

Facultatea de **Ingineria**

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

Programul de studiu: **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MASINI**

Domeniul fundamental: **Inginerie Industrială**

Domeniul de licență / masterat: **Licență**

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

Forma de învățământ: (cu frecvență, la distanță) **cu frecvență**

Titlul absolventului: **inginer**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii de licență „**Tehnologia Construcțiilor de Masini**” din cadrul domeniului Inginerie Industrială este formarea specialiștilor cu competențe generale și de specialitate la standarde europene, pentru mecanizarea, automatizarea, coordonarea și conducerea proceselor de producție din diferite sectoare industriale, precum și pentru proiectarea echipamentelor aferente .

Totodată, programul de studii are obiectiv pregătirea viitorilor specialiști pentru utilizarea celor mai avansate tehnologii și instalații în vederea realizării de produse și servicii.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii de licență „**Tehnologia Construcțiilor de Masini**” are următoarele **obiective generale**:

- dezvoltarea de competențe teoretice și practice generice în științele ingineresti;
- asigurarea fondului de cunoștințe ingineresti specifice domeniului ;
- dezvoltarea de competențe și abilități pentru cercetarea, dezvoltarea și proiectarea proceselor și produselor;
- dezvoltarea de competențe și abilități în utilizarea prelucrării și asamblarea materialelor în activitățile ingineresti;
- dezvoltarea cunoștințelor necesare analizelor tehnico-economice;
- dezvoltarea de parteneriate strategice cu mediul de afaceri pentru facilitarea accesului și inserției absolvenților pe piața europeană a muncii.

Absolvenții programului de studii „**Tehnologia Construcțiilor de Masini**” au capacitatea de a se integra în echipe multidisciplinare de dezvoltare de procese și produse, fiind totodată specialiști cu abilități foarte bine conturate în vederea realizării, prin metode computerizate, a documentației tehnice specifice domeniului industrial.

Programul are următoarele **obiective specifice**:

- pregătirea inginerescă fundamentală;
- asigurarea cunoștințelor de desen tehnic și a abilităților de realizare a materialelor grafice asistate de calculator;
- asigurarea de cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei industriale;
- asigurarea cunoștințelor de proiectare tehnologică;
- dezvoltarea abilităților de a utiliza tehnologii industriale specifice;
- asigurarea de abilități în realizarea materialelor de promovare a produselor;
- 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 finală a proceselor și produselor din stadiul de proiectare;

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, de comunicare și relaționare), sunt prezentate în programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ.

Competențele profesionale dezvoltate de programul de licență „Tehnologia Construcțiilor de Mașini” permit absolventului folosirea cunoștințelor într-o arie extinsă de activități profesionale: de proiectare tehnologică și dezvoltare (creare) de procese și produse, proiectarea asistată, etc.

Competențe ESCO:

- C1. Utilizează software de desen tehnic;
- C2. Aproba proiecte inginerești;
- C3. Efectuează cercetare științifică;
- C4. Furnizează documentație tehnică;
- C5. Utilizează software CAD;
- C6. Interpretează desene tehnice;
- C7. Găsește soluții pentru probleme;
- C8. Asigură depanare;
- C9. Execută calcule matematice analitice;
- C10. Examinează principii tehnice;
- C11. Utilizează documentație tehnică;
- C12. Pregătește rapoarte științifice;
- C13. Pregătește prototipuri pentru producție;
- C14. Realizează schițe de proiectare;
- C15. Consultă resurse tehnice;
- C16. Utilizează software pentru design specializat;
- C17. Proiectează prototipuri;
- C18. Estimează durată de lucru;
- C19. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
- C20. Efectuează controlul calității.

Competențe Transversale

- CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești;
- CT2. Lucrează în echipe;
- CT3. Își asuma responsabilitatea
- CT4. Dă dovadă de auto-reflecție.

4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
C 1. Utilizează software de desen tehnic				
	Absolventul: • Cunoaște funcționalitățile principalelor programe de desen tehnic . • Înțelege regulile și standardele de reprezentare grafică în desenul tehnic	Absolventul: • Realizează desene tehnice 2D și 3D utilizând software specializat. • Editează și adaptează schițe și planuri tehnice în format digital.	Absolventul: • Respectă normele de standardizare și acuratețe în documentația grafică. • Lucrează cu responsabilitate în realizarea desenelor în cadrul echipei de proiectare.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Desen tehnic și infografică 2 Desen tehnic și infografică 3 Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 Bazele proiectarii tehnologice asistate de calculator Bazele designului industrial

C 2. Aprob[proiecte ingineresti

	Absolventul: • Cunoaște cerințele de validare tehnică, economică și legală ale unui proiect ingineresc. • Înțelege principiile de fezabilitate, sustenabilitate și siguranță aplicabile proiectelor.	Absolventul: • Evaluează conformitatea proiectelor cu specificațiile tehnice și reglementările în vigoare. • Argumentează decizia de aprobare sau respingere a unui proiect ingineresc	Absolventul: • Își asumă responsabilitatea pentru evaluarea și decizia finală asupra unui proiect. • Coordonează procesul de aprobare în cadrul unei echipe multidisciplinare.	Management industrial Bazele ingineriei industriale Prelucrari prin Aschiere Proiectarea sculelor speciale 1 Proiectarea sculelor speciale 2 Tehnologia construcțiilor de mașini 1 Tehnologia construcțiilor de mașini 2
--	---	---	---	---

C 3. Efectuează cercetare științifică;

	Absolventul: • Cunoaște metodele de cercetare aplicabile în ingineria industrială. • Înțelege principiile redactării și diseminării rezultatelor științifice.	Absolventul: • Formulează ipoteze și aplică metode experimentale pentru validarea acestora. • Analizează date și interpretează rezultate folosind instrumente științifice.	Absolventul: • Lucrează autonom în proiecte de cercetare aplicată sau fundamentală. • Respectă etica cercetării științifice și reglementările privind proprietatea intelectuală.	Etica si Integritate Academica Proiectarea sculelor speciale 1 – proiect Proiectarea sculelor speciale 2 – proiect Dispozitive tehnologice – proiect Proiectarea dispozitivelor – proiect Elaborarea Proiectului de diplomă 1 Elaborarea Proiectului de diplomă 2 Știința materialelor Tehnologia materialelor
--	--	---	---	---

C 4. Furnizează documentație tehnică;

	Absolventul: • Cunoaște structura și cerințele documentației tehnice pentru produse și procese. • Înțelege terminologia specifică ingineriei industriale și normele ISO relevante.	Absolventul: • Redactează documentație tehnică precisă și clară (manuale, fișe tehnice, planuri de fabricație). • Utilizează formate standardizate pentru prezentarea informațiilor tehnice.	Absolventul: • Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și completitudinea documentației. • Colaborează eficient cu echipe de proiect pentru actualizarea și menținerea documentației	Bazele ingineriei industriale Desen tehnic și infografică 2 Desen tehnic și infografică 3 Prelucrari prin Aschiere Tehnologia construcțiilor de mașini 1 Tehnologia construcțiilor de mașini 2
--	---	---	---	--

C 5. Utilizează software CAD

	Absolventul: • Cunoaște principiile modelării tridimensionale asistate de calculator. • Înțelege funcționalitățile programelor CAD (ex: SolidWorks, CATIA, Inventor).	Absolventul: • Realizează modele 3D parametrice și asamblări utilizând software CAD. • Editează și exportă desene tehnice din modelele 3D pentru producție.	Absolventul: • Asigură acuratețea modelelor și compatibilitatea cu cerințele de fabricație. • Se adaptează cerințelor proiectului și propune îmbunătățiri în proiectarea CAD.	Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Bazele designului industrial
--	--	--	--	---

C 6. Interpretează desene tehnice;

	Absolventul: • Cunoaște simbolurile, convențiile și cotele utilizate în desenul tehnic. • Înțelege relația între planuri, secțiuni și perspective într-un desen.	Absolventul: • Analizează și înțelege desene tehnice pentru componente și ansambluri mecanice. • Extrage informațiile relevante pentru fabricație, asamblare și control. •	Absolventul: • Verifică conformitatea desenelor cu standardele și specificațiile proiectului. • Contribuie la comunicarea clară între proiectare, producție și control tehnic.	Geometrie descriptivă Desen tehnic și infografică 2 Desen tehnic și infografică 2 Bazele ingineriei industriale Bazele designului industrial Proiectarea dispozitivelor Tehnologia presării la rece 1 Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia presării la rece 2 Tehnologia construcțiilor de masini 2
--	---	---	---	--

C 7. Găsește soluții pentru probleme

	Absolventul: • Cunoaște metode de rezolvare a problemelor ingineresti (ex: analiza cauzelor, brainstorming, metode decizionale). • Înțelege procesele tehnologice și constrângerile sistemelor tehnice.	Absolventul: • Identifică probleme tehnice și aplică metode de rezolvare eficientă. • Propune soluții tehnice inovatoare și funcționale, bazate pe analiza situației	Absolventul: • Abordează problemele cu responsabilitate și spirit critic. • Colaborează cu membrii echipei pentru soluționarea situațiilor complexe.	Mecanisme Organe de mașini 1 Organe de mașini 2 Bazele ingineriei industriale Bazele designului industrial Proiectarea dispozitivelor Ecologie si protectia mediului Fiabilitate și mentenanță Economie generala Protecția mediului Tehnologia presării la rece 1 Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia presării la rece 2 Tehnologia construcțiilor de masini 2
--	---	--	--	---

C 8. Asigură depanare

	Absolventul: • Cunoaște procedurile de diagnosticare și depanare pentru echipamente și sisteme mecanice. • Înțelege cauzele posibile ale defecțiunilor și metodele de remediere.	Absolventul: • Identifică defecțiuni în sisteme mecanice și stabilește cauza acestora. • Aplică proceduri de testare, întreținere și reparații.	Absolventul: • Asigură funcționarea optimă a echipamentelor prin intervenții eficiente. • Răspunde de calitatea și siguranța lucrărilor de depanare efectuate.	Masini si actionari electrice Electronică aplicată Calitate asistată de calculator CAQ Fiabilitate și mentenanță
--	--	---	--	---

C 9. Execută calcule matematice analitice

	Absolventul: • Cunoaște concepte matematice aplicabile în inginerie: algebra liniară, calcul diferențial și integral, ecuații diferențiale. • Înțelege modelarea matematică a fenomenelor fizice și tehnice.	Absolventul: • Aplică metode analitice pentru rezolvarea problemelor ingineresti. • Interpretează rezultatele calculelor matematice în contextul tehnic.	Absolventul: • Aplică în mod riguros metodele de calcul, asigurând corectitudinea rezultatelor. • Utilizează calculele ca suport pentru luarea deciziilor tehnice.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Analiza matematică Matematici speciale Fizică Economie generală Mecanică 1 Mecanică 2 Rezistența materialelor 1 Rezistența materialelor 2 Organe de mașini 1 Organe de mașini 2
--	---	---	---	---

C 10. Examinează principii tehnice

	Absolventul: • Cunoaște principiile fundamentale de funcționare ale sistemelor mecanice, electrice și hidraulice. • Înțelege interacțiunea componentelor într-un sistem tehnic complex	Absolventul: • Analizează funcționarea sistemelor tehnice pornind de la principiile teoretice. • Evaluează aplicabilitatea diferitelor soluții tehnice în proiecte ingineresti.	Absolventul: • Argumentează decizii tehnice bazate pe principii ingineresti solide. • Participă activ la analiza funcțională a sistemelor tehnice.	Mecanică 1 Mecanică 2 Organe de mașini 1 Organe de mașini 2 Termotehnica Mecanica fluidelor Electrotehnică Masini si actionari electrice Electronică aplicată Bazele ingineriei industriale Rezistenta materialelor 1 Rezistenta materialelor 2 Vibrațiile mecanice Mașini unelte și prelucrări mecanice Tribologie Dispozitive tehnologice Automatizarea proceselor tehnologice Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică Prelucrări prin Aschiere Proiectarea dispozitivelor Tehnologii de asamblare Tehnologia sudării Robotizarea proceselor tehnologice Dezvoltarea echipamentelor industriale Tehnologia presării la rece 1 Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia presării la rece 2 Tehnologia construcțiilor de masini 2
--	--	---	--	---

C 11. Utilizează documentație tehnică

	Absolventul: • Cunoaște tipurile și formatele de documentație tehnică utilizate în inginerie (fișe tehnice, manuale, standarde, planuri). • Înțelege modul de structurare și actualizare a documentației tehnice	Absolventul: • Accesează, interpretează și aplică informații din documentații tehnice relevante. • Corelează datele tehnice cu cerințele de execuție, control sau mentenanță.	Absolventul: • Utilizează cu rigoare informațiile tehnice, asigurând corectitudinea aplicării acestora. • Respectă standardele de lucru în manipularea și actualizarea documentației.	Desen tehnic și infografică 2 Desen tehnic și infografică 2 Toleranțe și control dimensional Bazele ingineriei industriale Mașini unelte și prelucrări mecanice Tribologie Tratamente termice Automatizarea proceselor tehnologice Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică Tehnologii de asamblare Tehnologia sudării Robotizarea proceselor tehnologice Proiectarea dispozitivelor Tehnologia presării la rece 1 Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia presării la rece 2 Tehnologia construcțiilor de masini 2 Dezvoltarea echipamentelor industriale Ecologie si protectia mediului Protecția mediului
--	--	---	---	--

C 12. Pregătește rapoarte științifice

	Absolventul: • Cunoaște structura și cerințele redactării unui raport științific. • Înțelege normele de citare, redactare și prezentare grafică a datelor.	Absolventul: • Elaborează rapoarte științifice coerente, susținute de argumente tehnice și rezultate experimentale. • Utilizează instrumente informatice pentru redactarea și ilustrarea rapoartelor.	Absolventul: • Respectă normele de etică și integritate în cercetare. • Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor și concluziilor exprimate.	Etica și Integritate Academica Proiectarea sculelor speciale – proiect Dispozitive tehnologice – proiect Proiectarea dispozitivelor – proiect Elaborarea Proiectului de diplomă 1 Elaborarea Proiectului de diplomă 2 Tehnologia presării la rece 2 -proiect Tehnologia construcțiilor de masini 2 - proiect
--	---	--	---	--

C 13. Pregătește prototipuri pentru producție;

	Absolventul: • Cunoaște etapele de realizare a prototipurilor: proiectare, selecția materialelor, metode de fabricație. • Înțelege cerințele funcționale, ergonomice și de testare ale unui prototip.	Absolventul: • Colaborează la proiectarea și realizarea prototipurilor în funcție de specificațiile tehnice. • Selectează metode și materiale adecvate pentru faza de prototipare.	Absolventul: • Respectă criteriile de calitate și siguranță în dezvoltarea prototipurilor. • Se implică activ în validarea prototipurilor înainte de trecerea la producție de serie.	Tehnologii de prototipare rapidă CAD/CAPP/CAM 1 Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Bazele designului industrial Tratamente termice Tehnologii de grup
--	--	---	---	---

C 14. Realizează schițe de proiectare

	Absolventul: • Cunoaște regulile de bază ale desenului tehnic manual și asistat de calculator. • Înțelege simbolurile, cotele și proiecțiile utilizate în schițele de proiectare.	Absolventul: • Elaborează rapid schițe funcționale pentru componente sau ansambluri. • Transpune concepte ingineresti în reprezentări grafice clare și sugestive.	Absolventul: • Redactează schițele în conformitate cu cerințele tehnice ale proiectului. • Lucrează independent sau în echipă pentru definirea conceptuală a soluțiilor.	Desen tehnic și infografică 1 Desen tehnic și infografică 2 Bazele designului industrial
--	--	--	---	--

C 15. Consultă resurse tehnice

	Absolventul: • Cunoaște sursele de informații tehnice disponibile: baze de date, cataloage, fișe ale producătorilor, publicații de specialitate. • Înțelege criteriile de selecție a resurselor relevante pentru un anumit proiect.	Absolventul: • Identifică și extrage informații esențiale din surse tehnice pentru susținerea deciziilor ingineresti. • Evaluează credibilitatea și actualitatea surselor utilizate.	Absolventul: • Aplică informațiile obținute în mod critic și argumentat în activitatea inginerască. • Manifestează autonomie în documentare și autoformare continuă.	Bazele ingineriei industriale Etica și Integritate Academică Informatică aplicată Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte Tratamente termice Prelucrări prin Aschiere Elaborarea Proiectului de diplomă 1 Elaborarea Proiectului de diplomă 2 Tehnologia presării la rece 2 – proiect Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia construcțiilor de masini 2
--	--	---	---	--

C 16. Utilizează software pentru design specializat;

	Absolventul: • Cunoaște tipurile de aplicații software utilizate în designul ingineresti • Înțelege principiile de funcționare ale modulelor avansate de simulare și analizează	Absolventul: • Modelează și simulează comportamentul pieselor și ansamblurilor în condiții reale folosind software specializat. • Optimizează designul pe baza rezultatelor obținute prin simulare.	Absolventul: • Aplică instrumentele software în mod responsabil, cu înțelegerea limitărilor și a ipotezelor de lucru. • Propune îmbunătățiri tehnice în baza analizei simulate.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 CAD/CAPP/CAM 2 Bazele designului industrial
--	--	--	--	---

C 17. Proiectează prototipuri;

	Absolventul: • Cunoaște metodele de proiectare inginerască aplicabile prototipurilor funcționale. • Înțelege relația dintre cerințele funcționale și geometria/modelul constructiv.	Absolventul: • Realizează concepte de prototipuri pornind de la cerințe tehnice concrete. • Integrează aspecte de ergonomie și funcționalitate în proiectare.	Absolventul: • Își asumă responsabilitatea pentru fezabilitatea și viabilitatea prototipului proiectat. • Coordonează procesul de proiectare până la validarea prototipului.	Tehnologii de prototipare rapidă CAD/CAPP/CAM 1 Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Bazele designului industrial
--	--	--	---	---

C 18. Estimează durată de lucru				
	Absolventul: • Cunoaște metode de planificare a proceselor de fabricație și modele de estimare a timpilor de execuție. • Înțelege factorii care influențează durata activităților ingineresti	Absolventul: • Estimează realist timpii de lucru pentru activități de proiectare, producție sau testare. • Utilizează instrumente informatice pentru planificarea și urmărirea activităților.	Absolventul: • Propune planuri de lucru eficiente, adaptate resurselor disponibile. • Răspunde de acuratețea estimărilor în cadrul proiectelor tehnice.	Management industrial Informatică aplicată Bazele ingineriei Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia construcțiilor de masini 2
C 19. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii				
	Absolventul: • Cunoaște tehnicile de analiză a proceselor: fluxuri tehnologice, timpi de ciclu, pierderi. • Înțelege conceptele de îmbunătățire continuă (Lean, Six Sigma, Kaizen).	Absolventul: • Identifică punctele critice ale unui proces de producție și propune optimizări. • Aplică metode ingineresti pentru reducerea costurilor, creșterea calității și eficienței.	Absolventul: • Participă activ la implementarea soluțiilor de îmbunătățire. • Manifestă spirit critic și inițiativă în optimizarea proceselor tehnologice.	Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia construcțiilor de masini 2 Bazele ingineriei industriale Ecologie si protecția mediului Protecția mediului
C 20. Efectuează controlul calității				
	Absolventul: • Cunoaște metodele și instrumentele de control al calității • Înțelege cerințele standardelor de calitate	Absolventul: • Aplică proceduri de verificare, măsurare și control al pieselor și proceselor. • Interpretează rapoarte de inspecție și propune acțiuni corective	Absolventul: • Respectă cerințele de calitate și urmărește menținerea conformității. • Răspunde de rezultatele activităților de control în cadrul echipei tehnice	Toleranțe și control dimensional Electronică aplicată Calitate asistată de calculator CAQ Tehnologia construcțiilor de masini 1 Tehnologia construcțiilor de masini 2 Tratamente termice Chimie

5. FINALITĂȚI

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

Inginer mecanic - Cod COR/ESCO: 214401

Inginer mașini unelte - Cod COR/ESCO: 214408

Proiectant inginer mecanic - Cod COR/ESCO: 214438.

6. ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- În Planul de învățământ pentru programul de studii de licență „Tehnologia Construcțiilor de Masini” ponderile disciplinelor, pe categorii, sunt următoarele:

Nr. crt.	Tipuri de discipline	Ore / program de studiu TCM		
		Număr	Ponderi în %	
			TCM	ARACIS
1	Fundamentale	588	18,76	
2	De specializare	2392	76,32	
3	Complementare	182	5,82	
TOTAL		3162		-

- Numărul total de ore aferent programului de studiu TCM este:
 - Număr ore didactice obligatorii.....2982 ore
 - Număr ore de practică (90+90) 180 ore
 - Total **3162 ore**

- Structura pe discipline obligatorii (impuse) și opționale este următoarea:

Tipuri de discipline	Ore / program de studiu	
	Număr	Pondere în %
Discipline obligatorii	2840	89,81
Discipline opționale	322	10,18 (impus ARACIS - min 10%)
TOTAL Ob+Op	3162	

- Numărul de ore de practică este de **180 ore** (valoarea minimă recomandată de ARACIS este 180).
- Raportul între prelegeri și aplicații (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică) este **0,9837** (1568 ore/1594 ore)
- Ponderea disciplinelor facultative din numărul total de ore este **20,43%(812/3974)**, încadrându-se în prevederile ARACIS de minim **10 %**.
- Programul de studii de licență TCM și domeniul de Inginerie Industrială 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 Inginerie Industrială și programului de studii de licență „Tehnologia Construcțiilor de Masini” (HG 412/2025).
- Planul de învățământ pentru programul de studii de licență TCM- zi, 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 și câte 60 de credite pe an.

7. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

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.

8. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

Anul	Semestrul I	Semestrul II	
I	26	26	
II	26	26	3 săptămâni de practică (90 ore)
III	27	26	3 săptămâni de practică (90 ore)
IV	28	28	

9. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII. CONDIȚII 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, refăcând-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.

10. EXAMENUL DE LICENȚĂ

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 7: 4 ore proiect/săptămână
 - semestrul 8: 5 ore proiect/săptămână
- Perioada de susținere a examenului de licență: iulie
- Examenul de finalizare a studiilor universitare constă din două probe, și anume:
 - Proba 1 – evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;
 - Proba 2 – prezentarea și susținerea proiectului de diplomă
- Cele două probe se vor susține oral și se notează cu note de la 10 la 1. Media examenului trebuie să fie minim 6.

11 . CREDITE AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDIU

- 48 credite la disciplinele fundamentale
- 176 credite la disciplinele de specialitate
- 16 credite la disciplinele complementare

Total 240credite

- 215 credite la discipline obligatorii impuse
- 25 credite la discipline obligatorii optionale
- 10 credite suplimentare pentru sustinerea Proiectului de Diploma

Total 250 credite

RECTOR
Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller