

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ

LISTA CADRELOR DIDACTICE ȘI A TEMELOR PENTRU LUCRĂRILE DE **DISERTAȚIE**,
 Domeniul **INGINERIE INDUSTRIALĂ**,
 Programul de studii de masterat
INGINERIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ
 pentru anul universitar 2026-2027

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea teme propuse
1.	Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea autoevaluării securității în muncă la o microîntreprindere, întreprindere mică, întreprindere mijlocie sau întreprindere mare pe secții și ateliere • Realizarea evaluării nivelului de securitate în muncă la o microîntreprindere, întreprindere mică, întreprindere mijlocie sau întreprindere mare • Realizarea evaluării de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională la un IMM (microîntreprindere, întreprindere mică, întreprindere mijlocie) sau la o întreprindere mare
2.	Prof. univ. dr. ing. TOMA Ștefan - Lucian	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale avansate utilizate în construcția echipamentelor individuale de protecție: obținere, caracterizare și optimizarea proprietăților fizico-mecanice • Tendințe actuale în dezvoltarea echipamentelor individuale de protecție pentru aplicații industriale • Metode moderne de evaluare și testare a performanțelor echipamentelor individuale de protecție • Criterii și metodologii pentru selectarea echipamentelor individuale de protecție în funcție de riscurile profesionale • Sisteme informatizate pentru achiziția și prelucrarea datelor utilizate în evaluarea factorilor de risc profesional • Straturi și acoperiri functionale utilizate în construcția echipamentelor individuale de protecție: obținere, caracterizare și influența asupra proprietăților fizico-mecanice • Cercetări privind dezvoltarea materialelor multifuncționale pentru echipamente individuale de protecție cu performanțe mecanice îmbunătățite • Analiza comparativă a tehnologiilor moderne utilizate în proiectarea și optimizarea echipamentelor individuale de protecție • Aplicații informatice și metode digitale utilizate în evaluarea securității și sănătății în muncă • Evaluarea materialelor inteligente utilizate în echipamentele individuale de protecție destinate mediilor industriale cu risc ridicat • Cercetări privind evaluarea securității și fiabilității echipamentelor

		<p>de munca utilizate in mediul industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode moderne de monitorizare si diagnosticare a starii tehnice a echipamentelor de munca • Analiza riscurilor asociate exploatarii echipamentelor de munca si masuri de prevenire in domeniul securitatii si sanatatii in munca • Optimizarea ergonomica si functionala a echipamentelor de munca utilizand metode asistate de calculator • Modelarea asistata de calculator a fluxurilor de evacuare in caz de incendiu in unitatea SC..... • Simularea evacuării personalului in caz de incendiu utilizând modelare 3D si analiza computaționala la SC..... • Realizarea si dezvoltarea unei aplicații CAD pentru analiza ergonomica a posturilor de lucru din cadrul unității • Realizarea si dezvoltarea unei baze de date digitale pentru gestionarea si managementul echipamentelor individuale de protecție în unitatea..... • Realizarea si dezvoltarea unei baze de date digitale pentru gestionarea si managementul unei firme de SSM • Realizarea si dezvoltarea unei aplicații informatice pentru analiza accidentelor de munca si generarea automata a statisticilor de risc • Realizarea si dezvoltarea unei aplicații informatice pentru managementul echipamentelor de munca in unitatea.....
3.	<p>Conf. dr. ing. CAZAC Alin - Marian</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea C - Industria prelucrătoare) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea D - Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea F - Construcții) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea G - Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea H - Transport și depozitare) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea I - Hoteluri și restaurante) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea J - Informații și comunicații) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea K - Intermedieri financiare și asigurări)

		<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea M - Activități profesionale, științifice și tehnice) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea N - Activități de servicii administrative și activități de servicii suport) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea O - Administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea P - Învățământ) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea Q - Sănătate și asistență socială) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea R - Activități de spectacole, culturale și recreative) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea S - Alte activități de servicii) • Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la S.C. ...S.R.L. prin metoda I.N.C.D.P.M. (cod CAEN secțiunea P - Învățământ)
4.	Șef lucr. dr. ing. BERNEVIG Mihai - Adrian	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza comparativa a prevederilor legale din domeniul SSM si domenii conexe • Studiul conformității unor EM sau EIP prin identificarea caracteristicilor de securitate • Studii privind modul de aplicare practică a cerințelor legale
5.	Șef lucr. dr. ing. MATCOVSCHI Elena	<ul style="list-style-type: none"> • Managementul securității și sănătății în muncă. Studiu de caz • Analiza impactului conceptelor Industriei 4.0 și 5.0 asupra performanței proceselor industriale și securității și sănătății în muncă
6.	Șef lucr. dr. ing. BURDUHOS-NERGIȘ Diana-Petronela	<ul style="list-style-type: none"> • Studiu privind determinarea cauzelor accidentelor de muncă datorate căderii de la înălțime a lucrătorilor. Testarea componentelor echipamentelor individuale de protecție împotriva căderii de la înălțime • Studii teoretice și experimentale privind materialele utilizate la fabricarea echipamentelor individuale de protecție • Studiu comparativ al metodelor de determinare a nivelului de securitate și de determinare a nivelului de risc pentru un post de lucru

Aceste teme nu sunt limitative. Cadrul didactic îndrumător împreună cu studenții pot stabili și alte teme din domeniul programului de studii.