

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Facultatea de Construcții și Instalații
 Domeniul de licență: Ingineria Instalațiilor
 Programul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria: 2021-2025

Aprobat
 în Ședința Senatului 193 din 20.09.2021
 Președinte Senat
 Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I (2021-2022)

| Tip disciplina | Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționari | Sem 1 - 14 sapt. | | | | | Sem 2 - 14 sapt. | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------------------|----|---|----|--------------|------------------|----|----------------------------|----|---|----|--------------|-----------|---|----|----|
| | | | | | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | Nr.ore / sem | Ev.finală | K | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | Nr.ore / sem | Ev.finală | K | | |
| | | | | | C | S | L | P | SI | | | C | S | L | P | SI | | | | |
| DI | 1 DF | Analiză matematică 1 | C1101 | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 2 DF | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | C1102 | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 3 DD | Mecanică | C1103 | | 2 | 2 | | | 44 | E | 4 | | | | | | | | | |
| | 4 DF | Chimie | C1104 | | 2 | | 1 | | 58 | C | 4 | | | | | | | | | |
| | 5 DF | Geometrie descriptivă | C1105 | | 2 | 2 | | | 19 | C | 3 | | | | | | | | | |
| | 6 DF | Fizică | C1106 | | 2 | | 1 | | 58 | E | 4 | | | | | | | | | |
| | 7 DC | Comunicare | C1107 | | 2 | 1 | | | 8 | Vp | 2 | | | | | | | | | |
| | 8 DC | Limbi moderne 1 | C1108 | | | | 1 | | 36 | Vp | 2 | | | | | | | | | |
| | 9 DC | Educație fizică și sport 1 | C1109 | | | | 1 | | 11 | Vp | 1 | | | | | | | | | |
| | 10 DF | Analiză matematică 2 | C1110 | C1101 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 19 | E | 3 | | |
| | 11 DD | Tehnologia și montajul instalațiilor | C1111 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 19 | E | 3 | | |
| | 12 DD | Topografie | C1112 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 8 | E | 2 | | |
| | 13 DD | Materiale de instalații | C1113 | C1104 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 69 | E | 5 | | |
| | 14 DF | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 | C1114 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 19 | C | 3 | | |
| | 15 DF | Desen tehnic și infografică 1 | C1115 | | | | | | | | | | | 2 | | 22 | Vp | 2 | | |
| | 16 DD | Rezistența materialelor | C1116 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | | |
| | 17 DC | Limbi moderne 2 | C1117 | | | | | | | | | | 1 | | | 36 | Vp | 2 | | |
| | 18 DC | Educație fizică și sport 2 | C1118 | | | | | | | | | | 1 | | | 11 | Vp | 1 | | |
| | 19 DD | Practica de domeniu 1 | C1119 | | | | | | | | | 2 sx30 h/s = 60 h | | | | C | 4 | | | |
| 20 DC | Estetică | C1120 | | 2 | | | | 22 | Vp | 2 | | | | | | | | | | |
| 21 DF | Matematici elementare 1 | C1121 | | 2 | | | | 22 | Vp | 2 | | | | | | | | | | |
| 22 DC | Psihologia educației - DPPD* | C1122 | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | |
| 23 DF | Matematici elementare 2 | C1123 | | | | | | | | | 2 | | | | 22 | Vp | 2 | | | |
| 24 DF | Istoricul tehnicii în construcții | C1124 | | | | | | | | | 2 | | | | 47 | Vp | 3 | | | |
| 25 DC | Pedagogie I - DPPD*: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului | C1125 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 14 | 11 | 2 | 0 | | 4 | E | 30 | 11 | 8 | 8 | 0 | 272 | 5 | E | 30 |
| | | | | | 27 | | | | 372 | 2 | C | | 27 | | | | 272 | 2 | C | |
| | | | | | | | | | | 3 | Vp | | | | | | | 3 | Vp | |

* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II (2022-2023)

| Tip disciplina | Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționari | Sem 3 - 14 sept. | | | | | | Sem 4 - 14 sept. | | | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--------------|----------------------------|---|---|---|----|--------------|--------------------|----|----------------------------|---|---|----|-----|--------------------|------------|---|
| | | | | | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | | Nr.ore / sem | Ev. finală | K | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | | Nr.ore / sem | Ev. finală | K |
| | | | | | C | S | L | P | SI | C | | | S | L | P | SI | | | | |
| | 1 DD | Termotehnică | CI201 | | 2 | 2 | 1 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 2 DD | Construcții | CI202 | | 2 | | | 1 | | 33 | E | 3 | | | | | | | | |
| | 3 DF | Desen tehnic și Infografică 2 | CI203 | | 1 | | 2 | | | 58 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 4 DD | Elemente de mecanica fluidelor | CI204 | | 2 | 2 | 1 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 5 DD | Inginerie seismică | CI205 | | 2 | 2 | | | | 44 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 6 DF | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 | CI206 | | 1 | | 1 | | | 72 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 7 DC | Economie generală | CI207 | | 1 | | | | | 36 | C | 2 | | | | | | | | |
| | 8 DF | Teoria probabilităților și statistică matematică | CI208 | | 2 | 1 | | | | 8 | Vp | 2 | | | | | | | | |
| | 9 DC | Limbi moderne 3 | CI209 | | | 1 | | | | 36 | Vp | 2 | | | | | | | | |
| | 10 DC | Educație fizică și sport 3 | CI210 | | | 1 | | | | 11 | Vp | 1 | | | | | | | | |
| DI | 11 DD | Elemente de fizica construcțiilor | CI211 | CI201 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 44 | E | 4 | |
| | 12 DD | Elemente de arhitectură | CI212 | CI202 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 33 | E | 3 | |
| | 13 DD | Electrotehnică 1 | CI213 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 44 | E | 4 | |
| | 14 DD | Mășini hidraulice | CI214 | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 33 | E | 3 | |
| | 15 DD | Organe de mașini și tehnologie mecanică pentru instalații | CI215 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 19 | E | 3 | |
| | 16 DD | Mășini electrice | CI216 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 19 | C | 3 | |
| | 17 DD | Aparate termice | CI217 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 19 | C | 3 | |
| | 18 DC | Limbi moderne 4 | CI218 | | | | | | | | | | | | 1 | | 36 | Vp | 2 | |
| | 19 DC | Educație fizică și sport 4 | CI219 | | | | | | | | | | | | 1 | | 11 | Vp | 1 | |
| | 20 DD | Practica de domeniu 2 | CI220 | | | | | | | | | | | | | | | | | C |
| DL | 21 DD | Limbaje de programare (JAVA) | CI221 | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | 19 | Vp | 3 | |
| | 22 DC | Pedagogie II - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia evaluării | CI222 | | 2 | 2 | | | | 69 | E | 5 | | | | | | | | |
| | 23 DC | Didactica specializării - DPPD* | CI223 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 69 | E | 5 | |
| | 24 DC | etică și integritate | CI224 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | C | 2 | |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 13 | 9 | 5 | 1 | | 358 | 4 E 3 C 3 Vp | 30 | 14 | 3 | 9 | 2 | 258 | 5 E 3 C 2 Vp | 30 | |

* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Facultatea de Construcții și Instalații
 Domeniul de licență: Ingineria Instalațiilor
 Programul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria: 2021-2025

Aprobat
 în Ședința Senatului 193 din 20.09.2021
 Președinte Senat
 Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III (2023-2024)

| Tip disciplina | Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționari | Sem 5 - 14 sapt | | | | | Sem 6 - 14 sapt | | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--------------|----------------------------|---|----|------------------|--------------|-----------------|----|----------------------------|---|---------------------|------------------|--------------|------------|----|
| | | | | | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | Nr.ore / sem | Evl.finală | K | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | Nr.ore / sem | Evl.finală | K |
| | | | | | C | S | L | P | | | | SI | C | S | L | | | |
| DI | 1 DS | Instalații de încălzire 1 | CI301 | | 2 | 2 | | | 44 | E | 4 | | | | | | | |
| | 2 DS | Instalații de ventilație și condiționare 1 | CI302 | | 2 | 2 | | | 44 | E | 4 | | | | | | | |
| | 3 DS | Instalații pentru asigurarea calității aerului | CI303 | | 2 | 1 | | | 58 | E | 4 | | | | | | | |
| | 4 DD | Electrotehnică 2 | CI304 | CI213 | 2 | 1 | | | 83 | C | 5 | | | | | | | |
| | 5 DF | Informatică aplicată | CI305 | | 2 | 2 | | | 44 | E | 4 | | | | | | | |
| | 6 DD | Surse neconvenționale de energie | CI306 | | 2 | 2 | | | 19 | E | 3 | | | | | | | |
| | 7 DS | Instalații de încălzire 2 | CI307 | CI301 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | E | 5 | |
| | 8 DS | Instalații de ventilație și condiționare 2 | CI308 | CI302 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | E | 5 | |
| | 9 DD | Proiectarea asistată de calculator | CI309 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 19 | C | 3 | |
| | 10 DS | Instalații sanitare 1 | CI310 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 44 | E | 4 | |
| | 11 DS | Instalații electrice 1 | CI311 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 19 | E | 3 | |
| | 12 DS | Instalații frigorifice 1 | CI312 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 19 | E | 3 | |
| DO | 13 DS | Opțional 1 | CI313 | | 2 | 1 | | | 33 | Vp | 3 | | | | | | | |
| | 14 DS | Opțional 2 | CI314 | | 2 | 1 | | | 33 | Vp | 3 | | | | | | | |
| | 15 DS | Opțional 3 | CI315 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 19 | Vp | 3 | |
| DI | 16 DS | Practica de specialitate | CI316 | | | | | | | | | | | 4s x 30 h/s = 120 h | | C | 4 | |
| DL | 17 DF | Limbaje de programare (MATLAB) | CI317 | | 1 | 2 | | | 8 | Vp | 2 | | | | | | | |
| | 18 DC | Instruire asistată de calculator - DPPD* | CI318 | | 1 | 1 | | | 22 | C | 2 | | | | | | | |
| | 19 DC | Limbaj moderne avansat | CI319 | | | 2 | | | 22 | Vp | 2 | 2 | | | 22 | Vp | 2 | |
| | 20 DF | Baze de date | CI320 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 8 | Vp | 2 | |
| | 21 DC | Managementul clasei de elevi - DPPD* | CI321 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 47 | C | 3 | |
| | 22 DC | Examen de absolvire, Nivelul 1-DPPD* | CI322 | | | | | | | | | | | | | | E | 5 |
| | 23 DC | Educație antreprenorială | CI323 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 83 | C | 5 | |
| | 24 DC | Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu - DPPD* | CI324 | | | | | 14sx3 h/s = 42 h | | | C | 3 | | | 12sx3 h/s = 36 h | | C | 2 |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 16 | 0 | 12 | 0 | | 5 E | 30 | 14 | 2 | 8 | 4 | | 5 E | 30 |
| | | | | | | | | | 28 | 358 | | | | 28 | | 258 | 2 C | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 Vp | |

Opțional 1: [Sisteme de alimentare cu energie electrică](#)
[Racordarea consumatorilor la sistemul energetic național](#)

Opțional 2: [Instalații hidroedilitare](#)
[Echipamente și instalații pentru depoluarea apelor uzate](#)

Opțional 3: [Surse și rețele termice](#)
[Cogenerare și transport energie termică](#)

* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV (2024-2025)

| Tip disciplina | Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționari | Sem 7 - 14 sapt | | | | | | | Sem 8 - 14 sapt | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--------------|----------------------------|---|---|-----|----|--------------|----------|-----------------|----------------------------|------------------|-----|------|--------------|----------|----|
| | | | | | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | | Nr.ore / sem | Ev/îmălă | K | Nr.ore / sapt / disciplina | | | | Nr.ore / sem | Ev/îmălă | K |
| | | | | | C | S | L | P | SI | | | | C | S | L | P | | | |
| DI | 1 DS | Instalații frigorifice 2 | CI401 | CI312 | 2 | | | 2 | 44 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 2 DS | Automatizarea instalațiilor 1 | CI402 | | 2 | 1 | | | 58 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 3 DS | Instalații sanitare 2 | CI403 | CI310 | 2 | | | 2 | 44 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 4 DS | Instalații electrice 2 | CI404 | CI311 | 2 | | | 2 | 44 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 5 DS | Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații 1 | CI405 | CI111 | 2 | | 1 | | 58 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 6 DD | Organizarea și managementul lucrărilor de instalații | CI406 | | 2 | | | 2 | 44 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 7 DS | Instalații pentru stingerea incendiilor | CI407 | | 2 | | 1 | | 33 | Vp | 3 | | | | | | | | |
| | 8 DS | Sisteme de alimentare cu gaze naturale | CI408 | | 2 | | 1 | | 33 | C | 3 | | | | | | | | |
| | 9 DS | Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații 2 | CI409 | CI405 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 58 | E | 4 | |
| | 10 DS | Automatizarea instalațiilor 2 | CI410 | CI402 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 58 | E | 4 | |
| DO | 11 DD | Opțional 4 | CI411 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | Vp | 2 | | |
| | 12 DS | Opțional 5 | CI412 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | E | 2 | | |
| | 13 DS | Opțional 6 | CI413 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | Vp | 2 | | |
| | 14 DS | Opțional 7 | CI414 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | E | 2 | | |
| | 15 DS | Opțional 8 | CI415 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | Vp | 2 | | |
| | 16 DS | Opțional 9 | CI416 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 8 | Vp | 2 | | |
| DI | 17 DS | Practică pentru Proiectul de diplomă | CI417 | | | | | | | | | | | 14sx5 h/s = 70 h | | C | 6 | | |
| | 18 DS | Elaborarea Proiectului de diplomă | CI418 | | | | | | | | | | 4 | 44 | C | 4 | | | |
| | 19 DS | Examen de diplomă* | CI419 | | | | | | | | | | | | (E) | (10) | | | |
| DL | 20 DC | Educație antreprenorială | CI420 | | 1 | 2 | | 83 | C | 5 | | | | | | | | | |
| | 21 DC | Limbaie de programare (FORTRAN) | CI421 | | 1 | 2 | | 8 | Vp | 2 | | | | | | | | | |
| | 22 DC | Educație antreprenorială aplicată | CI422 | | | | | | | | 2 | | 1 | 33 | C | 3 | | | |
| Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 16 | 0 | 4 | 8 | | 5 | E | 30 | 16 | 6 | 2 | 4 | 4 | E | 30 |
| | | | | | 28 | | | 358 | 2 | C | | 28 | | | 208 | 2 | C | 4 | Vp |

Opțional 4: [Managementul proiectelor](#)
[Asigurarea calității în instalații](#)

Opțional 7: [Metode și mijloace de stocare a energiei](#)
[Pompe de caldura](#)

Opțional 5: [Sisteme de iluminat exterior](#)
[Surse și sisteme speciale de iluminat](#)

Opțional 8: [Ventilare industrială](#)
[Sisteme speciale de ventilare și climatizare industrială](#)

Opțional 6: [Măsurări în instalații](#)
[Instalații de curenti slabi și domestică](#)

Opțional 9: [Fiabilitatea sistemelor de instalații](#)
[Conducerea operativă a instalațiilor](#)

* Pentru susținerea și promovarea Examenului de diplomă se acordă suplimentar 10 credite.

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval