

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Instrumentație și achiziții de date
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, Anul universitar 2016 – 2017

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.EH... | Condiționări | Semestrul 1 | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------|-------------------------|---|---|---|----|-------------|-----|-------------------------|---|---|-----------|----|----------|--------|--|-----------|--|
| | | | | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | | | |
| | | | | C | S | L | P | SI | | | C | S | L | P | SI | | | | | |
| 101 | Analiză matematică | EH1.101.DF.DI | | 2 | 2 | | | 3 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| 102 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | EH1.102.DF.DI | | 2 | 2 | | | 3 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| 103 | Fizică | EH1.103.DF.DI | | 3 | 1 | 1 | | 3 | E | 6 | | | | | | | | | | |
| 104 | Grafică asistată de calculator I | EH1.104.DF.DI | | 1 | | 1 | | 1 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| 105 | Informatică aplicată I | EH1.105.DF.DI | | 1 | | 2 | 1 | 2 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| 106 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | EH1.106.DF.DI | | 1 | | 2 | | 2 | C | 4 | | | | | | | | | | |
| DI | 107 | Ecuatii diferențiale și calcul operațional | C1, C2 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | E | 5 | | | |
| | 108 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | C3 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | E | 5 | | | |
| | 109 | Grafică asistată de calculator II | C4 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | VP | 4 | | | |
| | 110 | Teoria câmpului electromagnetic | EH1.110.DID.DI | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 3 | E | 5 | | | |
| | 111 | Fizica - elemente de mecanica newtoniana | EH1.111.DF.DI | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | E | 3 | | | |
| | 112 | Acționări hidraulice și pneumatice | EH1.112.DID.DI | | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | C | 3 | | | |
| | 113 | Elemente de inginerie mecanică | EH1.113.DID.DI | | | | | | | | 2 | | | 1 | 1 | C | 2 | | | |
| | 114 | Limbi moderne | EH1.114.DC.DI | | | 1 | | | 1 | C | 1 | | 1 | | 1 | C | 1 | | | |
| | 115 | Educație fizică | EH1.115.DC.DI | | | | 1 | | | | | | 1 | | | A/R | 2 | | | |
| DO | 116 | Tehnica muncii intelectuale | EH1.116.1.DC.D O | | 1 | | | | | VP | 1 | | | | | | | | | |
| | | Comunicare profesională | EH1.116.2.DC.D O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 117 | Limbi moderne | EH1.117.DC.DL | | | 1 | | | | C | 1 | | 1 | | | C | 1 | | | |
| | 118 | Educație fizică | EH1.118.DC.DL | | | | 1 | | | A/R | 1 | | | | | | | | | |
| | 119 | Ansamblu sportiv | EH1.119.DC.DL | | | | | | | | | | 1 | | | A/R | 1 | | | |
| | 120 | Dezvoltare personală | EH1.120.DC.DL | | 1 | 1 | | | | | C | 2 | | | | | | | | |
| | 121 | Matematică | EH1.121.DF.DL | | | 1 | | | | | C | 1 | | | | | | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | 10 | 7 | 7 | 1 | 15 | 4E 4C | 30 | 14 | 5 | 7 | 1 | 13 | 4E 3C | 3 0 | | | |
| | | | | 25 | | | | | 15 | | | | | 27 | | | | | 13 | |

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|--|----------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Analiză matematică | UTI.EH.EH1.101.DF.DI |
| C2 | Algebra liniară geometrie analitică și diferențială | UTI.EH.EH1.102.DF.DI |
| C3 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | UTI.EH.EH1.106.DF.DI |
| C4 | Grafică asistată de calculator I | UTI.EH.EH1.104.DF.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinela Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Instrumentație și achiziții de date
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, Anul universitar 2016 - 2017

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.EH... | Condiționări | Semestrul 1 | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------|-------------------------|----|---|----|----|----|-------------|-------------------------|----|---|----|----|----|----------|----|
| | | | | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | |
| | | | | C | S | L | P | SI | | | C | S | L | P | SI | | | |
| DI | 201 | Electronică | EL.201.DID.DI | | 2 | | 2 | | 2 | C | 4 | | | | | | | |
| | 202 | Teoria circuitelor electrice I | EL.202.DID.DI | | 2 | 1 | 1 | | 2 | E | 5 | | | | | | | |
| | 203 | Materiale electrotehnice | EL.203.DID.DI | | 2 | | 3 | | 2 | E | 6 | | | | | | | |
| | 204 | Metode numerice | EL.204.DF.DI | C1 | 2 | | 1 | | 2 | E | 3 | | | | | | | |
| | 205 | Calitate și fiabilitate | EL.205.DID.DI | | 2 | | 1 | | 1 | C | 3 | | | | | | | |
| | 206 | Teoria sistemelor | EL.206.DID.DI | C2 | 3 | | 2 | | 2 | E | 6 | | | | | | | |
| | 207 | Tehnologii Web | EL.207.DS.DI | C1 | 2 | | 1 | | 2 | C | 3 | | | | | | | |
| | 208 | Teoria circuitelor electrice II | EL.208.DID.DI | C3 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 3 | E | 4 |
| | 209 | Măsurări electrice I | EL.209.DID.DI | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 3 | E | 5 |
| | 210 | Mașini electrice I | EL.210.DID.DI | C3 | | | | | | | | 2 | | 3 | | 3 | C | 5 |
| | 211 | Aparate electrice | EL.211.DID.DI | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 3 | E | 4 |
| | 212 | Convertoare statice I | EL.212.DID.DI | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | E | 4 |
| | 213 | Educație fizică | EL.213.DC.DI | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | A/R | 1 |
| | 214 | Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore | EL.214.DID.DI | | | | | | | | | | | | | | C | 4 |
| DO | 215 | Economie generală și marketing | EL.215.1.DC.DO | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | C | 3 |
| | | Strategii de marketing intern și internațional | EL.215.2.DC.DO | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 216 | Metode de calcul și programare în electrotehnică I | EL.216.DC.DL | | | | 2 | | | C | 2 | | | | | | | |
| | 217 | Metode de calcul și programare în electrotehnică II | EL.217.DC.DL | | | | | | | | | | 2 | | | C | 2 | |
| | 218 | Limbi moderne | EL.218.DC.DL | | | 1 | | | | C | 1 | 1 | | | | C | 1 | |
| | 219 | Civilizație și instituții europene | EL.219.DC.DL | | 1 | | | | | C | 1 | | | | | | | |
| | 220 | Matematici speciale | 220.DF.DL | | 1 | | 1 | | | C | 2 | | | | | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 15 | 1 | 12 | | 13 | 4E 2C | 30 | 12 | 2 | 12 | | 15 | 4E 3C | 30 |
| | | | | | 28 | | | | 13 | | | 26 | | | | 15 | | |

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|--|----------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Analiză matematică | UTI.EH.EH1.101.DF.DI |
| C2 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | UTI.EH.EH1.106.DF.DI |
| C3 | Teoria circuitelor electrice I | UTI.EH.EL.203.DID.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinel Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Instrumentație și achiziții de date
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, Anul universitar 2016 – 2017

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.EH. ... | Condiționări | Semestrul 1 | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--------------|-------------------------|---|----|---|----|----|-------------|-------------------------|----|----|-----|----|----|----|---|---|
| | | | | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | V | K | | |
| | | | | C | S | L | P | SI | | | C | S | L | P | SI | | | | |
| 301 | Măsurări electrice II | EL.301.DID.DI | C1 | 2 | 2 | 1 | 3 | E | 6 | | | | | | | | | | |
| 302 | Mașini electrice II | EL.302.DID.DI | C2 | 2 | 2 | 1 | 2 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| 303 | Utilizări ale energiei electrice | EL.303.DID.DI | | 2 | 2 | | 2 | C | 4 | | | | | | | | | | |
| 304 | Circuite numerice | IAD.304.DS.DI | | 2 | 2 | 1 | 3 | E | 6 | | | | | | | | | | |
| 305 | Metrologie și tehnica testării | IAD.305.DS.DI | C1 | | | | | | | 3 | 1 | 2 | E | 4 | | | | | |
| 306 | Aționări electrice | EL.306.DID.DI | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 4 | | | | | |
| 307 | Compatibilitate electromagnetă | EL.307.DID.DI | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 4 | | | | | |
| 308 | Tehnologia fabricației AMC | IAD.308.DS.DI | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | VP | 3 | | | | | |
| 309 | Mașini electrice speciale | EL.309.DS.DI | C3 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | C | 4 | | | | | |
| 310 | Circuite integrate analogice | IAD.310.DS.DI | | 2 | 1 | | 2 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| 313 | Practică (3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore) | EL.313.DID.DI | | | | | | | | | | | | C 4 | | | | | |
| DO | 1. Amplificatoare și convertoare de măsură | IAD.313.1.DS.DO | | 2 | 2 | 1 | 2 | E | 6 | | | | | | | | | | |
| | 2. Sisteme de achiziție și prelucrare date | IAD.313.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. Senzori și transductoare | EL.312.1.DID.DO | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | E | 3 | | | | | |
| 314 | 2. Elemente de interfațare și telecomenzi | EL.312.2.DID.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. Instalatiile electrice de joasa tensiune | EL.314.1.DS.DO | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | C | 4 | | | | | |
| 317 | 2. Proiectarea instalatiilor electrice | EL.314.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Didactica domeniului și dezvoltare în did. spec. | EL.315.DC.DL | | 2 | 1 | | 2 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| DL | Multimedia în educație | EL.316.DC.DL | | 1 | 2 | | 2 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| DL | Proiectare și dezvoltare mijloacelor didactice | IAD.317.DC.DL | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | C 3 | | | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | 12 | 0 | 11 | 4 | 13 | 4E | 30 | 15 | 0 | 11 | 0 | 14 | 4E | 30 | | |
| | | | | 27 | | | | | 13 | 2 | C | 26 | | | | | 14 | 3 | C |

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Măsurări electrice I | UTI.EH.EL.209.DID.DI |
| C2 | Mașini electrice I | UTI.EH.EL.210.DID.DI |
| C4 | Mașini electrice II | UTI.EH.EL.302.DID.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinela Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Instrumentație și achiziții de date
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, Anul universitar 2016 - 2017

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.EH... | Condiționări | Semestrul 1 | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-------------------------|----|---|----|----|----|----------------------------------|----|-------------------------|----|---|----|----|----------------------------------|----|---|
| | | | | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | | V | K | Nr.ore/săpt./disciplină | | | | | | V | K |
| | | | | C | S | L | P | SI | | | | C | S | L | P | SI | | | |
| DI | 401 | Programarea sistemelor de măsură I | IAD.401.DS.DI | | 2 | 1 | 2 | C | 4 | | | | | | | | | | |
| | 402 | Sisteme cu microprocesor I | IAD.402.DID.DI | | 2 | 2 | 2 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| | 403 | Senzori inteligenți | IAD.403.DS.DI | | 2 | 2 | 2 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| | 404 | Măsurări în procese industriale II | IAD.404.DS.DI | C1 | 2 | 2 | 2 | E | 4 | | | | | | | | | | |
| | 405 | Instrumentație de bord | IAD.405.DS.DI | | 2 | 1 | 2 | C | 4 | | | | | | | | | | |
| | 406 | Management industrial | EL.406.DID.DI | | 2 | 1 | 1 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| | 407 | Tehnica reglării și controlului automat | IAD.407.DS.DI | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | C | 4 | | | | |
| | 408 | Sisteme cu microprocesor II | IAD.408.DID.DI | C2 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | E | 4 | | | |
| | 409 | Tratarea numerică a semnalelor | IAD.409.DS.DI | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | E | 3 | | | | |
| | 410 | Pregătire proiect de licență | IAD.410.DS.DI | | | | | | | | | 6 | 6 | C | 6 | | | | |
| 411 | Practică pentru elaborarea proiectului de licență, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore | IAD.411.DS.DI | | | | | | | | | | | | C | 4 | | | | |
| 416 | Susținere examen de licență | IAD.416.DS.DI | | | | | | | | | | | | E | 10 | | | | |
| DO | 412 | 1.Zgomote și interferențe în instrumentație | IAD.412.1.DS.DO | C3 | 3 | 2 | 3 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| | | 2.Protecția EM a sistemelor informatizate | IAD.412.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413 | 1.Programarea sistemelor de măsură II | IAD.413.1.DS.DO | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | C | 4 | | | | |
| | | 2.Programare Visual C++ | IAD.413.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 414 | 1.Măsurări ecologie și biomedicină | IAD.414.1.DIS.D O | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | E | 5 | | | | | |
| | 2.Modelarea și analiza sistemelor biologice | IAD.414.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 415 | Managementul calității | IAD.415.DC.DL | | 2 | 2 | 2 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 15 | 1 | 10 | 0 | 14 | ⁴ E ₃ C | 30 | 11 | 0 | 8 | 7 | 14 | ³ E ₄ C | 30 | |
| | | | | | 26 | | | 14 | C | 26 | | | 14 | C | | | | | |

*Se efectuează la îndrumătorul lucrării de disertație, care face și evaluarea.
 *Cele 10 credite se acordă numai după susținerea cu succes a examenului de licență.

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Măsurări în procese industriale I | UTI.EH.IAD.311.DID.DI |
| C2 | Microprocesoare și microsisteme I | UTI.EH.IAD.402.DS.DI |
| C3 | Compatibilitate electromagnetă | UTI.EH.EL.308.DID.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinel Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval