

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Tehnologia Construcțiilor de Mașini

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ERGONOMIE				
Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr.ing. Glovnea Marilena Lăcrămioara				
Titularul activităților aplicative	Prof.univ.dr.ing. Glovnea Marilena Lăcrămioara				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator/lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator/lucrări practice		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	12
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	8
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual	30
Total ore pe semestru	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Laptop, ecran de proiecție, videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	Laptop, ecran de proiecție, videoproiector
	Laborator	
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP14 - coordonează și gestionează sisteme de producție,;
Competențe transversale	CT5 - capacitatea organizatorică,

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

Obiectivul general al disciplinei	Instruirea studenților cu noțiunile unei științe interdisciplinare prin care se urmărește realizarea unor raporturi între om-mijlocul de muncă-mediul (fizic și social) cu efecte deosebite în ce privește creșterea productivității muncii și
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs introductiv Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și realizarea altor clarificări necesare	1		
Capitolul 1 Considerații generale despre ergonomie 1.1. Definirea ergonomiei 1.2. Relațiile ergonomiei cu alte domenii 1.3. Ergonomia- domeniu științific interdisciplinar	2		
Capitolul 2 Capacitatea de muncă- parametru al activității personale 2.1. Definirea, caracteristicile și formele capacității de muncă. 2.2. Factorii care determină capacitatea de muncă 2.3. Dinamica capacității de muncă	3		
Capitolul 3 Aplicarea antropometriei în proiectarea ergonomică 3.1. Principiile generale ale aplicării antropometriei în proiectarea ergonomică 3.2. Parametrii corporali și dimensiunile antropometrice necesare în ergonomie	4		
Capitolul 3 continuare Aplicarea antropometriei în proiectarea ergonomică 3.3. Parametrii corporali și dimensiunile antropometrice necesare în ergonomie	2		
Capitolul 4 Forța fizică a organismului uman în muncă 4.1. Definiția și factorii care influențează forța fizică a organismului 4.2. Forța fizică a organismului pe segmente corporale	4	expunerea, exemplificarea, sinteza	
Capitolul 5 Zonele de muncă	4		
Capitolul 6 Oboseala în muncă – problemă de baza a ergonomiei 6.1. Definirea oboselii în muncă 6.2. Manifestările generale ale oboselii în munca. 6.3. Principalele forme de oboseală în muncă 6.4. Investigarea și măsurarea oboselii în muncă	4		
Capitolul 7 Cerințe ergonomice privind conceperea, amplasarea și utilizarea mijloacelor de muncă. 7.1. Caracteristicile sistemelor om-mașină și funcțiile de bază ale acestora 7.2. Cerințe ergonomice privind conceperea, amplasarea și utilizarea dispozitivelor de acționare, pupitrelor de comanda și a scaunelor de lucru 7.3. Metode de evaluare ergonomică a locului de muncă	4		
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manolescu, A., Deaconu, A., Dobrin, C., Ergonomie organizațională, ASE București, 2022. 2. Firescu, Violeta, Design și ergonomie, Îndrumar de laborator, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2019. 3. Manolescu A., Lefter, V., Deaconu, A., Ergonomie, Editura Economică, 2013. 4. Lucian Severin, Ergonomia, sănătatea și securitatea în muncă, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008. 5. Iosif, G., Marhan, A.M., Ergonomie cognitivă și interacțiune om-calculator, Editura Matrixrom, 2005. 6. Pitariu, H., Ergonomie cognitivă: teorii, modele, aplicații, Editura Matrixrom, 2004. 7. Aristotel Cocârlă, A., L., Petran, M., Manual de medicina muncii, Editura Medicală Universitară Iuliu Hateganu, Cluj-Napoca 2000. 8. Baci I., Derevenco P., Bazele fiziologice ale ergonomiei, vol. I, Editura Dacia Cluj-Napoca, 1984. 9. Ispas C. s.a., Ergonomia mașinilor unelte, Editura Tehnică București, 1984. 10. Grandjean E., Principii de ergonomie, Editura Științifică, 1972. 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manolescu, A., Deaconu, A., Dobrin, C., Ergonomie organizațională, ASE București, 2022. 2. Firescu, Violeta, Design și ergonomie, Îndrumar de laborator, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2019. 3. Manolescu A., Lefter, V., Deaconu, A., Ergonomie, Editura Economică, 2013. 4. Lucian Severin, Ergonomia, sănătatea și securitatea în muncă, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008. 			

5. ***SREN 1050;2000 – Securitatea masinilor.Principii pentru aprecierea riscului. ASRO, Bucuresti 2000.

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Analiza ergonomică a unui post de muncă (etape) - Stabilirea metodei de evaluare ergonomică a unui loc de muncă. Analiza variantelor.	4 ore	Clarificare conceptuală, analiză, interpretare de rezultate.	
- Stabilirea principalelor trăsături ale unui post proiectat ergonomic.	4 ore		
- Stabilirea principalelor criterii ce descriu condițiile de muncă.	3 ore		
- Analiza propriu-zisă a unui post.	3 ore		

Bibliografie

1. Manolescu, A., Deaconu, A., Dobrin, C., Ergonomie organizațională, ASE București, 2022.
2. Firescu, Violeta, Design și ergonomie, Îndrumar de laborator, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2019.
3. Manolescu A., Lefter, V., Deaconu, A., Ergonomie, Editura Economică, 2013.
4. Lucian Severin, Ergonomia, sănătatea și securitatea în muncă, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008.
5. Iosif, G., Marhan, A.M., Ergonomie cognitivă și interacțiune om-calculator, Editura Matrixrom, 2005.
6. Pitariu, H., Ergonomie cognitivă: teorii, modele, aplicații, Editura Matrixrom, 2004.
7. Aristotel Cocărlă, A., L., Petran, M., Manual de medicina muncii, Editura Medicală Universitară Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca 2000.
8. Baci I., Derevenco P., Bazele fiziologice ale ergonomiei, vol. I, Editura Dacia Cluj-Napoca, 1984.

Bibliografie minimală

1. Manolescu, A., Deaconu, A., Dobrin, C., Ergonomie organizațională, ASE București, 2022.
2. Firescu, Violeta, Design și ergonomie, Îndrumar de laborator, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2019.
3. Manolescu A., Lefter, V., Deaconu, A., Ergonomie, Editura Economică, 2013.
4. Lucian Severin, Ergonomia, sănătatea și securitatea în muncă, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008.
5. ***SREN 1050;2000 – Securitatea masinilor.Principii pentru aprecierea riscului. ASRO, Bucuresti 2000.

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Examen	Gradul de însușire a tematicii subiectelor de examen privind proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare.	Examen scris care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă.	60%
Evaluarea activității pe parcurs	Discuții. Evaluarea cunoștințelor pe parcurs.	Evaluare continuă.	40% din care
Curs	Cunoștințe teoretice privind ergonomia echipamentelor.	Examen scris care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă.	10%
Seminar	Cunoștințe aplicative privind ergonomia echipamentelor.	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul seminariilor)	30%

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

Pentru nota 5:

- Demonstrarea cunoașterii principalelor noțiuni, idei și problematici din tematica disciplinei;
- Tratarea în mod corect a cel puțin 50% din problemele teoretice de la examen.

Pentru nota 10:

- Demonstrarea cunoașterii și înțelegerii totale a conținutului tematicii disciplinei;
- Tratarea în mod corect a tuturor problemele teoretice de la examen.

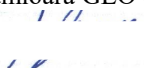
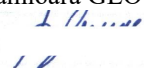
10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Pentru nota 5:


- Demonstrarea cunoașterii principalelor noțiuni, idei și problematici din tematica disciplinei;
- Prezență activă la seminar.

Pentru nota 10:

- Gândire logică și demonstrarea cunoașterii și înțelegerii totale a conținutului tematicii propuse la seminar.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
12.09.2024	Prof.univ.dr.ing. Marilena Lăcrămioara GLOVNEA 	Prof.univ.dr.ing. Marilena Lăcrămioara GLOVNEA 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ 

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ 