

FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Practica
Domeniul de studiu	Inginerie electronică și telecomunicații - licență
Specializarea	Electronică aplicată, Tehnologii și sisteme de telecomunicații
Codul disciplinei	51325209
Titularul disciplinei	Comisie de evaluare a activitatii de practica
Colaboratori	Specialiști de la firmele unde se efectuează practica
Catedra	
Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Sem.	Tipul disciplinei	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare
		[ore/săpt.]			[ore/sem.]						
		S	L	P	S	L	P				
8	Inginereasca	-	-	-	-	-	-	240	240	8	colocviu

Competențe dobândite
Cunoștințe teoretice:
<p>Studentii vor intelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspecte specifice ale activitatii din industria de profil si/sau servicii si/sau cercetare in electronica. - Cerintele curente ale pietei muncii <p>Studentii vor cunoaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea calculatoarelor personale. - Utilizarea echipamentelor de masura si control a circuitelor electronice. - Proiectarea si tehnologia realizarii circuitelor si echipamentelor electronice. - Organizarea activitatii individuale si a unei echipe de lucru - Planificarea proiectelor de anvergura mica si medie: stabilirea obiectivelor si a termenelor, definirea criteriilor de acceptare, alocarea resurselor. - Întocmirea documentatiei aferente unui produs electronic de tip prototip, serie mica. - Normele generale de disciplina si protectie a muncii
Abilități dobândite:
<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa se integreze într-o echipa din mediu industrial si/sau servicii si/sau cercetare in electronica - să utilizeze calculatoare personale in aplicatii de uz general si specific - să mănuiască aparatura de masura de baza: osciloscopae analogice și digitale, generatoare de semnal, multimetre - să proiecteze si execute circuite si echipamente electronice - să-si organizeze activitatea profesioanala, sa ia note si sa mentina jurnale de lucru - să respecte normele generale de disciplina si protectie a muncii

Cerințe prealabile
- Cunoștințe acumulate la disciplinele de specialitate

A. Tematica recomandata	
1	Utilizarea calculatoarelor personale – de la programe de uz general la aplicatii specializate în domeniul electronicii
2	Programarea calculatoarelor personale
3	Utilizarea echipamentelor de masura si control pentru circuite electronice
4	Proiectarea si tehnologia realizarii circuitelor si echipamentelor electronice
5	Testarea si depanarea circuitelor si echipamentelor electronice
6	Organizarea activitatii individuale si a unei echipe de lucru, de la primirea sarcinilor la raport de activitate
7	Planificarea proiectelor de anvergura mica si medie: stabilirea obiectivelor si a termenelor, definirea criteriilor de acceptare, alocarea resurselor
8	Întocmirea documentatiei aferente unui produs electronic de tip prototip, serie mica

FISA DISCIPLINEI

C. Studiul individual						
Studentii consemneaza in caietul de practica activitatile desfasurate regulat, cel putin saptaminal						
Structura studiului individual	Studiul documentatiei tehnice	Acumularea de abiliții	Rezolvarea de aplicații	Verificarea aplicațiilor	Raportarea (întocmirea caietului de practică)	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	50	60	60	60	10	240

D. Strategii si metode de predare
Învățare prin cooperare, experiment.

Bibliografie (Cursuri, îndrumatoare de lucrari, proiect, culegeri de probleme)
In biblioteca UTC-N 1. Cărți în domeniul în care se efectuează practica
Materiale didactice virtuale 1. Regulamentul de practica, oferte de practica, firme gazda recomandate: www.bel.utcluj.practica

Modul de examinare și atribuire a notei	
Modul de examinare	Activitatea de practica va fi evaluata în cadrul unui colocviu care se va desfasura pe parcursul semestrului II al anului IV. Nota este conditionata de efectuarea de catre student a unui minim de 200 ore de activitate practica efectiva si se acorda în functie de relevanța activitatilor desfasurate în formarea profesionala, însemnarile din caietul de practica, deprinderile si cunostintele dobândite, nota propusa de specialistul desemnat ca îndrumator de catre firma gazda
Componentele notei	Note acordate de specialistul de la firmă gazdă, membrii comisiei de evaluare a activității de practică
Formula de calcul a notei	Se face media notelor