea rețelelor PABX și	Ilie Florentina	13A,12B

	PSTN		
60.	Structura si functionarea rețelei ISDN	Ilie Florentina	13A,12B
61.	Servicii oferite de rețeaua inteligentă – ISDN	Ilie Florentina	13A,12B
62.	Terminale ISDN	Ilie Florentina	13A,12B
63.	Coduri de linie pentru transmisiunile digitale	Ilie Florentina	13A,12B
64.	Structura si functionarea rețelei GSM	Ilie Florentina	13A,12B
65.	Schema bloc a echipamentului de transmisie pe fibră optică	Ilie Florentina	13A,12B
66.	Structura sistemului de comutatie	Ilie Florentina	13A,12B

TEME LUCRĂRI DE SPECIALITATE

SPECIALIZAREA „ELECTRONIST ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI”

CLASA A XIII-A LICEU RUTA PROGRESIVĂ

NR. CRT	TEMĂ	PROFESOR ÎNDRUMĂTOR	CLASA
0	1	2	3
1.	Stabilizatoare de tensiune	Zloteanu Dana	13 J
2.	Redresoare	Zloteanu Dana	13 J
3.	Amplificatoare de tensiune de semnal mic cu tranzistoare bipolare	Zloteanu Dana	13 J
4.	Aplificatoare operationale	Zloteanu Dana	13 J

5.	Circuite de formare a impulsurilor	Zloteanu Dana	13 J
6.	Circuite de generare a impulsurilor	Zloteanu Dana	13 J
7.	Oscilatoare electronice	Zloteanu Dana	13 J
8.	Cablaje imprimate	Zloteanu Dana	13 J
9.	Fiabilitate concept calitativ si cantitativ	Miclea Denisia	13
10.	Moduri si mecanisme de defectare a componentelor electronice	Miclea Denisia	13 G, H, K
11.	Indicatori fundamentali de fiabilitate - probabilitatea de buna functionare - probabilitate de defectare	Miclea Denisia	13 G, H, K
12.	Fiabilitatea componenta in asigurarea calitatii	Miclea Denisia	13 G, H, K
13.	Fiabilitatea rezistoarelor	Miclea Denisia	13 G, H, K
14.	Fiabilitatea condensatoarelor	Miclea Denisia	13 G, H, K
15.	Fiabilitatea bobinelor	Miclea Denisia	13 G, H, K
16.	Fiabilitatea diodelor si redresoarelor cu semiconductoare	Miclea Denisia	13 G, H, K
17.	Fiabilitatea tranzistoarelor de putere cu siliciu	Miclea Denisia	13 G, H, K
18.	Fiabilitatea tiristoarelor	Miclea Denisia	13 G, H, K
19.	Fiabilitatea circuitelor integrate monolitice	Miclea Denisia	13 G, H, K
20.	Fiabilitatea circuitelor integrate hibride	Miclea Denisia	13 G, H, K
21.	Intensitatea de defectare pentru rezistoare si condensatoare	Miclea Denisia	13 G, H, K
22.	Intensitatea de defectare pentru dispozitive semiconductoare	Miclea Denisia	13 G, H, K
23.	Intensitatea de defectare pentru circuite integrate	Miclea Denisia	13 G, H, K
24.	Asigurarea fiabilitatii sistemelor	Miclea Denisia	13 G, H, K

25.	Raportul dintre sistem si elemente componente	Miclea Denisia	13 G, H, K
0	1	2	3
26.	Fiabilitate, moduri de defectare si complexitatea componentelor electronice	Miclea Denisia	13 G, H, K
27.	Proiectarea circuitelor de impulsuri- circuite generatoare de semnal	Monica Mihai	13 G, J
28.	Proiectarea etajelor de amplificare- amplificator operational	Monica Mihai	13 G, J
29.	Proiectarea circuitelor stabilizatoare- stabilizatoare parametrice	Monica Mihai	13 G, J
30.	Proiectarea circuitelor de impulsuri- circuitul basculant monostabil	Monica Mihai	13 G, J
31.	Proiectarea circuitelor de impulsuri- circuitul basculant bistabil	Monica Mihai	13 G, J
32.	Proiectarea etajelor de amplificare- amplificator de semnal mic, cu tranzistor bipolar	Monica Mihai	13 G, J
33.	Aparate si metode pentru masurarea impedantelor	Monica Mihai	13 G, J
34.	Aparate de masura digitale utilizate in telecomunicatii	Monica Mihai	13 G, J
35.	Proiectarea stabilizatorului cu diodă Zener	Drăghici Maia	13 I
36.	Proiectarea stabilizatorului cu element de reglare serie	Drăghici Maia	13 I
37.	Proiectarea amplificatoarelor de semnal mic cu tranzistor bipolar în conexiune emitor comun	Drăghici Maia	13 I
38.	Proiectarea amplificatorului inversor	Drăghici Maia	13 I
39.	Proiectarea amplificatorului neinversor	Drăghici Maia	13 I
40.	Proiectarea unui circuit comparator	Drăghici Maia	13 I

41.	Proiectarea unei surse de curent comandată prin tensiune	Drăghici Maia	13 I
42.	Proiectarea unui filtru activ	Drăghici Maia	13 I
43.	Proiectarea unui atenuator de reglaj	Drăghici Maia	13 I
44.	Proiectarea unui circuit basculant astabil cu tranzistor bipolar	Drăghici Maia	13 I
45.	Proiectarea unui circuit basculant monostabil cu tranzistor bipolar	Drăghici Maia	13 I
46.	Proiectarea unui circuit basculant bistabil cu tranzistor bipolar	Drăghici Maia	13 I
47.	Proiectarea unui circuit de derivare	Drăghici Maia	13 I
48.	Proiectarea unui circuit de integrare	Drăghici Maia	13 I
49.	Fiabilitatea condensatoarelor	Sandu Veronica	13 I, J
50.	Fiabilitatea bobinelor	Sandu Veronica	13 I, J
51.	Fiabilitatea rezistoarelor	Sandu Veronica	13 I, J
52.	Fiabilitatea circuitelor integrate	Sandu Veronica	13 I, J
53.	Fiabilitatea sistemelor electronice	Sandu Veronica	13 I, J
0	1	2	3
54.	Fiabilitatea procedeeleor	Sandu Veronica	13 I, J
55.	Fiabilitatea afisoarelor cu cristale lichide	Sandu Veronica	13 I, J
56.	Mecanisme de defectare	Sandu Veronica	13 I, J
57.	Influenta solicitarilor asupra intensitatii de defectare a componentelor	Sandu Veronica	13 I, J
58.	Etapele programelor de fiabilitate in contextul asigurarii calitatii	Sandu Veronica	13 I, J
59.	Rezervarea elementelor cu doua tipuri de defectiuni	Sandu Veronica	13 I, J

60.	Rigle de calcul pentur fiabilitate	Sandu Veronica	13 I, J
61.	Indicatori de fiabilitate	Sandu Veronica	13 I, J
62.	Analiza defectiunilor pe baza arborilor de defectare	Sandu Veronica	13 I, J
63.	Factori care influenteaza fiabilitatea produselor	Sandu Veronica	13 I, J
64.	Etapele programelor de fiabilitate in contextul asigurarii calitatii	Sandu Veronica	13 I, J
65.	Intensitatea de defectare pentru circuite integrate	Sandu Veronica	13 I, J
66.	Raport sisteme electronice-elemente componente	Sandu Veronica	13 I, J

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.