

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025

Decan,
Conf.dr.ing. Gelu Ianuș

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Mecanică
1.3 Departamentul	Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica
1.4 Domeniul de studii	Mecatronica si Robotica
1.5 Ciclul de studii ¹	Licenta
1.6 Programul de studii	Mecatronica

2. Date despre disciplină

2.1.1 Denumirea disciplinei	Legislație în ingineria mecanică <i>Legislation in Mechanical Engineering</i>						
2.1.2 Codul disciplinei	MTC.215.DL.DD						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l.dr.ing.Andrusca Liviu						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Ș.l.dr.ing.Andrusca Liviu						
2.4 Anul de studii ²	II	2.5 Semestrul ³	3	2.6 Tipul de evaluare ⁴	C	2.7 Tipul disciplinei ⁵	DD

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care 3.2 curs	2	3.3a sem.	1	3.3b laborator	-	3.3c proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁶	42	din care 3.5 curs	28	3.6a sem.	14	3.6b laborator	-	3.6c proiect	-
Distribuția fondului de timp ⁷									Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									10
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									7
Tutoriat ⁸									7
Examinări ⁹									2
Alte activități:									-
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰	33								
3.8 Total ore pe semestru ¹¹	75								
3.9 Numărul de credite	3								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum ¹²	● Nu este cazul
4.2 de competențe	● Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului ¹³	● Videoproiector, ecran de proiecție, tablă (PC, internet, platforme online).
---	---

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ DF - disciplină fundamentală, DID - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate sau DC - disciplină complementară - din planul de învățământ

⁶ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc)

⁷ Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.

⁸ Între 7 și 14 ore

⁹ Între 2 și 6 ore

¹⁰ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹¹ Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) și numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.9) x 24 de ore pe credit.

¹² Se menționează disciplinele obligatorii a fi promovate anterior sau echivalente

¹³ Tablă, videoproiector, flipchart, materiale didactice specifice etc.

5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului ¹⁴	• Videoproiector, ecran de proiecție, tablă(PC, internet, platforme online).
--	--

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	• Disciplina de “ Legislație în ingineria mecanică ” își propune familiarizarea și creșterea nivelului de cunoștințe practice și teoretice a viitorilor specialiști din domeniul legislației ingineriei mecanice.
6.2 Obiective specifice	•

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- cunoaște cadrul legislativ general și specific aplicabil domeniului ingineriei mecanice și mecatronice; - înțelege legislația privind protecția muncii, securitatea industrială și normele de sănătate aplicabile activităților ingineresti; - are noțiuni detaliate despre reglementări privind circulația rutieră, contractul colectiv de muncă, semnalizarea de securitate, manipularea maselor și utilizarea echipamentelor de muncă; - cunoaște implicațiile reglementărilor privind zgomotul, câmpurile electromagnetice și lucrul cu ecrane de vizualizare; - înțelege rolul și aplicabilitatea normelor specifice de securitate în activități ingineresti particulare (transport intern, prelucrări neconvenționale etc.).
Aptitudini	- identifică și interpretează corect legislația aplicabilă diverselor situații ingineresti întâlnite în practică; - aplică prevederi legale în evaluarea riscurilor, protecția muncii și organizarea locului de muncă; - elaborează și susține documente tehnico-juridice simple, cum ar fi referate, sinteze sau rapoarte cu tematică legislativă; - participă activ la dezbateri, discuții aplicate și analize de caz privind normele și reglementările ingineresti; - utilizează în mod eficient sursele de legislație actualizate (Monitorul Oficial, platforme juridice, bibliografie de specialitate).
Responsabilitate și autonomie	- își asumă respectarea codului de etică profesională și a prevederilor legale specifice domeniului tehnic; - acționează responsabil în contextul reglementărilor privind sănătatea, securitatea muncii și protecția personalului tehnic; - contribuie activ la menținerea unui mediu de lucru sigur și conform normelor legale; - manifestă autonomie în documentarea legislativă și în aplicarea regulilor în situații practice; - demonstrează spirit critic, integritate și corectitudine în interpretarea și aplicarea reglementărilor în domeniul ingineriei.

8. Conținuturi

8.1 Curs ¹⁵	Metode de predare ¹⁶	Observații
1. Introducere	Prelegere, utilizare videoproiector, discuții cu studenții	0,5 ore
2. Hotărâre nr. 600 din 13 iunie 2007 privind protecția tinerilor la locul de muncă		0,5 ore
3. Lege nr. 49 din 8 martie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice		4,5 ore
4. Contract colectiv de muncă unic la nivel național pe anii 2007 -2010		3 ore
5. Hotărâre nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă		3 ore
6. Hotărâre nr. 493 din 12 aprilie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot		0,5 ore
7. Hotărâre nr. 1136 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice		0,5 ore
8. Hotărâre nr. 1028 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare		0,5 ore
9. Hotărâre nr. 1051 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare		0,5 ore

¹⁴ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

¹⁵ Titluri de capitole și paragrafe

¹⁶ Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicii studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

10. Hotărâre nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă		2 ore
11. Hotărâre nr. 1091 din 16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă		2 ore
12. Legea nr. 31 din 22 martie 1991 privind stabilirea duratei timpului de munca sub 8 ore pe zi pentru salariații care lucrează în condiții deosebite - vătămătoare, grele sau periculoase		0,5 ore
13. Legea protecției muncii nr. 90 din 12 iulie 1996*		3 ore
14. Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor		2 ore
15. NSSM 8 – Întreținere și reparații		5 ore
Bibliografie curs:		
1. Monitorul Oficial cu numărul 47 din data de 29 ianuarie 2001. 2. Monitorul Oficial cu numărul 473 din data de 13 iulie 2007. 3. Monitorul Oficial cu numărul 246 din data de 20 martie 2006. 4. Monitorul Oficial cu numărul 683 din data de 9 august 2006. 5. Monitorul Oficial cu numărul 380 din data de 3 mai 2006. 6. Monitorul Oficial cu numărul 769 din data de 11 septembrie 2006. 7. Monitorul Oficial cu numărul 710 din data de 18 august 2006. 8. Monitorul Oficial cu numărul 713 din data de 21 august 2006. 9. Monitorul Oficial cu numărul 815 din data de 3 octombrie 2006. 10. Monitorul Oficial cu numărul 739 din data de 30 august 2006. 11. Monitorul Oficial cu numărul 633 din data de 21 iulie 2006. 12. Gaiginschi, R., Filip, I.: Expertiza tehnică a accidentelor rutiere, București, Ed. Tehnică, 2002. 13. Sachelarie, A., Golgoțiu, E.: Trafic și securitate rutieră, Iași, Casa de editură Venus, 2002. 14. Dumitru Mihai, T. Mihai,: Autovehicule rutiere – Aplicații –Vol.I, Iași, Editura PIM 2008. 15. Mihai Ștefan, Dumitru Mihai, Gheorghe Bădărău, Iulian Ioniță , Boris Constantin - Metode numerice și implementarea lor pe calculator , Editura Tehnopress, Iași , 2004, ISBN 979-702-087-1.		
8.2a Seminar	Metode de predare ¹⁷	Observații
1. Norme de protecție a muncii pentru transportul intern	Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări	4 ore
2. N.S.S.M. nr.23/2000; Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi		4 ore
3. Norme de securitate a muncii pentru activități de vopsire		2 ore
4. Norme specifice de securitate a muncii pentru prelucrări necoventionale		2 ore
5. N.S.S.M. 37/1996 - Norme specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea automată a datelor; norme specifice de securitate a muncii pentru activitatea de producere a aerului comprimat.		2 ore
8.2b Laborator	Metode de predare ¹⁸	Observații
8.2c Proiect	Metode de predare ¹⁹	Observații
Bibliografie aplicații (seminar):		
1. Monitorul Oficial cu numărul 47 din data de 29 ianuarie 2001. 2. Monitorul Oficial cu numărul 473 din data de 13 iulie 2007. 3. Monitorul Oficial cu numărul 246 din data de 20 martie 2006. 4. Monitorul Oficial cu numărul 683 din data de 9 august 2006. 5. Monitorul Oficial cu numărul 380 din data de 3 mai 2006. 6. Monitorul Oficial cu numărul 769 din data de 11 septembrie 2006. 7. Monitorul Oficial cu numărul 710 din data de 18 august 2006. 8. Monitorul Oficial cu numărul 713 din data de 21 august 2006. 9. Monitorul Oficial cu numărul 815 din data de 3 octombrie 2006. 10. Monitorul Oficial cu numărul 739 din data de 30 august 2006. 11. Monitorul Oficial cu numărul 633 din data de 21 iulie 2006. 12. Gaiginschi, R., Filip, I.: Expertiza tehnică a accidentelor rutiere, București, Ed. Tehnică, 2002. 13. Dumitru Mihai, T. Mihai,: Autovehicule rutiere – Aplicații –Vol.I, Iași, Editura PIM 2008.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului²⁰

¹⁷ Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

¹⁸ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

¹⁹ Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²⁰ Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

- Corelarea dintre obiectivele disciplinelor din cadrul planului de învățământ urmărește pregătirea specifică, potrivit specializării alese, în deplin acord cu respectarea prevederilor legislative în vigoare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Cunoștințe teoretice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs ²¹ :	20 %
		Teme de casă:	20 %
		Evaluare finală:	30 % (minim 5)
10.5a Seminar	• Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	• Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)	30 %
10.5b Laborator			
10.5c Proiect			
10.5d Alte activități ²²			
10.6 Standard minim de performanță ²³			
• Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională și ale cadrului legislativ în domeniul ingineriei mecanice prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.			

Data completării,

2 septembrie 2024

Semnătura titularului de curs și de aplicații,

Ș.l.dr.ing. Andrusca Liviu

Data avizării în departament,
12 septembrie 2024

Director departament,

²¹ Se va preciza numărul de teste și săptămânile în care vor fi susținute.

²² Cercuri științifice, concursuri profesionale etc.

²³ Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii.