



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Inginerie Electrică
1.3	Departamentul	Electrotehnică și Măsurări
1.4	Domeniul de studii	Științe Ingineresti Aplicate
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie Medicala - Bistrita
1.7	Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	47

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică II						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Prof. dr. ing. Mihai Munteanu – mihai.munteanu@ethm.utcluj.ro						
2.4 Colaborator							
2.5 Anul de studiu	3	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	Verificare	2.8 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2 curs		3.3 laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	
3.7 Total ore studiu individual	10				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de Electronică
4.2 de competențe	Cunoștințe de: proiectarea și funcționarea dispozitivelor medicale

5. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de electronică și electrotehnică în domeniul ingineriei medicale După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - Să cunoască aparatele și echipamentele utilizate în ingineria electrică - Să identifice elementele utilizate în schemele electrice și electronice - Să citească și să înțeleagă schemele electronice - Să utilizeze aparatele electronice de măsurare și control
-------------------------	--

6. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	folosirea logicii si a rationamentului pentru a identifica solutiile alternative, pentru a trage concluzii sau pentru a aborda probleme specifice din domeniu
---------------------------------------	---

7. Conținuturi

8.2 Aplicații		Metode de predare
1	Noțiuni de protecție a muncii și PSI în atelierele de profil electric	Aplicații practice. Lucrul cu dispozitivele medicale existente la locul de desfasurare a practicii
2	Semne și notații convenționale utilizate în electrotehnică și electronica: simbolurile literale, semne convenșionale, simboluri grafice, valori standardizate pentru curenți și tensiuni, coduri conventionale de culori	
3	Componente electronice, marcare și codificare: rezistoare, condensatoare, ferite, diode, tranzistoare, tiristoare, dispozitive optoelectronice, circuite integrate, tuburi electronice	
4	Construcția partilor mecanice ale echipamentelor electrice și electronice: asamblări, îmbinări, șasiuri și casete, montarea componentelor pe șasiu, construcția reperelor din material plastic, tehnologia inscriptionarilor	
5	Tehnologia de construcție și fabricație a subansamblurilor funcționale: circuite imprimate, cablaje imprimate, tehnologia straturilor subțiri și groase, tehnologia circuitelor multistrat	
6	Aparate electronice de măsurare: osciloscoape, frecventmetre, multimetre, generatoare de semnal, etc	
7	Asamblarea echipamentelor electronice: probleme tehnologice, probleme de montare și asamblare	

8. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Laborator	Capacitatea de rezolvare a exercitiilor și activitate în timpul practicii	Examinare practică Caiet de practică	100%
10.6 Standard minim de performanță			
rezolvarea corectă a unor probleme specifice finalizarea și prezentarea caietelor de practică, Nota finală minim 5			

Data completării
01.10.2023

Titular disciplina
Prof. dr. ing. Mihai Munteanu

Data avizării în Departament
09.2024

Director Departament
Prof.dr.ing. Dan Doru Micu

