

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Chimie
1.3 Departamentul	DEPARTAMENTUL DE CHIMIE
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Biochimie tehnologică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Știința securității muncii						
2.2 Titularul activităților de curs	Specialist GEORGE DANIEL TANASIEVICI						
2.3 Titularul activităților de seminar	Specialist GEORGE DANIEL TANASIEVICI						
2.4 An de studiu	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tip de evaluare*	EVP	2.7 Regimul disciplinei**	F

*E – Examen / C – Colocviu / EVP – Evaluare pe parcurs

**OB – Obligatoriu / OP – Opțional / F – Facultativ

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3.5	3.2 curs	1.5	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	49	3.5 curs	21	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					0

3.7 Total ore studiu individual*	26
3.8 Total ore pe semestru	75
3.9 Numărul de credite	3

4. Precondiții - De curriculum (dacă este cazul)

Interdisciplinaritate cu disciplinele înrudite.

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Unele sedințe se desfășoară în teren, prin vizite la unități de profil.

6. Obiective

Cursul și seminarul de știința securității și sănătății în muncă, cu legi specifice, răspunde cerințelor de pregătire teoretică și practică în domeniul securității și sănătății în muncă, referitoare la cunoașterea noțiunilor de securitate și sănătate în muncă, atât teoretice cât și legislative, a metodelor de identificare și evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, a procedurilor și metodelor de asigurare a mijloacelor de protecție, în vederea asigurării securității și sănătății, precum și a noțiunilor de management al securității și sănătății în muncă, importante prin implicarea lor în diverse ramuri ale cunoașterii și în largi sectoare ale civilizației.

7. Competențe/Rezultate ale învățării

- Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
- Aplicarea tehnologiilor chimice și biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului.
- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.
- Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

8. Conținut

8.1 Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
- Introducere. - Obiectul securității și sănătății în muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (3, 12, 13, 14, 19, 22, 27, ***)
- Termeni și definiții. - Noțiuni introductive în SSM.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (3, 12, 13, 14, 19, 22, 27, ***)
2. Noțiuni legislative. - Cadrul legislativ privind securitatea și sănătatea în muncă;	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (1, 3, 5, 12, 14, 15, 19, 23, 25, 27, 29, ***)
- Cadrul legislativ privind relațiile de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (1, 3, 5, 12, 14, 15, 19, 23, 25, 27, 29, ***)
3. Sistemul de muncă. - Definiție, componență, caracteristici.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (1, 3, 5, 11, 14, 17, 22, 24, 29, ***)
- Interacțiunile din cadrul sistemului de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (1, 3, 5, 11, 14, 17, 22, 24, 29, ***)
4. Locul de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiectie.	1,5 ore (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 18, 21, 24, 25, 26, 28, ***)

8.1 Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
Echipamente de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 18, 21, 24, 25, 26, 28, ***)
5. Riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională. - Definire, clasificare.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 3, 5, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 26, 28, ***)
- Mod de identificare și evaluare.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 3, 5, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 26, 28, ***)
6. Eveniment - incident periculos, accident de muncă, boală profesională. - Definire. - Clasificare.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 21, 25, 29, ***)
- Comunicare. - Cercetare. - Înregistrare	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 21, 25, 29, ***)
7. Primul ajutor. - Alertarea factorilor de intervenție.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 20, 25, 27, 29, ***)
- Măsuri privind eliminarea pericolelor.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 20, 25, 27, 29, ***)

Bibliografie

Referințe principale:

1. ALBULESCU, Andrei George - Bazele legislative și metodo-logice ale securității și sănătății în muncă, Suport curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2003.
2. ALEXANDRU, V. - Ergonomie. Elemente generale, Ed. LUX LIBRIS, Brașov, 1997.
3. BASUC, Mariana, BALTĂ, Mihai, ș.a. - Reglementări și bune practici în domeniul Securității și sănătății în muncă, Ed. Copertex , Bucuresti, 2004.
4. BEJAN, L., GOMIC, G. - Primul Ajutor la locul accidentului și în timpul transportului, Ed. FACLA, Timișoara, 1981.
5. BOGÁTHY, Zoltán, ș.a. - Manual de Psihologia Muncii și Organizațională, Ed. Polirom, Iași, 2004.
6. CĂLDĂRESCU, Gabriela, TANASIEVICI, George Daniel - Evaluarea conformității de securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2009.
7. CREANGĂ , Camelia - Metodologii pentru aprecierea riscurilor la locul de muncă, ICSPM, București, 1999.
8. DARABONT, Alexandru - Evaluarea Calității de Securitate a Echipamentelor Tehnice, Ed. AGIR, BUC., 01.
9. DARABONT, Alexandru - Valori limita de expunere la agenți fizici la locul de muncă , Risc și Securitate în Munca, I.C.S.P.M., București, NR. 1-2/1994.
10. DARABONT, Alexandru, GRIGORIU Ileana, ș.a. - Primul Ajutor la locul accidentului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii, 1999.
11. DARABONT, Alexandru, KOVACS, Ștefan, DARABONT, Doru - "Ghid pentru autoevaluarea Securității în Munca la nivelul unităților mici și mijlocii" - 1998.
12. DARABONT, Alexandru, NISIPEANU, Steluța, DARABONT, Doru - Auditul Securității și Sănătății în Muncă - Ed. AGIR - București, 2002.
13. DARABONT, Alexandru, PECE, Ștefan - Protecția Muncii, Ed. DIDACTICA ȘI PEDAGOGICĂ, Bucuresti, 1996.
14. DARABONT, Alexandru, PECE, Ștefan, DĂSCĂLESCU, Aurelia - Managementul Securității și Sănătății în Muncă, Ed. AGIR, București, 2001.
15. DARABONT, Alexandru, TĂNASE Nazarica - Ghid pentru Evaluarea nivelului de Securitate în Muncă, ICSPM, BUCUREȘTI, 1997.
16. DĂSCĂLESCU, Aurelia - Costul Accidentelor de Muncă, Ed. ATLAS PRESS, București, 2003.
17. DEMIAN, Adina-Mihaela, PSIHOLOG - Combaterea stresului de la locul de muncă, măsuri la nivel individual și organizațional București, 2005.
18. ISPAS, C., ș.a. - Ergonomia Mașinilor Unelte, Ed. TEHNICĂ, București, 1984.
19. MUNTEANU, Roxana - Drept European, Ed. OSCAR PRINT, Bucuresti, 1996.
20. NĂSTORIU, Ioan - ABC-ul Primului Ajutor, Ed. CERES, București, 1989.
21. PECE, Ștefan - Evaluare a Riscurilor în sistemul Om - Mașină, Ed. ATLAS PRESS, București 2003.
22. PECE, Ștefan, DĂSCĂLESCU, Andrei - DEX dicționar explicativ în securitate și sănătate În Muncă, , Ed. Genicod, Bucuresti, 2001.
23. POPESCU, Andrei - Dreptul Internațional al Muncii, Ed. HOLDING REPORTER, București, 2004.

24. ROȘCA, C., ș.a. - Economia și Organizarea Ergonomică a Muncii, E.D.P., București, 1982.
25. STEFĂNESCU, Ion Traian - Dreptul muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2000.
26. STRĂJESCU, E., ș.a. - Ergonomia și Estetica Mașinilor Unelte, Universitatea Politehnică București, 2000.
27. TINCA, Ovidiu - Normele Juridice de Protecție a Muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2002
28. TRUFAȘU, A., O. - Ergonomie Vizuală, Universitatea Politehnică București, 2000.
29. TUDOROIU, Theodor - Tratatul Uniunii Europene, Ed. LUCRETIUS, Bucuresti, 1996.

Referințe suplimentare:

- *** Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă, fișe informative (FACT).
- *** American Psychological Association - Stress in the Workplace - Workplace stress from the employee's point of view; gives suggestions for gaining control over some aspects of one's job.
- *** Constituția României (republicare).
- *** Directiva 89/391/CEE a Consiliului Comunității Europene, Directiva - cadru, pentru promovarea îmbunătățirii sănătății și securității lucrătorilor la locul de muncă din 12 iunie 1989.
- *** Directiva 95/63/CE a Consiliului de modificare a Directivei 89/655/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă, 5 decembrie 1995.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1.146 /2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
- *** HOTĂRÂRE nr. 1425/2006 (actualizată 2010) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.
- *** HOTĂRÂRE nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.
- *** Legea 202/2002- privind egalitatea de șanse între femei și bărbați.
- *** Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale.
- *** Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, actualizată, republicată 2011.
- *** Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor.
- *** O.G. 137/2000- privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare, modificată prin Legea 48/2002 , O.G. 77/2003, Instrucțiuni 1/2003.
- *** ORDIN nr. 753/2006 privind protecția tinerilor în muncă.
- *** <http://osha.europa.eu/ro>
- *** http://europa.eu/index_ro.htm

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1. Structura organizatorică la nivelul unei unități. - planificarea și organizarea procesului de muncă; - organizarea locului de muncă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- cerințe minime de securitate pentru locurile de muncă; - căi de acces și circulație. Studii de caz. Fișe de lucru – stabilirea unei structuri organizatorice, analiză, comentarii.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	
2. Analiza componentelor sistemului de muncă. - rolul executantului și a sarcinii de muncă; - identificare echipamente de muncă, obiecte ale muncii, în procesul de producție;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- identificare mediul de muncă: mediul fizic ambiant și mediul social; - exerciții de recunoaștere a interdependențelor elementelor sistemului de muncă la un laborator de chimie. Analiza componentelor unui sistem de muncă pe baza vizionării unui film tematic.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
3. Mijloacele de protecție intrinsecă, colectivă și individuală. - definire, clasificare; - mijloacele de combatere a riscurilor prin protecția intrinsecă și cea colectivă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- echipamente individuale de protecție. Analize și studii de caz privind riscurile de accidentare și mijloacele de combatere a acestora. Efectuarea unei evaluări în vederea stabilirii echipamentelor individuale de protecție necesare pentru o meserie.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
4. Riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională. - identificarea diferitelor tipuri de riscuri (fizice, chimice, biologice, cancerigene, mutagene, psiho-sociale (stres, violență), AMS-uri etc. prin discuții centrate pe exemple practice;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
- analiza unor filme tematice care prezintă riscuri de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională; - exerciții de identificare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională. Vizită de studiu – identificarea riscurilor, soluții pentru eliminarea acestora la un loc de muncă din cadrul unor firme din Iași.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
5. Accidente de muncă. Identificarea, cunoașterea, cauzelor producerii unui eveniment: - incidente periculoase; - accidente de muncă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- mecanismele producerii accidentelor de muncă; - rolul factorului uman în producerea evenimentelor. Analiză pe imagini privind depistarea cauzelor ce pot conduce la un incident periculos sau accident de muncă. Analiza unui film care prezintă un accident de muncă și consecințele acestuia, în rândul tinerilor.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
6. Tipuri de instruire: instruirea introductiv generală; instruirea la locul de muncă; instruirea periodică.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- instrumente de informare, instruire: tematici, instrucțiuni proprii, filme etc. - instrumente de testare: teste grilă, teste interactive, fișe de lucru etc.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
7. Semnalizarea de securitate și sănătate în muncă. - tipuri și modalități de semnalizare;	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	
- vizionarea unui film tematic; - identificarea tipurilor și a modalităților de semnalizare la un loc de muncă dat.	Expunere (prezentare) orală, scrisă și utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecție. Discuții libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fișe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter științific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unități reprezentative din domeniu, în municipiul și/sau județul Iași, urmate de discuții cu privire la situațiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)

Bibliografie

1. ALBULESCU, Andrei George - Bazele legislative și metodo-logice ale securității și sănătății în muncă, Suport curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2003.
2. ALEXANDRU, V. - Ergonomie. Elemente generale, Ed. LUX LIBRIS, Brașov, 1997.
3. BASUC, Mariana, BALȚĂ, Mihai, ș.a. - Reglementări și bune practici în domeniul Securității și sănătății în muncă, Ed. Copertex , Bucuresti, 2004.
4. BEJAN, L., GOMIC, G. - Primul Ajutor la locul accidentului și în timpul transportului, Ed. FACLA, Timișoara, 1981.
5. BOGÁTHY, Zoltán, ș.a. - Manual de Psihologia Muncii și Organizațională, Ed. Polirom, Iași, 2004.
6. CĂLDĂRESCU, Gabriela, TANASIEVICI, George Daniel - Evaluarea conformității de securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2009.
7. CREANGĂ , Camelia - Metodologii pentru aprecierea riscurilor la locul de muncă, ICSPM, București, 1999.
8. DARABONT, Alexandru - Evaluarea Calității de Securitate a Echipamentelor Tehnice, Ed. AGIR, BUC., 01.
9. DARABONT, Alexandru - Valori limita de expunere la agenți fizici la locul de muncă , Risc și Securitate în Munca, I.C.S.P.M., București, NR. 1-2/1994.
10. DARABONT, Alexandru, GRIGORIU Ileana, ș.a. - Primul Ajutor la locul accidentului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii, 1999.
11. DARABONT, Alexandru, KOVACS, Ștefan, DARABONT, Doru - "Ghid pentru autoevaluarea Securității în Munca la nivelul unităților mici și mijlocii" - 1998.
12. DARABONT, Alexandru, NISIPEANU, Steluța, DARABONT, Doru - Auditul Securității și Sănătății în Muncă - Ed. AGIR - București, 2002.
13. DARABONT, Alexandru, PECE, Ștefan - Protecția Muncii, Ed. DIDACTICA ȘI PEDAGOGICĂ, Bucuresti, 1996.
14. DARABONT, Alexandru, PECE, Ștefan, DĂSCĂLESCU, Aurelia - Managementul Securității și Sănătății în Muncă, Ed. AGIR, București, 2001.
15. DARABONT, Alexandru, TĂNASE Nazarica - Ghid pentru Evaluarea nivelului de Securitate în Muncă, ICSPM, BUCUREȘTI, 1997.
16. DĂSCĂLESCU, Aurelia - Costul Accidentelor de Muncă, Ed. ATLAS PRESS, București, 2003.
17. DEMIAN, Adina-Mihaela, PSIHOLOG - Combaterea stresului de la locul de muncă, măsuri la nivel individual și organizațional București, 2005.
18. ISPAS, C., ș.a. - Ergonomia Mașinilor Unelte, Ed. TEHNICĂ, București, 1984.
19. MUNTEANU, Roxana - Drept European, Ed. OSCAR PRINT, Bucuresti, 1996.
20. NĂSTORIU, Ioan - ABC-ul Primului Ajutor, Ed. CERES, București, 1989.
21. PECE, Ștefan - Evaluare a Riscurilor în sistemul Om - Mașină, Ed. ATLAS PRESS, București 2003.
22. PECE, Ștefan, DASCĂLESCU, Andrei - DEX dictionar explicativ în securitate și sănătate În Muncă, , Ed. Genicod, Bucuresti, 2001.
23. POPESCU, Andrei - Dreptul Internațional al Munci, Ed. HOLDING REPORTER, București, 2004.
24. ROȘCA, C., ș.a. - Economia și Organizarea Ergonomică a Muncii, E.D.P., București, 1982.
25. ȘTEFĂNESCU, Ion Traian - Dreptul muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2000.
26. STRĂJESCU, E., ș.a. - Ergonomia și Estetica Mașinilor Unelte, Universitatea Politehnică București, 2000.
27. TINCA, Ovidiu - Normele Juridice de Protecție a Muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2002
28. TRUFAȘU, A., O. - Ergonomie Vizuală, Universitatea Politehnică București, 2000.
29. TUDOROIU, Theodor - Tratatul Uniunii Europene, Ed. LUCRETIUS, Bucuresti, 1996.

*** Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă, fișe informative (FACT).

*** American Psychological Association - Stress in the Workplace - Workplace stress from the employee's point of view; gives suggestions for gaining control over some aspects of one's job.

*** Constituția României (republicare).

*** Directiva 89/391/CEE a Consiliului Comunității Europene, Directiva - cadru. pentru promovarea îmbunătățirii sănătății și securității lucrătorilor la locul de muncă din 12 iunie 1989.

*** Directiva 95/63/CE a Consiliului de modificare a Directivei 89/655/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă, 5 decembrie 1995.

*** HOTĂRÂRE nr. 1.146 /2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă.

*** HOTĂRÂRE nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.

*** HOTĂRÂRE nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

*** HOTĂRÂRE nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare.

*** HOTĂRÂRE nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

*** HOTĂRÂRE nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

*** HOTĂRÂRE nr. 1425/2006 (actualizată 2010) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

*** HOTĂRÂRE nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

*** Legea 202/2002- privind egalitatea de șanse între femei și bărbați.

*** Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale.

*** Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, actualizată, republicată 2011.

*** Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor.

*** O.G. 137/2000- privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare, modificată prin Legea 48/2002 , O.G. 77/2003, Instrucțiuni 1/2003.

*** ORDIN nr. 753/2006 privind protecția tinerilor în muncă.

*** <http://osha.europa.eu/ro>

*** http://europa.eu/index_ro.htm

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

10. Evaluare

10.1 Evaluare continuă		Pondere (min. 30%)	100	
Curs	Forma de evaluare		Verificare scrisă	
	Pondere		50	
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale		Da	
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare
		Test	100	Da
Seminar / Laborator	Forma de evaluare		Verificare mixtă	
	Pondere		50	
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale		Da	
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare
		Proiect	60	Da
		Verificare practică periodică	40	Nu

10.2 Mențiuni (situații speciale în evaluare)	

10.3 Standard minim de performanță
Nota finală pentru disciplină este constituită din media ponderală dintre nota de la lucrarea scrisă, pentru curs și nota rezultată din medierea simplă a mediei aritmetice a notelor din timpul semestrului cu nota de la proiect, pentru seminar. Cunoștințele pentru nota minimă (5) sunt corespunzătoare baremului minim adoptat la fiecare dintre probele menționate, pentru curs sau seminar; fiind obligatoriu minimumul acestora la oricare dintre notele sau mediile individuale ale tipurilor de activitate. Pentru situațiile reexaminărilor sau a măririlor de note sunt luate în considerare acele elemente ale evaluării care au note insuficiente (sub 5) sau care se solicită mărite.

Data completării, 29.09.2025	Titular de curs, Specialist GEORGE DANIEL TANASIEVICI	Titular de seminar, Specialist GEORGE DANIEL TANASIEVICI
---	--	---

Data avizării în departament,	Director de departament, Prof. Dr. MIHAIL LUCIAN BIRSA
--------------------------------------	---