

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie industrială
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>ERGONOMIE</b>				
Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ				
Titularul activităților aplicative	Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DSI
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore, pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	1	Laborator/lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	28	Curs	14	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	30
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	34
II.d) Tutoriat	3
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	94
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

### 1. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-

### 2. Condiții (acolo unde este cazul)

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

### 3. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP4 - examinează principiile și interpretează cerințe tehnice
Competențe transversale	CT2 - rezolvarea problemelor

### 4. 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 îmbunătățirea condițiilor de muncă ale omului în cadrul procesului de muncă.
--	---

## 5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<b>Curs introductiv</b> Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și realizarea altor clarificări necesare	1	expunerea, exemplificarea, sinteza	
<b>Considerații generale despre ergonomie</b> Definirea ergonomiei; Relațiile ergonomiei cu alte domenii;	3		
<b>Ergonomia ambientală</b> Cerințe ergonomice privind factorii de ambianță: factori de ambianță fizică, factori de ambianță psihică, microclimatul.	4		
<b>Metodologia ergonomică</b> Metode și tehnici de analiză și evaluare a posturilor.	4		
<b>Testarea și evaluarea potențialului uman</b> Tahitoscopul digital, stabilometrul computerizat, aparatul pentru testarea coordonării manuale.	2		
<b>Bibliografie</b>			
1. Cerlincă D. – Note de curs în format electronic. 2. Manolescu, A., ș.a., Ergonomie, Editura Economică, 2013. 3. Severin, L., Ergonomia, sănătatea și securitatea în muncă, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008. 4. Cocârlă, A., ș.a., Manual de medicina muncii, Editura Medicala universitară Iuliu Hateganu, Cluj-Napoca 2000. 5. Baci I., Derevenco P., Bazele fiziologice ale ergonomiei, vol. I, Editura Dacia Cluj-Napoca, 1984. 6. Grandjean, E., Principii de ergonomie, Editura Științifică, 1972. 7. Iurcu, M.; Iurcu, E., Tratat de ergonomie. Managementul resurselor umane. Editura Bibliotheca, Targoviște. 2007.			
<b>Bibliografie minimală</b>			
1. Cerlincă D. – Note de curs în format electronic. 2. Manolescu, A., s.a., Ergonomie, Editura Economică, 2013. 3. Severin, L., Ergonomia, sanatatea si securitatea in munca, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008. 4. Cocârlă, A., ș.a., Manual de medicina muncii, Editura Medicală, Universitară Iuliu Hateganu, Cluj-Napoca 2000. 5. Iurcu, M.; Iurcu, E., Tratat de ergonomie. Managementul resurselor umane. Editura Bibliotheca, Targoviste. 2007			

Aplicații ( <i>Seminar</i> )	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<b>Seminar introductiv</b> Familiarizarea studenților cu conținutul seminarului, prezentarea unor detalii organizatorice	1	Dezbateri - referate	
Cerințe ergonomice privind conceperea și organizarea locului de muncă din punct de vedere ambiental.	3		
<b>Analiză și evaluare a posturilor folosind diferite metode (studii de caz).</b>			
Stabilirea metodei optime pentru evaluarea unui post.	2		
Analiza unui loc de muncă din domeniul IT.	2		
Analiza unui loc de muncă din domeniul serviciilor de contabilitate.	2		
Analiza unui loc de muncă din domeniul reparațiilor auto.	2		
Analiza unui loc de muncă din domeniul proiectării mecanice.	2		
<b>Bibliografie</b>			
1. Cerlincă D. Material didactic disponibil în format electronic. 2. Baci I., Derevenco P., Bazele fiziologice ale ergonomiei, vol. I, Editura Dacia Cluj-Napoca, 1984. 3. Severin, L., Ergonomia, sanatatea si securitatea in munca, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2008.			

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

● Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele angajatorilor din domeniul controlului dimensional, al toleranțelor, abaterilor dimensionale, de formă și de orientare, bătaie și poziție reciprocă a suprafețelor. Conținutul se regăsește și în curricula disciplinelor similare de la alte programe de studiu.

## 7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Abilitatea de a efectua calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ergonomiei. Abilitatea de a utiliza aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru proiectarea locului de muncă. Capacitatea de a recunoaște modul în care se colectează, structurează și analizează datelor specifice de evaluare a posturilor.	Colocviu scris care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă.	<b>60%</b>
Seminar	Prezența activă la activitățile de seminar. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, prin aplicarea metodei optime pentru evaluarea unui post. Utilizarea de aplicații software pentru analiza unui loc de muncă. Capacitatea de a colecta, structura și analiza datelor pentru cerințele ergonomice..	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul seminariilor)	<b>40%</b>
Laborator	-		
Proiect	-		

### Standard minim de performanță

#### 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 colocviu.

Pentru nota 10:

- demonstrarea cunoașterii și înțelegerii totale a conținutului tematicii disciplinei;
- tratarea în mod corect a tuturor problemele teoretice de la colocviu.

#### 10.2. Standard minim de performanță evaluare la seminar

Standarde minime pentru nota 5:

- participarea activă la seminar și prezentare referatelor

Standarde minime pentru nota 10:

- prezentarea referatelor
- participarea activă la fiecare tema de seminar;
- prezentarea corectă a problematicii abordate la lucrările de seminar;
- redarea corectă în referat a principalelor noțiuni, idei, teorii specifice lucrărilor de seminar.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
14.09.2024	<b>Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ</b>	<b>Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ</b>

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	<b>Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA</b>

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	<b>Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ</b>

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului

19.09.2024	<b>Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ</b>
	