

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2022-2026

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare de
licență*

Ingineria Securității în Industrie

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

Inginerie Industrială

Facultatea

Știința și Ingineria Materialelor

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

F02.1-PS7.2-01/ed.3,rev.4



CONFORM CU
ORIGINALUL

Obiectivul general al programului de studii este formarea specialistului de tip inginer, cu studii de licență în domeniul securității industriale, bine pregătit pentru adaptarea în mediul economic intern și extern, cu cunoștințe în domenii ingineresti de proiectare, analiza și rezolvarea problemelor științelor ingineresti.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

- Dezvoltarea capacității de selecție, combinare și utilizare adecvată a ansamblului integrat, coerent, dinamic și deschis de cunoștințe, abilități și alte achiziții specifice unei activități profesionale, în vederea rezolvării cu succes a situațiilor-problemă circumscrise profesiei de inginer în securitate în industrie, în condiții de eficacitate și eficiență.
- Asigurarea cunoștințelor de proiectare a sistemelor de siguranță și sănătate privind protecția personalului.
- Asigurarea cunoștințelor de proiectare a echipamentelor de securitate industrială, de la sectoare primare la sisteme avansate.
- Asigurarea capacității de a exploata și automatiza echipamentele de securitate industrială.

Competențe profesionale

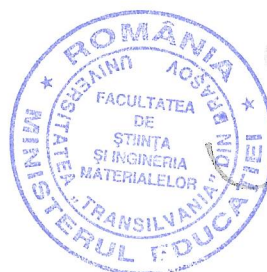
- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
- Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
- Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular.
- Alegerea, proiectarea, asistență tehnică și exploatarea sistemelor de muncă în condiții de securitate și sănătate.
- Integrarea principiilor de securitate și sănătate în procesele de muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale.
- Asigurarea managementului integrat al activității de securitate și sănătate în muncă în mediul social-economic.

Competențe transversale

- Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
- Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
- Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

F02.1-PS7.2-01/ed.3,rev.4



CONFORM CU
ORIGINALUL

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Numărul de săptămâni: 14/semestru

| | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|----------|----------------------|---------|--------------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Restante | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| Anul I | 14 | 14 | 4 | 4 | 2 | - | 3 | 1 | 10 |
| Anul II | 14 | 14 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Anul III | 14 | 14 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Anul IV | 14 | 14 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | - |

În semestrele IV și VI practica se organizează comasat, iar în semestrul VIII practica se organizează pe parcursul semestrului și comasat.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- Modul A (discipline socio-umane)
- Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- Modul C (discipline de informatică, TIC)
- Modul D (discipline tehnice)
- Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

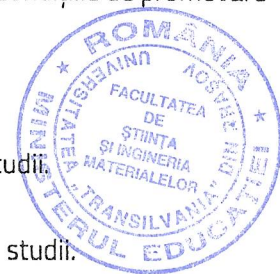
5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180 / 240 / 360).



6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI



CONFORM CU
ORIGINALUL

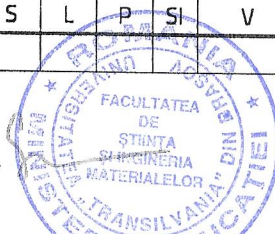
Aprobat în ședința
Senatului Universității Transilvania
din Brașov din data de
24 septembrie 2022

ANUL I

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----|-----|----|--------------|----|----|---|----|-----|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Analiza matematica | DF | DI | 3 | 1 | 0 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | DF | DI | 3 | 0 | 1 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Știința și ingineria materialelor I | DD | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Chimie | DF | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Mecanică | DD | DI | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Grafică asistată de calculator I | DF | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Tehnologia materialelor I | DD | DI | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Educație fizică și sport 1 | DC | DI | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | A/R | 1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnologia materialelor II | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | |
| 2 | Știința și ingineria materialelor II | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | |
| 3 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF | DI | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | 4 | | | | |
| 4 | Metode numerice | DF | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | |
| 5 | Fizică | DF | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | |
| 6 | Grafică asistată de calculator II | DF | DI | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 7 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | DF | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | |
| 8 | Scriere academică | DC | DI | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | C | 1 | | | | |
| 10 | Educație fizică și sport 2 | DC | DI | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | A/R | 1 | | | | |
| Total | | | | 15 | 3 | 6 | 0 | 389 | E | C | V | 29 | 14 | 2 | 8 | 0 | 389 | E | C | V | 29 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 24 | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 8 | Limba engleză 1 | DC | DO | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Limba franceză 1 | DC | DO | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Limba engleză 2 | DC | DO | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| 9 | Limba franceză 2 | DC | DO | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| Total | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | E | C | V | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | E | C | V | 2 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Facultativ | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr |
| 10 | MODUL A (socio-umane) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|----|---|-----|---|---|---|----|
| 11 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | | | | | |
| 12 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 11 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 12 | MODUL C (informatică) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 13 | MODUL D (tehnice) | DS | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 14 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| Total | | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 88 | E | C | V | 8 | 6 | 3 | 2 | 0 | 121 | E | C | V | 11 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 8 | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | |

Legendă:

C_1^* = criteriul conținutului

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2^{**} = criteriul obligativității

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DECAN,

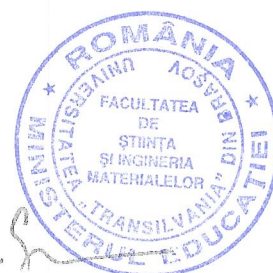
PROFESOR DR. TEODOR MACHEDON PISU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONFERENȚIAR DR. ARTHUR OLAH

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

PROFESOR DR. MIRCEA HORIA TIEREAN



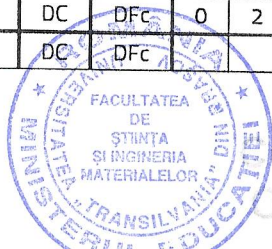
CONFORM CU
ORIGINALUL

ANUL II

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----|-----|----|--------------|----|----|---|----|-----|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Matematici speciale | DF | DI | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Rezistența materialelor I | DD | DI | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ecologie și protecția mediului | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Electrotehnică | DD | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Dispozitive tehnologice | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 58 | C | 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Toleranțe și control dimensional | DD | DI | 3 | 0 | 2 | 0 | 55 | C | 5 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Educație fizică și sport 3 | DC | DI | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | A/R | 1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Teoria probabilităților și statistică matematică | DF | DI | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | E | 3 | | | | |
| 2 | Rezistența materialelor II | DD | DI | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | 4 | | | | |
| 3 | Organe de mașini | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | 3 | | | | |
| 4 | Termotehnică | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | 3 | | | | |
| 5 | Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator | DD | DI | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | 55 | E | 5 | | | | |
| 6 | Managementul calității | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | 4 | | | | |
| 7 | Organe de mașini - proiect | DD | DI | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 36 | C | 2 | | | | |
| 8 | Practică în domeniu (90 ore) | DD | DI | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | C | 4 | | | | |
| 10 | Educație fizică și sport 4 | DC | DI | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | A/R | 1 | | | | |
| Total | | | | 13 | 3 | 8 | 0 | 378 | E | C | V | 29 | 12 | 2 | 9 | 1 | 299 | E | C | V | 29 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 24 | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 7 | Limba engleză 3 | DC | DO | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Limba franceză 3 | DC | DO | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Limba engleză 4 | DC | DO | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| 9 | Limba franceză 4 | DC | DO | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| Total | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | E | C | V | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | E | C | V | 2 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Facultativ | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr |
| 9 | MODUL A (socio-umane) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 10 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 11 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | |
| 11 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 |



Handwritten signature

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|----|---|---|----|
| 12 | MODUL C (informatică) | DC | DFc | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | |
| 13 | MODUL D (tehnice) | DS | DFc | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | |
| 14 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | |
| Total | | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 88 | E | C | V | | | | | | | | | E | C | V |
| | | | | | | | | | 0 | 3 | 0 | 8 | 6 | 3 | 2 | 0 | 121 | | 0 | 4 | 0 | 11 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 8 | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROFESOR DR. IOAN VAȘILE ABRUDAN



DECAN,

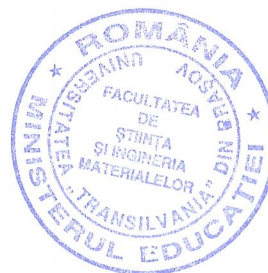
PROFESOR DR. TEODOR MACHEDON PISU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONFERENȚIAR DR. ARTHUR OLAH

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

PROFESOR DR. MIRCEA-HORIA TIHEREAN



ANUL III

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----|---|----|--------------|----|---|---|----|---|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Elemente de electronică în ingineria industrială | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Bazele ingineriei industriale | DD | DI | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | C | 4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Prelucrări mecanice | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Tratamente termice | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Metoda elementului finit | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | 4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Echipamente de ventilare și climatizare | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 1 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elemente de medicina muncii | DS | DI | 1 | 1 | 0 | 0 | 47 | C | 3 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Design ergonomic | DD | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 2 | 55 | E | 5 | | | | |
| 2 | Tehnici de purificare a lichidelor în industrie | DS | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | |
| 3 | Tehnologii de prelucrare a deșeurilor | DS | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | |
| 4 | Evaluarea securității în industrie | DS | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | 3 | | | | |
| 8 | Practică de specialitate (90 ore) | DD | DI | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | C | 4 | | | | |
| Total | | | | 13 | 3 | 9 | 1 | 386 | E | C | V | 30 | 8 | 0 | 6 | 2 | 186 | E | C | V | 20 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 26 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 5 | Grafică asistată de calculator III | DF | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| 5 | Informatică aplicată | DF | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| 6 | Fiabilitate | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| 6 | Mentenanță | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| 7 | Risc tehnologic | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | E | 4 | | | |
| 7 | Managementul riscului | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | 4 | | | |
| Total | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | C | V | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 66 | E | C | V | 10 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 0 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Facultativ | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr |
| 8 | MODUL A (socio-umane) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 9 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | |
| 10 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|-----|---|---|---|----|
| 9 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | |
| 10 | MODUL C (informatică) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | |
| 11 | MODUL D (tehnice) | DS | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | |
| 12 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | |
| Total | | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 88 | E | C | V | 8 | | | 6 | 3 | 2 | 0 | 121 | E | C | V | 11 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 8 | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

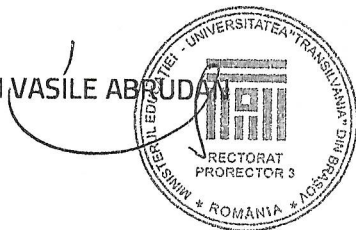
DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DECAN,

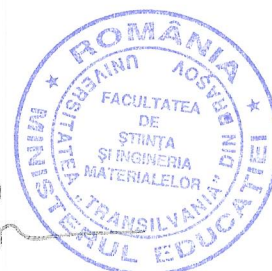
PROFESOR DR. TEODOR MACHEDON PISU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

CONFERENȚIAR DR. ARTHUR OLAH

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

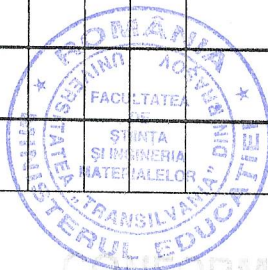
PROFESOR DR. MIRCEA HORIA TIEREAN



ANUL IV

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|-----|---|----|--------------|----|---|---|-----|---|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Sănătate și securitate în muncă în sectoarele primare | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 1 | 44 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Sisteme de securitate în prelucrări mecanice | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Sisteme de securitate în prelucrări mecanice - proiect | DS | DI | 0 | 0 | 0 | 1 | 36 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Siguranța sistemelor avansate de producție | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Legislația securității muncii | DS | DI | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | C | 4 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Noxe industriale | DS | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Testarea materialelor și mijloacelor de protecție | DS | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Electrosecuritate | DS | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | 44 | E | 4 | | | | |
| 2 | Radioprotecția în industrie | DS | DI | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | 3 | | | | |
| 7 | Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore) | DS | DI | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | C | 4 | | | | |
| 8 | Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore) | DS | DI | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | C | 4 | | | | |
| Total | | | | 14 | 2 | 8 | 2 | 386 | E | C | V | 30 | 4 | 0 | 2 | 1 | 277 | E | C | V | 15 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 26 | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|---|---|---|----|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr |
| 3 | Inițierea și conducerea afacerilor | DC | DO | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | 4 |
| 3 | Psihologie organizatională | DC | DO | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | 4 |
| 4 | Auditul și certificarea în ingineria securității în industrie | DS | DO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 |
| 4 | Aspecte privind evaluarea muncii | DS | DO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 |
| 5 | Bazele cercetării experimentale | DS | DO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 |
| 5 | Cercetări experimentale în securitatea industrială | DS | DO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|-----|---|---|---|----|
| 6 | Securitate și sănătate în muncă în domeniul chimic | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| 6 | Substanțe și deșeuri periculoase | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | |
| Total | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | C | V | 0 | 8 | 2 | 5 | 0 | 165 | E | C | V | 15 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 0 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Facultativ | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|--------------|----|---|---|----|---|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | SI | V | Cr | C | S | L | P | SI | V | Cr | | | | |
| 9 | MODUL A (socio-umane) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | | | | | |
| 10 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | | | | | | |
| 11 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 9 | MODUL B (limbi moderne) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 10 | MODUL C (informatică) | DC | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 11 | MODUL D (tehnice) | DS | DFc | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | |
| 12 | MODUL E (sportive) | DC | DFc | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | |
| Total | | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 88 | E | C | V | 8 | 6 | 3 | 2 | 0 | 121 | E | C | V | 11 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 8 | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativității

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

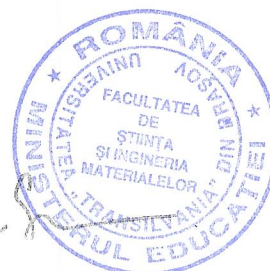
RECTOR,
PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DECAN,
PROFESOR DR. TEODOR MACHEDON PISU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONFERENȚIAR DR. ARTHUR OLAH

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROFESOR DR. MIRCEA HORIA TIEREAN



CONFORM CU
ORIGINALUL

BILANȚ GENERAL I

| Nr. crt. | Discipline | Nr de ore | | | | Total | | Standard ARACIS |
|----------|-------------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|-----------------|
| | | An I | An II | An III | An IV | ore | % | |
| 1 | Obligatorii | 672 | 762 | 678 | 578 | 2690 | 85,34 | |
| 2 | Opționale | 56 | 56 | 140 | 210 | 462 | 14,66 | Min. 10% |
| TOTAL | | 728 | 818 | 818 | 788 | 3152 | 100,00 | |
| 3 | Facultative | 266 | 266 | 266 | 266 | 1064 | | |

BILANȚ GENERAL II

| Nr. crt. | Discipline | Nr de ore | | | | Total | | Standard ARACIS |
|----------|-----------------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|-----------------|
| | | An I | An II | An III | An IV | ore | % | |
| 1 | fundamentale | 420 | 84 | 42 | 0 | 546 | 17,32 | Min. 17% |
| 2 | în domeniu | 210 | 650 | 350 | 0 | 1210 | 38,39 | Min. 38% |
| 3 | de specialitate | 0 | 0 | 426 | 732 | 1158 | 36,74 | Min. 25% |
| 4 | complementare | 98 | 84 | 0 | 56 | 238 | 7,55 | Max. 8% |
| TOTAL | | 728 | 818 | 818 | 788 | 3152 | 100,00 | |

RECTOR,
PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DECAN,
PROFESOR DR. TEODOR MACHEDON PISU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONFERENȚIAR DR. ARTHUR OLAH

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROFESOR DR. MIRCEA HORIA TIHEREAN

