

FIȘA DISCIPLINEI

Titlul cursului/ Course title	Practică pentru pregătire proiect diplomă				
Domeniul de studiu/ Main field of study	Inginerie Electronică și Telecomunicații				
Specializarea/ specialization	Electronică Aplicată				
Codul cursului/ Course code	Tipul cursului/ Type of course	Nivelul cursului/ Level of course	An de studiu/ Year of study	Semestrul/ Semester	Număr de credite/ Number of credits
39047.810.1218.SO68	Obligatoriu	Studii de licență	4	8	10
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DI=ingineresti; DS=specialitate; DC=complementară)				
Examen	DS				
Titular activității curs/ Course titular	cadrul didactic ce coordonează Proiectul de Diplomă				
Titular activității seminar/ laborator/ proiect Seminar/lab/proiect titular					
Departament/ Department (ce coordonează disciplina)	Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică Department of Computer Science and Electrical and Electronics Engineering				

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs/ Lecture	Seminar	Laborator/ Lab	Proiect/ Project	Total
-	-	-	-	-
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs/ Lecture	Seminar	Laborator/ Lab	Proiect/ Project	Total(NOAD _{sem})
-	-	-	-	112

Bugetul de timp pentru studiul individual			
Denumirea activității	Nr. ore	Denumirea activității	Nr. ore
1. Studiarea notițelor de curs	-	5. Pregătirea seminarilor/ laboratoarelor	-
2. Studiul după suport de curs	-	6. Elaborarea referatelor, temelor individuale	-
3. Studiarea bibliografiei minimale	50	7. Pregătirea pentru evaluările periodice	-
4. Documentare suplimentară (internet, bibliotecă, etc..)	50	8. Participarea la consultații	90
Total ore alocate studiului individual NOSI _{sem}			190

<p>Obiectivele cursului/ Course Objectives</p>	<p>În cadrul disciplinei Practică pentru Elaborare Proiect Diplomă studentul trebuie să-și însușească și aprofundeze abilități necesare elaborării complete a lucrării de diplomă. Realizarea lucrării practice, a experimentărilor și măsurărilor se va face sub îndrumarea coordonatorului de proiect în laboratoarele facultății sau a colaboratorilor. În mod necesar se vor interpreta rezultatele experimentale pentru validarea experimentală a rezultatelor proiectului de diplomă</p>
<p>Discipline precursoare obligatorii/ Prerequisites</p>	<p>Studentii trebuie să aibă toate examenele din cei patru ani de studii, promovate pentru a putea intra în examenul de licență.</p>
<p>Activități/ Activities</p>	<p>Coperta: denumirea universității, a facultății și a specializării, denumirea lucrării ("PROIECT DE DIPLOMĂ"), numele și prenumele absolventului și anul în care se susține proiectul.</p> <p>Pagina de titlu: denumirea universității, a facultății și a specializării, denumirea lucrării ("PROIECT DE DIPLOMĂ") tema proiectului, numele și prenumele absolventului, numele și prenumele cadrului didactic îndrumător de proiect și anul în care se susține proiectul.</p> <p>Planul tematic: formular care se preia de la secretariatul catedrei, se completează de către cadrul didactic îndrumător și se înmânează absolventului în momentul repartizării temei.</p> <p>Cuprinsul: va conține lista completă a capitolelor, subcapitolelor și anexelor, cu indicarea paginilor de început.</p> <p>Prezentarea temei (1..2 pagini): explicații asupra semnificației temei, precizarea contribuției absolventului la rezolvarea temei, domeniului de aplicabilitate a proiectului, precizarea limitelor în dezvoltarea temei, enumerarea cerințelor principale impuse.</p> <p>Partea I – considerații teoretice (studiu bibliografic): se prezintă o sinteză a cunoștințelor actuale în domeniul abordat și bazele teoretice ale metodelor și procedeele aplicate în dezvoltarea temei. Textul se structurează în capitole și subcapitole. În text se indică sursele bibliografice ale informației prezentate, prin precizarea numerelor de ordine din lista bibliografică de la sfârșitul proiectului (exemplu: [9]). În text se inserează tabele, diagrame sau desene explicative, ori de câte ori acestea sunt necesare pentru claritatea prezentării. Aceste elemente grafice se numerotează, iar referirile la ele se indică în text prin precizarea numărului figurii.</p> <p>Partea II – rezolvarea temei de proiect : se precizează cu claritate cerințele impuse prin temă. Se prezintă în ordine logică etapele parcurse în rezolvarea temei, cu justificarea riguroasă a fiecărui pas, afirmații sau opțiuni. Elementele justificative (dezvoltări matematice, programe, calcule, construcții grafice, etc.) se includ în prezentare sau, dacă au extindere mare, în anexele proiectului. În text se inserează tabele, diagrame sau desene explicative, ori de câte ori acestea sunt necesare pentru claritatea prezentării. Aceste elemente grafice se numerotează, iar referirile la ele se indică în text prin precizarea numărului figurii. Această parte (cea mai consistentă din cadrul proiectului) se structurează, ca și partea I, în capitole și subcapitole numerotate, identificate prin titluri cât mai relevante.</p> <p>Concluzii (1-3 pagini): se prezintă sintetic rezultatele obținute, se evaluează domeniul de aplicabilitate a proiectului și se propun perspectivele și direcțiile de</p>

	<p>dezvoltare ulterioară a temei.</p> <p>Bibliografie: se prezintă lista numerotată a lucrărilor (cărți, articole, cataloage, standarde, brevete, documentații în format electronic disponibile pe Internet) consultate de absolvent pe parcursul elaborării proiectului. Lista se ordonează alfabetic după numele autorilor lucrărilor. Elementele din listă se editează după modelul următor :</p> <p>[7] NORTON P., STANEK W. – Ghid de programare în Java, Editura Teora, București, 1997</p> <p>Anexe la proiect: sursele programelor realizate, schemele bloc și schemele electronice proiectate, anexe de calcul, extrase de catalog, etc. Anexele se numerotează distinct și se trec în cuprinsul proiectului. Toate proiectele vor avea atașate (într-un plic lipit pe interiorul copertii a doua) CD -uri conținând :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplicațiile software realizate • sursele aplicațiilor • textul integral al proiectului, în format .doc sau .pdf <p>La cererea îndrumătorului proiectul poate fi însoțit de alte materiale anexe elaborate de absolvent: manual de utilizare, fișă sau carte tehnică, pliant publicitar etc.</p> <p>OBSERVAȚII</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Textul se structurează în capitole și subcapitole; <input type="checkbox"/> În text se indică sursele bibliografice ale informației prezentate, prin precizarea numerelor de ordine din lista bibliografică de la sfârșitul proiectului (exemplu: [9]); <input type="checkbox"/> În text se inserează desene, tabele, diagrame, ori de câte ori acestea sunt necesare pentru claritatea prezentării. Aceste elemente grafice se numerotează, iar referirile la ele se indică în text prin precizarea numărului figurii, tabelului. 	
--	---	--

Metode de predare/ Teaching methods		-		Limba de predare/ Language of instruction	Română
Sisteme de evaluare/ Assessment methods	Studiul bibliografic	%	Procentele sunt la latitudinea comisiei de Licență		
	Valoare științifică proiect	%			
	Mod prezentare	%			
	Rezultate experimentale	%			

Competențe specifice disciplinei	
Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică • Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor • Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.
Competențele generale sunt menționate în Fișa specializării	

Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)	
Obiectivul general al disciplinei	Tema proiectului de diplomă poate să vizeze probleme ale unor companii, firme, organizații, afaceri, sau cercetări fundamentale, cercetări aplicative, sau cercetări contractuale, și în consecință organizarea Practicii pentru Pregătirea Proiectului de Diplomă, se va face în locul cel mai potrivit realizării obiectivelor. Pentru temele de cercetare se recomandă să se abordeze domeniile prioritare CNCSIS
Obiectivele specifice	Temele pot fi propuse de cadre didactice, reprezentanți ai companiilor sau studenți și pot fi alese încă din anul III de studiu. Dacă tema o cere, se poate realiza și o conducere în cotutelă, prin implicarea unui cadru didactic din altă universitate, sau a unui specialist din companii.

Referințe bibliografice recomandate/ Recommended reading	Bibliografia depinde de tematica proiectului de diplomă.
Regulamentul disciplinei Pentru intrarea în examen, trebuie acordul conducătorului științific. Pentru promovare, la ambele probe (proba teoretică și lucrarea de diplomă) notele trebuie să fie mai mari decât 5, iar media notelor trebuie să fie mai mare decât 6.	

Titular disciplină	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	
Director de departament	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI	

Data elaborării: 15.09.2016