

1.	Sisteme de transmisiuni telefonice	7 PC, 1 videoproiector, 3 Rotary atenuator 8,2-12,4GHz, 2, Rotary atenuator 7 - 10GHz, 2 Slotted Line 8,2-12,4GHz, 1 Telewave wattmeter 20MHz - 1000MHz, 4 Microwave Oscillator TZA 124, 1 Double directional coupler 10dB 8,2 - 12,4GHz, 1 Double	A308
17	2. Microunde		
	3. <i>Comunicații de date</i>	VCON-TA2COM IP, 3 CISCO 1800, 3 CISCO 800, 2	20 locuri
	4. <i>Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor</i>	Telindus 1421 SMDSL Router, 1 Panasonic KX-TD1232-CE, 1 Panasonic KX-TEA 308, 1 Panasonic KX-T7730, 4 Protek DC Power supply DF 17315LSA, 4 Le Croy WaveJet312 100MHz, Machete de lucru LA Didactic GmbH 736091 726961 72686 73693 73694 73691 73692 736221 73627 73628 72686,	60m <sup>2</sup>

Coduri de linie binare (MatLab) • Coduri de linie ternare (MatLab) • Interferența intersimbol (MatLab) • Secvențe pseudoaleatoare (MatLab) • Semnale cu raspuns partial (Matlab) • Coduri AMI, HDB3, CMI (Leybold) • Masuratori pentru linii cu 4 fire (Leybold) • Măsurători pentru cabluri coaxiale (Leybold) • Măsurători pe fibră optică (Leybold)

Măsurarea lungimii de undă • Distribuția tensiunii pentru diverse sarcini • Măsurarea impedanței și reactanțelor • Curba de rezonanță a cavității rezonante • Circuit echivalent al atenuatorului de micround • Variația adaptării cu frecvența • Măsurarea diafragmei inductive

Metode de transmisie în banda de bază (Leybold) - Evidențiere blocuri / elemente ale sistemului, Conversie S/P, Mod de operare sincron/asincron, Corectie de erori, evidențiere distanță Hamming, Structură pentru coduri AMI și HDB3, Formate RZ și NRZ, Generare de erori, Evidențiere diagrama ochi, Generare biți de paritate, Generare sindrom • Coduri de linie avansate (Leybold) - Evidențiere blocuri / elemente ale sistemului. Evidențiere proprietăți coduri AMI, CMI și Manchester, Scrambling / Descrambling • Tehnologii de modem (Leybold) • Tehnologii pentru comunicații digitale (Leybold)

Valori medii temporale ale proceselor aleatoare. Ergodicitate. • Funcția de autocorelație și densitatea spectrală de putere pentru semnale aleatoare ergodice. • Trecerea semnalelor aleatoare prin sisteme liniare invariante în timp (SLIT) • Detectia semnalelor. Cazul binar. Criteriul Bayes. • Filtrare optimă Wiener. • Secvențe pseudoaleatoare. Calculul funcției de autocorelație a unei secvențe binare • Evaluare laborator

