

Raport de monitorizare anuală a programului de studii **TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII**

Programul de studii: **TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII**

Domeniul de studii universitare **ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Responsabil program de studii: **prof.univ.dr.habil.ing Tamaș Răzvan**

CRITERII, STANDARDE ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI PROGRAMULUI DE STUDII	CONSTATĂRI	RECOMANDĂRI/PROPUNERI
<p>Misiunea și obiectivele programului de studii sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ ce oferă programul respectiv și cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii? Dacă răspunsul este nu, se realizează o revizuire a acestora. Se vor lua în considerare cerințele educaționale/profesionale formulate de reprezentanții mediului socio-economic și ai pieței muncii.</p>	<p>Misiunea este în concordanța cu misiunea instituției. “Formarea de specialiști în proiectarea, exploatarea și întreținerea de sisteme electronice și de comunicații, cu aplicații în domenii diverse ale industriei și ale vieții cotidiene.”</p>	<p>Nu sunt</p>
<p>Programul de studii este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS)? Se vor specifica denumirea ocupațiilor și codul calificării (COR) furnizate de programul de studii ce corespund calificării absolvenților.</p>	<p>COR - 215301 inginer emisie; 215302 inginer montaj; 215303 inginer electrotehnist; 215304 inginer imagine; 215305 inginer sunet; 215306 inginer- șef car reportaj; 215307 subinginer- șef car reportaj; 215308 inginer-șef schimb emisie; 215309 subinginer iluminat tehnologic; 215310 inginer proiectant comunicații; 215311 subinginer proiectant comunicații; 215312 inginer/ inspector de specialitate/ referent de specialitate/ expert în serviciile de trafic aerian; 215313 consilier tehnic; 215314 inginer iluminare; 215315 șef studio RTV; 215316 coordonator producție RTV;</p>	<p>Actualizarea la ANC a datelor de raportare pentru program TST</p>

<p>Ponderea din disciplinele din planul de învățământ acoperite integral cu cadre didactice cu titlul de profesor sau conferențiar universitar. (Se va prezenta ponderea disciplinelor acoperite cu profesori și conferențieri. Dacă procentul este sub 70%, se vor specifica măsurile necesare ce vor fi luate pentru creșterea gradului de acoperire).</p>	<p>32 de discipline sunt acoperite de cadre didactice profesori și conferențieri. 17 discipline sunt acoperite de cadre didactice asociate</p>	<p>Nu sunt</p>
<p>Ponderea cadrelor didactice titulare ce desfășoară activități didactice în cadrul instituției organizatoare a domeniului de în care se încadrează programul de studii. (Se va prezenta ponderea cadrelor didactice titulare. Dacă procentul este sub 50%, se vor specifica măsurile necesare ce vor fi luate pentru creșterea gradului de acoperire).</p>	<p>38 cadre didactice în total 11 cadre didactice asociate 27 cadre didactice titulare</p>	<p>Nu sunt</p>
<p>CONȚINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT</p>		
<p>Programul de studii dispune de laboratoare didactice și de cercetare cu dotarea corespunzătoare specificului disciplinelor din planul de învățământ? Dacă se constată necesitatea achiziționării de noi echipamente/software în cadrul laboratoarelor didactice și de cercetare aferente programului de studii, acestea se vor indica explicit.</p>	<p>Sala BN B03 Arhitectura microprocesoarelor Microcontrolere Instrumentație virtuală pentru electronica Procesoare de semnal în comunicații Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex Tehnici de compresie a semnalelor Rețele de calculatoare Inginerie software și aplicații în comunicațiile de date Electronică de putere Automatizări în electronică și telecomunicații Elemente de modelare VHDL Sala BN B103 Metode numerice Măsurări în electronică și telecomunicații Bazele electrotehnicii 2 Sala BN B04 Compatibilitate Electromagnetică Sala E 117 Chimie</p>	<p>Nu sunt</p>

	<p>Sala P010 Antene si propagare Proiect de antene si propagare Microunde Circuite de microunde Proiect de circuite de microunde Măsurări în radiofrecvență si microunde Arhitecturi de rețea și internet Comunicații de date Tehnici de acces multiplu Comunicații mobile Radar Dispozitive și circuite de microunde pentru radiocomunicații</p> <p>Sala E122 Circuite integrate analogice Dispozitive electronice Circuite electronice fundamentale Circuite integrate digitale</p> <p>Sala E207 Optoelectronica Sisteme și echipamente de comunicații radio Rețele de comunicații Componente si circuite pasive Rețele de senzori Bazele sistemelor de achiziții de date Comunicații analogice și digitale Elemente de topologia sistemelor electronice Materiale pentru electronica</p> <p>Sala E208 Semnale și sisteme Analiza și sinteza circuitelor Comunicații optice Tehnologii de interconectare în electronică Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice</p>	
--	---	--

	Sala E120 Radiocomunicații maritime Aparate electronice de navigație Sala E203 Fizica Sala P006 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Structuri de date și algoritmi Programare orientată pe obiect Baze de date și internet Inginerie software Sala P007 Grafică asistată de calculator	
Programul de studii dispune de un fond propriu de publicații, corespunzător disciplinelor prevăzute în planul său de învățământ? Dacă achiziția de cărți, reviste de specialitate, abonamente la publicații și periodice românești și străine se impune ca o necesitate, acestea se vor indica explicit.	Da Biblioteca Universitară a achiziționat un program "Tinread" care permite accesul virtual la alte biblioteci	Completarea Bibliografiei propuse studenților în FD
Studenții au asigurat accesul electronic la baze de date internaționale specifice domeniului programului de studii? Se vor enumera bazele de date respective și condițiile de accesare.	Science Direct Journals, SpringerLink Journals, Wiley Journals, IOP, AIP, APS, ACS, MatSciNet, IEEE/IEL, Emerald, SAGE HSS, CAB Abstracts cu fulltext, CABI Forest, CABiVetMed, Clarivate Analytics, Scopus, SciFinder ProQuest Central, Cambridge Journals, Nature	Nu sunt
CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ		
Există un plan de cercetare științifică la nivelul departamentului ce coordonează programul de studii și teme de cercetare anuală definite, care se înscriu în aria științifică a domeniului în care se încadrează programul de studii? Se vor prezenta temele de cercetare definite, numărul de contracte științifice încheiate, numărul de articole publicate.	Direcții de cercetare ale departamentului -Produse și tehnologii inovative destinate transporturilor: -Dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale și de leadership în transporturi	Nu sunt
În cadrul instituției/facultății sunt organizate periodic sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, în domeniul de studii în care se încadrează programul de studii	ATOM-S, IEEE Mod Tech,	Nu sunt

Se prezintă evenimentele respective indicându-se numărul de cadre didactice și de absolvenți care au participat. Sunt specificate revistele/buletinele științifice în care au fost publicate lucrările prezentate.	Black Sea Maritime Cyber Security Conferences Au participat 11 cadre didactice din departament https://www.atomn.ro/atom2022/papers.php# Sesiunea de comunicari stiintifice a studentilor organizata annual Sesiunea Economic and Legal Aspects in Transports;- 22 lucrari https://cmu-edu.eu/blog/events/issw/	
REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
Se vor analiza rezultatele obținute de studenți în sesiunile de examene, modalitățile de reducere a abandonului școlar, posibilitățile de îndrumare personalizată a studenților (la cererea lor), alte aspecte care vizează relația dintre student și profesor. Se vor prezenta următorii indicatori: rata de promovare, ponderea studenților cu bursă, rata abandonului școlar.	An I- 23 studenți An II -28 de studenți An III- 22 de studenți An IV -19 de studenți	Nu sunt
Absolvenții programului de studii sunt angajați în mediul academic/mediul socio-economic? Se va prezenta numărul absolvenților angajați la 1 an de la absolvire, raportat la numărul studenților angajați la începutul studiilor universitare	Anul 2022/2023 au absolvit 32 de studenti-18 angajați Absolvenții anului 2021/2022- 25 studenți din care angajați 22(88.00%) din care 12 angajați în domeniul studiilor absolvite (48%)	Nu sunt

Datele cuprinse în prezentul

Data: 26 februarie 2024

Raport sunt corecte și conforme cu principiile eticii universitare.

Responsabil program de studii: prof. 