



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 24.09.2025
Președinte Senat,



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2025-2029

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de licență (DL): INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC,
ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4/240

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic se înscrie în misiunea Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, vizând formarea de specialiști cu pregătire universitară, capabili să răspundă cerințelor mediului socio-economic printr-o pregătire interdisciplinară care integrează domeniile electric, electronic și energetic cu componenta economico-managerială specifică domeniului. Curriculumul include discipline fundamentale și de specialitate (sisteme electrice și energetice, măsurări, automatizări, monitorizare, eficiență energetică), completate de discipline economice și manageriale pentru susținerea deciziei și a managementului operațional și de proiect.

Absolventul este pregătit să se integreze în organizații care utilizează tehnologii moderne, digitalizare și procese asistate de calculator, contribuind la optimizarea tehnico-economică a sistemelor din aria electrică și energetică și la implementarea de soluții orientate spre eficiență, fiabilitate și sustenabilitate.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri în domeniul electric, electronic și energetic, capabili să profeseze în industrie, administrație sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul inginerie și management.

Programul de studii universitare de licență Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic are ca **obiective principale**:

- Asigurarea unei pregătiri interdisciplinare (tehnice și economice), printr-un curriculum actualizat, activități de laborator și proiecte aplicative, care să dezvolte profesionalismul, creativitatea, gândirea critică și etica profesională, în concordanță cu cerințele pieței muncii;
- Pregătirea studenților pentru cariere în companii, firme, instituții publice sau private care activează în domeniul electric, electronic și energetic, având ca obiect de activitate: analiza și optimizarea proceselor și sistemelor energetice, evaluarea și managementul proiectelor tehnice, estimarea costurilor și bugetarea investițiilor, managementul mentenanței și al activelor, audit energetic, managementul calității, achiziții tehnice și logistică, management operațional și suport decizional pentru exploatare și dezvoltare;
- Formarea de absolvenți capabili să își continue pregătirea prin programe de master și doctorat, prin implicarea, încă din ciclul de licență, în activități de cercetare și activități în parteneriat cu mediul economic, precum și prin integrarea în rețele academice și profesionale relevante.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

- CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti;
- CP2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale;
- CP3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției;
- CP4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar;
- CP5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrică, electronică și energetică, în condiții de calitate date;
- CP6. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studii: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic.

Competențe transversale:

- CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente;
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

4. Rezultatele învățării (conform Anexei 2 la Standardele ARACIS 2025, <https://www.aracis.ro/ghiduri/>):

- Rezultatele învățării specifice domeniului fundamental Științe ingineresti:

- RI1. Identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- RI2. Operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică în contexte ingineresti.
- RI3. Rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.
- RI4. Efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le corelează cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.
- RI5. Descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice relevante pentru domeniul ingineresc.
- RI6. Explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.
- RI7. Aplică criteriile și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor, inclusiv folosind tehnologii digitale.
- RI8. Achiziționează și prelucrează date și interpretează rezultate teoretice și experimentale.
- RI9. Concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie, care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.
- RI10. Aplică valori de etică și deontologie ale profesiei de inginer, practică raționamentul logic și autoevaluarea în luarea deciziilor, comunică eficient, promovează dialogul și interculturalitatea, lucrează eficient în echipă (inclusiv ca lider) și își asumă învățarea pe tot parcursul vieții.

- Rezultatele învățării ale domeniului de licență inginerie și management:

- RI1. Identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, precum și caracteristicile pachetelor software utilizate pentru asistarea activităților specifice domeniului.
- RI2. Apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului ingineriei și managementului.
- RI3. Selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- RI4. Aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- RI5. Evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- RI6. Documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti, asumând roluri în echipă și prezentând rezultatele.



- RI7. Dezvoltă abilități de lucru și comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- RI8. Inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.
- RI9. Evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială, în condiții de responsabilitate socială și etică profesională.
- RI10. Explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială și elaborează, inclusiv asistat de calculator, documentația și proiecte tehnico-economice/manageriale; aplică tehnici de programare, creează și operează baze de date și modelează/simulează concepte și procese în regim asistat de calculator.

- Rezultatele învățării specifice programului de studiu (specializării), completate la nivelul Facultății/ Departamentului prin comparație cu programe similare naționale și internaționale:

- RS1. Analizează și interpretează funcționarea sistemelor electrice, electronice și energetice utilizând concepte fundamentale, modele și instrumente ingineresti adecvate.
- RS2. Aplică metode de măsurare, testare și evaluare a performanței tehnice pentru echipamente/sisteme, inclusiv interpretarea rezultatelor și elaborarea documentației tehnice aferente.
- RS3. Utilizează instrumente digitale și software de specialitate (modelare/simulare, baze de date, aplicații ingineresti) pentru analiză, optimizare și suport decizional în contexte tehnico-economice.
- RS4. Fundamentează decizii tehnico-economice privind exploatarea, modernizarea și eficientizarea sistemelor, prin evaluări cost-beneficiu, analiză de risc și criterii de sustenabilitate.
- RS5. Planifică și coordonează activități operaționale și proiecte tehnice (resurse, termene, bugete), aplicând principii de management de proiect și management operațional în domeniul electric/energetic.
- RS6. Propune și evaluează soluții pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea rațională a energiei, inclusiv în contexte de monitorizare a consumului și management energetic.
- RS7. Integrează principii de calitate, fiabilitate și mentenanță în analiza și managementul sistemelor tehnice, formulând măsuri de îmbunătățire și indicatori de performanță.
- RS8. Comunică eficient (oral și scris) în contexte profesionale, lucrează în echipă și respectă cerințe de etică, integritate și responsabilitate în activități ingineresti și manageriale.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

- 214113 instructor sistem de producție
- 214129 specialist în domeniul calității
- 214143 inginer mentenanță și reparații

RECTOR,

Cașcaval Dan, prof.univ.dr.ing.

DECAN,

Lucache Dorin-Dumitru, prof.univ.mat.dr.ing.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie și management
 Programul de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor : 4 ani/8 semestre
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sesiunea Senatului
 din 24.09.2025

Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Ciocoiu Ilie Aurelian



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT seria 2025-2029

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|----------------|----------------------|---------|--------------------|------|--------|----------|---------|-----------|-------------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Toamnă | | Iarnă | Primăvară | Vară-toamnă |
| I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 12 |
| II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 |
| III | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 |
| IV | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | - |

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DO)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

| Anul de studii | Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și Proiect de an) | | | | Pregătire practică profesională (Practica și Proiectul de licență) | | | | Numărul total de ore de activități didactice | Numărul total de credite de studiu |
|----------------|---|---------|------------------------------|---------|--|-----------------|------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| | Numărul de ore pe săptămână | | Numărul de credite de studiu | | Numărul de ore pe săptămână | | Numărul de credite de studiu | | | |
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | Practica | Proiect licență | Practica | Proiect licență | | |
| I | 26 | 26 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 728 | 60 |
| II | 26 | 28 | 30 | 30 | 4,28 | 0 | 3 | 0 | 848 | 60 |
| III | 25 | 27 | 30 | 30 | 4,28 | 0 | 3 | 0 | 848 | 60 |
| IV | 26 | 26 | 30 | 20 | 4,28 | 6 | 4 | 10 | 848(728) | 60 |

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

| Categoria de opționalitate a disciplinelor | Numărul de ore | % din nr. total de ore | Numărul de credite | % din nr. total de credite |
|--|----------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| DI – discipline impuse (obligatorii) | 2562 | 85.74 | 212 | 88.33 |
| DO – discipline opționale | 426 | 14.26 | 28 | 11.67 |
| Nr. total de ore / credite | 2988 | 100.00 | 240 | 100.00 |
| DL – discipline liber alese | 1064 | 35.61 | 81 | 33.75 |

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor, după categoria formativă a disciplinelor

| Categoria formativă a disciplinelor | Numărul de ore | % din nr. total de ore din*) | Numărul de credite | % din nr. total de credite din |
|---------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| DF – discipline fundamentale | 588 | 18.59 | 47 | 19.58 |
| DID – discipline de inginerie de bază | 1464 | 46.29 | 112 | 46.67 |
| DS – discipline de specializare | 1030 | 32.56 | 74 | 30.83 |
| DC – discipline complementare | 81 | 2.56 | 7 | 2.92 |
| Nr. total de ore/credite | 3163 | 100.00 | 240 | 100.00 |

*) Procentele sunt calculate cu considerarea stagiilor minime de practică de 240 ore, fără a se calcula stagiul de practică din anul al IV-lea.

**) Nu se ia în calcul disciplina „Practică pentru elaborarea proiectului de licență” – 120 ore.

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

| Total ore | Nr.ore repartizate pe activități | | | | % față de nr.ore | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|-----|------------------|-----------|-------|-------|
| | Predare | Aplicații | | | Predare | Aplicații | | |
| | | C | S | L | | P | C | S |
| Total ore/C,S,L,P | 1610 | 182 | 910 | 238 | 54.76 | 13.68 | 68.42 | 17.89 |
| Total ore/ predare, aplicații | 1610 | 1330 | | | 54.76 | 45.24 | | |

**) Nu se ia în calcul disciplina „Practică pentru elaborarea proiectului de licență” – 120 ore.

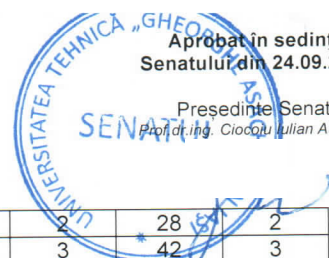
3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practica (câte 4 credite, pentru anii II, III);
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- obținerea tuturor creditelor prevăzute pentru examenul de licență

SITUAȚIA SINTETICĂ A DISCIPLINELOR DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.IEEI.IE | Număr ore pe săptămână | Număr total ore | Număr credite |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| DISCIPLINE FUNDAMENTALE | | | | | |
| 1 | Analiză matematică | EH2.101.DF.DI | 4 | 56 | 5 |
| 2 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | EH2.102.DF.DI | 3 | 42 | 4 |
| 3 | Fizică | IM.103.DF.DI | 4 | 56 | 5 |
| 4 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | IM.104.DF.DI | 8 | 112 | 7 |
| 5 | Informatică aplicată | EH2.105.DF.DI | 3 | 42 | 4 |
| 6 | Chimie | IM.106.DF.DI | 4 | 56 | 4 |
| 7 | Grafică asistată de calculator | IM.109.DF.DI | 3 | 42 | 4 |
| 8 | Bazele economiei | IM.110.DF.DI | 3 | 42 | 4 |
| 9 | Teoria probabilităților și statistică matematică | IM.201.DF.DI | 4 | 56 | 5 |
| 10 | Teoria sistemelor | IEE.206.DF.DI | 4 | 56 | 5 |
| TOTAL DISCIPLINE FUNDAMENTALE | | | 42 | 588 | 47 |

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.IEEI.IE | Număr ore pe săptămână | Număr total ore | Număr credite |
|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| DISCIPLINE DE DOMENIU | | | | | |
| 1 | Baze de date | IEE.108.DID.DI | 3 | 42 | 4 |
| 2 | Elemente de inginerie mecanica | IM.111.DID.DI | 4 | 56 | 5 |
| 3 | Fundamente de inginerie electrică și electronică | IM.112.DID.DI | 4 | 56 | 5 |
| 4 | 1. Legislația proprietății intelectuale și industriale | IM.115.1.DID.DO | 2 | 28 | 2 |
| | 2. Drept (Elemente de drept) | IM.115.2.DID.DO | | | |
| 5 | Bazele managementului | IM.202.DID.DI | 3 | 42 | 4 |
| 6 | Contabilitate | IM.203.DID.DI | 3 | 42 | 4 |



| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------|------------|
| 7 | Finanțe și creditare | IM.207.DID.DI | 2 | 28 | 2 |
| 8 | Cercetare operațională | IM.204.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 10 | Bazele electrotehnicii | IEE.205.DID.DI | 5 | 70 | 6 |
| 12 | Electronică | IEE.210.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 13 | Măsurări electrice și electronice | IEE.211.DID.DI | 6 | 84 | 5 |
| 14 | Marketing | IEE.213.DID.DI | 2 | 28 | 2 |
| 15 | Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore | IEE.215.DID.DI | 120/14 | 120 | 4 |
| 16 | 1.Materiale electrotehnice | IM.216.1.DID.DO | 4 | 56 | 4 |
| | 2.Studiul materialelor | IM.216.2.DID.DO | | | |
| 17 | Managementul calității | IM.301.DID.DI | 3 | 42 | 4 |
| 18 | Managementul marketingului | IM.302.DID.DI | 3 | 42 | 4 |
| 19 | Sisteme informatice în management | IM.303.DD.DI | 3 | 42 | 4 |
| 20 | Echipe electrice | IEE.304.DID.DI | 4 | 56 | 5 |
| 21 | Mașini electrice | IEE.305.DID.DI | 5 | 70 | 5 |
| 22 | Management financiar | IM.306.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 23 | eBusiness/eCommerce | IM.307.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 24 | Instalații electrice de joasă tensiune | IEE.309.DID.DI | 4 | 56 | 4 |
| 26 | Fundamente de automatizări | IEE.311.DD.DI | 3 | 42 | 3 |
| 27 | Producerea energiei electrice și termice | IEE.312.DID.DI | 4 | 56 | 4 |
| 28 | 1. Metrologie și certificare | IM.314.1.DID.DO | 4 | 56 | 4 |
| | 2. Metode și procedee tehnologice | IM.314.2.DID.DO | | | |
| 29 | 1. Managementul producției electrice | IM.315.1.DD.DO | 3 | 42 | 4 |
| 30 | 2. Managementul producției | IM.315.2.DD.DO | | | |
| 31 | Managementul resurselor umane | IM.401.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 32 | Modelarea și simularea sistemelor de producție | IM.402.DID.DI | 3 | 42 | 3 |
| 33 | Managementul mediului | IM.403.DID.DI | 4 | 56 | 5 |
| 34 | Managementul proiectelor | IM.405.DID.DI | 3 | 42 | 4 |
| 35 | 1. Management internațional | IM.413.1.DD.DO | 3 | 42 | 3 |
| | 2. Management strategic | IM.413.2.DD.DO | | | |
| 36 | 1. Managementul inovării | IM.414.1.DD.DO | 3 | 42 | 3 |
| | 2. Managementul logisticii | IM.414.2.DD.DO | | | |
| 37 | 1. Transportul și distribuția energiei electrice | IEE.415.1.DD.DO | 5 | 70 | 5 |
| | 2. Rețele electrice | IEE.415.2.DD.DO | | | |
| TOTAL DISCIPLINE DE DOMENIU | | | 96+120/ 14 | 1464 | 112 |

| DISCIPLINE DE SPECIALITATE | | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| 1 | Drept comercial | IM.208.DS.DI | 5 | 70 | 4 |
| 2 | Managementul întreprinderii simulate | IM.209.DS.DI | 3 | 42 | 3 |
| 3 | Resurse și politici energetice | IEE.212.DS.DI | 5 | 70 | 5 |
| 4 | Sisteme informaționale pentru management | IM.303.DS.DI | 3 | 42 | 4 |
| 5 | Compatibilitate electromagnetice | EL.308.DS.DI | 3 | 42 | 3 |
| 6 | Sisteme de acționare electrică | IEE.310.DS.DI | 4 | 56 | 4 |
| 7 | Control automat și echipamente de automatizare | IEE.311.DS.DI | 3 | 42 | 3 |
| 8 | Practică în întreprinderea simulată, 3 săpt x 40 ore/săpt.=120 ore | IEE.313.DS.DI | 120/14 | 120 | 3 |
| 9 | 1. Managementul afacerilor mici și mijlocii | IM.316.1.DS.DO | 3 | 42 | 3 |
| | 2. Comportamentul consumatorului | IM.316.2.DS.DO | | | |
| | 3. Cercetări de marketing | IM.316.3.DS.DO | | | |
| 10 | 1. Managementul producției electrice. | IM.315.1.DS.DO | 3 | 42 | 4 |
| | 2. Managementul producției | IM.315.2.DS.DO | | | |
| 11 | Managementul mentenanței | IM.404.DS.DI | 3 | 42 | 4 |
| 12 | Rețele și echipamente pentru conducerea sistemelor energetice | IEE.406.DS.DI | 4 | 56 | 4 |
| 13 | Sisteme inf. pentru monitorizarea consumului de energie electrică | IEE.407.DS.DI | 3 | 42 | 3 |
| 14 | Utilizarea optimă a energiei electrice | IEE.408.DS.DI | 4 | 56 | 4 |
| 15 | Fiabilitate și strategii de mentenanță | IEE.409.DS.DI | 4 | 56 | 5 |
| 16 | Electroecologie | IEE.410.DS.DI | 4 | 56 | 4 |
| 17 | Pregătire proiect de licență | IEE.411.DS.DI | 6 | 84 | 6 |
| 18 | Practică pentru elaborarea proiectului de licență, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore | IEE.412.DS.DI | | 120 nu se sumează | 4 |
| TOTAL DISCIPLINE DE SPECIALITATE | | | 53+120/ 14 | 1030 | 74 |



| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei UTI.IEEEI.IE | Număr ore pe săptămă- nă | Număr total ore | Număr credite |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
| DISCIPLINE COMPLEMENTARE | | | | | |
| 1 | Comunicare | IM.107.DC.DI | 3 | 42 | 3 |
| 2 | Limbi moderne, Sem.I si Sem.II | EH2.113.DC.DI | 1+1 | 28 | 2 |
| 3 | Educație fizică, Sem.I si Sem.II | EH2.114.DC.DI | 1+1 | 28 | 2 |
| 4 | Educație fizică, Sem.I si Sem.II | EH2.213.DC.DI | 1+1 | 28 | 1 |
| TOTAL DISCIPLINE COMPLEMENTARE | | | 9 | 126 | 7 |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie și Management
 Specializarea: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sesiunea
 Senatului din 24.09.2025
 Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Ciocoiu, Iulian Aureliu



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, Anul universitar 2025 – 2026

| 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 | EH2.101.DF.DI | | 2 | 2 | | | 3 | E | 5 | | | | | | | |
| 102 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | EH2.102.DF.DI | | 2 | 1 | | | 2 | E | 4 | | | | | | | |
| 103 | Fizică | IM.103.DF.DI | | 3 | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | | | |
| 104 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | IM.104.DF.DI | | 1 | | 2 | | 2 | C | 3 | | | | | | | |
| 105 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | EH2.105.DF.DI | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 4 | | |
| 106 | Informatică aplicată | EH2.106.DF.DI | | 1 | | 2 | | 1 | C | 5 | | | | | | | |
| 107 | Chimie – Elemente de electrochimie | IM.107.DF.DI | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 4 | | |
| 108 | Comunicare | IM.108.DC.DI | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | E | 3 | | |
| 109 | Baze de date | IEE.109.DID.DI | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | C | 3 | | |
| 110 | Grafică asistată de calculator | IM.110.DF.DI | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | C | 4 | | |
| 111 | Bazele economiei | IM.111.DF.DI | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | E | 4 | | |
| 112 | Elemente de inginerie mecanică | IM.112.DID.DI | | 3 | | 1 | | 2 | C | 5 | | | | | | | |
| 113 | Fundamente de inginerie electrică și electronică | IM.113.DID.DI | C1 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 5 | | |
| 114 | Educație fizică | EH2.114.DC.DI | | | | 1 | | | | | | 1 | | A/R | 2 | | |
| DO | Limba engleză | EH2.115.1.DC.DO | | | 1 | | | 1 | VP | 1 | | 1 | | 1 | C | 1 | |
| | Limba franceză | EH2.115.2.DC.DO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană | EH2.115.3.DC.DO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 116 | 1. Legislația proprietății intelectuale și industriale 2. Drept (Elemente de drept) | IM.116.1.DID.DO IM.116.2.DID.DO | | 1 | 1 | | | 1 | C | 2 | | | | | | |
| DL | 117 | Limbi moderne | EH2.117.DC.DL | | | 1 | | | | C | 1 | | 1 | | C | 1 | |
| | 118 | Ansamblu sportiv | EH2.118.DC.DL | | | | 1 | | | | | | 1 | | A/R | 2 | |
| | 119 | Istoria tehnicii și a tehnologiilor | IEE.119.DC.DL | | 2 | 1 | | | | C | 3 | | | | | | |
| | 120 | Dezvoltare personală | EH2.120.DC.DL | | 1 | 1 | | | | C | 2 | | | | | | |
| | 121 | Psihologia educației | DPPD-SPU.DC.DL-01 | | 2 | 2 | 0 | 0 | | E | 5 | | | | | | |
| | 122 | Pedagogie 1 | DPPD-SPU.DC.DL-02 | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | E | 5 |
| | 123 | Cultură și creație | EH2.123.DC.DL | | | | 2 | | | | | | 2 | | C | 2 | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | 13 | 5 | 8 | 0 | 14 | 3E 4C 1VP | 30 | 12 | 1 | 13 | 0 | 14 | 5E 3C | 30 |

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Fizică | UTI.EH.IM.103.DF.DI |
| | | |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache



RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie și Management
 Specializarea: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sesiunea
 Senatului din 24.09.2025

Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Ciocoi, Numan Aurelian

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, Anul universitar 2026- 2027

| 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 | Teoria probabilităților și statistică matematică | IM.201.DF.DI | | 2 | 2 | | 2 | C | 5 | | | | | | | | | | |
| | 202 | Bazele managementului | IM.202.DID.DI | | 2 | 1 | | | 2 | C | 4 | | | | | | | | | |
| | 203 | Contabilitate | IM.203.DID.DI | | 2 | 1 | | | 2 | E | 4 | | | | | | | | | |
| | 204 | Cercetare operațională | IM.204.DID.DI | | 2 | | 1 | | 1 | E | 3 | | | | | | | | | |
| | 205 | Bazele electrotehnicii | IEE.205.DID.DI | | 3 | 2 | | | 3 | E | 6 | | | | | | | | | |
| | 206 | Teoria sistemelor | IEE.206.DF.DI | | 3 | 1 | | | 2 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 207 | Finanțe și creditare | IM.207.DID.DI | C1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | E | 2 | |
| | 208 | Drept comercial | IM.208.DS.DI | | | | | | | | | 3 | | 2 | | | 3 | E | 4 | |
| | 209 | Managementul întreprinderii simulate | IM.209.DS.DI | C2 | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 2 | C | 3 | |
| | 210 | Electronică | IEE.210.DID.DI | | 2 | | 1 | | 2 | C | 3 | | | | | | | | | |
| | 211 | Măsurări electrice și electronice | IEE.211.DID.DI | | | | | | | | | 3 | | 2 | 1 | 3 | E | 5 | | |
| | 212 | Resurse și politici energetice | IEE.212.DS.DI | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 2 | E | 5 | | |
| | 213 | Marketing | IEE.213.DID.DI | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | C | 2 | | |
| | 214 | Educație fizică | IEE.214.DC.DI | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | A/R | 1 | | |
| | 215 | Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore | IEE.215.DID.DI | | | | | | | | | | | | | | | C | 4 | |
| DO | 216 | 1.Materiale electrotehnice | IM.216.1.DID.DO | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | E | 4 |
| | | 2.Studiul materialelor | IM.216.2.DID.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 217 | Limbi moderne | EL.217.DC.DL | | | 1 | | | | C | 1 | | 1 | | | | | C | 1 | |
| | 218 | Managementul conflictelor | IM.218.DID.DL | | 2 | | 1 | | | C | 3 | | | | | | | | | |
| | 219 | Microeconomie | IM.219.DID.DL | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | C | 3 | |
| | 220 | Civilizație și instituții europene (EH) | EN.220.DC.DL | | 1 | | | | | C | 1 | | | | | | | | | |
| | 221 | Matematici speciale | 220.DF.DL | | 1 | | 1 | | | C | 2 | | | | | | | | | |
| | 222 | Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă | 221.DC.DL | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | C | 4 | | |
| | 223 | etică și integritate | 222.DC.DL | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | C | 2 | |
| | 224 | Pedagogie 2 | DPPD-SPU.DC.DL-03 | | 2 | 2 | 0 | 0 | | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 225 | Didactica specializării | DPPD-SPU.DC.DL-04 | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | | E | 5 | |
| | 226 | Comunicare interculturală | 224.DC.DL | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | C | 3 | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 16 | 2 | 8 | 0 | 14 | 4E | 30 | 14 | 3 | 10 | 1 | 14 | 4E | 30 | | |
| | | | | | 26 | | | | | 14 | 3C | 28 | | | | | 14 | 4C | | |

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Contabilitate | IM.203.DID.DI |
| C2 | Management general | IM.202.DID.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache



RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cascaval



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie și Management
 Specializarea: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sesiunea
 Senatului din 24.09.2025

Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Cioboiu Iulian Aurelian



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, Anul universitar 2027 - 2028

| 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 | 301 | Managementul calității | IM.301.DID.DI | | 2 | | | 1 | 2 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 302 | Managementul marketingului | IM.302.DID.DI | | 2 | | | 1 | 2 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 303 | Sisteme informatice în management | IM.303.DD.DI | | 2 | | | 1 | 2 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 304 | Echipele electrice | IEE.304.DID.DI | | 3 | | 1 | | 2 | E | 5 | | | | | | | | |
| | 305 | Mașini electrice | IEE.305.DID.DI | C1 | 3 | | 2 | | 3 | E | 5 | | | | | | | | |
| | 306 | Management financiar | IM.306.DID.DI | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | E | 3 | |
| | 307 | eBusiness/eCommerce | IM.307.DID.DI | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 1 | C | 3 | |
| | 308 | Compatibilitate electromagnetice | EL.308.DS.DI | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | C | 3 | | |
| | 309 | Instalații electrice de joasă tensiune | IEE.309.DID.DI | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | E | 4 | | |
| | 310 | Sisteme de acționare electrică | IEE.310.DS.DI | C2 | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | C | 4 | | |
| | 311 | Fundamente de automatizări | IEE.311.DD.DI | C3 | | | | | | | | 2 | 1 | | 2 | E | 3 | | |
| | 312 | Producerea energiei electrice și termice | IEE.312.DID.DI | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | E | 4 | | |
| 313 | Practică în întreprinderea simulată, 3 săptăm x 40 ore/săpt.=120 ore | IEE.313.DS.DI | | | | | | | | | | | | | | C | 3 | | |
| DO | 314 | 1. Metrologie si certificare | IM.314.1.DID.DO | | 2 | | 2 | | 2 | C | 4 | | | | | | | | |
| | | 2. Metode și procedee tehnologice | IM.314.2.DID.DO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 315 | 1. Managementul producției electrice | IM.315.1.DD.DO | | 2 | | 1 | | 2 | C | 4 | | | | | | | | |
| | | 2. Managementul producției | IM.315.2.DD.DO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 316 | 1. Managementul afacerilor mici și mijlocii | IM.316.1.DS.DO | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 2 | C | 3 | |
| 2. Comportamentul consumatorului | | IM.316.2.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. Cercetări de marketing | IM.316.3.DS.DO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 317 | Cultură organizațională. Etica în afaceri | IM.317.DID.DL | | 2 | | 1 | | | C | 3 | | | | | | | | |
| | 318 | Metodologia cercetării în management | IM.318.DID.DL | | | | | | | | 2 | 1 | | | C | 3 | | | |
| | 319 | Educație antreprenorială | EL.319.DC.DL | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | C | 5 | | | |
| | 320 | Instruire asistată de calculator | DPPD-SPU.DC.DL-05 | | 1 | 1 | 0 | 0 | | C | 2 | | | | | | | | |
| | 321 | Practica pedagogică 1 | DPPD-SPU.DC.DL-06 | | 0 | 0 | 3 | 0 | | C | 3 | | | | | | | | |
| | 322 | Managementul clasei de elevi | DPPD-SPU.DC.DL-07 | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | C | 3 | | |
| | 323 | Practica pedagogică 2 | DPPD-SPU.DC.DL-08 | | | | | | | | | 0 | 0 | 3 | 0 | C | 2 | | |
| | 324 | Examen de absolvire, Nivelul I | DPPD-SPU.DC.DL-09 | | | | | | | | | | | | | E | 5 | | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO | | | | | 16 | 0 | 6 | 3 | 15 | 4E | 30 | | 16 | 1 | 7 | 3 | 13 | 4E | 30 |
| | | | | | 25 | | | 15 | 3C | | 27 | 13 | 5C | | | | | | |

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

| Condiționări | Disciplina anterioară obligatorie | |
|--------------|---|-----------------------|
| | Denumire | Cod |
| C1 | Bazele electrotehnicii | UTI.EH.IEE.205.DID.DI |
| C2 | Mașini electrice | UTI.EH.IEE.305.DID.DI |
| C3 | Matematici speciale - Teoria sistemelor | UTI.EH.IEE.206.DF.DI |

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache



RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

