

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică Aplicată
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	49.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Standardizare						
2.2 Aria de conținut	Arie teoretică Arie metodologică Arie de analiză						
2.3 Responsabil de curs	conf.dr.ing. Alin Grama – Alin.Grama@ael.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	conf.dr.ing. Alin Grama – Alin.Grama@ael.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	100	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	
---	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Importanța proiectării conform standardelor în vigoare. Ierarhizarea la nivel național, european și mondial a standardelor. Cunoașterea instituțiilor active care generează standarde Standardul de elaborare a unui standard. Metodologia de elaborare a unui standard. Metodologia certificării produselor. Cunoștințe elementare despre proprietatea intelectuală.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competente in elaborarea standardelor și a certificărilor
7.2 Obiectivele specifice	1. Asimilarea cunostintelor teoretice privind aplicarea certificărilor 2. Asimilarea de cunoștințe legate de metodologia elaborării și redactării standardelor

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere –definire, istoric,	Expunere, discutii	Video-proiector
Organizații și organisme de standardizare		
Participarea la standardizare		
Metodologia elaborării standardelor – I		
Metodologia elaborării standardelor – II		
Metodologia elaborării standardelor – III		
Principalele aspecte ale standardizării mărfurilor		
Clasificarea documentelor normative		
Certificarea mărfurilor		
Standarde și managementul calității – I		
Standarde și managementul calității - II		
Standarde și standardizarea		
Etapele procesului de certificare - I		
Bibliografie		

<p>1. SR 10000-4, <i>Principiile și metodologia standardizării. Partea 4: Forma de prezentare a standardelor române</i>, Asociația Română de Standardizare, ASRO, februarie 2012</p> <p>2. <i>Reguli de tehnoredactare a standardelor române prin care se adoptă standarde europene</i>, ediția a II-a, ASRO, 2003</p>		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
Interpretarea informațiilor trecute într-un standard	Expunere si aplicatii	
Culegerea informațiilor în vederea elaborării unui standard		
Realizarea dosarului de emiterie a unui standard – I		
Realizarea dosarului de emiterie a unui standard – II		
Urmărirea corespondenței pe parcursul elaborării unui standard		
Certificarea unui produs		
Standardul de firmă		
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> SR 10000-4, <i>Principiile și metodologia standardizării. Partea 4: Forma de prezentare a standardelor române</i>, Asociația Română de Standardizare, ASRO, februarie 2012 <i>Reguli de tehnoredactare a standardelor române prin care se adoptă standarde europene</i>, ediția a II-a, ASRO, 2003 V. Dinu, <i>Standardizarea & certificarea produselor</i>, București, Editura Economică, 1999 Decizia nr.768/2008/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 9 iulie 2008 privind un cadru comun pentru comercializarea produselor <p>Materiale didactice virtuale</p> <ol style="list-style-type: none"> Alin Grama, ”Standardizare – notițe de curs”, www.ael.utcluj.ro 		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul industrial, de desfacere a mărfurilor și al serviciilor.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsuri la un set de întrebări	Probă scrisă	100%
10.5 Seminar/Laborator	Realizarea unui proiect de standard	Verificare pe parcurs prin teste de laborator	Admis/respins
10.6 Standard minim de performanță			
<p>Nivel calitativ:</p> <p><i>Cunoștințe minimale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea principalelor organizații de standardizare la nivel național, regional și internațional. ✓ Cunoașterea pașilor ce trebuie parcurși în realizarea unui standard. ✓ Cunoașterea principalelor aspecte legate de certificarea mărfurilor. <p><i>Competențe minimale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Să poată enumera documentele necesare dosarului de elaborare a standardului. ✓ Să poată interpreta corect datele dintr-un document de certificare a mărfurilor. <p>Nivel cantitativ:</p>			

- ✓ Efectuarea tuturor lucrărilor de laborator
- ✓ Notele la examen să fie minim 5, iar la laborator obținerea calificativului admis.
- ✓ Nota la disciplină se calculează cu relația: Nota_examen

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2023	Curs	Conf.Dr.Ing. Alin Grama	
	Aplicații	Conf.Dr.Ing. Alin Grama	

Data avizării în Consiliul Departamentului EA	Director Departament EA
30.06.2023	Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ
Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI	Decan ETTI
12.07.2023	Prof.dr.ing. Ovidiu Aurel POP