

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Teoria estimării și filtrare optimală</b>
-----------------------	--

Codul disciplinei	<b>504 RD</b>	Semestrul	2	Numărul de credite	7
-------------------	---------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	E	Numărul orelor pe semestru				
Profilul	electronic		Total	C	S	L	P
Specializarea	Radiocomunicații digitale		56	28		28	

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

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	
	recomandate	Matematică, Teoria transmisiei informației, Prelucrarea digitală a semnalelor

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unor cunoștințe specifice privind metodele de estimare a parametrilor ce intervin în sistemele de telecomunicații. Se au în vedere determinarea estimatului în cazul utilizării diverselor funcții de cost și evaluarea calității estimatului în cazul uni și multi dimensional.</li> <li>- Asigurarea unor cunoștințe avansate referitoare la filtrarea optimală Wiener, Kalman Bucy și sisteme dinamice, în domeniul continuu și discret.</li> </ul>
Conținut (descriptori)	Semnale aleatoare, Estimatori nedeplasati si cu dispersie minima, Estimatori generalizati si cu dispersie minima, filtrare Wiener, predicție, filtrare Kalman Bucy, sisteme dinamice, estimatori, funcții de cost, evaluarea calitatii estimatului, estimare liniara si neliniara.

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

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	<b>Profesor doctor inginer Valeriu Munteanu</b>	