

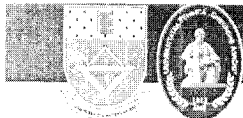
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

probei de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate
Sesiunile iulie și septembrie 2026 și februarie 2027

Domeniul **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Specializarea: **INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE**

1. Metoda de autoevaluare a securității în muncă pentru întreprinderile mici și mijlocii. Prezentare, grila etalon, autoevaluare calitativă, autoevaluare cantitativă, concluzii.
2. Metoda de autoevaluare a securității în muncă pentru întreprinderile mici și mijlocii. Secțiuni, capitole, itemi, atribuire valori autoevaluare.
3. Fundamente și sisteme ergonomice în producție.
4. Omul în sistemul de muncă și proiectarea locului de muncă
5. Riscuri specifice mediului de muncă.
6. Riscuri specifice executantului și sarcinii de muncă.
7. Noxe fizice. Zgomotul profesional.
8. Agenți chimici: identificare, evaluare și monitorizarea expunerii.
9. Riscul chimic în mediul profesional.
10. Riscul biologic: identificare, clasificare și controlul expunerii.
11. Metode de protecție în industrie.
12. Parametrii procesului de așchiere.
13. Construcția și funcționarea sistemelor termice industriale destinate tratamentelor termice.
14. Construcția și funcționarea sistemelor termice industriale destinate încălzirii pentru deformare plastică.
15. Riscuri profesionale generate de echipamentul de muncă/mijlocul de producție: factori de risc mecanic, factori de risc termic, factori de risc electric, factori de risc chimic, factori de risc biologic.
16. Cerințe legale privind conformitatea în vederea punerii la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune.
17. Cerințe legale privind conformitatea în vederea punerii la dispoziție pe piață a echipamentelor individuale de protecție.
18. Elemente constructive în Echipamentele Individuale de Protecție.
19. Funcții de protecție ale Echipamentelor Individuale de Protecție.
20. Baze de date utilizate în Ingineria Securității în Industrie.
21. Componente și etape în realizarea unui proiect în Ingineria Securității în Industrie.
22. Evaluarea nivelului de securitate în muncă.
23. Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.



16. Pece S. Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională. Editura Europrint, Galați, 2011.
17. Bejinariu C, Darabont DC, Burduhos-Nergis DP, Cazac AM, Chiriac-Moruzzi C. Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard. Sustainability. Volume 15. Issue 3. Article Number 212. DOI 10.3390/su15032121. FEB 2023. Accession Number WOS:000930875800001. eISSN 2071-1050.
18. https://sim.tuiasi.ro/studenti/carti-indrumare-note-de-curs/Cazac_Alın_Marian/
19. <https://sim.tuiasi.ro/vp-content/uploads/2025/10/No%C5%A3iuni-generale-de-evaluare-a-securit%C4%83%C5%A3ii-%C3%AEn-industrie-Proiect.pdf>
20. *** Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006.
21. *** H.G. 1425/2006 -- Norme Metodologice de Aplicare a Prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă.
22. *** Ghid pentru evaluarea riscurilor. Inspecția Muncii, 2007

Director Departament,

Conf. univ. dr. ing. Ioan Gabriel SANDU