

Anexa. Rezultatele învățării

Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Specifice domeniului	C1.Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	A1.Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	RA1.Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
		A2.Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.	RA2.Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
		A3.Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.	RA3.Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
		A4.Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	RA4.Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.
	C2.Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	A5.Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.	RA5.Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
		A6.Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.	RA6.Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
		A7.Studentul/absolventul 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.	

		A8.Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.	
		A9.Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.	
	C3.Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.	A10.Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică. A11.Studentul/absolventul aplică criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.	RA7.Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică. RA8.Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.
	C4.Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.	A12.Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.	
A13.Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.			
A14.Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.			
Specifice programului de studii	C5.Studentul/absolventul identifică, descrie și explică principiile și funcționarea sistemelor electrice, electronice, hidraulice și pneumatice, precum și integrarea acestora în aplicații mecanice inteligente.	A15.Studentul/absolventul analizează, proiectează și optimizează sisteme electrice, electronice și de acționare hidropneumatică.	RA9.Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare și adaptare la tehnologii emergente din electrotehnică și electronică aplicată.
		A16.Studentul/absolventul evaluează și selectează soluții tehnice integrate pentru automatizarea și controlul sistemelor mecanice inteligente.	RA10.Studentul/absolventul își asumă decizii tehnice și respectă principii

			etice în proiectarea și integrarea sistemelor inteligente.
	C6.Studentul/absolventul identifică și analizează materiale, structuri mecanice și comportamentele lor specifice, în condiții statice, dinamice și termomecanice.	A17.Studentul/absolventul examinează structuri mecanice și selectează metode de analiză statică, dinamică și de stabilitate. A18.Studentul/absolventul identifică și utilizează materiale metalice, compozite sau polimerice, în raport cu comportamentele lor mecanice și termomecanice. A19.Studentul/absolventul evaluează mecanismele de oboseală, rupere și deformare plastică ale structurilor și stabilește soluții de prevenire a colapsului.	RA11.Studentul/absolventul utilizează metode moderne de analiză numerică și experimentală. RA12.Studentul/absolventul învață autonom probleme de stabilitate, dinamică și oboseală structurală. RA13.Studentul/absolventul respectă principii etice în evaluarea siguranței structurilor. RA14.Studentul/absolventul își asumă decizii privind selecția materialelor și soluțiilor structurale. RA15.Studentul/absolventul își dezvoltă continuu competențele prin autoformare și documentare de specialitate.
	C7.Studentul/absolventul identifică, descrie și explică funcționarea sistemelor de producție și energetice, convenționale și regenerabile, precum și impactul acestora asupra mediului.	A20.Studentul/absolventul analizează și optimizează performanța sistemelor de producție și instalațiilor energetice. A21.Studentul/absolventul evaluează și selectează soluții tehnologice sustenabile bazate pe resurse convenționale și regenerabile.	RA16.Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare și adaptare la inovații din domeniul sistemelor de producție și energetic. RA17.Studentul/absolventul își asumă decizii tehnice și respectă principiile etice și ecologice în implementarea soluțiilor sustenabile.
Complementare ale învățării	CC1.Studentul/absolventul cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale. CC2.Studentul/absolventul cunoaște beneficiile activității fizice regulate.	AC1.Studentul/absolventul se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate. AC2.Studentul/absolventul participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine. AC3.Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate.	RAC1.Studentul/absolventul se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului. RAC2.Studentul/absolventul manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos.

	CC3.Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor.		RAC3.Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile.
--	--	--	---