FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi**
1.2 Facultatea	**Facultatea de Chimie**
1.3 Departamentul	**DEPARTAMENTUL DE CHIMIE**
1.4 Domeniul de studii	**Chimie**
1.5 Ciclul de studii	**Licenţă**
1.6 Programul de studii / Calificarea	**Chimie medicală**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Știința securității muncii				
2.2 Titularul activităţilor de curs			Specialist GEORGE DANIEL TANASIEVICI				
2.3 Titularul activităţilor 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 – Opţional / F – Facultativ*

3. Timpul total estimat (ore pe semestru si activitati 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 învăţământ	49	**3.5** curs	21	**3.6** seminar/laborator	28

Distribuţia fondului de timp	ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie şi altele	10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	4
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	8
Tutoriat	2
Examinări	2
Alte activităţi	0

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

4. Precondiţii - De curriculum (dacă este cazul)

Interdisciplinaritate cu disciplinele înrudite.

5. Condiţii (dacă este cazul)

5.1 De desfăşurare a cursului	
5.2 De desfăşurare a seminarului/ laboratorului	Unele sedinţe se desfăşoară în teren, prin vizite la unităţi de profil.

6. Obiective

Cursul şi seminarul de ştiinţa securităţii şi sănătăţii în muncă, cu legi specifice, răspunde cerinţelor de pregătire teoretică şi practică în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă, referitoare la cunoaşterea noţiunilor de securitate şi sănătate în muncă, atât teoretice cât şi legislative, a metodelor de identificare şi evaluare a riscurilor de accidentare şi îmbolnăvire profesională, a procedurilor şi metodelor de asigurare a mijloacelor de protecţie, în vederea asigurării securităţii şi sănătăţii, precum şi a noţiunilor de management al securităţii şi sănătăţii în muncă, importante prin implicarea lor în diverse ramuri ale cunoaşterii şi în largi sectoare ale civilizaţiei.

7. Competenţe/Rezultate ale învăţării

- Operarea cu noţiuni de structură şi reactivitate a compuşilor chimici, biochimici şi farmaceutici.
- Aplicarea tehnologiilor chimice si biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă şi protecţie a mediului.
- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient şi responsabil cu respectarea legislaţiei şi deontologiei specifice domeniului sub asistenţă calificată.
- Realizarea unor activităţi în echipă multidisciplinară utilizând abilităţi de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
- Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată, atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională.

8. Conţinut

8.1 Curs	**Metode de predare**	**Observaţii** (ore şi referinţe bibliografice)
- Introducere. - Obiectul securităţii şi sănătăţii în muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (3, 12, 13, 14, 19, 22, 27, ***)
- Termeni şi definiţii. - Noţiuni introductive în SSM.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (3, 12, 13, 14, 19, 22, 27, ***)
2. Noţiuni legislative. - Cadrul legislativ privind securitatea şi sănătatea în muncă;	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 3, 5, 12, 14, 15, 19, 23, 25, 27, 29, ***)
- Cadrul legislativ privind relaţiile de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 3, 5, 12, 14, 15, 19, 23, 25, 27, 29, ***)
3. Sistemul de muncă. - Definire, componenţă, caracteristici.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	1,5 ore (1, 3, 5, 11, 14, 17, 22, 24, 29, ***)
- Interacţiunile din cadrul sistemului de muncă.	- Expunere (prezentare) orală, scrisă (transmitere a notelor de curs), utilizând tehnicile de prezentare prin proiecție.	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 proiecție.	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**	**Observaţii** (ore şi referinţe 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 şi 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 şi 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 intervenţie.	- 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

Referinţe principale:
1. ALBULESCU, Andrei George - Bazele legislative şi metodo¬logice ale securităţii şi sănătăţii în muncă, Suport curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2003.
2. ALEXANDRU, V. - Ergonomie. Elemente generale, Ed. LUX LIBRIS, Braşov, 1997.
3. BASUC, Mariana, BALTĂ, Mihai, ş.a. - Reglementări şi bune practici în domeniul Securităţii şi sănătăţii în muncă, Ed. Copertex , Bucuresti, 2004.
4. BEJAN, L., GOMIC, G. - Primul Ajutor la locul accidentului şi în timpul transportului, Ed. FACLA, Timişoara, 1981.
5. BOGÁTHY, Zoltán, ş.a. - Manual de Psihologia Muncii şi Organizaţională, Ed. Polirom, Iaşi, 2004.
6. CĂLDĂRESCU, Gabriela, TANASIEVICI, George Daniel - Evaluarea conformităţii de securitate a echipamentelor de muncă şi a echipamentelor individuale de protecţie, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2009.
7. CREANGĂ , Camelia - Metodologii pentru aprecierea riscurilor la locul de muncă, ICSPM, Bucureşti, 1999.
8. DARABONT, Alexandru - Evaluarea Calităţii de Securitate a Echipamentelor Tehnice, Ed. AGIR, BUC., 01.
9. DARABONT, Alexandru - Valori limita de expunere la agenţi fizici la locul de muncă , Risc şi Securitate în Munca, I.C.S.P.M., Bucureşti, NR. 1-2/1994.
10. DARABONT, Alexandru, GRIGORIU Ileana, ş.a. - Primul Ajutor la locul accidentului, Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecţia Muncii, 1999.
11. DARABONT, Alexandru, KOVACS, Ştefan, DARABONT, Doru - "Ghid pentru autoevaluarea Securităţii în Munca la nivelul unităţilor mici şi mijlocii" - 1998.
12. DARABONT, Alexandru, NISIPEANU, Steluţa, DARABONT, Doru - Auditul Securităţii şi Sănătăţii în Muncă - Ed. AGIR - Bucureşti, 2002.
13. DARABONT, Alexandru, PECE, Ştefan - Protectia Muncii, Ed. DIDACTICA ŞI PEDAGOGICĂ, Bucuresti, 1996.
14. DARABONT, Alexandru, PECE, Ştefan, DĂSCĂLESCU, Aurelia - Managementul Securităţii şi Sănătăţii în Muncă, Ed. AGIR, Bucureşti, 2001.
15. DARABONT, Alexandru, TĂNASE Nazarica - Ghid pentru Evaluarea nivelului de Securitate în Muncă, ICSPM, BUCUREŞTI, 1997.
16. DĂSCALESCU, Aurelia - Costul Accidentelor de Muncă, Ed. ATLAS PRESS, Bucureşti, 2003.
17. DEMIAN, Adina-Mihaela, PSIHOLOG - Combaterea stresului de la locul de muncă, măsuri la nivel individual şi organizaţional Bucureşti, 2005.
18. ISPAS, C., ş.a. - Ergonomia Maşinilor Unelte, Ed. TEHNICĂ, Bucureşti, 1984.
19. MUNTEANU, Roxana - Drept European, Ed. OSCAR PRINT, Bucuresti, 1996.
20. NĂSTORIU, Ioan - ABC-ul Primului Ajutor, Ed. CERES, Bucureşti, 1989.
21. PECE, Ştefan - Evaluare a Riscurilor în sistemul Om - Maşină, Ed. ATLAS PRESS, Bucureşti 2003.
22. PECE, Ştefan, DASCALESCU, Andrei - DEX dictionar explicativ în securitate şi sănătate În Muncă, , Ed. Genicod, Bucuresti, 2001.
23. POPESCU, Andrei - Dreptul Internaţional al Munci, Ed. HOLDING REPORTER, Bucureşti, 2004.

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

Referinţe suplimentare:
*** Agenţia Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă, fişe 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.
*** Constituţia României (republicare).
*** Directiva 89/391/CEE a Consiliului Comunităţii Europene, Directiva - cadru. pentru promovarea îmbunătăţirii sănătăţii şi securităţii lucrătorilor la locul de muncă din 12 iunie 1989.
*** Directiva 95/63/CE a Consiliului de modificare a Directivei 89/655/CEE privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă, 5 decembrie 1995.
*** HOTĂRÂRE nr. 1.146 /2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1028/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.
*** HOTĂRÂRE nr. 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1051/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare.
*** HOTĂRÂRE nr. 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici.
*** HOTĂRÂRE nr. 1425/2006 (actualizată 2010) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006.
*** HOTĂRÂRE nr. 971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă.
*** Legea 202/2002- privind egalitatea de şanse intre femei şi bărbaţi.
*** Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale.
*** Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, actualizată, republicată 2011.
*** Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformităţii produselor.
*** O.G. 137/2000- privind prevenirea şi sancţionarea tuturor formelor de discriminare, modificată prin Legea 48/2002 , O.G. 77/2003, Instrucţiuni 1/2003.
*** ORDIN nr. 753/2006 privind protecţia tinerilor în muncă.
*** http://osha.europa.eu/ro
*** http://europa.eu/index_ro.htm

8.2 Seminar / Laborator	**Metode de predare**	**Observaţii** (ore şi referinţe bibliografice)
1. Structura organizatorică la nivelul unei unităţi. - planificarea şi organizarea procesului de muncă; - organizarea locului de muncă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- cerinţe minime de securitate pentru locurile de muncă; - căi de acces şi circulaţie. Studii de caz. Fişe de lucru – stabilirea unei structuri organizatorice, analiză, comentarii.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)

8.2 Seminar / Laborator	**Metode de predare**	**Observaţii** (ore şi referinţe bibliografice)
	judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	
2. Analiza componentelor sistemului de muncă. - rolul executantului şi a sarcinii de muncă; - identificare echipamente de muncă, obiecte ale muncii, în procesul de producţie;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile 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 şi mediul social; - exerciţii de recunoaştere a interdependenţelor 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 şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
3. Mijloacele de protecţie intrinsecă, colectivă si individuală. - definire, clasificare; - mijloacele de combatere a riscurilor prin protecţia intrinsecă şi cea colectivă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- echipamente individuale de protecţie. Analize şi studii de caz privind riscurile de accidentare şi mijloacele de combatere a acestora. Efectuarea unei evaluări în vederea stabilirii echipamentelor individuale de protecţie necesare pentru o meserie.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
4. Riscuri de accidentare şi îmbolnăvire profesională. - identificarea diferitelor tipuri de riscuri (fizice, chimice, biologice, cancerigene, mutagene, psiho-sociale (stres, violenţă), AMS-uri etc. prin discuţii centrate pe exemple practice;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile 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**	**Observaţii** (ore şi referinţe bibliografice)
- analiza unor filme tematice care prezintă riscuri de accidentare şi/sau îmbolnăvire profesională; - exerciţii de identificare a riscurilor de accidentare şi îmbolnăvire profesională. Vizită de studiu – identificarea riscurilor, soluţii pentru eliminarea acestora la un loc de muncă din cadrul unor firme din Iaşi.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
5. Accidente de muncă. Identificarea, cunoaşterea, cauzelor producerii unui eveniment: - incidente periculoase; - accidente de muncă;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile 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 şi consecinţele acestuia, în rândul tinerilor.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile 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 şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
- instrumente de informare, instruire: tematici, instrucţiuni proprii, filme etc. - instrumente de testare: teste grilă, teste interactive, fişe de lucru etc.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	2 ore (1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 24, 25, 27)
7. Semnalizarea de securitate şi sănătate în muncă. - tipuri şi modalităţi de semnalizare;	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii 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	Observaţii (ore şi referinţe bibliografice)
	seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile speciale întâlnite acolo.	
- vizionarea unui film tematic; - identificarea tipurilor şi a modalităţilor de semnalizare la un loc de muncă dat.	Expunere (prezentare) orală, scrisă şi utilizarea tehnicilor de prezentare prin proiecţie. Discuţii libere, subiectele de seminar dezbătute în mod interactiv, studii de caz. Rezolvarea unor teme, fişe de lucru, teste interactive pe computer. Prezentarea de filme, cu caracter ştiinţific, în domeniul cursului. Vizite de lucru, didactice, la unităţi reprezentative din domeniu, în municipiul şi/sau judeţul Iaşi, urmate de discuţii cu privire la situaţiile 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 şi metodo¬logice ale securităţii şi sănătăţii în muncă, Suport curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2003.
2. ALEXANDRU, V. - Ergonomie. Elemente generale, Ed. LUX LIBRIS, Braşov, 1997.
3. BASUC, Mariana, BALTĂ, Mihai, ş.a. - Reglementări şi bune practici în domeniul Securităţii şi sănătăţii în muncă, Ed. Copertex , Bucuresti, 2004.
4. BEJAN, L., GOMIC, G. - Primul Ajutor la locul accidentului şi în timpul transportului, Ed. FACLA, Timişoara, 1981.
5. BOGÁTHY, Zoltán, ş.a. - Manual de Psihologia Muncii şi Organizaţională, Ed. Polirom, Iaşi, 2004.
6. CĂLDĂRESCU, Gabriela, TANASIEVICI, George Daniel - Evaluarea conformităţii de securitate a echipamentelor de muncă şi a echipamentelor individuale de protecţie, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2009.
7. CREANGĂ , Camelia - Metodologii pentru aprecierea riscurilor la locul de muncă, ICSPM, Bucureşti, 1999.
8. DARABONT, Alexandru - Evaluarea Calităţii de Securitate a Echipamentelor Tehnice, Ed. AGIR, BUC., 01.
9. DARABONT, Alexandru - Valori limita de expunere la agenţi fizici la locul de muncă , Risc şi Securitate în Munca, I.C.S.P.M., Bucureşti, NR. 1-2/1994.
10. DARABONT, Alexandru, GRIGORIU Ileana, ş.a. - Primul Ajutor la locul accidentului, Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecţia Muncii, 1999.
11. DARABONT, Alexandru, KOVACS, Ştefan, DARABONT, Doru - "Ghid pentru autoevaluarea Securităţii în Munca la nivelul unităţilor mici şi mijlocii" - 1998.
12. DARABONT, Alexandru, NISIPEANU, Steluţa, DARABONT, Doru - Auditul Securităţii şi Sănătăţii în Muncă - Ed. AGIR - Bucureşti, 2002.
13. DARABONT, Alexandru, PECE, Ştefan - Protectia Muncii, Ed. DIDACTICA ŞI PEDAGOGICĂ, Bucuresti, 1996.
14. DARABONT, Alexandru, PECE, Ştefan, DĂSCĂLESCU, Aurelia - Managementul Securităţii şi Sănătăţii în Muncă, Ed. AGIR, Bucureşti, 2001.
15. DARABONT, Alexandru, TĂNASE Nazarica - Ghid pentru Evaluarea nivelului de Securitate în Muncă, ICSPM, BUCUREŞTI, 1997.
16. DĂSCALESCU, Aurelia - Costul Accidentelor de Muncă, Ed. ATLAS PRESS, Bucureşti, 2003.
17. DEMIAN, Adina-Mihaela, PSIHOLOG - Combaterea stresului de la locul de muncă, măsuri la nivel individual şi organizaţional Bucureşti, 2005.
18. ISPAS, C., ş.a. - Ergonomia Maşinilor Unelte, Ed. TEHNICĂ, Bucureşti, 1984.
19. MUNTEANU, Roxana - Drept European, Ed. OSCAR PRINT, Bucuresti, 1996.
20. NĂSTORIU, Ioan - ABC-ul Primului Ajutor, Ed. CERES, Bucureşti, 1989.
21. PECE, Ştefan - Evaluare a Riscurilor în sistemul Om - Maşină, Ed. ATLAS PRESS, Bucureşti 2003.
22. PECE, Ştefan, DASCALESCU, Andrei - DEX dictionar explicativ în securitate şi sănătate În Muncă, , Ed. Genicod, Bucuresti, 2001.
23. POPESCU, Andrei - Dreptul Internaţional al Munci, Ed. HOLDING REPORTER, Bucureşti, 2004.
24. ROŞCA, C., ş.a. - Economia şi Organizarea Ergonomică a Muncii, E.D.P., Bucureşti, 1982.
25. STEFĂNESCU, Ion Traian - Dreptul muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2000.
26. STRĂJESCU, E., ş.a. - Ergonomia şi Estetica Maşinilor Unelte, Universitatea Politehnică Bucureşti, 2000.
27. TINCA, Ovidiu - Normele Juridice de Protectie a Muncii, Ed. LUMINA LEX, Bucuresti, 2002
28. TRUFAŞU, A., O. - Ergonomie Vizuală, Universitatea Politehnică Bucureşti, 2000.
29. TUDOROIU, Theodor - Tratatul Uniunii Europene,Ed. LUCRETIUS, Bucuresti, 1996.

*** Agenţia Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă, fişe 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.
*** Constituţia României (republicare).
*** Directiva 89/391/CEE a Consiliului Comunităţii Europene, Directiva - cadru. pentru promovarea îmbunătăţirii sănătăţii şi securităţii lucrătorilor la locul de muncă din 12 iunie 1989.
*** Directiva 95/63/CE a Consiliului de modificare a Directivei 89/655/CEE privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă, 5 decembrie 1995.
*** HOTĂRÂRE nr. 1.146 /2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1028/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.
*** HOTĂRÂRE nr. 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1051/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare.
*** HOTĂRÂRE nr. 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de muncă.
*** HOTĂRÂRE nr. 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici.
*** HOTĂRÂRE nr. 1425/2006 (actualizată 2010) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006.
*** HOTĂRÂRE nr. 971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă.
*** Legea 202/2002- privind egalitatea de şanse intre femei şi bărbaţi.
*** Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale.
*** Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, actualizată, republicată 2011.
*** Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformităţii produselor.
*** O.G. 137/2000- privind prevenirea şi sancţionarea tuturor formelor de discriminare, modificată prin Legea 48/2002 , O.G. 77/2003, Instrucţiuni 1/2003.
*** ORDIN nr. 753/2006 privind protecţia tinerilor în muncă.
*** http://osha.europa.eu/ro
*** http://europa.eu/index_ro.htm

9. Coroborarea conţinutului disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii, asociaţiilor profesionale şi 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 Menţiuni (situaţii speciale în evaluare)	

10.3 Standard minim de performanţă
Nota finală pentru disciplină este constituită din media ponderală dintre nota de la lucrarea scrisă, pentru curs şi nota rezultată din medierea simplă a mediei aritmetice a notelor din timpul semestrului cu nota de la proiect, pentru seminar. Cunoştinţele pentru nota minimă (5) sunt corespunzătoare baremului minim adoptat la fiecare dintre probele menţionate, pentru curs sau seminar; fiind obligatoriu minimumul acestora la oricare dintre notele sau mediile individuale ale tipurilor de activitate. Pentru situaţiile 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,
25.09.2026

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