

| | |
|--------------------------|---------|
| Sem. I | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2021-2022)

| Disciplina | Cod | DF DD DS DC | DI DO DFac | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|--|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analiză matematică | D28ELAL101 | DF | DI | 1 | 3 | 2 | | | 6 | E | | | | | | | |
| Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | D28ELAL102 | DF | DI | 1 | 3 | 2 | | | 6 | E | | | | | | | |
| Fizică I | D28ELAL103 | DF | DI | 1 | 2 | 2 | 1 | | 6 | E | | | | | | | |
| Programarea calculatoarelor si limbaje de programare | D28ELAL104 | DF | DI | 1 | 2 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Chimie | D28ELAL105 | DF | DI | 1 | 2 | 1 | | | 3 | E | | | | | | | |
| Informatică aplicată | D28ELAL106 | DF | DI | 1 | 2 | | 1 | | 2 | V | | | | | | | |
| Limba engleză 1 | D28ELAL107 | DC | DI | 1 | 1 | 1 | | | 2 | V | | | | | | | |
| Educație fizică și sport I | D28ELAL108 | DC | DI | 1 | | 1 | | | 1* | A/R | | | | | | | |
| Matematici speciale | D28ELAL201 | DF | DI | 1 | | | | | | | 3 | 2 | | | 6 | E | |
| Metode numerice | D28ELAL202 | DF | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | E | |
| Bazele electrotehnicii | D28ELAL203 | DD | DI | 1 | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | 6 | E | |
| Fizica II | D28ELAL204 | DF | DI | 1 | | | | | | | 2 | 2 | | | 5 | E | |
| Structuri de date și algoritmi | D28ELAL205 | DD | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | E | |
| Grafică asistată de calculator | D28ELAL206 | DF | DI | 1 | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | V | |
| Limba engleză 2 | D28ELAL207 | DC | DI | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | V | |
| Educație fizică și sport II | D28ELAL208 | DC | DI | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1* | A/R | |
| TOTAL | | | | | 15 | 9 | 4 | 0 | 30 | | 14 | 7 | 7 | 0 | 30 | | |
| | | | | | 28 | | | | | 28 | | | | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Activitati suport de matematica | D28ELAL109 | DF | DFac | 1 | 1 | 1 | | | 2 | V | | | | | | | |
| Activitati suport de fizica | D28ELAL110 | DF | DFac | 1 | 1 | 1 | | | 2 | V | | | | | | | |
| Activitati suport de informatica | D28ELAL111 | DF | DFac | 1 | 1 | | 1 | | 2 | V | | | | | | | |
| Activitati suport de matematica | D28ELAL209 | DF | DFac | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | V | |
| Activitati suport de fizica | D28ELAL210 | DF | DFac | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | V | |
| Activitati suport de informatica | D28ELAL211 | DF | DFac | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | V | |
| TOTAL | | | | | 3 | 2 | 1 | 0 | 6 | | 3 | 2 | 1 | 0 | 6 | | |

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

| | |
|--------------------------|---------|
| Sem. I | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

| Disciplina | Cod | DF DD DS DC | DI DO DFac | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|---|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispozitive electronice | D28ELAL301 | DD | DI | 1 | 3 | 1 | 1 | | 5 | E | | | | | | | |
| Semnale și sisteme | D28ELAL302 | DD | DI | 1 | 3 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Materiale pentru electronică | D28ELAL303 | DD | DI | 1 | 2 | | 1 | | 3 | E | | | | | | | |
| Programare obiect-orientată | D28ELAL304 | DD | DI | 1 | 2 | | 2 | | 4 | E | | | | | | | |
| Programare obiect-orientată - proiect | D28ELAL305 | DD | DI | 1 | | | | 1 | 1 | P | | | | | | | |
| Microunde | D28ELAL306 | DD | DI | 1 | 2 | 1 | | | 4 | E | | | | | | | |
| Modele SPICE | D28ELAL307 | DD | DI | 1 | 1 | | 1 | | 3 | V | | | | | | | |
| Marketing | D28ELAL308 | DC | DI | 1 | 1 | 1 | | | 3 | V | | | | | | | |
| Engleza 3 | D28ELAL309 | DC | DI | 1 | 1 | 1 | | | 2 | V | | | | | | | |
| Educație fizică și sport III | D28ELAL310 | DC | DI | 1 | | 1 | | | 1* | A/R | | | | | | | |
| Circuite electronice fundamentale | D28ELAL401 | DD | DI | 1 | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | 6 | E | |
| Măsurări în electronică și telecomunicații | D28ELAL403 | DD | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 3 | E | |
| Arhitectura calculatoarelor | D28ELAL404 | DS | DI | 1 | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | 4 | E | |
| Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice | D28ELAL405 | DD | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | 4 | E | |
| Analiza și sinteza circuitelor | D28ELAL406 | DD | DI | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | E | |
| Protecția mediului | D28AIAL407 | DC | DI | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | V | |
| Engleza 4 | D28ELAL408 | DC | DI | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | V | |
| Educație fizică și sport IV | D28AIAL409 | DC | DI | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1* | A/R | |
| Practică de domeniu (3 sapt. = 90 ore) | D28ELAL410 | DD | DI | 2 | | | | | | | | | | 6.43 | 5 | V | |
| TOTAL | | | | | 15 | 5 | 7 | 1 | 30 | | 14 | 6 | 7 | 1 | 30 | | |
| | | | | | 28 | | | | 28 | | | | | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisteme de operare | D28ELAL311 | DD | DFac | 1 | 3 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Componente și circuite pasive | D28ELAL312 | DD | DFac | 1 | 2 | | 1 | | 3 | E | | | | | | | |
| Analiza și sinteza circuitelor I | D28ELAL313 | DD | DFac | 1 | 2 | 1 | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Analiza și sinteza circuitelor II | D28ELAL411 | DD | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | E | |
| Tehnologii de programare în internet | D28ISML412 | DD | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | E | |
| TOTAL | | | | | 7 | 1 | 5 | 0 | 13 | | 4 | 0 | 4 | 0 | 9 | | |

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Automatică și Electronică (D28)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informatice
 Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

| | |
|--------------------------|---------|
| Sem. I | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2023-2024)

| Disciplina | Cod | DF DD DS DC | DI DO DFac | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|--|------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|----|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circuite integrate analogice | D28ELAL501 | DD | DI | 1 | 2 | 1 | 1 | | 4 | E | | | | | | | |
| Circuite integrate digitale | D28ELAL502 | DD | DI | 1 | 2 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Instrumentație electronică de măsurare | D28ELAL503 | DD | DI | 1 | 3 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Microcontrolere | D28ELAL504 | DD | DI | 1 | 3 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | |
| Microcontrolere - proiect | D28ELAL505 | DD | DI | 1 | | | | 1 | 1 | P | | | | | | | |
| Optoelectronica | D28ELAL506 | DD | DI | 1 | 2 | | 2 | | 4 | V | | | | | | | |
| Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor | D28ELAL507 | DD | DI | 1 | 2 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | |
| Baze de date | D28ELAL508 | DD | DI | 1 | 2 | | 1 | | 3 | V | | | | | | | |
| Bazele sistemelor pentru achiziția datelor | D28ELAL601 | DD | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | E | |
| Bazele sistemelor de achiziții de date - proiect | D28ELAL602 | DD | DI | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | P | |
| Sisteme încorporate | D28ELAL603 | DS | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | E | |
| Prelucrarea digitală a semnalelor | D28ELAL604 | DD | DI | 1 | | | | | | | 3 | | 2 | | 4 | E | |
| Sisteme de reglare automata | D28ELAL605 | DS | DI | 1 | | | | | | | 3 | | 2 | | 4 | E | |
| Transmisiuni de date | D28ELAL606 | DS | DI | 1 | | | | | | | 3 | | 2 | | 4 | E | |
| Radiocomunicații | D28ELAL607 | DS | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | V | |
| Sisteme electronice încorporate - proiect | D28ELAL608 | DS | DI | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | P | |
| Practică de specialitate (3 sapt. = 90 ore) | D28ELAL609 | DS | DI | 2 | | | | | | | | | 6.429 | | 5 | V | |
| TOTAL | | | | | 16 | 1 | 10 | 1 | 30 | | 15 | 0 | 11 | 2 | 30 | | |
| | | | | | 28 | | | 28 | | | | | | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limbaje de asamblare | D28ELAL509 | DS | DFac | 1 | 2 | 2 | | | 4 | E | | | | | | | |
| Securitate si criptare | D28ELAL510 | DS | DFac | 1 | 2 | | 2 | | 4 | E | | | | | | | |
| Programare in Java | D28ELAL610 | DS | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | V | |
| Sisteme de senzori | D28ELAL611 | DC | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | V | |
| Inginerie software | D28ELAL612 | DS | DFac | 1 | | | | | | | 3 | | 2 | | 4 | E | |
| Robotică | D28ELAL613 | DD | DFac | 1 | | | | | | | 3 | | 1 | | 4 | E | |
| TOTAL | | | | | 4 | 2 | 2 | 0 | 8 | | 10 | 0 | 7 | 0 | 16 | | |

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Automatică și Electronică (D28)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informatice
 Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

| | |
|--------------------------|---------|
| Sem. I | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | 10 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2024-2025)

| Disciplina | Cod | DF DD DS DC | DI DO DFac | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|---|-------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Electronică de putere | D28ELAL701 | DD | DI | 1 | 3 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | |
| Electronică de putere – proiect | D28ELAL702 | DD | DI | 1 | | | | 1 | 1 | P | | | | | | | |
| Televiziune | D28ELAL703 | DD | DI | 1 | 2 | | 2 | | 4 | E | | | | | | | |
| Sisteme de comunicații | D28ELAL704 | DD | DI | 1 | 2 | | 2 | | 4 | V | | | | | | | |
| *PACHETUL A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisteme electronice de acționare | D28ELAL705a | DS | DO | 0 | 2 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Automate programabile | D28ELAL706a | DS | DO | 0 | 2 | | 1 | | 4 | V | | | | | | | |
| Proiectarea modulelor electronice | D28ELAL707a | DS | DO | 0 | 2 | | 1 | | 3 | E | | | | | | | |
| Proiectarea modulelor electronice - proiect | D28ELAL708a | DS | DO | 0 | | | | 1 | 1 | P | | | | | | | |
| Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice | D28ELAL709a | DS | DO | 0 | 2 | | 2 | | 4 | E | | | | | | | |
| *PACHETUL B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Software pentru electronică aplicată | D28ELAL705b | DS | DO | 1 | 2 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Sisteme de comunicații mobile | D28ELAL706b | DS | DO | 1 | 2 | | 2 | | 4 | E | | | | | | | |
| Sisteme programabile cu FPGA | D28ELAL707b | DS | DO | 1 | 2 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | |
| Sisteme programabile cu FPGA - proiect | D28ELAL708b | DS | DO | 1 | | | | 1 | 1 | P | | | | | | | |
| Prelucrarea și analiza imaginilor | D28ELAL709b | DS | DO | 1 | 2 | | 1 | | 3 | V | | | | | | | |
| Electronică auto | D28ELAL801 | DS | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | E | |
| Interfete și comunicații de date | D28ELAL802 | DS | DI | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 2 | V | |
| Proiect de software pentru electronică aplicată | D28ELAL803 | DS | DI | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | P | |
| Elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt. = 56 ore) | D28ELAL804 | DS | DI | 1 | | | | | | | | | | 6 | 4 | E | |
| Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (4 sapt. x 15 ore/ sapt = 60 ore) | D28ELAL805 | DS | DI | 2 | | | | | | | | | | 6 | 6 | V | |
| *PACHETUL A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Electronică medicală | D28ELAL806a | DS | DO | 0 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | E | |
| Electronică medicală - proiect | D28ELAL807a | DS | DO | 0 | | | | | | | | | | 1 | 1 | P | |
| Rețele neurale și Sisteme Fuzzy | D28ELAL808a | DS | DO | 0 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | V | |
| Testarea automată a echipamentelor și a proceselor | D28ELAL809a | DS | DO | 0 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | E | |
| Sisteme automate și elemente de execuție | D28ELAL810a | DS | DO | 0 | | | | | | | 3 | | 1 | | 3 | E | |
| *PACHETUL B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Convertoare electronice de putere | D28ELAL806b | DS | DO | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | E | |
| Convertoare electronice de putere - proiect | D28ELAL807b | DS | DO | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | P | |
| Procesoare numerice de semnal | D28ELAL808b | DS | DO | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | V | |
| Rețele de calculatoare | D28ELAL809b | DS | DO | 1 | | | | | | | 3 | | 1 | | 3 | E | |
| Instrumentație virtuală | D28ELAL810b | DS | DO | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | E | |
| TOTAL | | | | | 15 | 0 | 11 | 2 | 30 | | 13 | 0 | 7 | 8 | 30 | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingineria sistemelor de inteligență artificială | D28ELAL710 | DS | DFac | 1 | 2 | | 2 | | 4 | V | | | | | | | |
| VHDL | D28ELAL711 | DS | DFac | 1 | 2 | | 2 | | 5 | E | | | | | | | |
| Interfete om-mașină | D28ELAL811 | DS | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | V | |
| Surse de alimentare | D28ELAL812 | DS | DFac | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | 4 | V | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | 0 | 4 | 0 | 9 | | 4 | 0 | 3 | 1 | 8 | | |
| Sustinere proiect diploma | D25IECL878 | DS | DI | 1 | | | | | | | | | | | 10 | E | |