



Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
 Str. Romancierilor nr. 1, sector 6, București
 Tel: 021 413 46 45; Fax: 021 413 14 13
 Pagină Internet: <http://ctptc-airinei.ro/>
 E-mail: colegiulairinei@gmail.com

TEMELE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE SPECIALITATE

SPECIALIZAREA TEHNICIAN ELECTRONIST ECHIPAMENTE DE TELECOMUNICAȚII NIVEL 5, An școlar 2018 - 2019

Nr. înreg.: 4112/31.10.2018

NR. CRT.	TEMA	PROFESOR
1.	Receptoare radio	Zloteanu Dana
2.	Stația de amplificare	Zloteanu Dana
3.	Rețele de televiziune prin cablu	Zloteanu Dana
4.	Introduce în sistemul global pentru comunicații mobile GSM	Zloteanu Dana
5.	Antene	Zloteanu Dana
6.	Modemul	Zloteanu Dana
7.	Metode de localizare a deranjamentelor în rețelele de telecomunicații	Zloteanu Dana
8.	Linie de comunicații cu fibră optică	Zloteanu Dana
9.	Microfoane	Zloteanu Dana
10.	Sisteme radio de transmisia datelor	Zloteanu Dana
11.	Transmisii pe fibră optică	Mihai Monica
12.	Realizări și perspective ale transmisiei pe fibră optică	Mihai Monica
13.	Cabluri pentru comunicații	Mihai Monica
14.	Identificarea deranjamentelor din cablurile de telecomunicații	Mihai Monica
15.	Tehnologii de îmbinare a fibrelor optice	Mihai Monica
16.	Jonționarea fibrei optice cu conectori speciali	Mihai Monica
17.	Sistemul de semnalizare R2	Mihai Monica
18.	Sisteme de comunicații mobile	Mihai Monica
19.	Terminale de telecomunicații	Mihai Monica
20.	Sistemul de comutație Siemens	Mihai Monica
21.	Rețele de comunicații de tip ISDN	Mihai Monica
22.	Receptoare optice	Mihai Monica
23.	Comunicații tv prin sateliți	Mihai Monica
24.	Prelucrarea semnalelor analogice și digitale	Miclea Denisia
25.	Coduri de linie utilizate în transmisiuni digitale	Miclea Denisia
26.	Modul de transfer sincron STM pentru semnale digitale	Miclea Denisia
27.	Modul de transfer asincron ATM pentru semnale digitale	Miclea Denisia
28.	Sistemul de transmisiuni PCM – structura și aplicații	Miclea Denisia
29.	Medii moderne de transmisie	Miclea Denisia
30.	Cabluri optice – structură, tipuri, parametri	Miclea Denisia
31.	Sisteme de transmisiuni pe fibră optică	Miclea Denisia



Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”

Str. Romancierilor nr. 1, sector 6, București

Tel: 021 413 46 45; Fax: 021 413 14 13

Pagină Internet: <http://ctptc-airinei.ro/>

E-mail: colegiulairinei@gmail.com

NR. CRT.	TEMA	PROFESOR
32.	Semnalizări pe “CANAL SEMAFOR” în rețelele de comunicații	Voicu Marin
33.	Sisteme de transmisii – pe fibrele optice	Voicu Marin
34.	Protecția mecanică și electrică a rețelelor de comunicații realizate cu FIRE conductoare	Voicu Marin
35.	Parametrii rețelelor de comunicații realizate cu FIRE conductoare	Voicu Marin
36.	Diafonia pe liniile de comunicații	Voicu Marin
37.	Deranjamentele liniilor de comunicații realizate cu conductoare metalice	Voicu Marin
38.	Coroziunea - cablurilor de comunicații	Voicu Marin
39.	Metode și tehnologii de măsurare și verificare a stării liniilor rețelelor de comunicații	Voicu Marin
40.	Metode și tehnologii de identificare și remediere a deranjamentelor liniilor rețelelor de comunicații	Voicu Marin
41.	Puntea MURRAY și modul de utilizare pentru identificarea deranjamentelor L.Tc.	Voicu Marin
42.	Puntea VARLEY și modul de utilizare pentru identificarea deranjamentelor L.Tc.	Voicu Marin
43.	Aparate speciale utilizate pentru măsurări, verificări și identificări de deranjamente în liniile de cabluri cu conductoare metalice- ale rețelelor de comunicații	Voicu Marin
44.	Topologii de rețele de comunicații	Voicu Marin
45.	Amplificatoare operaționale	Ion Paul
46.	Sisteme radio de transmisie a datelor	Ion Paul
47.	Sisteme de comunicații mobile	Ion Paul
48.	Sistem de semnalizare R2	Ion Paul
49.	Cabluri cu fibră optică	Ion Paul
50.	Receptorul optic	Ion Paul
51.	Sistemul global de comunicații gsm	Ion Paul
52.	Redresor bialternanță monofazat	Ion Paul
53.	Redresor dubla alternanta cu filtru pi	Ioanaș Ovidiu
54.	Circuit cu porti logice	Ioanaș Ovidiu
55.	Pagina web de firma: mic intreprinzator sau IMM	Ioanaș Ovidiu
56.	AMC-uri pentru verificari si masuratori in Rețelele de Telecomunicații	Ioanaș Ovidiu
57.	Verificare retea. Identificare, localizare si remediere deranjament retea	Ioanaș Ovidiu
58.	SDV-uri si AMC-uri utilizate pentru Exploatarea și întreținerea Rețelelor de Telecomunicații	Ioanaș Ovidiu