

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE</b>				
-----------------------	--	--	--	--	--

Codul disciplinei	DI 205	Semestrul	2	Numărul de credite	4
-------------------	--------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	42	28	-	14	-

Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală; DID –inginerească de domeniu; DIS – inginerească de specialitate; DC - complementară	DIS
--	-----

Categoria de opționalitate a disciplinei <i>DI - impusă; DO - opțională; DL - liber aleasă (facultativă)</i>	DI
---	----

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	
	recomandate	Bazele electrotehnicii; SCS; Dispozitive și circuite electronice

Obiective	Disciplina are ca obiect de studiu măsurarea principalelor mărimi electrice tensiunea și curentul electric, puterea și energia electrică, impedanța, frecvența, perioada și defazajul semnalelor, gradul de distorsiune și de (inter)modulație.
-----------	---

Conținut	<b>Cap. 1: Noțiuni de metrologie</b> <b>Cap. 2: Convertoare de semnal din aparatele de măsurare</b> <b>Cap. 3: Măsurarea tensiunii electrice</b> <b>Cap. 4: Măsurarea intensității curentului electric</b> <b>Cap. 5: Măsurarea puterii</b> <b>Cap. 6: Măsurarea impedanței</b> <b>Cap. 7: Măsurarea perioadei, frecvenței și fazei</b> <b>Cap. 8: Măsurări asupra formei și spectrului semnalelor</b>
----------	---

Bibliografie	<i>A. Milea, Măsurări electrice: principii și metode, ET București, 1980</i> <i>M. Antoniu, Măsurări electrice și electronice, vol. I și II, Ed. Satya, Iași 1997</i> <i>E. Vremeră, Măsurări electrice și electronice, vol. I, MatrixRom, București, 1998</i> <i>E. Vremeră, Măsurări electrice și electronice, vol. II, MatrixRom, București, 2003</i> <i>E. Vremeră, s.a., Măsurări electr. și electronice, Indr. de laborator, UTI, 1996</i> <i>A. F. P. van Putten: Electronic Measurement Systems, Prentice Hall, 2-nd edition, 1996</i>
--------------	---

Forma de evaluare ( <i>E - examen, C - colocviu / test final</i> )		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen / colocviu	70%
	- activitatea la seminar / laborator / proiect	20%
	- teste pe parcursul semestrului	10%
	- lucrări de specialitate / teme de casă	

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	<b>Prof. univ. dr. ing. Emil VREMERĂ</b>	