

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>TEHNOLOGIE ELECTRONICA</b>
-----------------------	-------------------------------

Codul disciplinei	409T	Semestrul	II	Numărul de credite	5- col.
-------------------	------	-----------	----	--------------------	---------

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	4	2	-	1	1

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	Dispozitive si circuite electronice (DCE); Semnale, circuite si sisteme (SCS)

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> <li>• însușirea de către studenți a cunoștințelor specifice disciplinei Tehnologie electronică;</li> <li>• definierea clară a noțiunilor de tehnologie și inginerie;</li> <li>• asimilarea tehnologiei de realizare a conexiunilor prin lipire în electronică;</li> <li>• asimilarea tehnologiei de evacuare a căldurii în electronică;</li> <li>• asimilarea tehnicilor de asamblare a circuitelor imprimate;</li> <li>• dezvoltarea capacităților de proiectare a cablajelor imprimate;</li> <li>• asimilarea tehnologiei de realizare a cablajelor în electronică;</li> <li>• instruirea studenților în scopul proiectării și realizării unui circuit electronic, plecând de la funcția pe care acesta trebuie să o realizeze și terminând cu execuția, verificarea și optimizarea cablajului;</li> <li>• introducerea în noile tehnologii și structuri specifice packaging-ului modern: proiectarea cablajelor fără plumb, system-on-a-cip, system-on-a-package (cablaje cu componente înglobate).</li> </ul>
Conținut (descriptori)	Curs: INTRODUCERE <b>TEHNOLOGIA CABLAJELOR IN ELECTRONICĂ</b> <b>TEHNOLOGIA CONEXIUNILOR PRIN LIPIRE IN ELECTRONICĂ</b> <b>ASAMBLAREA CIRCUITELOR IMPRIMATE</b> <b>PROIECTAREA CABLAJELOR IMPRIMATE</b> <b>TEHNOLOGIA EVACUARII CALDURII IN ELECTRONICA</b> <b>TEHNOLOGII NOI: PROIECTAREA CABLAJELOR FĂRĂ PLUMB</b> Laborator: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>proiect de laborator</b> în care se proiectează un circuit complex (bloc de alimentare de la rețea a unui circuit electronic de semnal mic, incluzând: transformator, redresor, filtru,</li> </ul>