

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII
programului de studiu Instalații pentru Construcții

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. (A2) Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. (A3) Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. (A4) Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	(RA1) Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. (RA2) Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. (RA3) Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. (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. (RA5) Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. (RA6) Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
	(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. (A6) Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. (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.	
Specifice programului de studii	(C3) Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă și	(A10) Studentul/absolventul propune soluții de alcătuire pentru toate categoriile de instalații,	(RA7) Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. (RA8)

	funcționalitatea fiecărei categorii de instalații, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice.	pentru a înțelege și asigura funcționalitatea acestora. (A11) Studentul/absolventul reprezintă grafic elemente și scheme de instalații, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice.	Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.
	(C4) Studentul/absolventul definește concepte și teorii pentru dimensionarea instalațiilor și pentru alegerea soluțiilor tehnologice de realizare a fiecărei categorii de instalații.	(A12) Studentul/absolventul interpretează parametrii funcționali și specifică ipotezele de calcul pentru fiecare categorie de instalații. (A13) Studentul/absolventul concepe scheme tehnologice, alege echipamentele și materialele adecvate pentru realizarea acestora. (A14) Studentul/absolventul evaluează rezultatele obținute în urma utilizării metodelor și programelor de proiectare asistată de calculator din domeniul sistemelor de instalații, pentru a dimensiona instalațiile. (A15) Studentul/absolventul utilizează calculele de dimensionare și verificare în documentația tehnică a proiectelor.	
Complementare ale învățării	(CC1) Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale	(AC1) Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate.	(RAC1) Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului

(CC2) Cunoaște beneficiile activității fizice regulate (CC3) Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă (CC4) Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital (CC5) Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare (CC6) Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc. (CC7) Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție (CC8) Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel. (CC9) Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor	(AC2) Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine (AC3) Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene. (AC4) Utilizează corect echipamentele digitale (PC, tabletă, imprimantă etc.) (AC5) Identifică și selectează informații relevante din surse digitale (AC6) Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului (AC7) Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale (AC8) Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia (AC9) Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.	(RAC2) Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos (RAC3) Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun (RAC4) Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale (RAC5) Aplică criterii de verificare a surselor și conținutului informațional (RAC6) Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii (RAC7) Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor (RAC8) Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiunilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale. (RAC9) Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni. (RAC10) Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor
---	---	---

	în ansamblul lor sau pe subdiviziuni. (CC10) Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane). (CC11) Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor. (CC12) Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor. (CC13) Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.	(AC10) Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor (AC11) Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect. (AC12) Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate (AC13) Aplică standardele și normele din limbile respective.	optime în cadrul organizației. (RAC11) Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost-beneficiu). (RAC12) Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile (RAC13) Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată
--	---	--	---