

Facultatea: **Inginerie**

Departamentul: **Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi**

Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**

Domeniul de licență / masterat: **Ingineria Sistemelor**

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Durata programului de studii / număr de credite: **8 semestre / 240 credite**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Titlul absolventului: **inginer**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii de licență „**Automatică și Informatică Aplicată**” din cadrul domeniului Ingineria Sistemelor este formarea specialiștilor cu competențe generale și de specialitate la standarde europene, pentru automatizarea, coordonarea și conducerea proceselor de producție din diferite sectoare industriale, precum și pentru proiectarea echipamentelor de conducere automată și a aplicațiilor informatice.

Totodată, programul de studii are obiectiv pregătirea viitorilor specialiști pentru utilizarea celor mai avansate tehnologii și produse informatice: programare orientată pe obiecte, programare multiagent, web design, inteligență artificială, etc.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii de licență „**Automatică și Informatică Aplicată**” are următoarele **obiective generale**:

- Dezvoltarea de competențe teoretice și practice generice în științele ingineresti;
- Asigurarea fondului de cunoștințe ingineresti specifice domeniului ingineria sistemelor;
- Dezvoltarea de competențe și abilități pentru cercetarea, dezvoltarea, proiectarea și implementarea proceselor, produselor și serviciilor specifice;
- Dezvoltarea cunoștințelor necesare analizelor tehnico-economice;
- Dezvoltarea de parteneriate strategice cu mediul de afaceri pentru facilitarea accesului și inserției absolvenților pe piața locală, națională și europeană a muncii.

Absolvenții programului de studii „**Automatică și Informatică Aplicată**” au capacitatea de a se integra în echipe multidisciplinare de dezvoltare de procese și produse, fiind calificat ca specialiști cu abilități foarte bine conturate în vederea realizării, prin metode computerizate, a documentației tehnice specifice domeniilor industriale.

Programul are următoarele **obiective specifice**:

- Pregătirea inginerescă fundamentală;
- Asigurarea cunoștințelor de grafică computerizată și a abilităților de realizare a materialelor grafice asistate de calculator;
- Asigurarea de cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei sistemelor;
- Capacitatea de a concepe, promova și derula proiecte de grup;
- Dobândirea abilităților de a integra cunoștințe tehnice specifice tuturor categoriilor de procese și produse;
- Dobândirea capacității de a dirija calitatea produselor din stadiul de proiectare, de a controla și verifica calitatea finală a produselor și a proceselor;
- Cultivarea competențelor analitice, de sinteză și de rezolvare a problemelor complexe, specifice ingineriei sistemelor.
- Dezvoltarea competențelor fundamentale de modelare, analiză și simulare a sistemelor dinamice utilizând metode matematice avansate și instrumente informatice specializate.
- Formarea abilităților de proiectare, implementare și validare a sistemelor de control automat, cu aplicabilitate în diverse domenii industriale și tehnologice.

- Dobândirea cunoștințelor avansate în domeniul programării și dezvoltării de software dedicat sistemelor automate și informatice.
- Dezvoltarea capacității de integrare a componentelor hardware și software (senzori, actuatori, PLC-uri, controlere, sisteme de comunicații) pentru implementarea soluțiilor automatizate.
- Însușirea principiilor și metodelor de proiectare și optimizare a rețelelor de calculatoare și a sistemelor informatice distribuite, cu aplicații în domeniul automatizărilor și al proceselor industriale.
- Promovarea utilizării tehnologiilor emergente (inteligență artificială, învățare automată, Internet of Things) în proiectarea și optimizarea sistemelor automate.
- Formarea abilităților de lucru în echipe multidisciplinare și de management al proiectelor ingineresti, în conformitate cu cerințele mediului profesional actual.
- Dezvoltarea unui comportament profesional etic și responsabil, orientat spre învățare continuă, adaptare profesională și inovație.

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe trei dimensiuni (cognitive, aplicativ practice și de comunicare și relaționare), sunt prezentate în Fișele de Disciplină ale Planului de Învățământ al programului de studii.

Competențele profesionale dezvoltate de programul de licență **„Automatică și Informatică Aplicată”** permit absolventului folosirea cunoștințelor într-o arie extinsă de activități profesionale: de proiectare tehnologică și dezvoltare (creare) de procese, produse și servicii, proiectarea asistată de calculator, etc.

Competențe profesionale ESCO:

Inginerii electroniști efectuează cercetări, proiectează și coordonează direct activitatea de construire, funcționare, întreținere și reparare a sistemelor electrice, studiază și oferă consultanță cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor și proceselor ingineriei electronice.

C1. Execută calcule matematice analitice - Aplica metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și a concepe soluții la probleme specifice.

C2. proiectează sisteme electronice - Realizează schițe și proiectează sisteme electronice, produse și componente, utilizând software și echipamente pentru proiectare asistată de calculator (CAD). Efectuează o simulare astfel încât să se poată realiza o evaluare a viabilității produsului și ca parametrii fizici să poată fi examinați înainte de construirea efectivă a produsului.

C3. include noi produse în procesul de producție - Ajută la integrarea de noi sisteme, produse, metode și componente în linia de producție. Se asigură ca lucrătorii din producție sunt formați în mod corespunzător și respectă noile cerințe.

C4. analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii - Analizează procese de producție în vederea realizării de îmbunătățiri. Efectuează analize în vederea reducerii pierderilor de producție și a costurilor generale de fabricație.

C5. proiectează sisteme de control - Dezvolta dispozitive care comanda și gestionează comportamentul altor dispozitive și sisteme, utilizând principiile ingineriei și electronicii.

C6. stabilește procese de date - Utilizează instrumentele TIC pentru a aplica procese matematice, algoritmice sau alte procese de manipulare a datelor pentru a crea informații.

C7. efectuează teste de laborator - Efectuează teste într-un laborator pentru a produce date fiabile și precise pentru a sprijini cercetarea științifică și testarea produselor.

C8. modelează și simulează senzori - Modelează și simulează senzori, produse cu ajutorul senzorilor și componente ale senzorilor, utilizând software de proiectare tehnică. Viabilitatea produsului poate fi astfel evaluată, iar parametrii fizici pot fi examinați înainte de construirea efectivă a produsului.

C9. dezvoltă software cu sursă deschisă - Exploatează și creează software cu sursă deschisă. Este familiarizat(a) cu principalele modele de software cu sursă deschisă, cu sistemele de acordare a licențelor și cu practicile de codificare adoptate în mod obișnuit în producția de software cu sursă deschisă.

Competențe Transversale

CT1. lucrează în echipe - Lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului.

CT2. respectă reglementările - Respectă normele, reglementările și orientările referitoare la un anumit domeniu sau sector și le aplică în activitatea sa de zi cu zi.

Rezultatele Învățării

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
C1. Execută calcule matematice analitice				
	Absolventul: • Cunoaște și identifică metode matematice (algebră liniară, analiza numerică) pentru modelarea și rezolvarea problemelor ingineresti. • Utilizează instrumente software specifice (ex. MATLAB) pentru a automatiza calculele analitice și a verifica soluții matematice în contexte reale.	Absolventul: • Aplică metode matematice avansate (algebră liniară, analiza numerică) pentru modelarea și rezolvarea problemelor ingineresti. • Utilizează instrumente software specifice (ex. MATLAB) pentru a automatiza calculele analitice și a verifica soluții matematice în contexte reale.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesioniste în activitatea ingierească.	• Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială • Analiză matematică • Matematici speciale • Metode numerice • Teoria sistemelor • Ingineria sistemelor de programe

C2. Proiectează sisteme electronice

Absolventul: • Are cunoștințe referitoare la scheme electronice și metode de proiectare a sistemelor electronice. • Are cunoștințe în programele de simulare	Absolventul: • Realizează scheme electronice și circuite imprimate folosind software specializat. • Efectuează simulări pentru a verifica funcționalitatea și viabilitatea sistemelor proiectate înainte de fabricare	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerască.	• Circuite electronice liniare • Analiza și sinteza dispozitivelor numerice • Electronică digitală • Prelucrarea semnalelor • Sisteme cu microprocesoare • Electronică de putere
--	---	---	---

C3. Include noi produse în procesul de producție

Absolventul: • Are cunoștințe referitoare la funcționarea unor metode, algoritmi, echipamente. • Identifică modalitatea prin care anumite produse pot fi incluse în producție	Absolventul: • Documentează și implementează proceduri pentru introducerea unui nou produs în fluxul de fabricație. • Asigură instruirea operatorilor și adaptarea echipamentelor la cerințele noului produs.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerască.	• Fizică • Chimie • Mecanică • Electrotehnică 1 și 2 • Mașini electrice și acționări 1 și 2 • Grafică asistată de calculator 1 și 2 • Mecatronica • Inginerie biomedicală sau Modelarea sistemelor biologice • Economie generală • Fiabilitate și diagnoză
---	---	---	---

C4. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii

Absolventul: • Definește indicatori de performanță. • Propune și validează soluții de optimizare pentru reducerea costurilor și creșterea eficienței.	Absolventul: • Identifică pierderi și neconformități în procesul de producție pe baza unor indicatori de performanță. • Propune și validează soluții de optimizare pentru reducerea costurilor și creșterea eficienței.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerescă.	• Modelare, identificare și simulare • Fiabilitate și diagnoză • Conducerea acțiunilor electrice, hidraulice și pneumatice • Echipamente de automatizare electrice și electronice • Sisteme încorporate (Embedded systems) • Automatizarea proceselor complexe • Protecția muncii și legislație în automatizări sau Dreptul muncii și securității sociale
--	--	---	---

C5. Proiectează sisteme de control

Absolventul: • Înțelege principiile de bază și avansate ale controlului automat (feedback, stabilitate, reglare) și aplicarea acestora în proiectarea sistemelor automate. • Cunoaște structura, funcționarea și interacțiunea componentelor hardware și software dintr-un sistem de control industrial (senzori, actuatori, controlere, interfețe)	Absolventul: • Proiectează structuri de control automat pentru procese industriale utilizând modele matematice și criterii de performanță. • Integrează și configurează componente hardware (PLC-uri, microcontrolere, rețele de comunicații industriale) și software într-un sistem funcțional de comandă/reglare automată.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerescă.	• Introducere în automată și Ingineria reglării automate • Elemente de execuție electrice sau Sisteme de comandă și reglare a acțiunilor electrice • Automate și microprogramare • Sisteme automate cu eșantionare • Conducerea structurilor flexibile de fabricație • Sisteme de reglare avansate • Sisteme dinamice cu evenimente discrete • Automatizarea clădirilor • Managementul proiectelor
--	---	---	--

C6. Stabilește procese de date

Absolventul: • Cunoaște algoritmi pentru procesarea și analiza datelor. • Cunoaște limbaje de programare (ex. C++, C#) • Înțelegerea algoritmilor și structurilor de date, a paradigmatelor de programare și a limbajelor utilizate în domeniul automatizării	Absolventul: • Creează algoritmi pentru procesarea și analiza datelor în aplicații industriale și ingineresti. • Utilizează limbaje de programare (ex. Python, R) și instrumente TIC pentru transformarea datelor brute în informații utile.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerască.	• Arhitectura calculatoarelor • Programarea calculatoarelor și limbaje de programare • Informatică aplicată 1 și 2 • Baze de date • Cloud computing • Rețele de calculatoare • Securitatea datelor, a sistemelor de calcul sau a clădirilor • Procesare paralelă și distribuită
--	---	---	---

C7. Efectuează teste de laborator

Absolventul: • Cunoaște și știe să utilizeze echipamente specifice de laborator. • Are cunoștințe referitoare la analiza și interpretarea datelor.	Absolventul: • Planifică și execută experimente ingineresti utilizând echipamente specifice de laborator. • Analizează și interpretează date experimentale pentru validarea ipotezelor sau a performanțelor tehnice.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerască.	• Măsurări și traductoare • Metodologia cercetării științifice • Prelucrarea semnalelor • Sisteme de reglare avansate • Introducere în automatică și Ingineria reglării automate • Circuite electronice liniare
---	---	---	---

C8. Modelează și simulează senzori

Absolventul: • Știe să modeleze matematic sisteme dinamice. • Are cunoștințe de bază referitoare la senzori și echipamente de măsurare.	Absolventul: • Elaborează modele funcționale pentru senzori și circuite de interfatare utilizând software de simulare. • Evaluează răspunsul sistemului la variații ale parametrilor fizici prin simulare numerică.	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerescă.	• Măsurări și traductoare • Circuite periferice și interfețe de proces sau Sisteme de achiziție și interfețe de proces
--	--	---	--

C9. Dezvoltă software cu sursă deschisă

Absolventul: • Identifică platforme și biblioteci open-source pentru dezvoltarea de aplicații software tehnice	Absolventul: • Utilizează platforme și biblioteci open-source pentru dezvoltarea de aplicații software tehnice. • Aplica principii de licențiere și colaborare în proiecte de software cu sursă deschisă, respectând standardele comunității open-source	Absolventul: • Evaluează și optimizează performanțele sistemului proiectat, asumând responsabilitatea alegerii soluțiilor tehnice. • Poate lucra independent sau în echipă la implementarea și testarea soluțiilor de automatizare într-un mediu profesional real. • Are capacitatea de a gestiona proiecte tehnice cu responsabilitate și respectarea termenelor. • Are disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională în domenii emergente (automatizări inteligente, IoT, AI în control). • Manifestarea unui comportament etic și a unei atitudini profesionale în activitatea inginerescă.	• Proiectarea algoritmilor • Logică computațională • Programare orientată pe obiecte • Ingineria sistemelor de programe • Tehnici de inteligență artificială • Sisteme fuzzy și rețele neuronale • Inteligență artificială
---	---	---	--

4. FINALITĂȚI

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

215202 inginer automatist

215205 inginer de producție

215220 specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale

5. ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

În Planul de învățământ pentru programul de studii de licență „Automatică și Informatică Aplicată” ponderile disciplinelor, pe categorii, sunt următoarele:

Numărul total de ore aferent programului de studii Automatică și Informatică Aplicată este:

- Număr ore didactice obligatorii2982 ore

- Număr ore de practică (90+90)180 ore

Total 3162 ore

Numărul orelor de elaborare a proiectului de diplomă este 126, inclus în cele 2982.

Structura pe discipline obligatorii impuse și obligatorii opționale este următoarea:

Tipuri de discipline	Ore / program de studii	
	Număr	Pondere în %
Discipline obligatorii impuse	2618	87,80 %
Discipline obligatorii opționale	364	12,20 % (ARACIS - min 10%)
TOTAL Obligatorii Impuse+ Obligatorii Opționale	2982	100,00%

Raportul între prelegeri și aplicații (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică)

La programul de studii **Automatică și Informatică Aplicată** sunt prevăzute:

- **1428 ore de prelegeri**

- **1554 ore de aplicații** (seminarii, laboratoare, proiecte, etc)

Raportul între prelegeri și aplicații (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică, etc) este **0,9189** încadrându-se în prevederile ARACIS .

Ponderea disciplinelor facultative – însumând 84 ore este:

- **2,65 %** raportat la numărul total de 3162 ore obligatorii sau

- **2,59 %** raportat la numărul total de 3246 ore obligatorii + facultative.

Programul de studii de licență **AIA** și domeniul de Ingineria Sistemelor se încadrează între calificările naționale prevăzute în HG 412/2025.

Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ, precum și conținutul acestor discipline, corespunde domeniului de licență Ingineria Sistemelor și programului de studii de licență „**Automatică și Informatică Aplicată**” (HG 412/2025)

Planul de învățământ pentru programul de studii de licență **AIA** este întocmit în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS) și în conformitate cu Legea 199/2023, art. 54, care prevede o durată a studiilor de 4 ani, un număr total de 240 de credite, cu 60 de credite pe an.

6. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (IN SAPTAMANI)

Anul	Activități didactice		Sesiune de examene			Practica	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vara
Anul I	14	14	3	3	5	-	2	1	14
Anul II	14	14	3	3	5	3	2	1	14
Anul III	14	14	3	3	5	3	2	1	14
Anul IV	14	14	3	3	4	-	2	1	-

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în Departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

7. NUMARUL ORELOR PE SAPTAMANA LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE)

Anul	Ore didactice obligatorii (impuse + opționale)		Practică
	Semestrul I	Semestrul II	
I	27	25	
II	26	26	3 săptămâni de practică (90 ore)
III	27	26	3 săptămâni de practică (90 ore)
IV	28	28	

8. CONDITII DE INSCRIERE IN ANUL DE STUDII URMATOR. CONDITII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII. CONDITII DE REVENIRE

Condițiile de înscriere în anul de studii următor, condițiile de promovare și cele de revenire sunt cuprinse în Regulamentul ECTS și în [Procedura de organizare a activității didactice și notarea studenților](#).

Pentru a trece în anul următor de studiu, studenții trebuie să obțină un număr minim de credite, astfel:

- Pentru a trece din anul I de studii în anul II, studentul trebuie să obțină minim 30 de credite;
- Pentru a trece din anul II în anul III, studentul trebuie să acumuleze la sfârșitul anului II de studii minim 90 de credite obținute în anul I și anul II în total;
- Pentru a trece din anul III în anul IV, studentul trebuie să acumuleze la sfârșitul anului III de studii minim 150 de credite obținute în anul I, anul II și anul III în total;
- Pentru a se putea înscrie la examenul de licență, studentul trebuie să obțină minim 240 de credite (minim 60 de credite din fiecare an de studii);
- Pentru a fi considerat promovat, un student trebuie să fie integralist, adică să obțină toate creditele de studiu prevăzute în planul de învățământ pentru anul respectiv de studii și să obțină calificativ sau notă de trecere la disciplinele care nu sunt prevăzute cu credite;

Studenții care nu îndeplinesc criteriile minime prevăzute la alin.1 lit.a-c. vor fi exmatriculați la sfârșitul anului universitar respectiv. Acești studenți vor putea fi reînmatriculați la începutul anului universitar următor în același an de studii din care au fost exmatriculați

Studenții care în cursul unui an universitar (2 semestre ale aceluiași an de studii) nu acumulează numărul minim de credite, stabilit de Consiliul facultății necesar pentru trecerea studentului dintr-un an de studiu în următorul vor fi declarați amânați și se va consemna în registrul matricol "amânat pentru obținerea tuturor creditelor pentru anul respectiv (anii respectivi) de studiu". Amânarea unui an de studiu poate fi acordată maximum 3 ani universitari pentru întreaga perioadă a studiului. Studiul disciplinelor nepromovate se reia, refăcându-se întreaga activitate didactică pentru acestea.

Studentul care la finalul studiilor, după parcurgerea numărului de semestre (ani de studii) prevăzute în planul de învățământ pentru durata studiilor, nu și-a finalizat în totalitate obligațiile școlare și are un

număr de maxim cinci restanțe din ultimele patru semestre, poate solicita prelungirea școlarității (cu taxă), cu 1 - 2 semestre pentru refacerea disciplinelor de studiu restante.

9. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Condițiile de susținere a examenului de licență sunt cuprinse în Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor.

- Comunicarea temei lucrării de licență: **semestrul 6**
- Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: **semestrele 7 –8.**
- Perioada de elaborare a proiectului de diplomă: **semestrul 8**
- Perioada de susținere a examenului de licență: **iulie**
- Examenul de finalizare a studiilor universitare constă din două probe după cum urmează:

Denumirea probei	Conținutul probei	Mod de Susținere	Nota minimă a probei necesară pt. Promovare *
Proba 1	Evaluarea cunoștințelor Fundamentale, de Domeniu și de Specialitate	Oral	5
Proba 2	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	Oral	5

Media minimă de promovare a examenului de diplomă este 6 (șase)

10. CREDITE AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII

Conform clasificării Disciplinelor în Fundamentale, de Domeniu, de Specialitate, Complementare, repartitia creditelor este următoarea:

- 45 credite la disciplinele fundamentale
- 177 credite la disciplinele de specialitate
- 18 credite la disciplinele complementare
- 10 credite suplimentare susținere Proiect de Diplomă

Conform clasificării Disciplinelor în Obligatorii Impuse și Obligatorii Opționale, repartitia creditelor este următoarea:

- 211 credite la discipline obligatorii
- 29 credite la discipline optionale
- 10 credite suplimentare diploma

Total credite absolvire 240 + 10 suplimentare Total general 250 credite

Pentru ocuparea unui post în învățământ (gimnazial) absolventul trebuie să posede diploma eliberată de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.

Rector

Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

Decan

ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

Director Departament

Conf. dr ing. Valentin Dan Muller