

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

LISTA CADRELOR DIDACTICE ȘI A TEMELOR PROPUSE PENTRU
PROIECTUL DE DIPLOMĂ,
 Domeniul **INGINERIE INDUSTRIALĂ,**
 Programul de studii **INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE**
 pentru anul universitar 2026-2027

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei propuse
1.	Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică	<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)
2.	Prof. univ. dr. ing. TOMA Lucian Ștefan	<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea asistată de calculator a fluxurilor de evacuare în caz de incendiu în unitatea..... • Simularea evacuării personalului în caz de incendiu utilizând modelare 3D și analiza computațională la SC..... • Realizarea și dezvoltarea unei aplicații CAD pentru analiza ergonomică a posturilor de lucru din cadrul unității • Realizarea și dezvoltarea unei baze de date digitale pentru gestionarea și managementul echipamentelor individuale de protecție în unitatea..... • Realizarea și dezvoltarea unei baze de date digitale pentru gestionarea și managementul unei firme de SSM.... • Realizarea și dezvoltarea unei baze de date digitale pentru organizarea activității unei firme de SSM.... • Realizarea și dezvoltarea unei baze de date digitale pentru gestionarea proiectelor unei firme de SSM....

		<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea și dezvoltarea unei aplicații informatice pentru analiza accidentelor de muncă și generarea automată a statisticilor de risc • Realizarea și dezvoltarea unei aplicații informatice pentru managementul echipamentelor de muncă în unitatea.....
3.	Conf. univ. dr. ing. SANDU Ioan Gabriel	<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 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) • Studiu privind influența factorilor de risc proprii sistemului de muncă în dinamica producerii accidentelor de muncă care produc incapacitate temporară de muncă în industria metalurgică • Noțiuni teoretice și practice privind cercetarea accidentelor de muncă de circulație. Propuneri legislative • Anticiparea și abordarea riscurilor noi și emergente în prevenirea accidentelor de muncă din industrie. Studiu de caz
4.	Conf. univ. dr. ing. LOHAN Nicoleta-Monica	<ul style="list-style-type: none"> • Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial – Echipament de muncă. Aprecierea riscurilor la mașini cu acționare electrică. Studii de caz • Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial – Echipament de muncă. Aprecierea riscurilor la mașini cu acționare hidraulică. Studii de caz • Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial – Echipament de muncă. Aprecierea riscurilor la mașini cu acționare pneumatică. Studii de caz • Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial – Echipament de muncă. Aprecierea riscurilor la mașini cu acționare mecanică. Studii de caz • Aprecierea riscurilor la echipamentele de muncă din laboratorul de Știința și ingineria materialelor. Studii de caz • Identificarea și evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională a lucrătorilor în cadrul SC.....prin metoda elaborată de I.N.C.D.P.M. București • Progrese tehnologice în dezvoltarea echipamentelor de muncă. Considerații privind sănătatea și siguranța lucrătorului
5.	Conf. dr. ing. CAZAC Alin Marian	<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 K - Intermedieri financiare și asigurări) • 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

		<p>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)</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 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)
6.	Șef lucrari dr. ing. MATCOVSCHI Elena	<ul style="list-style-type: none"> • Controlul și asigurarea calității – metode de îmbunătățire a calității produselor și/sau serviciilor. Studii de caz • Ciclul de viață al unui produs. Studii de caz • Optimizarea și îmbunătățirea factorilor ergonomici în diferite domenii de muncă • Analiza factorilor de risc ergonomici și a riscului de accidentare profesională a muncitorilor din domeniul construcțiilor civile
7.	Șef de lucrări dr. ing. BERNEVIG Mihai-Adrian	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza unor caracteristici ale EIP prin încercări specifice • Analiza comparativă a prevederilor legale din domeniul SSM și domenii conexe • Studii privind modul de aplicare practică a cerințelor legale
8.	Șef de lucrări dr. ing. POPA Mihai	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurarea nivelului de zgomot și vibrații emise de diverse echipamente de muncă. Studii de caz • Determinarea noxelor în laboratorul de Procedee Tehnologice în Ingineria Materialelor (2). Studii de caz • Determinări experimentale în cadrul atelierelor de lucru. Studiu de caz.
9	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 3. 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 • Determinarea noxelor profesionale într-o secție • Studiu comparativ între legislația pe SSM din Europa și SUA. Studiu de caz - Riscul la vibrații • 7. Studiu comparativ între legislația pe SSM din Europa și Asia. Studiu de caz - Riscul la zgomot

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