

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore | Nr. ore | % |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB) | 2788 | 88,45 |
| Discipline opționale (OP) | 364 | 11,55 |
| TOTAL | 3152 | 100% |
| Practică (OB) | 240 | - |
| Discipline facultative (FA) | 574 | - |
| Ore de studiu individual (OSI) | 2372 | - |
| Discipline fundamentale | 588 | 18,65 |
| Discipline de domeniu | 1210 | 38,39 |
| Discipline de specialitate | 1158 | 36,74 |
| Discipline complementare | 196 | 6,22 |
| Raport ore curs / ore aplicații | 1442 / 1710 = 0,84 | |

| Tip credit | Nr. credite | % |
|--|-------------------------|--------------|
| Credite la discipline obligatorii | 214 | 89,17 |
| Credite la discipline opționale | 26 | 10,83 |
| TOTAL | 240 | 100% |
| Credite pentru susținerea lucrării de finalizare | 10 | - |
| Credite la discipline facultative | 32 | - |
| Credite la discipline fundamentale | 51 | 21,25 |
| Credite la discipline de domeniu | 90 | 37,50 |
| Credite la discipline de specialitate | 84 | 35,00 |
| Credite la discipline complementare | 15 | 6,25 |
| Raport Examene / Total forme verificare | 36 / 64 = 56,25% | |

Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice | | Sesiuni examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
| | Semestrul 1 | Semestrul 2 | Iarnă | Vară | Restanțe | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| Anul 1 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | - | 2 | 1 | 10 |
| Anul 2 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| Anul 3 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| Anul 4 | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | - |

Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1 | 26 | 26 |
| 2 | 26 | 26 |
| 3 | 26 | 26 |
| 4 | 26 | 26 |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2018-2019**

Aprobat în ședința Senatului
 din data de.....

| Anul de studiu 1 - anul universitar 2020-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | |
| 1 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | Obligatorie | 0503.1OB01F | 2 | 2 | - | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | |
| 2 | Analiză matematică | Obligatorie | 0503.1OB02F | 2 | 2 | - | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 94 | |
| 3 | Fizică | Obligatorie | 0503.1OB03F | 2 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 94 | |
| 4 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | Obligatorie | 0503.1OB04F | 2 | - | 2 | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | |
| 5 | Grafică asistată de calculator I | Obligatorie | 0503.1OB05F | 1 | - | 2 | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 8 | |
| 6 | Informatică aplicată | Obligatorie | 0503.1OB06F | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | |
| 7 | Limbi moderne (engleză sau franceză) | Obligatorie | 0503.1OB07C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | 44 | |
| 8 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0503.1OB08C | - | 1 | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 22 | |
| 9 | Matematici speciale | Obligatorie | 0503.1OB09F | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 5 | 69 | |
| 10 | Chimie | Obligatorie | 0503.1OB10F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 | |
| 11 | Mecanică | Obligatorie | 0503.1OB11D | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 4 | 44 | |
| 12 | Grafică asistată de calculator II | Obligatorie | 0503.1OB12F | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | V | 2 | 22 | |
| 13 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | Obligatorie | 0503.1OB13F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 5 | 69 | |
| 14 | Introducere în inginerie electrică | Obligatorie | 0503.1OB14S | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 5 | 69 | |
| 15 (1 / 2) | Comunicare | Opțională | 0503.1OP18C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | |
| | Etica și integritate academică | | 0503.1OP19C | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | V | 2 | 22 |
| 16 | Limba engleză/franceză | Facultativă | 0503.1FA15C | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | V | 2 | 22 | |
| 17 | Introducere în studiul societății civile | Facultativă | 0503.1FA16C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 | |
| 18 | Pedagogie I | Facultativă | 0503.1FA17C | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | V | 2 | 8 | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 11 | 7 | 8 | - | | 4E+4V | 30 | 11 | 9 | 4 | - | 4E+4V | 28 | 750 (ore/an) |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | | - | - | 1 | 1 | - | - | 1V | 2 | 22 (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 11 | 7 | 8 | - | | 4E+4V | 30 | 12 | 10 | 4 | - | 4E+5V | 30 | 772 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

| Anul de studiu 2 - anul universitar 2021-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|---------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | |
| 1 | Organe de mașini și mecanisme | Obligatorie | 0503.2OB01S | 2 | - | 1 | - | E | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 | | |
| 2 | Teoria probabilităților și statistică matematică | Obligatorie | 0503.2OB02F | 2 | 1 | - | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | |
| 3 | Teoria circuitelor electrice | Obligatorie | 0503.2OB03D | 2 | 2 | 1 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 80 | | |
| 4 | Electronică analogică și digitală | Obligatorie | 0503.2OB04D | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | |
| 5 | Materiale electrotehnice | Obligatorie | 0503.2OB05D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 6 | Metode numerice | Obligatorie | 0503.2OB06F | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 58 | | |
| 7 | Surse de energie | Obligatorie | 0503.2OB07D | 2 | - | 1 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 | | |
| 8 | Educație fizică și sport | Obligatorie | 0503.2OB08C | - | 1 | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 22 | | |
| 9 | Teoria câmpului electromagnetic | Obligatorie | 0503.2OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | E | 5 | 69 | | |
| 10 | Teoria sistemelor și reglaj automat | Obligatorie | 0503.2OB10D | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 5 | 55 | | |
| 11 | Mașini electrice I | Obligatorie | 0503.2OB11D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 | | |
| 12 | Convertoare statice de putere | Obligatorie | 0503.2OB12D | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 5 | 55 | | |
| 13 | Calitate și fiabilitate | Obligatorie | 0503.2OB13D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 2 | 8 | | |
| 14 | Măsurări electrice și electronice | Obligatorie | 0503.2OB14D | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 4 | 30 | | |
| 15 | Practică de domeniu | Obligatorie | 0503.2OB15D | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 4 | - |
| 16 | Limba engleză/franceză | Facultativă | 0503.2FA16C | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | V | 2 | 22 | |
| 17 | Pedagogie II | Facultativă | 0503.2FA17C | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | |
| 18 | Limbaje de programare evolute | Facultativă | 0503.2FA18F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 | 19 | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 4 | 8 | - | | 5E+3V | 30 | 15 | 2 | 9 | - | 5E+3V | 30 | 582 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 4 | 8 | - | | 5E+3V | 30 | 15 | 2 | 9 | - | 5E+3V | 30 | 582 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

| Anul de studiu 3 - anul universitar 2022-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|------------------------|---------------|---|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | |
| 1 | Microcontrolere și automate programabile | Obligatorie | 0503.3OB01D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 2 | Echipamente electrice | Obligatorie | 0503.3OB02D | 3 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 80 | | |
| 3 | Mașini electrice II | Obligatorie | 0503.3OB03D | 2 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 94 | | |
| 4 | Traductoare, interfețe și achiziții de date | Obligatorie | 0503.3OB04D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | |
| 5 | Management | Obligatorie | 0503.3OB05D | 2 | 2 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | |
| 6 | Modelarea circuitelor electrice | Obligatorie | 0503.3OB06S | 2 | 2 | 1 | - | V | 5 | - | - | - | - | - | - | 55 | | |
| 7 | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice | Obligatorie | 0503.3OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | E | 4 | 58 | | |
| 8 | Aționări electrice | Obligatorie | 0503.3OB08D | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 4 | 30 | | |
| 9 | Compatibilitate electromagnetă | Obligatorie | 0503.3OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | |
| 10 | Aționări hidraulice și pneumatice | Obligatorie | 0503.3OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 33 | | |
| 11 | Instalații electrice industriale | Obligatorie | 0503.3OB11S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | E+P | 3+2 | 69 | | |
| 12 | Proiectarea sistemelor electromecanice | Obligatorie | 0503.3OB12S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | E+P | 2+2 | 44 | | |
| 13 | Automatizarea sistemelor electromecanice | Obligatorie | 0503.3OB13S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 3 | 19 | | |
| 14 | Practică de specialitate | Obligatorie | 0503.3OB14S | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 4 | - |
| 15 | Rețele informatice industriale | Facultativă | 0503.3FA15F | 2 | - | 2 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | |
| 16 | Inițiere în sisteme neuronale | Facultativă | 0503.3FA16F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 | 19 | | |
| 17 | Inițiere în diagnoză și sisteme expert | Facultativă | 0503.3FA17F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 3 | 19 | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 13 | 4 | 9 | - | 4E+2V | 30 | 15 | - | 8 | 3 | 5E+3V+2P | 30 | 582 (ore/an) | | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - (ore/an) | |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 13 | 4 | 9 | - | 4E+2V | 30 | 15 | - | 8 | 3 | 5E+3V+2P | 30 | 582 (ore/an) | | |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2018-2019**

Aprobat în ședința Senatului
 din data de.....

| Anul de studiu 4 - anul universitar 2023-2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|--|---|---|---|-----------|----------|-------------------------|----------|----------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|------------------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C | S | L | P | E/V/C/P | Credite | | | | | |
| 1 | Exploatarea și mentenanța sistemelor electromecanice | Obligatorie | 0503.4OB01S | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 | | | | |
| 2 | Tracțiune electrică | Obligatorie | 0503.4OB02S | 2 | - | 1 | 1 | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 94 | | | | |
| 3 | Afaceri și administrarea firmelor | Obligatorie | 0503.4OB03C | 1 | - | - | 1 | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 47 | | | | |
| 4 | Dreptul afacerilor | Obligatorie | 0503.4OB04C | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | V | 2 | 22 | | | | |
| 5 | Modelare și simulare în inginerie electrică | Obligatorie | 0503.4OB05S | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 3 | - | V | 3 | 19 | | | | |
| 6 | Controlul acționărilor electrice | Obligatorie | 0503.4OB06S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | E | 5 | 55 | | | | |
| 7 | Instalații de climatizare | Obligatorie | 0503.4OB07S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 4 | 58 | | | | |
| 8 | Practică pentru proiectul de diplomă | Obligatorie | 0503.4OB08S | - | | | | | | - | - | 2 săptămâni x 30 ore | | | V | 4 | - | | | |
| 9 | Elaborarea Proiectului de diplomă | Obligatorie | 0503.4OB09S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | V | 4 | 44 | | | | |
| 10, 11 (2 / 4) | Instalații de ridicat și transportat | Opțională | 0503.4OP13S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Proiectare asistată de calculator | | 0503.4OP15S | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 4 | 44 | | | |
| | Calitatea energiei electrice | | 0503.4OP16S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| | Sisteme expert și diagnoză tehnică | | 0503.4OP17S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| 11 | Instrumentație virtuală | Facultativă | 0503.4FA10S | 2 | - | 2 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | | | |
| 12, 13, 14, 15 (4 / 8) | Echipamente și sisteme de securizare | Opțională | 0503.4OP14S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Micromașini electrice | | 0503.4OP18S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Controlul secvențial în sisteme electromecanice | | 0503.4OP19S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Instalații electrice și iluminat | | 0503.4OP20S | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Echipamente electromecanice navale | | 0503.4OP21S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Instalații la bordul navelor | | 0503.4OP22S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule | | 0503.4OP23S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| | Sisteme moderne de tracțiune electrică | | 0503.4OP24S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | | |
| 13 | Tehnici moderne de comutație | Facultativă | 0503.4FA11S | 2 | - | 2 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | | | |
| 14 | Sisteme flexibile de fabricație | Facultativă | 0503.4FA12S | 2 | - | 2 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 19 | | | | |
| TOTAL | | | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | | | 5 | - | 3 | 2 | 2E+1V | 14 | 6 | 1 | 6 | 5 | 1E+5V | 22 | 348 (ore/an) |
| | | | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | | | 8 | - | 8 | - | 4E | 16 | 4 | - | 4 | - | 2E | 8 | 88 (ore/an) |
| | | | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | | | 13 | - | 11 | 2 | 6E+1V | 30 | 10 | 1 | 10 | 5 | 3E+5V | 30 | 436 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu