

TEMELE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE SPECIALITATE

SPECIALIZAREA “ TEHNICIAN DE TELECOMUNICAȚII ”

Nr. CRT	TEMA	PROFESOR	CLASA
0	1	2	3
1.	Sistemul GSM –prelucrarea semnalului	Zloteanu Dana	12A, D
2.	Comunicații TV prin satelit	Zloteanu Dana	12A, D
3.	Arhitectura sistemului GSM	Zloteanu Dana	12A, D
4.	Studiul fibrei optice	Zloteanu Dana	12A, D
5.	Măsurări cu osciloscopul	Zloteanu Dana	12A, D
6.	Amplificatoare	Zloteanu Dana	12A, D
7.	Televiziunea digitală	Zloteanu Dana	12A, D
8.	Receptoare radio	Zloteanu Dana	12A, D
9.	Antene	Zloteanu Dana	12A, D
10.	Emițătorul MA	Zloteanu Dana	12A, D
11.	Stereofonia	Zloteanu Dana	12A, D
12.	Amplificatoare de AF	Zloteanu Dana	12A, D
13.	Amplificatoare de RF	Zloteanu Dana	12A, D
14.	Modulația impulsurilor în cod	Zloteanu Dana	12A, D
15.	Aparate și metode pentru măsurarea frecvenței	Zloteanu Dana	12A, D
16.	Microfoane- captarea sunetului	Zloteanu Dana	12A, D
17.	Circuite oscilante în radiocomunicații	Zloteanu Dana	12A, D
18.	Difuzoare	Zloteanu Dana	12A, D
19.	Generatoare de semnal utilizate în radiotehnică	Zloteanu Dana	12A, D
20.	Studiul rețelelor de calculatoare	Vatră Ramona	12A,E,13As
21.	Transmisiuni pe fibră optică	Vatră Ramona	12A,E,13As
22.	Telefonia și Internetul	Vatră Ramona	12A, E,13As
23.	Prezentarea generală a sistemului de comutație GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
0	1	2	3
24.	Studiul modemurilor	Vatră Ramona	12A, E,13As
25.	Interfețe și protocoale de semnalizare în GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As

26.	Comanda în sistemele numerice de comutație	Vatră Ramona	12A, E,13As
27.	Arhitecturi GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
28.	Infrastructura GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
29.	Studiul rețelei numerice cu integrarea serviciilor – ISDN	Vatră Ramona	12A, E,13As
30.	Servicii ISDN	Vatră Ramona	12A, E,13As
31.	Studiul rețelelor mobile	Vatră Ramona	12A, E,13As
32.	Studiul centralei telefonice EWSD	Vatră Ramona	12A, E,13As
33.	Studiul centralei telefonice ALCATEL	Vatră Ramona	12A, E,13As
34.	Unitatea de semnalizare în centralele numerice	Vatră Ramona	12A, E,13As
35.	Rețeaua inteligentă	Vatră Ramona	12A, E,13As
36.	Software în sistemele de comutație	Vatră Ramona	12A, E,13As
37.	Comunicații de date	Vatră Ramona	12A, E,13As
38.	Unitatea de comandă și programarea CTE	Vatră Ramona	12A, E,13As
39.	Principiile comenzii în centralele telefonice digitale	Vatră Ramona	12A, E,13As
40.	Comunicații TV prin satelit	Vatră Ramona	12A, E,13As
41.	Comutația în GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
42.	Rețele de conexiuni	Vatră Ramona	12A, E,13As
43.	Terminale GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
44.	Implementarea subsistemelor funcționale ale sistemului GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
45.	Semnalizarea în sistemul de comutație	Vatră Ramona	12A, E,13As
46.	Interfața radio a sistemului de comutație GSM	Vatră Ramona	12A, E,13As
47.	Arhitecturi de interconectare între rețelele mobile GSM și rețelele fixe	Vatră Ramona	12A, E,13As
48.	Protocoale de transport ale semnalizărilor	Vatră Ramona	12A, E,13As
49.	Prezentare generală a sistemului de comutație digital	Vatră Ramona	12A, E,13As
50.	Rețele și servicii de telecomunicații	Drăghici Maia	12D,H, 13As
51.	Alcatel E 10 – funcționalități, racordarea abonaților	Drăghici Maia	12D,H, 13As
52.	Comutația temporală în SC	Drăghici Maia	12D,H, 13As
0	1	2	3
53.	Rețele de conexiune spațială	Drăghici Maia	12D,H, 13As
54.	Rețele numerice de conexiune	Drăghici Maia	12D,H, 13As

55	Sisteme de semnalizare telefonică	Drăghici Maia	12D,H, 13As
56	Centrul de comutație – particularități, funcționalități	Drăghici Maia	12D,H, 13As
57	Arhitecturi ale SC digitale	Drăghici Maia	12D,H, 13As
58	Internetul	Drăghici Maia	12D,H, 13As
59	Rețele de comunicații mobile	Drăghici Maia	12D,H, 13As
60	Tructoare electroacustice în telecomunicații	Drăghici Maia	12D,H, 13As
61	Comanda SC digitale	Drăghici Maia	12D,H, 13As
62	Evoluția sistemelor de comutație	Drăghici Maia	12D,H, 13As
63	Tehnici de comutare spațio-temporale	Drăghici Maia	12D,H, 13As
64	Sistemul de comutație Siemens	Drăghici Maia	12D,H, 13As
65	Sistemul de comutație Alcatel-caracteristici, funcționalități	Drăghici Maia	12D,H, 13As
66	Multiplexarea semnalelor analogice	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
67	Multiplexarea semnalelor digitale	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
68	Fibra optică – support modern de transmitere a informației	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
69	Echipamente destinate transmisiei pe fibră optică	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
70	Emisia și recepția optică	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
71	Măsurători specifice sistemelor de transmisiuni digitale	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
72	Echipamentul PCM- prezentare, funcționare	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
73	Terminale de telecomunicații	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
74	Cuadripoli de telecomunicații	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
75	Cabluri utilizate în telecomunicații	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
76	Sisteme de curenți purtători cu număr mic de căi	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
0	1	2	3
77	Sisteme de curenți purtători pentru cabluri coaxiale	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As

78	Servicii oferite de rețeaua inteligentă – ISDN	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
79	Terminale ISDN	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
80	Coduri de linie pentru transmisiunile digitale	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
81	Repetoare vocale și de înaltă frecvență	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
82	Schema bloc a echipamentului de transmisie pe fibră optică	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
83	Modulatoare de amplitudine	Ilie Florentina	12A,D,E,H, 13As
84	Circuite de modulație	Andrei Ilie	12E,H
85	Amplificatoare de putere	Andrei Ilie	12E,H
86	Oscilatorul cu cuarț	Andrei Ilie	12E,H
87	Sursă stabilizată de putere	Andrei Ilie	12E,H
88	Amplificatorul de audiofrecvență	Andrei Ilie	12E,H
89	Amplificatorul de radiofrecvență	Andrei Ilie	12E,H
90	Stație de amplificare	Andrei Ilie	12E,H
91	Rețea de calculatoare cu transmisie radio	Andrei Ilie	12E,H
92	Sisteme de date cu transmisie radio	Andrei Ilie	12E,H
93	Prelucrarea semnalului vocal în sistemele de telefonie mobilă	Andrei Ilie	12E,H
94	Introducere în GSMP	Andrei Ilie	12E,H
95	Prelucrarea semnalului în sistemul GSM	Andrei Ilie	12E,H
96	Interfața radio a sistemului GSM	Andrei Ilie	12E,H
97	Arhitectura sistemului GSM	Andrei Ilie	12E,H
98	Arhitectura sistemului GSM	Andrei Ilie	12E,H
99	Rețele mobile de telecomunicații	Andrei Ilie	12E,H
100	Generatorul de semnal	Andrei Ilie	12E,H
101	Sateți pentru televiziune	Andrei Ilie	12E,H
102	Televiziunea digitală	Andrei Ilie	12E,H
103	Receptoare radio	Andrei Ilie	12E,H
104	Emițător MA	Andrei Ilie	12E,H
105	Actualități în tehnica radioreceptoarelor	Andrei Ilie	12E,H
0	1	2	3
106	Comunicații TV prin satelit	Andrei Ilie	12E,H
107	Transmisia stereofonică	Andrei Ilie	12E,H

108	Metode de măsurare a frecvențelor	Andrei Ilie	12E,H
109	Măsurări cu osciloscopul	Andrei Ilie	12E,H
110	Selecția cu filtru active trece jos	Andrei Ilie	12E,H
111	Selecția cu filtru active trece sus	Andrei Ilie	12E,H
112	Selecția cu filtru active trece bandă	Andrei Ilie	12E,H
113	Microprocesoare	Lie Mirela	12A,H,E
114	CBA realizate cu circuite integrate	Lie Mirela	12A,H,E
105	Numărătoare sincrone	Lie Mirela	12A,H,E
106	Circuite logice secvențiale	Lie Mirela	12A,H,E
107	Generatoare de semnal	Lie Mirela	12A,H,E
108	Stabilizatoare de tensiune realizate cu componente discrete	Lie Mirela	12A,H,E
109	Stabilizatoare de tensiune realizate cu circuite integrate	Lie Mirela	12A,H,E
110	Amplificatoare operaționale – aplicații	Lie Mirela	12A,H,E
111	Măsurări cu osciloscopul	Lie Mirela	12A,H,E
112	Sursă de current controlată prin tensiune	Lie Mirela	12A,H,E
113	Redresoare	Lie Mirela	12A,H,E
114	Aplicații ale TEC	Oltean Nina	12D,E
114	Rolul circuitelor logice combinaționale în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
116	Tehnologii de realizare a circuitelor logice digitale utilizate în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
117	Tendențe de evoluție a tehnologiilor de realizare a circuitelor logice digitale utilizate în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
118	Metode de combatere a efectelor de zgomot de current continuu în circuitele logice digitale utilizate în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
119	Exemple de utilizare a decodificatoarelor și demultiplexoarelor în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
120	Exemple de utilizare a codificatoarelor și multiplexoarelor în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
121	Tipuri de circuite basculante utilizate în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
0	1	2	3
122	Utilizarea circuitelor basculante monostabile în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E

123	Utilizarea circuitelor basculante astabile în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
124	Utilizarea circuitelor basculante bistabile în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
125	Exemple de utilizare a numărătoarelor asincrone în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
126	Exemple de utilizare a numărătoarelor sincrone în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
127	Exemple de utilizare a numărătoarelor reversibile în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
128	Exemple de utilizare a registrelor cu înscriere paralel și citire serie în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
129	Exemple de utilizare a registrelor cu înscriere serie și citire paralel în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
130	Exemple de utilizare a registrelor cu înscriere paralel și citire paralel în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
131	Exemple de utilizare a registrelor cu înscriere paralel și citire serie în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
132	Exemple de utilizare a registrelor cu înscriere serie și citire serie în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
133	Exemple de utilizare a memoriilor ROM în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
134	Exemple de utilizare a memoriilor RAM în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
135	Exemple de utilizare a microprocesoarelor în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
136	Exemple de utilizare a microcontrolerelor în telecomunicații	Oltean Nina	12D,E
137	Proiectarea circuitelor cu diode –redresor monoalternanță	Mihai Monica	12H
138	Proiectarea circuitelor stabilizatoare – stabilizatoare parametrice	Mihai Monica	12H
139	Proiectarea etajelor de amplificare – amplificator de semnal mic cu transistor bipolar	Mihai Monica	12H
0	1	2	3
140	Proiectarea etajelor de amplificare – amplificator de putere	Mihai Monica	12H

141	Proiectarea etajelor de amplificare – amplificatorul operațional	Mihai Monica	12H
142	Proiectarea circuitelor de impulsuri – circuitul basculant monostabil	Mihai Monica	12H
143	Proiectarea circuitelor de impulsuri – circuitul basculant bistabil	Mihai Monica	12H
144	Proiectarea circuitelor de impulsuri – circuite generatoare de semnal	Mihai Monica	12H