

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 17.09.2012					

Anexa 6

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.3 Departamentul	TEXTILE - PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALA

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI							
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l dr.ing.Doble Liliana							
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	Ș.l dr.ing.Doble Liliana							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	I	

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator/proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate .					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii .					10
Tutoriat					7
Examinări					4
Alte activități.....					4
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu tablă și cu laptop, videoproiector .
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sală de laborator/seminar, dotată cu minimul de materiale specifice cursului. /lucrări practice la firme de profil.

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 17.09.2012					

6.1. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	- După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: – să cunoască comportarea elementelor, să citească, să realizeze practic pe standuri și să calculeze anumite scheme de circuit/firme de profil.
Competențe transversale	Identificarea obiectivelor de realizat, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează, concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete din programului de studii.
Aptitudini	Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul interpretează legi și principii ale științelor fundamentale ce stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul de studii.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu noțiunile specifice ingineriei cu studiul noțiunilor de electrotehnică, electronică și automatizări.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și modelelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Introducere în electronică, electrotehnică și automatizări, noțiuni de bază, importanță lor în industria textilă.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul.	2
2. Componente electronice de bază.		1
3. Circuite simple și aplicații în electronică.		1
4. Electronică aplicată, semnale electrice, amplificatoare, măsurători.		2

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 17.09.2012					

5. Legile fundamentale ale electrotehnicii.		2
6. Surse de energie și transformarea energiei.		1
7. Circuite și mașini electrice.		1
8. Sisteme automate.		2
9. Automatizări în industria textilă.		2

Bibliografie

1. Ionescu, D.S. – *Circuite electronice*, Editura MatrixRom, București, 2008
2. Ionescu, D.S.; D. Șoproni – *Electrotehnică industrială*, Editura MatrixRom, București, 2007
3. Șoproni, T. Maghiar, Ionescu, D.S. – *Electrotehnică și mașini electrice*, Editura Universității din Oradea, 2005
3. Ionescu, D.S.; Doble, L.V. – *Aplicații în electrotehnica industrială*, Editura Universității din Oradea, 2005
4. Radu V. Ciupa- *Bazele electrotehnicii-teorie și aplicații, vol.I*, Casa Cărții de știință, 2006 5.E
- Simion, T. Maghiar- *Electrotehnică* 1981
6. Gh. Mândru- *Bazele electrotehnicii*, UT Pres 2005
7. E. Man, L. Man- *Teoria circuitelor electrice*, UT Pres 2006
8. R. Răduț- *Bazele electrotehnicii, Probleme, vol I* Editura didactică și pedagogică, Buc., 1981
9. D. D. Micu, L. Creț, D. Duma- *Teoria circuitelor electrice- culegere de probleme*, UT Pres 2005
10. A. Chicinaș, A. Domșa, T.V. Chira – *Electrotehnică-Indrumător de lucrări*, UT Pres 2004
11. R. Micu, R. Creț- *Materiale electrotehnice*, UT Pres 2002

8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Protecția muncii /firme de profil	Experimente cu caracter aplicativ, masuratori/firme de profil	1
2. Aplicații introductive: identificarea componentelor în aparate și utilaje textile.		1
3. Recunoașterea componentelor electronice. Aplicații		1
4. Realizarea unui circuit simplu. Aplicații		1
5. Măsurarea semnalelor electrice. Aplicații		1
6. Surse de energie – identificare și exemple practice. Aplicații		1
7. Sisteme automate. Liniile de producție automatizate. Utilizarea senzorilor și a camerelor de inspecție pentru detectarea defectelor sau a abaterilor de la calitate. Sisteme de transport și manipulare automată a materialelor. Integrarea controlului electronic pentru optimizarea vitezei, preciziei și eficienței.		4
8. Electrostatica în textile – aplicații practice.		4

* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Acumularea cunoștințelor de bază din domeniul electronic, electrotehnic și automatizări
- Înțelegerea modului de funcționare a diferitelor tipuri de mașini, utilaje și aparate specifice domeniului
- Aptitudinea de prelucrare a datelor tehnice oferite de aparatura specifică

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 17.09.2012					

Capacitatea luării deciziilor adecvate privind utilitatea și aplicabilitatea performanțelor tehnice ale diferitelor utilaje în domeniul de activitate

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Implicarea în prelegeri cu întrebări, comentarii, exemple de analiză - prezenta la orele de curs.	Frecvența participării, Test scris de evaluare a cunoștințelor	50%
10.5 Seminar	Capacitatea de a opera cu noțiunile specifice materiei studiate; - capacitatea de aplicare în practică a cunostintelor teoretice;	Evaluarea se face pe baza activității în cadrul orelor de laborator și a probei practice.	50%
10.6 Laborator			
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță			

Data completării

20.09.2025

Semnătura titularului de curs

s.l.dr.ing. Liliana Doble
liadoble@yahoo.com

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect

s.l.dr.ing. Liliana Doble
liadoble@yahoo.com

Data avizării în Departamentul TPMI
24.09.2025

Semnătura directorului de departament
Conf.dr.ing.Gherghel Sabina

Data avizării în Consiliul Facultății
29.09.2025

Semnătura Decanului Facultății IEMI
Conf.univ.dr.ing. Cristina Hora
hora_cristina@yahoo.com