

# FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>INTRODUCERE ÎN COMUNICAȚII</b>
-----------------------	-----------------------------------

Codul disciplinei	<b>DID302</b>	Semestrul	5	Numărul de credite	5
-------------------	---------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	<b>ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	-	56	42	-	14	-

Categoria formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară	<b>DID</b>
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)	<b>DI</b>

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	-
	Recomandate	-

Obiective	1. CUNOAȘTEREA PRINCIPILOR SISTEMELOR DE COMUNICAȚII 2. FORMAREA COMPETENTELOR DE IMPLEMENTARE IN LIMBAJ DE PROGRAMARE A ALGORITMILOR DE CODARE A DATELOR 3. FORMAREA COMPETENTELOR DE SINTEZA SI SIMULARE A CODECURILOR DE DATE 4. CUNOASTEREA TEHNICILOR ANALOGICE SI DIGITALE DE MODULAȚIE 5. CUNOASTEREA TIPURILOR, CARACTERISTICILOR SI A PERTURBATIILOR SPECIFICE CANALELOR DE COMUNICATII 6. FORMAREA COMPETENTELOR DE PROIECTARE A UNEI LEGATURI DE COMUNICATIE RADIO 7. FORMAREA COMPETENTELOR DE PROIECTARE A CIRCUITELOR DE SINCRONIZARE ȘI DE IMPLEMENTARE A ALGORITMILOR DE EGALIZARE
Conținut (descriptori)	CAPITOLUL 1. PRINCIPILE SISTEMELOR DE COMUNICAȚII. SURSE DE SEMNAL CAPITOLUL 2. STUDIUL TEHNICILOR DE CODARE A DATELOR: COMPACTARE, COMPRESIE, CRIPTARE, CORECTOARE DE ERORI ȘI DE LINIE CAPITOLUL 3. PRINCIPILE SI ANALIZA TEHNICILOR DE MODULAȚIE (AM, FM, ASK, PSK, FSK, QAM) CAPITOLUL 4. CANALE DE COMUNICATII (LINII DE TRANSMISIE, CABLURI TORSADATE, CABLU COAXIAL, COMUNICATII PRIN UNDE RADIO, ANTENE, FIBRA OPTICA) CAPITOLUL 5. PERTURBATII PE CANALELE DE COMUNICATII (ZGOMOT ALB, FADING, BANDA ECHIVALENTA DE ZGOMOT, TEMPERATURA ECHIVALENTA DE ZGOMOT, ECUATIA LEGATURII RADIOELECTRICE) CAPITOLUL 6. SINCRONIZARE (PLL) CAPITOLUL 7. EGALIZAREA CANALULUI DE COMUNICATII

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		C
	Probele evaluării prin C – colocviu: 1. test docimologic de teorie; sarcini: 20 de întrebări, 18 întrebări cu variante de răspuns date, 2 întrebări cu răspuns scurt; condiții de lucru: 40 minute (T); pondere: 50 %; 2. test scris de probleme; sarcini: 2 probleme; condiții de lucru: 60 minute (CC); pondere 50 %; 3. opțional, examinare orală (2-4 întrebări), pentru mărirea notei obținute la probele anterioare sau creșterea notei obținute la testele de pe parcursul semestrului.		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin colocviu		60 %
	Evaluarea pe parcurs*	Teste pe parcursul semestrului Activitatea la laborator (M)	20 % 20 %
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	<b>Gradul didactic, titlul, prenume, NUME</b>	Semnătura
	<b>Conf.dr.ing. Luminița SCRIPCARIU</b>	