

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea Disciplinei	ELECTRONICĂ PENTRU AUTOMOBILE						
Codul disciplinei	DID408E	SEMESTRUL	8	Numrul de credite	5		
Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației		NUMĂRUL ORELOR PE SEMESTRU				
Profilul	Inginerie electronic		Total	C	S	L	P
Specializarea	<i>Tehnologii și sisteme de telecomunicații</i>		56	28	--	28	-
Categoría formativ a disciplinei							
DF–fundamentală;DT–tehnică generală;DS–de specialitate;DE–economică/managerială,DU-umaniste						DS	
Categoría de op ionalitate a disciplinei							
<i>DI – impus ; DO – op ional ; DL – liber aleas (facultativ)</i>						DI	
Discipline Anterioare	Obligatorii (condi ionare)	----					
	Recomandate	Fizica, Dispozitive și circuite electronice					
Obiective:	Însușirea cunoștințelor specifice legate de controlul electronic al sistemelor de pe automobile. Pregătirea de specialiști care să poată prelua șocul înaltei tehnologii în una din ramurile economice cu cea mai înaltă rată de dezvoltare și de inovare, având una din cele mai mari piețe din domeniul sistemelor electronice. Pe piața muncii din România se resimte o lipsă acută de specialiști în domeniu.						
Conținutul (descriptori)	Motoare cu aprindere prin scânteie. construcție, caracteristici, procese. Structuri de control pentru motoarele cu aprindere prin scânteie. Controlul electronic al aprinderii. Controlul electronic al injecției de benzină în motoarele cu aprindere prin scânteie. Tehnici de evacuare a gazelor. Controlul electronic al mersului în gol. Controlul frânării. Sistemul de protecție pasivă cu air-bag și centură de siguranță cu pretensionare. Controlul regimului de croazieră. Computerul de bord (“de călătorie”) – <i>trip computer</i> . Controlul electronic al încălzirii habitaculului. Sisteme de condiționare și încălzire a aerului cu control electronic. Sisteme electronice pentru motoare Diesel.						
Forma de evaluare (<i>E – examen, C – colocviu/ test final</i>)						E	
Stabilirea Notei finale (procentaje)	- raspunsurile 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	
	Prof. dr. ing. Laurențiu DIMITRIU						