

## F I Ș A D I S C I P L I N E I

Denumirea disciplinei	<b>Sisteme evoluat de control și diagnoză pentru automobile</b>				
-----------------------	---	--	--	--	--

Codul disciplinei	507 SAEA	Semestrul	2	Numărul de credite	8
-------------------	----------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	<b>Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației</b>	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Sisteme Avansate în Electronica Aplicată	56	28	--	14	14

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

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	--
	Recomandate	Electronică pentru automobile, Senzori și traductoare electronice, Microcontrolere

Obiective	Dobândirea de cunoștințe aprofundate despre cele mai noi sisteme de control din domeniul Automotive. Formarea abilităților necesare abordării proiectării și implemetării tehnologiilor folosite în electronica pentru automobile de ultimă generație. Înțelegerea principiilor diagnozei și a modului de implementare a acesteia.
Conținut (descriptori)	Introducere. Sisteme electronice de diagnoza. Sisteme de control al direcției cu asistare electronică. Conceptul IHVS ( <i>Intelligent Highway Vehicle System</i> ). Sisteme de radionavigație prin satelit. Suspensii active. Asistarea electronică a sistemului de transmisie. Sistemul ESP ( <i>Electronic Stability Program</i> ). Senzori. Dispozitive și sisteme de afișare în domeniul Automotive

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		ET
	Examen oral; Răspunsuri la două subiecte cu ponderi egale; Schemele și diagramele sunt puse la dispoziția studentului; Fiecare subiect se notează separat și se face media; Promovarea impune cunoașterea de minim 5 a ambelor subiecte		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		50%T
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la la seminar / laborator / proiect / practică	30%M
		Teste pe parcurs [2]	10%T
		Lucrări de specialitate, teme de casă [1]	10%T
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Prof. Dr. Ing. Laurențiu DIMITRIU	Semnătura