

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. I [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|-----------|--|-----|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-0002 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF | 2 | 2 | - | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0193 | Grafică asistată de calculator | DF | - | - | 1 | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| IETI-0783 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | DF | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0003 | Analiză matematică | DF | 2 | 2 | - | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0013 | Fizică | DF | 2 | 2 | - | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0140 | Proiectare logica I | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-0784 | Informatică aplicată I | DF | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 5 | 69 | |
| | TOTAL | | 12 | 6 | 6 | - | 336 | | 29 | 389 | |
| | OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | |
| IETI-0539 | Limbă străină I | DC | - | 1 | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| | TOTAL | | - | 1 | - | - | 14 | | 1 | 11 | |
| IETI-0999 | Educație fizică și sport I | DC | - | 1 | - | - | 14 | A/R | 1 | 11 | |

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. II [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|-----------|---|-----|------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-0009 | Matematici speciale | DF | 2 | 2 | - | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0785 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | DF | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0141 | Proiectare logica II | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-1232 | Electrotehnică | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-0948 | Dispozitive electronice și electronică analogică | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| IETI-0786 | Informatică aplicată II | DF | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 5 | 69 | |
| IETI-1085 | Teoria probabilităților și statistica matematică | DF | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 3 | 33 | |
| | TOTAL | | 14 | 2 | 9 | - | 350 | | 29 | 375 | |
| | OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | |
| IETI-0541 | Limbă străină II | DC | - | 1 | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| | TOTAL | | - | 1 | - | - | 14 | | 1 | 11 | |
| IETI-1000 | Educație fizică și sport II | DC | - | 1 | - | - | 14 | A/R | 1 | 11 | |
| | FACULTATIVE | | | | | | | | | | |
| IETI-0408 | Inginerie mecanică | DC | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| IETI-1241 | Practica tehnologică | DD | - | - | - | - | 90 | Cv | 3 | 0 | |

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP -
 Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr
 credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament ,
 Conf.Dr.Inf. Elisa Valentina MOISI

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Programul de studii universitare de licență: **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. III [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Credite | SI [ore / sem.] | Condiționări |
|-----------|--|-----|-------------------------------|----------|-----------|----------|------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-0949 | Programare funcțională | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0210 | Metode numerice | DF | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| IETI-0116 | Electronică digitală I | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-0145 | Proiectarea interfețelor utilizator | DS | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-1207 | Paradigme de programare | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0390 | Structuri de date și algoritmi | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0795 | Masuratori electronice, senzori și traductoare | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| | TOTAL | | 14 | - | 10 | 1 | 350 | | 29 | 375 | |
| | OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | |
| IETI-0591 | Limbă străină III | DC | - | 1 | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| | TOTAL | | - | 1 | - | - | 14 | | 1 | 11 | |
| IETI-1003 | Educație fizică și sport III | DC | - | 1 | - | - | 14 | A/R | 1 | 11 | |
| | FACULTATIVE | | | | | | | | | | |
| IETI-0511 | Filosofie | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. IV [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Credite | SI [ore / sem.] | Condiționări |
|-----------|--|-----|------------------------------|----------|----------|----------|------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-1092 | Structura și organizarea calculatoarelor | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0118 | Electronică digitală II | DD | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0159 | Teoria sistemelor | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 4 | 58 | |
| IETI-0119 | Elemente de grafică pe calculator | DD | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0132 | Programare orientată pe obiecte | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0104 | Baze de date | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-1037 | Practica de domeniu | DD | - | - | - | - | 90 | Cv | 4 | 10 | |
| | TOTAL | | 12 | - | 9 | 2 | 412 | | 28 | 288 | |
| | OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | |
| | PACHET 1 | | | | | | | | | | |
| IETI-0592 | Limbă străină IV | DC | - | 1 | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|----|----------|----------|---|---|-----------|-----|----------|-----------|--|
| | PACHET 2 | | | | | | | | | | |
| IETI-1108 | Etică și integritate academică | DC | 1 | - | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| IETI-1010 | Protecția mediului | DC | 1 | - | - | - | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| | TOTAL | | 1 | 1 | - | - | 28 | | 2 | 22 | |
| IETI-1006 | Educație fizică și sport IV | DC | - | 1 | - | - | 14 | A/R | 1 | 11 | |

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu III

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. V [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|-----------|--|-----|-----------------------------|----------|-----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-0460 | Sisteme cu microprocesoare | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0101 | Arhitectura sistemelor de calcul | DD | 2 | - | 2 | 1 | 70 | Ex | 6 | 80 | |
| IETI-1093 | Utilizarea bazelor de date | DS | 2 | - | 2 | 1 | 70 | Ex | 6 | 80 | |
| IETI-1208 | Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| IETI-0465 | Sisteme de operare | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0129 | Limbaje formale și translaatoare | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| IETI-0949 | Programare funcțională | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 3 | 33 | |
| | TOTAL | | 14 | - | 12 | 2 | 392 | | 30 | 358 | |
| | FACULTATIVE | | | | | | | | | | |
| IETI-0573 | Sociologie | DC | 2 | - | - | - | 28 | Vp | 2 | 22 | |
| IETI-0593 | Limbă străină V | DC | - | 2 | - | - | 28 | Vp | 2 | 22 | |

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. VI [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|-----------|--|-----|------------------------------|----------|-----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | |
| IETI-1175 | Tehnologii multimedia | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 3 | 19 | |
| IETI-1169 | Inginerie software I | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-1095 | Proiectarea cu microprocesoare | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 3 | 33 | |
| IETI-1209 | Proiectarea cu microprocesoare - proiect | DD | - | - | - | 1 | 14 | Vp | 1 | 11 | |
| IETI-1094 | Sisteme de operare avansate | DS | 2 | - | 2 | 1 | 70 | Ex | 4 | 30 | |
| IETI-0164 | Inteligență artificială | DD | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| IETI-1217 | Integrarea dispozitivelor inteligente în creșterea sustenabilității sistemelor | DS | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0919 | Cloud Computing | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-1038 | Practica de specialitate | DS | - | - | - | - | 90 | Cv | 4 | 10 | |
| | TOTAL | | 14 | - | 10 | 3 | 468 | | 30 | 282 | |
| | FACULTATIVE | | | | | | | | | | |
| IETI-0594 | Limbă străină VI | DC | - | 2 | - | - | 28 | Vp | 2 | 22 | |
| IETI-0558 | Managementul calității | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual; DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament ,
Conf.Dr.Ing. Mirela PATER

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.habil. GORDAN Ioan Mircea

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. VII [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | |
| IETI-1171 | Securitatea datelor | DS | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-1174 | Programare paralelă | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-1170 | Inginerie software II | DD | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0937 | Fiabilitatea sistemelor de calcul | DS | 2 | - | 1 | - | 42 | Ex | 4 | 58 | |
| IETI-0449 | Rețele de calculatoare | DD | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| | TOTAL | | 10 | - | 7 | 2 | 266 | | 22 | 284 | |
| OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | | |
| PACHET 1 | | | | | | | | | | | |
| IETI-1176 | Programare Web | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| IETI-0162 | Administrarea aplicațiilor internet | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| PACHET 2 | | | | | | | | | | | |
| IETI-1096 | E-commerce | DS | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 4 | 58 | |
| IETI-0165 | Proiectarea translaatoarelor | DS | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 4 | 58 | |
| | TOTAL | | 4 | - | 3 | - | 98 | | 8 | 102 | |
| FACULTATIVE | | | | | | | | | | | |
| IETI-0555 | Management industrial | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Ex | 3 | 33 | |
| IETI-0575 | Știința muncii și resurse umane I | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |

| Cod | Discipline* | Tip | Sem. VIII [ore / săptămână] | | | | Total ore / sem. | Felul verif. | Cre- dite | SI [ore / sem.] | Condi- ționări |
|------------------------------|---|-----|--------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | | | | | |
| OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | |
| IETI-0806 | Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă | DS | - | - | - | - | 60 | Cv | 3 | 15 | |
| IETI-1045 | Elaborarea proiectului de diplomă | DS | - | - | - | 4 | 56 | Cv | 4 | 44 | |
| IETI-0504 | Economie generală | DC | 2 | - | - | - | 28 | Vp | 3 | 47 | |
| IETI-0951 | Tehnici de comunicare în IT | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Ex | 3 | 33 | |
| | TOTAL | | 4 | 1 | - | 4 | 186 | | 13 | 139 | |
| OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | | |
| PACHET 1 | | | | | | | | | | | |
| IETI-1177 | Prelucrarea imaginilor | DS | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| IETI-0125 | Interacțiunea om-calculator | DS | 2 | - | 1 | 1 | 56 | Ex | 5 | 69 | |
| PACHET 2 | | | | | | | | | | | |
| IETI-0950 | Calcul reconfigurable | DS | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 4 | 58 | |
| IETI-0124 | Integrarea sistemelor informaționale | DS | 2 | - | 1 | - | 42 | Vp | 4 | 58 | |
| PACHET 3 | | | | | | | | | | | |
| IETI-0166 | Sisteme expert | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| IETI-0807 | Sisteme bazate pe reguli | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Vp | 4 | 44 | |
| PACHET 4 | | | | | | | | | | | |
| IETI-0167 | Tehnici de modelare și simulare | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| IETI-0147 | Realitate virtuală | DS | 2 | - | 2 | - | 56 | Ex | 4 | 44 | |
| | TOTAL | | 8 | - | 6 | 1 | 210 | | 17 | 215 | |
| FACULTATIVE | | | | | | | | | | | |
| IETI-0565 | Marketing | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Ex | 2 | 8 | |
| IETI-0576 | Știința muncii și resurse umane II | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Vp | 3 | 33 | |
| IETI-0514 | Gestiunea economico-financiară | DC | 2 | 1 | - | - | 42 | Ex | 2 | 8 | |

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP
 - Activități Practice; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -
 numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament ,
 Conf.Dr.Ing. Mirela PATER

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing.habil. GORDAN Ioan Mircea