

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore | Nr. ore | % |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB) | 2816 | 89,34 |
| Discipline opționale (OP) | 336 | 10,66 |
| TOTAL | 3152 | 100% |
| Practică (OB) | 240 | - |
| Discipline facultative (FA) | 574 | - |
| Ore de studiu individual (OSI) | 3522 | - |
| Discipline fundamentale | 546 | 17,32 |
| Discipline de domeniu | 1350 | 42,83 |
| Discipline de specialitate | 1018 | 32,30 |
| Discipline complementare | 238 | 7,55 |
| Raport ore curs / ore aplicații | 1484 / 1668 = 0,89 | |

| 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 | 24 | - |
| Credite la discipline fundamentale | 46 | 19,17 |
| Credite la discipline de domeniu | 103 | 42,92 |
| Credite la discipline de specialitate | 74 | 30,83 |
| Credite la discipline complementare | 17 | 7,08 |
| Raport Examene / Total forme verificare | 35 / 60 = 58,33% | |

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 | - | - | - | - | |
| Anul 2 | 14 | 14 | 3 | 3 | - | - | - | - | |
| Anul 3 | 14 | 14 | 3 | 3 | - | - | - | - | |
| Anul 4 | 14 | 14 | 3 | 3 | - | - | - | - | |

Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1 | 26 | 26 |
| 2 | 27 | 26 |
| 3 | 25 | 28 |
| 4 | 27 | 23 |

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
 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: **2013-2014**

Ministerul Educației Naționale

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

| Anul de studiu 1 - anul universitar 2013-2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|---|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/P | Credite | C | S | L | P | E/V/P | Credite | | |
| 1 | Algebră și geometrie | Obligatorie | 0503.1OB01F | 2 | 2 | - | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 94 | |
| 2 | Analiză matematică | Obligatorie | 0503.1OB02F | 2 | 2 | - | - | E | 6 | - | - | - | - | - | 124 | | |
| 3 | Chimie | Obligatorie | 0503.1OB03F | 2 | - | 1 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | 78 | | |
| 4 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | Obligatorie | 0503.1OB04F | 2 | - | 2 | - | V | 5 | - | - | - | - | - | 94 | | |
| 5 | Grafică asistată de calculator | Obligatorie | 0503.1OB05F | 2 | - | 2 | - | V | 3 | - | - | - | - | - | 34 | | |
| 6 | Metode și procedee tehnologice în ingineria electrică | Obligatorie | 0503.1OB06D | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | 64 | | |
| 7 | Limbă engleză | Obligatorie | 0503.1OB07C | - | 2 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | 32 | | |
| 8 | Limbă engleză | Obligatorie | 0503.1OB08C | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | V | 2 | 32 | |
| 9 | Educație fizică I | Obligatorie | 0503.1OB09C | - | 1 | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 32 | |
| 10 | Matematici speciale | Obligatorie | 0503.1OB10F | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 5 | 94 | |
| 11 | Fizică | Obligatorie | 0503.1OB11F | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 1 | - | E | 5 | 80 | |
| 12 | Mecanică și rezistența materialelor | Obligatorie | 0503.1OB12D | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 4 | 64 | |
| 13 | Programarea calculatoarelor și algoritmi II | Obligatorie | 0503.1OB13F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 5 | 94 | |
| 14 | Bazele fizice ale electrotehnicii | Obligatorie | 0503.1OB14D | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | E | 6 | 124 | |
| 15 | Tehnici de comunicare | Obligatorie | 0503.1OB15C | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | V | 2 | 32 | |
| 16 | Limbă engleză/franceză | Facultativă | 0503.1FA16C | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | V | 2 | 32 | |
| 17 | Introducere în studiul societății civile | Facultativă | 0503.1FA17C | 1 | 1 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | 32 | | |
| 18 | Programarea aplicațiilor Windows | Facultativă | 0503.1FA18F | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | V | 2 | 18 | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 12 | 7 | 7 | - | 4E+4V | 30 | 11 | 12 | 3 | - | 4E+4V | 30 | 1072 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 12 | 7 | 7 | - | 4E+4V | 30 | 11 | 12 | 3 | - | 4E+4V | 30 | 1072 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

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: **2013-2014**

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

| Anul de studiu 2 - anul universitar 2014-2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|------------------------|---------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/P | Credite | C | S | L | P | E/V/P | Credite | | | |
| 1 | Elemente de inginerie mecanică | Obligatorie | 0503.2OB01D | 2 | - | 1 | - | - | E | 3 | - | - | - | - | - | - | 48 | |
| 2 | Probabilități și statistică în inginerie | Obligatorie | 0503.2OB02F | 2 | 1 | - | - | - | V | 4 | - | - | - | - | - | - | 78 | |
| 3 | Teoria circuitelor electrice | Obligatorie | 0503.2OB03D | 3 | 1 | 1 | - | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 110 | |
| 4 | Electronică analogică și digitală I | Obligatorie | 0503.2OB04D | 2 | - | 2 | - | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 64 | |
| 5 | Materiale electrotehnice | Obligatorie | 0503.2OB05D | 2 | - | 2 | - | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 94 | |
| 6 | Metode numerice în inginerie | Obligatorie | 0503.2OB06F | 2 | - | 2 | - | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 64 | |
| 7 | Surse de energie | Obligatorie | 0503.2OB07D | 2 | - | 1 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | - | 48 | |
| 8 | Educație fizică II | Obligatorie | 0503.2OB08C | - | 1 | - | - | - | V | 1 | - | 1 | - | - | V | 1 | 32 | |
| 9 | Teoria câmpului electromagnetic | Obligatorie | 0503.2OB09D | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 94 | |
| 10 | Teoria sistemelor și reglaj automat | Obligatorie | 0503.2OB10D | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 5 | 80 | |
| 11 | Electronică analogică și digitală II | Obligatorie | 0503.2OB11D | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 4 | 78 | |
| 12 | Convertoare statice | Obligatorie | 0503.2OB12D | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 6 | 110 | |
| 13 | Calitate și fiabilitate | Obligatorie | 0503.2OB13D | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 2 | 18 | |
| 14 | Măsurări electrice și electronice | Obligatorie | 0503.2OB14D | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | E | 5 | 80 | |
| 15 | Practică tehnologică | Obligatorie | 0503.2OB15D | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 2 | - |
| 16 | Limbă engleză/franceză | Facultativă | 0503.2FA16C | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | V | 2 | 32 |
| 17 | Complemente de autocad | Facultativă | 0503.2FA17F | 2 | - | 2 | - | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| 18 | Limbaje de programare evolute | Facultativă | 0503.2FA18F | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 2 | 4 | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 15 | 3 | 9 | - | 5E+3V | 30 | | 15 | 1 | 10 | - | 4E+4V | 30 | 998 (ore/an) | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 15 | 3 | 9 | - | 5E+3V | 30 | | 15 | 1 | 10 | - | 4E+4V | 30 | 908 (ore/an) | |

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

| Anul de studiu 3 - anul universitar 2015-2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------|---------------|---|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI | | |
| | | | | C | S | L | P | E/V/P | Credite | C | S | L | P | E/V/P | Credite | | | |
| 1 | Microcontrolere, microprocesoare și automate programabile | Obligatorie | 0503.3OB01D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | - | 94 | | |
| 2 | Echipamente electrice | Obligatorie | 0503.3OB02D | 3 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | 110 | | | |
| 3 | Convertoare electromecanice | Obligatorie | 0503.3OB03D | 3 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | 110 | | | |
| 4 | Traductoare, interfețe și achiziții de date | Obligatorie | 0503.3OB04D | 2 | - | 2 | - | E | 5 | - | - | - | - | - | 94 | | | |
| 5 | Management și marketing | Obligatorie | 0503.3OB05C | 2 | 1 | - | - | V | 3 | - | - | - | - | - | 48 | | | |
| 6 | Simularea circuitelor | Obligatorie | 0503.3OB06S | 2 | - | 2 | - | V | 5 | - | - | - | - | - | 94 | | | |
| 7 | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice | Obligatorie | 0503.3OB07D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 94 | | |
| 8 | Acționări electrice | Obligatorie | 0503.3OB08D | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | 1 | E | 6 | 96 | | |
| 9 | Compatibilitate electromagnetică | Obligatorie | 0503.3OB09D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 48 | | |
| 10 | Acționări hidraulice și pneumatice | Obligatorie | 0503.3OB10D | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | V | 3 | 48 | | |
| 11 | Instalații electrice industriale | Obligatorie | 0503.3OB11S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | E | 4 | 64 | | |
| 12 | Proiectarea sistemelor electromecanice | Obligatorie | 0503.3OB12S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | E | 4 | 64 | | |
| 13 | Automatizarea sistemelor electromecanice | Obligatorie | 0503.3OB13S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 3 | 34 | | |
| 14 | Practică de specialitate | Obligatorie | 0503.3OB14S | - | | | | | | 3 săptămâni x 30 ore | | | | | | V | 2 | - |
| 15 | Rețele informatice industriale | Facultativă | 0503.3FA15F | 2 | - | 2 | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 4 | | |
| 16 | Inițiere în sisteme neuronale | Facultativă | 0503.3FA16F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 2 | 4 | | |
| 17 | Inițiere în diagnoză și sisteme expert | Facultativă | 0503.3FA17F | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | V | 2 | 4 | | |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 1 | 10 | - | 4E+2V | 30 | 15 | - | 9 | 4 | 5E+3V | 30 | 998 (ore/an) | | |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - (ore/an) | |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 14 | 1 | 10 | - | 4E+2V | 30 | 15 | - | 9 | 4 | 5E+3V | 30 | 908 (ore/an) | | |

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

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: **2013-2014**

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

| Anul de studiu 4 - anul universitar 2016-2017 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------------------|---|----|---|-------|---------|-------------------------|---|---|---|-------|---------|-----------------|
| Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.) | Disciplina | Tip | Cod | Semestrul I (14 săpt.) | | | | | | Semestrul II (14 săpt.) | | | | | | OSI |
| | | | | C | S | L | P | E/V/P | Credite | C | S | L | P | E/V/P | Credite | |
| 1 | Exploatarea mașinilor electrice | Obligatorie | 0503.4OB01S | 2 | - | 2 | - | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 124 |
| 2 | Tracțiune electrică | Obligatorie | 0503.4OB02S | 2 | - | 2 | 1 | E | 6 | - | - | - | - | - | - | 110 |
| 3 | Afaceri și administrarea firmelor | Obligatorie | 0503.4OB03C | 1 | - | - | 1 | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 32 |
| 4 | Dreptul afacerilor | Obligatorie | 0503.4OB04C | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | V | 2 | 32 |
| 5 | Proiectarea tehnologiilor de fabricație și întreținere | Obligatorie | 0503.4OB05S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 1 | V | 4 | 78 |
| 6 | Sisteme de conversie electrotermică | Obligatorie | 0503.4OB06S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 2 | V | 5 | 66 |
| 7 | Sisteme de acționări electromecanice | Obligatorie | 0503.4OB07S | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | E | 5 | 94 |
| 8 | Practică elaborare proiect de diplomă | Obligatorie | 0503.4OB08S | - | | | | | | 2 săptămâni x 30 ore | | | V | 4 | - | |
| 9, 10, 11, 12 (4 / 6) | Echipamente electrocasnice | Opțională | 0503.4OP12S | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | Microsisteme electromecanice | | 0503.4OP14S | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | Electrotehnologii | | 0503.4OP15S | 2 | - | 2 | - | E | 4 | - | - | - | - | - | - | 64 |
| | Linii flexibile și roboți | | 0503.4OP16S | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | Echipamente electromecanice navale | | 0503.4OP17S | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | Instalații la bordul navelor | | 0503.4OP18S | | | | | | | | | | | | | 64 |
| 13, 14 (2 / 4) | Modelarea și simularea sistemelor electromecanice | Opțională | 0503.4OP13S | | | | | | | | | | | | | 94 |
| | Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice | | 0503.4OP19S | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | E | 5 | 94 |
| | Calitatea energiei electrice | | 0503.4OP20S | | | | | | | | | | | | | 94 |
| | Controlul electromagnetic al calității produselor | | 0503.4OP21S | | | | | | | | | | | | | 94 |
| 15 | Sisteme flexibile de fabricație | Facultativă | 0503.4FA09S | 2 | - | 2 | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | Tehnici moderne de comutație | Facultativă | 0503.4FA10S | 2 | - | 2 | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | Instrumentație virtuală | Facultativă | 0503.4FA11S | 2 | - | 2 | - | V | 2 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| TOTAL | | Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână) | | 5 | - | 4 | 2 | 2E+1V | 14 | 7 | 2 | 3 | 3 | 1E+4V | 20 | 536 (ore/an) |
| | | Discipline opționale (ore fizice pe săptămână) | | 8 | - | 8 | - | 4E | 16 | 4 | - | 4 | - | 2E | 10 | 158 (ore/an) |
| | | TOTAL (ore fizice pe săptămână) | | 13 | - | 12 | 2 | 6E+1V | 30 | 11 | 2 | 7 | 3 | 3E+4V | 30 | 634 (ore/an) |

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu