

RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

MONITORIZARE - EVALUARE PERIODICĂ

programul de studii universitare de licență

**Instalații și echipamente pentru
protecția atmosferei**

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

**Universitatea Tehnică de Construcții din
București**

Domeniul de licență - Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ – CU FRECVENȚĂ

► CONSIDERAȚII GENERALE

În ședința din data de 04.04.2024, Consiliul ARACIS a hotărât **menținerea acreditării, cu monitorizarea pentru o perioadă de 2 (doi) ani** a programului de studii universitare de licență **INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI**, din cadrul **Facultății de Inginerie a Instalațiilor a Universității Tehnice de Construcții din București**.

În urma acestei hotărâri, în conformitate cu prevederile Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior, **Universitatea Tehnică de Construcții din București** a depus Raportul de monitorizare înregistrat la ARACIS cu numărul 6128 din data de 18.12.2025.

Verificarea modului în care **Universitatea Tehnică de Construcții din București** a răspuns la propunerile de îmbunătățire menționate în Raportul de evaluare externă a fost efectuată de Comisia permanentă de specialitate – Științe Inginerești 1 în ședința online din data de 23.01.2026, conform Procesului verbal înregistrat la ARACIS cu nr. 286 din 23.01.2026.

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență
INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Universitatea Tehnică de Construcții din București

► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA PERMANENTĂ DE SPECIALITATE

Nr. cerința	Recomandări conform Raportului Consiliului ARACIS	Răspunsul instituției privind implementarea recomandărilor	Constatări
1	Întreprinderea de demersuri și intensificarea eforturilor de promovare a ofertei educaționale pentru a atrage studenți către domeniul <i>Ingineria instalațiilor</i> și, în special, către programul de studii de licență <i>Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei</i> .	UTCB a realizat promovarea programului de studii <i>Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei</i> atât online, pe site-ul UTCB cât și prin intermediul rețelei de socializare Facebook.	Implementată
75	Organizarea examenului de admitere pe domenii de studii și repartizarea studenților, pe bază de cerere și opțiuni, la sfârșitul anului II de studii, pe cele două programe de studii universitare de licență din domeniul <i>Ingineria instalațiilor</i>	Nu s-a organizat admiterea la nivel de UTCB pe domenii de studii.	Neimplementată Recomandarea a avut scopul de a asigura ocuparea locurilor repartizate pe domeniul <i>Ingineria Instalațiilor</i> și, ulterior, pe bază de cerere, la începutul anului de studii III, să se formeze grupa de <i>Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei</i> (IEPA).
Recomandare finală	Înființarea unui board al programului de studii, format din cadre didactice, angajatori, absolvenți și studenți, care să analizeze periodic și să facă recomandări pentru actualizarea planului de învățământ și al conținutului fișelor disciplinelor, cu respectarea standardelor ARACIS.	A fost înființat un Board de conducere al programului de studii, conform hotărârii Consiliului Facultății de Inginerie a Instalațiilor, din data de 07/02/2025.	Implementată

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

55, 61	Respectarea și implementarea OM nr. 3131/30.01.2018 care prevede „inclusiunea în planurile de învățământ, pentru toate programele de studii universitare organizate în instituțiile de învățământ superior din sistemul național de învățământ, a cursurilor de <i>Etică și integritate academică</i> ”.	Disciplina „Etică și integritate academică” a fost cuprinsă în planul de învățământ al programului de studii IEPA, ca disciplină Opțională, în semestrul al IV-lea.	Implementată
29, 31	Actualizarea periodică a fondului de carte și a abonamentelor la publicații științifice românești și internaționale, necesare derulării în condiții adecvate a procesului educațional aferent programului de studii de licență <i>Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei</i> .	Fondul de carte și abonamentele la publicații științifice naționale și internaționale a fost actualizat la nivelul anului 2023.	Implementată
42	Intensificarea eforturilor de actualizare a conținuturilor manualelor didactice, inclusiv ale îndrumărilor de lucrări aplicative, și publicarea lor în edituri recunoscute de CNCSIS.	Majoritatea manualelor didactice (peste 90%), inclusiv îndrumările de lucrări aplicative din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor sunt publicate în edituri recunoscute CNCSIS.	Neimplementată Recomandarea s-a referit, în primul rând, la actualizarea conținutului manualelor didactice, inclusiv îndrumare lucrări aplicative , și publicarea ulterioară în edituri recunoscute CNCSIS. La evaluarea externă din februarie 2024, echipa de evaluare constata că fondul de carte nu respecta condiția ca min 50% din fondul de carte să fie publicat în ultimii 10 ani. În anexa la raportul de monitorizare, nu a fost

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

			identificat niciun titlu publicat după vizita de evaluare externă.
55, 61	Armonizarea denumirilor disciplinelor de domeniu și de specialitate din planul de învățământ al programului de studii de licență Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei cu cele din nomenclatorul disciplinelor ARACIS. Planul de învățământ a fost modificat la vizită, conform recomandărilor comisiei de evaluare.	Planul de învățământ al programului de studii, cu discipline de domeniu și specialitate având titluri armonizate cu nomenclatorul disciplinelor ARACIS, a fost modificat în urma vizitei de evaluare a Comisiei de evaluare externă ARACIS, din perioada 28.02-01.03.2024.	Implementată
55	Monitorizarea respectării standardelor și indicatorilor sintetici ARACIS, ori de câte ori planul de învățământ este actualizat, în urma consultării cu reprezentanții mediului socio-economic, absolvenții, studenții și cadrele didactice, și derularea lui, după etapele de avizare și aprobare, cel puțin pe perioada unui ciclu complet de studii universitare de licență.	Nu este cazul, deoarece nu s-a încheiat un ciclu complet de studii universitare de licență al programului de studii, de la ultima vizită a Comisiei de evaluare ARACIS.	Neimplementată Planul de învățământ nu a mai fost modificat, deoarece ultima promoție de ingineri este din anul 2020. Din anul 2017, nu a mai fost organizat examen de admitere la acest program de studii până în anul 2024, dar studenții promoția după primul an de studii (14 din 30) s-au înscris, în anul II, la un alt PSUL.
116	Verificarea antiplagiat a proiectelor de diplomă.	La nivelul UTCB și al Facultății de Inginerie a Instalațiilor s-a implementat, începând cu anul universitar 2023-2024, verificarea antiplagiat al lucrărilor de Licență și Disertație (POS-01-verificare-originalitate-lucrari-de-finalizare-a-studiilor-23052024).	Implementată
58	Actualizarea periodică a conținutului și	Conținutul fișelor de disciplină pentru programele de studii IC și	Implementată

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

	bibliografiei fișelor disciplinelor, în acord cu cerințele potențialilor angajatori și cu noile dezvoltări tehnologice în domeniu. Aprobarea anuală în Consiliul Facultății a conținutului fișelor disciplinelor și asumarea conținutului fișelor de disciplină prin semnăturile titularilor de curs/lucrări aplicative, director de departament și decan.	IEPA au fost aprobate anual, prin vot, de către Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor, după cum urmează: - pentru anul universitar 2024-2025, prin hotărârea Consiliului F.I.I. din data de 26-27.09.2024 - pentru anul universitar 2024-2025, prin hotărârea Consiliului F.I.I. din data de 17-18 noiembrie 2025.	
69	Analiza oportunității de a invita reprezentanți ai potențialilor angajatori pentru a asista la susținerea proiectelor de diplomă.	Acest aspect nu a fost încă implementat însă sunt în desfășurare derularea unor proceduri la nivel de decanat pentru crearea cadrului instituțional pentru invitarea reprezentanților mediului economic la susținerea lucrărilor de diplomă la toate specialitățile din cadrul facultății deci și la specialitatea IEPA.	Neimplementată Ultima promoție de ingineri este din anul 2020 și, prin urmare, nu au mai fost organizate examene de finalizare studii la care să fie invitați reprezentanți ai potențialilor angajatori.
110	Inserarea în cataloagele de note a unei coloane pentru semnătura cadrului didactic care asistă la examinarea studenților.	Acest lucru a fost realizat la nivelul tuturor programelor de studii din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor.	Implementată
77	Programarea echilibrată, pe module și zile, a activităților didactice, astfel încât numărul de ore didactice să nu depășească 6 ore/zi.	S-a implementat. https://instalatii.utcb.ro/sunt-student/orar/	Implementată
99	Încurajarea cadrelor didactice din departament să intensifice activitatea de cercetare științifică și de valorificare a rezultatelor, prin publicarea de articole științifice în reviste recunoscute la nivel	Acest lucru se realizează permanent în cadrul UTCB și se verifică prin raportarea indicatorilor de cercetare solicitată de către D.M.C.D.I. (Departamentul de Management al Cercetării, Dezvoltării și Inovării).	Implementată

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

	internațional sau în volumele unor manifestări științifice internaționale, relevante pentru domeniul programului de studii. Intensificarea eforturilor pentru publicarea rezultatelor cercetării științifice în reviste din quartilele Q1, Q2.		
95	Încurajarea cadrelor didactice să participe la competiții de proiecte de cercetare la nivel național și internațional, cu teme aferente programului de studii Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei, pentru a putea implica studenții din domeniul Ingineria instalațiilor în activități de cercetare științifică	In perioada 2024 – 2025 au fost depuse 33 de proiecte de către 9 cadre didactice de la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor la competiții naționale și internaționale.	Implementată
Recomandare finală	Organizarea anuală a unei sesiuni științifice studențești pentru studenții Facultății de Inginerie a Instalațiilor.	Nu există încă o sesiune dedicată exclusiv studenților din Facultatea de Inginerie a Instalațiilor însă a fost asigurată de către facultate participarea a aproximativ 20 de studenți la Conferința Națională a Asociației Inginerilor de Instalații de la Sinaia atât în anul 2024 cât și în 2025. Au fost echipe de studenți care au participat și la Competiția studențească din cadrul conferinței. Atât în anul 2024 cât și în 2025 echipa de studenți FII a câștigat competiția. Câștigătorii din anul 2024 Bianca Manda și Daniel Barbu s-au calificat la concursul studențesc internațional REHVA organizat la Milano în 2025 unde au obținut locul 2.	Neimplementată <i>Facultatea de Inginerie a Instalațiilor nu organizează o sesiune anuală de comunicări științifice studențești.</i>
52	Încurajarea schimburilor de experiență naționale și internaționale cu universități din domeniul programului de studii evaluat pentru obținerea de exemple de bună practică și crearea de noi premise de îmbunătățire a activităților didactice și	Nu s-a implementat, deoarece acest program de studii sau un program de studii similar nu mai există la alte universități cu care UTCB are semnate acorduri de cooperare bilaterale.	Neimplementată Recomandarea a vizat încurajarea schimburilor de

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

	a metodelor de predare/învățare.		experiență naționale și internaționale cu universități din domeniul programului de studii evaluat, adică <i>Ingineria Instalațiilor</i> , nu s-a referit strict la PSUL-IEPA.
90	Creșterea numărului de mobilități de predare și instruire ale cadrelor didactice, prin programele europene de tip Erasmus+, și implementarea metodelor moderne de predare identificate în sistemele europene de învățământ superior.	La nivelul UTCB există în derulare programe europene de tip Erasmus+ și acorduri bilaterale de cooperare cu diverse universități pentru mobilități în cadrul acestor programe, iar în fiecare semestru al anului universitar există cadre didactice și studenți care beneficiază de finanțări prin aceste programe pentru mobilități de predare și instruire de scurtă și medie durată. https://utcb.ro/studiaza/studenti-internationali/ , https://utcb.ro/eu-conexus/	Implementată
68	Încurajarea studenților să desfășoare activități practice, prin stagii Erasmus+ de plasament, desfășurate în instituții/companii partenere din străinătate.	Da, există un dialog permanent între cadrele didactice și studenții Facultății de Inginerie a Instalațiilor în vederea accesării unor stagii Erasmus+ desfășurate în cadrul unor instituții și companii partenere din străinătate. https://utcb.ro/studiaza/studenti-internationali/	Implementată
36, 38, 39	Atragerea tinerilor absolvenți ai programului de studii universitare Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei, cu grad de doctor, care să preia, treptat, responsabilitățile cadrelor didactice asociate sau care vor încheia relațiile contractuale cu universitatea și vor părăsi sistemul de învățământ superior.	Nu a fost cazul.	Neimplementată Ultima promoție de ingineri este din anul 2020. Din acest motiv, nu au mai fost scoase la concurs posturi de asistenți la PSUL-IEPA, așa cum a recomandat echipa de

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

			evaluare ARACIS.
Recomandare finală	Monitorizarea inserției profesionale și dezvoltarea în carieră a absolvenților Facultății de Inginerie a Instalațiilor, prin mecanismul dezvoltat la nivel de universitate și prin dezvoltarea continuă a rețelei ALUMNI.	Acest lucru este implementat la nivel de UTCB. (Centrul de educație continuă absolvenți și antreprenariat/Regulament de organizare CECCA)	Implementată
6	Organizarea de întâlniri periodice cu absolvenți și potențiali angajatori, în vederea analizei și actualizării structurii planului de învățământ și conținutului fișelor disciplinelor. Se vor încheia minute ale întâlnirilor, în care se vor consemna subiectele dezbătute și recomandările participanților.	Da, s-au organizat periodic de către d-nul Conf.dr.ing.Mihnea SANDU-Prodecan al F.I.I., întâlniri periodice cu absolvenți și potențiali angajatori, în vederea analizei și actualizării structurii planului de învățământ și conținutului fișelor disciplinelor și s-au încheiat minute ale acestor întâlniri (Anexa 8 Consultarea mediului economic).	Implementată
94, 97	Prezentarea pe site-ul Facultății de Inginerie a centrelor de cercetare (echipa de cercetare, infrastructura, proiecte derulate, valorificarea rezultatelor etc.).	Aceste centre de cercetare sunt prezentate pe site-ul UTCB, la adresa: https://utcb.ro/cercetare/cercetarea-la-utcb/centre-de-cercetare/	Implementată
104, 105	Crearea unei secțiuni vizibile „Asigurarea Calității” sau „Calitate” pe pagina principală a facultății care să ofere informații complete despre politicile și strategiile de asigurare a calității, proceduri, regulamente, criterii specifice facultății, planuri strategice, rapoarte privind starea facultății, rezultate autoevaluare cu respectarea GDPR, plan de măsuri pentru îmbunătățirea calității procesului educațional și activităților de C-D-I etc.).	La nivelul Facultății nu există pe site-ul web (instalatii.utcb.ro) o secțiune separată privind „Asigurarea Calității”, însă informații complete despre politicile și strategiile de asigurare a calității, proceduri, regulamente, criterii specifice facultății, planuri strategice, rapoarte privind starea facultății, rezultate autoevaluare cu respectarea GDPR, plan de măsuri pentru îmbunătățirea calității procesului educațional și activităților de C-D-I etc. pot fi consultate, pe site-ul UTCB, la adresa: https://utcb.ro/centrul-de-management-al-calitatii/	Parțial implementată Cele mai importante informații privind politicile și strategiile de asigurare a calității, la nivel de universitate, și unele informații despre analiza calității la nivel de facultate se regăsesc pe pagina https://utcb.ro/centrul-de-

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind monitorizarea programului de studii universitare de licență

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Universitatea Tehnică de Construcții din București

			management-al-calitatii/ , dar planurile manageriale, strategice și operaționale specifice facultății, raportul decanului privind starea facultății, rapoartele anuale de evaluare internă a PS derulate de facultate, trebuie să se regăsească pe site-ul facultății, într-o secțiune dedicată calității.
21, 24	Actualizarea site-ului Facultății de Inginerie a Instalațiilor și postarea de informații privind procesul educațional, inclusiv planuri învățământ, program consultații, activități C-D-I, laboratoare didactice și de cercetare, evenimente științifice, publicații etc	Această actualizare este realizată în mod continuu la nivelul F.I.I.	Implementată
Recomandare finală	Îmbunătățirea gradului de digitalizare în procesul educațional și în serviciile de secretariat.	Gradul de digitalizare în activitatea de predare și în serviciile de secretariat se îmbunătățește continuu, cu ajutorul mijloacelor multimedia specifice (table inteligente, videoproiectoare, predare prin intermediul tabletelor grafice, lucrul în Cloud etc.)	Implementată
8, 51	Actualizarea informațiilor de pe platforma RNCIS a calificării <i>Instalații și echipamente de protecție</i> care a expirat în data de 29/03/2023.	https://www.anc.edu.ro/mc/rncis	Implementată

► **AVIZUL CONSILIULUI ARACIS**

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.

Din analiza Raportului de monitorizare, pe baza raportului înaintat de comisia permanentă de specialitate, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că recomandările pentru:

- ⇒ programul de studii universitare de licență **INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI**;
- ⇒ domeniul de licență – **Ingineria instalațiilor**;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Inginerie a Instalațiilor**;
- ⇒ **Universitatea Tehnică de Construcții din București**;
- ⇒ forma de învățământ – **CU FRECVENȚĂ**;
- ⇒ număr de credite – **240**.

au fost implementate parțial.

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a fost discutat și aprobat de Consiliul ARACIS la data de 05.02.2026.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Cristian-Vasile DOICIN	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRĂȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Coordonator Departament de Evaluare Instituțională și Audit	Prof. univ. dr. Mirela-Roxana VIDICAN	_____
Coordonator Departament de Evaluare Studii Universitare	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____