



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației (SD-ETTI)



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior/	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București
1.2 Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)
1.3 Departamentul	Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (SD-ETTI)
1.4 Domeniul de studii universitare	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (IETTI)
1.5 Programul de studii universitare	-
1.6 Ciclul de studii universitare	Doctorat
1.7 Limba de predare	Română
1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor	București

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Disciplină de specializare 1 sau 2						
2.2 Titularul/ii activităților de curs							
2.3. Anul de studiu	1	2.4. Semestrul	I	2.5. Forma de evaluare	V	2.6 Tipul/ regimul disciplinei	Ob ¹
2.7. Categoria formativă	S	2.8. Codul disciplinei	B.D.04.IETTI.1.I.Ob.04 (sau 05) ²				

3. Timpul total (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Total ore pe semestru	200
3.2 Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de rezultate ale învățării	

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
-------------------------------	--

¹ Obligatorie / Opțională / Facultativă – Se va completa conform planului de învățământ.

² Pentru Disciplina de specializare 1 se va utiliza codul 04 și pentru Disciplina de specializare 2 se va utiliza codul 05.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației (SD-ETTI)



6. Obiectiv general

Disciplina de specializare se studiază în cadrul domeniului de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale și contribuie la aprofundarea cunoștințelor de specialitate și la dezvoltarea competențelor avansate de cercetare specifice domeniului. Disciplina urmărește familiarizarea doctoranzilor cu fundamentele teoretice și aplicative, cu modelele, arhitecturile, metodele și tehnologiile relevante pentru subdomeniul abordat, precum și dezvoltarea capacității de formulare a problemelor de cercetare, de utilizare a metodelor avansate de modelare, simulare, proiectare, prototipare și validare experimentală, de analiză critică a literaturii de specialitate și de comunicare științifică a rezultatelor, în acord cu principiile eticii, integrității academice, proprietății intelectuale și transferului tehnologic.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	La finalul disciplinei, doctorandul cunoaște fundamentele teoretice, conceptele și direcțiile actuale din subdomeniul de specializare al domeniului IETTI abordat la cel mai avansat nivel, în concordanță cu nivelul 8 CNC. El înțelege modelele, metodele și tehnologiile relevante, poate explica locul acestora în contextul mai larg al domeniului Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale și poate raporta o temă de cercetare la literatura de specialitate existentă. De asemenea, cunoaște principiile care țin de etica cercetării, integritatea academică și valorificarea rezultatelor științifice.
Aptitudini	La absolvirea disciplinei, doctorandul este capabil să formuleze și să analizeze o problemă de cercetare specifică subdomeniului studiat din domeniul IETTI, să selecteze metodele potrivite de analiză, modelare, simulare sau validare experimentală și să utilizeze în mod adecvat instrumentele de lucru specifice. El poate interpreta critic rezultatele obținute, poate face corelații între partea teoretică și aplicațiile practice și poate prezenta într-o formă clară și argumentată concluziile unui demers de studiu sau cercetare, în concordanță cu nivelul 8 CNC.
Responsabilitate și autonomie	La finalul disciplinei, doctorandul poate desfășura în mod autonom activități de studiu și documentare, își poate susține argumentat opțiunile metodologice și poate evalua critic relevanța rezultatelor obținute în concordanță cu nivelul 8 CNC. Totodată, manifestă responsabilitate în raport cu cerințele muncii academice, respectă normele de etică și integritate și dovedește capacitatea de a integra cele învățate în propria activitate de cercetare doctorală.

Data completării

Comisia de evaluare

Data aprobării în
Consiliul Școlii
doctorale

Director SD-ETTI, Prof. Florin DRĂGHICI