

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	APARATE ELECTRONICE DE MĂSURARE ȘI CONTROL
-----------------------	---

Codul disciplinei	DI 303	Semestrul	5	Numărul de credite	5
-------------------	---------------	-----------	----------	--------------------	----------

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Profilul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	56	42	--	14	--

Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală; DT - tehnică generală; DS - de specialitate; DE - economică/managerială; DU – umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei <i>DI - impusă; DO - opțională; DL - liber aleasă (facultativă)</i>	DI

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	---
	recomandate	Fizica, Dispozitive și circuite electronice

Obiective	Cunoașterea principalelor aspecte ale tehnicilor de măsurare a mărimilor neelectrice; Studiul principiilor de funcționare a traductoarelor; Familiarizarea cu principalele metode de prelucrare analogică a semnalelor cu aplicabilitate în tehnica AEMC; Înțelegerea rolului tehnicilor numerice în sistemele de măsurare a mărimilor neelectrice.
Conținut (descriptori)	Caracteristici generale. Traductoare. Blocuri specifice în AEMC: <i>convertoare A/N și N/A; amplificatoare instrumentație; amplificatoare izolație; amplificatoare logaritmice; tehnici de gardare; protecția amplificatoarelor; circuite de conversie analogică; multiplicatoare analogice; modulatori și demodulatori de măsurare. Multiplexare analogică. Circuite de eșantionare-memorare. Sisteme de achiziție a datelor: Generalități; sisteme de achiziție monocanal; sisteme de achiziție multicanal; interfațarea cu microprocesorul.</i>

Forma de evaluare (<i>E - examen, C - colocviu / test final</i>)	E
Stabilirea notei finale (procentaje)	75%
- răspunsurile la examen / colocviu	25%
- activitatea la seminar / laborator / proiect	--
- teste pe parcursul semestrului	--
- lucrări de specialitate / teme de casă	--

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	Prof. dr. ing. Laurențiu DIMITRIU	