

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2022 - 2026

Universitatea Transilvania din Brașov

| | |
|---|--|
| Programul de studii universitare de licență | Electrotehnică |
| Domeniul fundamental | Științe inginerești |
| Domeniul de licență | Inginerie electrică |
| Facultatea | Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor |
| Durata studiilor: | 4 ANI |
| Forma de învățământ: | cu frecvență |

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
 Programul de studii universitare de licență: **Electrotehnică-Copie**
 Domeniul fundamental: **Științe inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Ministerul Educației și Cercetării
 Plan de învățământ valabil în an universitar 2022-2023

ANUL I

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|----|---|---|----|----|---|-----|--------------|---|----|----|----|----|---|-----|---|---|---|---|----|---|
| | | | | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | | | | | | |
| 1 | Analiză matematică | DF | DI | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF | DI | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | DF | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Fizica I | DF | DI | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Metode și procedee tehnologice | DD | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Comunicare | DF | DI | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Limbi străine I | DC | DI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Educație fizică I | DC | DI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A/R | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Matematici speciale | DF | DI | | | | | | | | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | | |
| 10 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | DF | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | E | 5 | | | | | |
| 11 | Grafică asistată de calculator | DF | DI | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | C | 3 | | | | | |
| 12 | Fizica II | DF | DI | | | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | E | 5 | | | | | |
| 13 | Teoria circuitelor electrice I | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | | |
| 14 | Chimie | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | C | 3 | | | | | |
| 15 | Limbi străine II | DC | DI | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 2 | | | | | |
| 16 | Educație fizică și sport II | DC | DI | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | A/R | 1 | | | | | |
| Total | | | | 14 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | C | V | 31 | 14 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | E | C | V | 31 | |
| | | | | 4 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 0 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 27 | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului: DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu (unde este cazul)
 DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale
 C₂** = criteriul obligativității ii: DI – discipline obligatorii (impuse) DFC – discipline facultative
 SI = ore de studiu individual

RECTOR,
 PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
 CONF.DR.CARMEN GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 CONF. DR. LIA ELENA ACIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 CONF. DR. LUMINITA ROXANA CLOTEA

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
 Programul de studii universitare de licență: **Electrotehnică-Copie**
 Domeniul fundamental: **Științe inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Ministerul Educației și Cercetării
 Plan de învățământ valabil în an universitar 2023-2024

ANUL II

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|----|---|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | | | | | |
| 1 | Teoria circuitelor electrice II | DF | DI | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III | DF | DI | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Teoria campului electromagnetic | DD | DI | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Materiale electrotehnice | DD | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Electronică analogică | DD | DI | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Electronica digitală (circuite logice) | DD | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elemente de inginerie mecanică II | DD | DI | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Limbă străină III | DC | DI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Educație fizică și sport III | DC | DI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A/R | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Sisteme cu microprocesoare | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | C | 3 | | | | |
| 11 | Surse de energie | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | E | 3 | | | | |
| 12 | Măsurări electrice și electronice | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | |
| 13 | Mașini electrice I | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | |
| 14 | Echipeamente electrice | DD | DI | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | E | 6 | | | | |
| 15 | Teoria sistemelor si reglaj automat | DD | DI | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | E | 4 | | | | |
| 16 | Limbă străină IV | DC | DI | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 2 | | | | |
| 17 | Educație fizică și sport IV | DC | DI | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | A/R | 1 | | | | |
| 18 | Practică de domeniu | DD | DI | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | C | 4 | | | | |
| Total | | | | 13 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | C | V | 31 | 14 | 3 | 10 | 90 | 0 | 0 | E | C | V | 31 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 28 | | | | | | | | 117 | | | | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*: DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu (unde este cazul)
 DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale
 C₂** = *criteriul obligativității*: DI – discipline obligatorii (impuse) DFC – discipline facultative
 SI = ore de studiu individual

RECTOR,
 PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
 CONF.DR.CARMEN GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 CONF. DR. LIA ELENA ACIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 CONF. DR. LUMINITA ROXANA CLOTEA

ANUL IV

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|---|----|---|----|-----|---|----|--------------|----|---|----|----|-----|---|-----|---|---|---|----|
| | | | | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor industriale | DS | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice | DS | DI | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 41 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Acționări electrice II | DD | DI | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instalații electrice | DS | DI | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 55 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Compatibilitate electromagnetică | DD | DI | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 55 | E | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Bazele optimizării sistemelor electrice | DS | DI | | | | | | | | | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 60 | E | 4 | | | | |
| 7 | Internet și baze de date | DS | DI | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | E | 4 | | | | |
| 8 | Control statistic și fiabilitate | DS | DI | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 35 | C | 3 | | | | |
| 9 | Management | DS | DI | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | C | 2 | | | | |
| 10 | Elaborarea proiectului de diplomă | DS | DI | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 40 | C | 4 | | | | |
| 11 | Practică pentru proiectul de diplomă | DS | DI | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 90 | C | 6 | | | | |
| Total | | | | 11 | 0 | 10 | 2 | 0 | 289 | E | C | V | 25 | 8 | 1 | 7 | 120 | 0 | 305 | E | C | V | 23 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 23 | | | | | | | | 136 | | | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|----|----|---|----|--------------|---|---|---|----|----|---|----|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | C | S | L | P | Pr | SI | V | Cr | | | | |
| 1 | Electrosecuritate | DS | DO | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 69 | C | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Echipamentul electric al autovehiculelor | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 35 | E | 4 | | | | |
| 3 | Alimentarea cu energie electrică a întreprinderilor | DS | DO | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 50 | E | 3 | | | | |
| Total | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 69 | E | C | V | 5 | 4 | 0 | 4 | 1 | 0 | 85 | E | C | V | 7 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 4 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | |

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*: DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu (unde este cazul)
 DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale
 C₂** = *criteriul obligativității*: DI – discipline obligatorii (impuse) DFC – discipline facultative
 SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF.DR.CARMEN GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. LIA ELENA ACIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. LUMINITA ROXANA CLOTEA

Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
 Programul de studii universitare de licență: **Electrotehnică-Copie**
 Domeniul fundamental: **Științe inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

| Nr. crt. | Discipline | An I | An II | An III | An IV | Total ore | Total % |
|----------|-------------|------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 1 | Obligatoriu | 770 | 2030 | 1806 | 1682 | 6288 | 94.84 |
| 2 | Opțional | 0 | 0 | 196 | 146 | 342 | 5.16 |
| | Total | 770 | 2030 | 2002 | 1828 | 6630 | 100 |

BILANȚ GENERAL II

| Nr. crt. | Discipline | An I | An II | An III | An IV | Total ore | Total % |
|----------|----------------------------|------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 1 | Discipline fundamentale | 518 | 98 | 0 | 0 | 616 | 9.29 |
| 2 | Discipline de domeniu | 168 | 1848 | 1596 | 112 | 3724 | 56.17 |
| 3 | Discipline de specialitate | 0 | 0 | 364 | 1716 | 2080 | 31.37 |
| 4 | Discipline complementare | 84 | 84 | 42 | 0 | 210 | 3.17 |
| | Total | 770 | 2030 | 2002 | 1828 | 6630 | 100 |

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. CARMEN GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. LIA ELENA ACIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. LUMINITA ROXANA CLOTEA