

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
Universitatea de Stat din Moldova
Moldova State University

COORDONAT
COORDINATED BY

Ministerul Educației
și Cercetării al Republicii Moldova
*Ministry of Education and
Research of the Republic of Moldova*

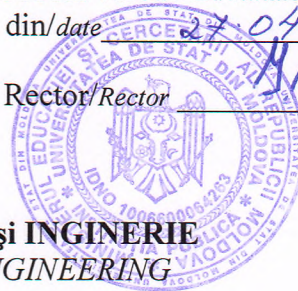
Nr./no _____
din/date _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./minute no. 11
din/date 27.04.2022

Rector/Rector _____



FACULTATEA de FIZICĂ și INGINERIE
Faculty of PHYSICS and ENGINEERING

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul II, studii superioare de master
Cycle II, Master degree

Nivelul calificării conform ISCED/ CNC - 7
Level of Qualification, ISCED

Domeniului general de studiu - 071 Inginerie și activități ingineresti
General Field of Study - 071 Engineering and engineering trades

Domeniului de formare profesională - 0710 Inginerie și management
Professional Training Field - 0710 Engineering and Management

Programul de master - Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului
Master Programme - Ways and Methods of Measurement in Environmental Engineering

Tipul programului de master – Master profesional
Master Programme – Professional Master Programme (MP)

Numărul total de credite de studiu - 120
Total Number of Credits

Titlul obținut la finele studiilor - Master în Inginerie
Title awarded – Master of Engineering

Baza admiterii - diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii
Access Requirements - Diploma of Bachelor's Degree or an equivalent document of studies

Limba de instruire - română / rusă
Language of Instruction - Romanian / Russian

Forma de organizare a învățământului - cu frecvență
Mode of Study – full-time

Înregistrat/Registered with

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
*National Agency for Quality Assurance in
Education and Research*

nr./no. _____

din/date _____

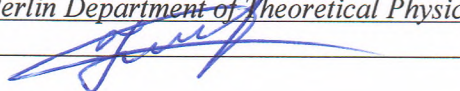
RESPONSABIL DE PROGRAM

PROGRAMME COORDINATOR

Departamentul/ *Department*

Fizica Teoretică "Iu.Perlin"

Iu. Perlin Department of Theoretical Physics



APROBAT

APPROVED by

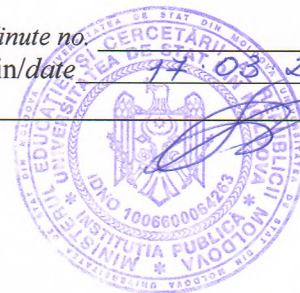
Consiliul Calității USM

MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. 4

Minute no.

Din/date 17.03.2022



APROBAT

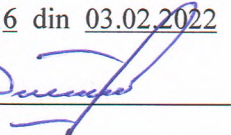
APPROVED by

Președintele Consiliului facultății

Head of the Faculty Council

Proces verbal nr. 6 din 03.02.2022

Minutes no.



**CALENDARUL UNIVERSITAR/
ACADEMIC CALENDAR**

Anul de studii <i>Year of study</i>	Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durata (număr de săptămâni)								
	Activități didactice <i>Course Calendar</i>		Sesiuni de examinare/ <i>Examinations</i>		Stagii de practică/ <i>Internships</i>		Vacanțe <i>Holidays</i>		
	Sem. I <i>Semester I</i>	Sem. II <i>Semester II</i>	Sem. I <i>Semester I</i>	Sem. II <i>Semester II</i>	Sem. I <i>Semester I</i>	Sem. II <i>Semester II</i>	Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară/ <i>Summer</i>
I	5.09-16.12 (15 săptămâni) (15 weeks)	30.01-19.05 (15 săptămâni) (15 weeks)	09.01-29.01 (3 săptămâni) (3 weeks)	22.05-11.06 (3 săptămâni) (3 weeks)			17.12-8.01 (3 săptămâni) (3 weeks)	Paști/ Easter (1 săptămână) (1 week)	26.06-31.08 (10 săptămâni) (10 weeks)
II	4.09-10.11 (10 săptămâni) (10 weeks)	29.01-17.05 (15 săptămâni) (15 weeks)	9.01-26.01 (3 săptămâni) (3 weeks)	04.06-29.06 (4 săptămâni)* (4 weeks)	13.11-15.12 Practica de specialitate (5 săptămâni) / (5 weeks)		24.12-8.01 (3 săptămâni) (3 weeks)	Paști/ Easter (1 săptămână) (1 week)	
Total nr. săpt. <i>Total no. of weeks</i>	25 (săptămâni) (weeks)	30 (săptămâni) (weeks)	6 (săptămâni) (weeks)	7 (săptămâni) (weeks)	5 (săptămâni) (weeks)		6 (săptămâni) (weeks)	2 (săptămâni) (weeks)	10 (săptămâni) (weeks)

NOTĂ: * susținerea tezei de master/ *master thesis defense*

**PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII/
INFORMATION ON THE STUDY PLAN**

Cod/ <i>Code</i>	Denumirea unității de curs/ modulului <i>Name of the course unit / module</i>	Număr de ore/ <i>Number of hours</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități <i>Number of hours by types of activities</i>			Forma de evalu Are/ <i>Assess ment</i>	Nr. ECTS / ECTS
		Total/ <i>Total</i>	Contact direct/ <i>Contact Hours</i>	Studiu indivi Dual/ <i>Indepe ndent Study</i>	Curs/ <i>Course</i>	Semi nar/ <i>Semi nar</i>	Labora tor/ <i>Practi cum/ Labora tory work</i>		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I/ 1st YEAR STUDY									
Semestrul I/ 1st semester									
F.01.O.01	Bazele modelării și simulării proceselor industriale/ <i>Basics of Modeling and Simulation of Industrial Processes</i>	180	45	135	30	15		E	6
F.01.O.02	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului/ <i>Biotechnologies in protection and environmental engineering</i>	180	60	120	30	30		E	6
F.01.O.03	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare/ <i>Organization and Planning of Research- Development Activities</i>	180	45	120	30	30		E	6
S.01.A.04	Metode fizice de diagnoză în protecția mediului/ <i>Physical methods of diagnosis in environmental protection</i>	180	45	135	30	15		E	6
S.01.A.05	Cercetare științifică pentru disertație/ <i>Scientific Research for Dissertation</i>								
S.01.O.06	Bazele tehnologiilor informaționale avansate/ <i>The basics of advanced information technologies</i>	180	45	135	15		30	E	6
Total semestrul I/ Total number for the 1st semester		900	240	660	135	90	30		30
Semestrul II/ 2nd semester									
F.02.O.07	Metode de măsurare în domeniul radiațiilor ionizante/ <i>Measurement Methods in the Field of Ionizing Radiation</i>	180	45	135	30		15	E	6
S.02.O.08	Metode optice de măsurare a factorilor de mediu/ <i>Optical Methods for Measuring Environmental Factors</i>	180	45	135	30		15	E	6
S.02.A.09	Aspecte fizice și sinoptice a hazardurilor meteorologice / <i>Physical</i>	180	60	120	30	30		E	6

S.02.A.10	<i>and synoptic aspects of weather-climate hazards</i> Metode fizico-chimice de analiză și diagnosticare a calității factorilor de mediu/ <i>Physico-chemical Methods for Analysis and Diagnosis of the Quality of Environmental Factors</i>								
S.02.O.11	Principii ale măsurării. Tehnici de laborator în ingineria mediului/ <i>Principles of Measurement. Laboratory Techniques in Environmental Engineering</i>	180	45	135	30		45	E	6
S.02.O.12	Surse și factori de poluare specifici pentru diferite medii industriale/ <i>Pollution Sources and Factors Specific for Different Industrial Environments</i>	180	60	120	30	30		E	6
Total semestrul II/ Total number for the 2nd semester		900	255	645	150	60	75		30
TOTAL ANUL I/ Total number for the 1st year of study		1800	495	1305	285	150	105		60
ANUL II/ SECOND YEAR									
Semestrul III/ 3rd semester									
F.03.O.13	Metode spectroscopice de analiză a mediului ambiant/ <i>Spectroscopic Methods of Environmental Analysis</i>	150	40	110	20		20	E	5
S.03.A.14	Calitatea și securitatea mediului/ <i>Environmental Quality and Safety</i>								
S.03.A.15	Sisteme informatice geografice pentru monitorizarea factorilor de mediu / <i>Geographic Information Systems to Monitor Environmental Factors</i>	150	40	110	20	20		E	5
S.03.O.16	Colaborări internaționale în protecția mediului / <i>International Collaborations in Environmental Protection</i>	150	40	110	20	20		E	5
S.03.A.17	Procedee și tehnici moderne de măsurare în ingineria mediului/ <i>Modern Measuring Methods and Techniques in Environmental Engineering</i>	150	40	110	20		20	E	5
S.03.A.18	Proiectarea asistată la calculator/ <i>Computer Assisted Design</i>								
	Practica de specialitate/ <i>Specialty Practicum</i>	300		300				E	10
Total semestrul III/ total number for the 3rd semester		900	160	740	80	40	40		30
Semestrul IV/ The 4th semester									
	Teza de master / <i>Master thesis</i>	900		900					30
Total Sem. IV/ Total number for the 4th semester		900		900					
TOTAL ANUL II/ Total number for the 2nd year of study		1800	160	1640	80	40	40		60
TOTAL / Total number									

**FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR/
FINAL EVALUATION**

Nr. d/o	Forma de evaluare finală a studiilor/ <i>Final Evaluation</i>	Termene de organizare <i>Term</i>	Nr.ECTS <i>ECTS</i>
1.	Susținerea tezei de master/ <i>Presentation of the master thesis</i>	Iunie/ <i>June</i>	30

**STAGIILE DE PRACTICĂ/
INTERNSHIPS**

Nr. No.	Tipul stagiului de practică <i>Internships</i>	An de studii <i>Year of study</i>	Semestru <i>Semester</i>	Durata (nr. săpt.) <i>No. of Weeks</i>	Perioada desfășurării <i>Period</i>	Număr ECTS <i>ECTS</i>
1.	Practica de specialitate/ <i>Internship</i>	II	III	5	noiembrie-decembrie <i>November-December</i>	10
Total				5		10

**UNITĂȚI DE CURS/ MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE/
ELECTIVES**

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/modulului/ <i>Course Title</i>	Număr de ore/ <i>Number of hours</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități/ <i>Number of hours by types of activities</i>			Forma de evaluare/ <i>Assessment</i>	Nr. ECTS/ <i>ECTS</i>
		Total/ <i>Total</i>	Contact direct/ <i>Direct contact</i>	Studii individuale/ <i>Independent Study</i>	Curs/ <i>Course</i>	Seminar/ <i>Seminar</i>	Practice/ de laborator/ <i>Practicum/ Laboratory work</i>		
ANUL I / 1st YEAR OF STUDY Semestrul I / 1st semester									
G	Pedagogia și Psihologia învățământului universitar / <i>Pedagogy and Psychology of Higher Education</i>	150	60	90	30	30		Exam	4
G	L. Engleză de specialitate/ <i>English Language of Specialty</i>	150	30	120		30		Exam	5
G	L. Engleză de specialitate / <i>English Language of Specialty</i>	150	30	120		30		Exam	5
ANUL II/ SECOND YEAR Semestrul III/ 3rd semester									
G	Didactica universitară/ <i>Academic didactics</i>	150	60	90	30	30		Exam	5
S	Meteorologie dinamică/ <i>Dynamic meteorology</i>	120	65	55	26	39		Exam	4
S	Hidrologia generală/ <i>General hydrology</i>	120	52	68	26		26	Exam	4
S	Metode și mijloace de măsurări hidrometeorologice/ <i>Methods and means of hydrometeorological measurements</i>	120	60	60	30		30	Exam	4
S	Metode statistice hidrometeorologice/ <i>Hydrometeorological statistical methods</i>	120	56	64	21	21	14	Exam	4

**MINIMUM-UL CURRICULAR INIȚIAL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU/
CURRICULAR PREREQUISITE**

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/ modulului/ <i>Course Title</i>	Număr de ore/ <i>Number of hours</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități/ <i>Number of hours by types of activities</i>			Forma de evaluare/ <i>Assessment</i>	Nr. ECTS/ <i>ECTS</i>
		Total/ <i>Total</i>	Contact direct/ <i>Contact Hours</i>	Studii individuale/ <i>Independent Study</i>	Curs/ <i>Course</i>	Seminar/ <i>Seminar</i>	Practice/ de laborator/ <i>Practicum/ Laboratory work</i>		
F.01.O.03	Modul: Fizica generală I: (1. Mecanica. 2. Fizica	180	90	90	30	30	30	Exam	6

	moleculară)/ <i>General physics I: (1.Mechanics. 2.Molecular physics)</i>								
F.01.O.06	Metode statistice de prelucrare a datelor experimentale/ <i>Statistical methods by processing experimental data</i>	180	75	105	30		45	Exam	6
F.02.O.10	Fizica generală II: Electricitate și magnetism/ <i>General Physics II: Electricity and magnetism</i>	180	90	90	30	30	30	Exam	6
S.04.O.33	Metode fizice de determinare a indicilor de calitate a produselor/ <i>Physical methods for determining the quality indicators of products</i>	180	90	90	45		45	Exam	6
S.06.O.54	Teoria incertitudinii/ <i>Uncertainty theory</i>	180	75	105	30	30	15	Exam	6
Total/ Total Number of Hours		900	420	480	165	120	165		30

**MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR/
COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES (COMPETENCES)
WITH COURSES/ MODULES**

Denumirea unității de curs/modulului/ <i>Course Title</i>	Codul unității de curs/modulului <i>Code</i>	Nr. ECTS/ <i>ECTS</i>	Finalități de studiu și competențe/ <i>Final study and competences</i>					
			1	2	3	4	5	6
			Bazele modelării și simulării proceselor industriale/ <i>Basics of Modeling and Simulation of Industrial Processes</i>	F.01.O.01	6	+		
Biotehnologii în protecția și ingineria mediului/ <i>Environmental Engineering in Industry</i>	F.01.O.02	6	+	+	+	+	+	+
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare/ <i>Organization and Planning of Research- Development Activities</i>	F.01.O.03	6	+	+	+		+	+
Metode fizice de diagnoză în protecția mediului/ <i>Physical methods of diagnosis in environmental protection</i>	S.01.A.04	6	+		+		+	
Cercetare științifică pentru disertație/ <i>Scientific Research for Dissertation</i>	S.01.A.05							
Bazele tehnologiilor informaționale avansate/ <i>The basics of advanced information technologies</i>	S.01.A.06	6	+	+	+	+	+	+
Metode de măsurare în domeniul radiațiilor ionizante/ <i>Measurement Methods in the Field of Ionizing Radiation</i>	F.02.O.07	6	+		+		+	+
Metode optice de măsurare a factorilor de mediu/ <i>Optical Methods for Measuring Environmental Factors</i>	S.02.O.08	6	+	+	+		+	
Aspecte fizice și sinoptice a hazardurilor meteorologice / <i>Physical and synoptic aspects of weather-climate hazards</i>	S.02.A.09	6	+	+	+		+	
Metode fizico-chimice de analiză și diagnosticare a calității factorilor de mediu/ <i>Physico-chemical Methods for Analysis and Diagnosis of the Quality of Environmental Factors</i>	S.02.A.10							
Principii ale măsurării. Tehnici de laborator la ingineria mediului/ <i>Principles of Measurement. Laboratory Techniques in Environmental Engineering</i>	S.02.O.11	6	+		+	+		+
Surse și factori de poluare specifici pentru diferite medii industriale/ <i>Pollution Sources and Factors Specific for Different Industrial Environments</i>	S.03.O.12	6	+	+	+		+	+
Metode spectroscopice de analiză a mediului ambiant/ <i>Spectroscopic Methods of Environmental Analysis</i>	F.03.O.13	5	+	+	+		+	+
Calitatea și securitatea mediului/ <i>Environmental Quality and Safety</i>	S.03.A.14	5	+		+	+		
Sisteme informatice geografice pentru monitorizarea factorilor de mediu / <i>Geographic Information Systems to Monitor Environmental Factors</i>	S.03.A.15							
Colaborări internaționale în protecția mediului / <i>International</i>	S.03.O.16	5	+	+		+	+	+

<i>Collaborations in Environmental Protection</i>								
Procedee și tehnici moderne de măsurare în ingineria mediului/ <i>Modern Measuring Methods and Techniques in Environmental Engineering</i>	S.03.A.17	5	+	+	+	+	+	+
Proiectarea asistată la calculator/ <i>Computer Assisted Design</i>	S.03.A.18							

Lista finalităților de studiu și a competențelor/ *Final study and competences:*

1. Implementarea metodelor fizice contemporane legate de modelarea și dirijarea proceselor din ingineria mediului, cu accent pe impactul producerii și utilizării energiei regenerabile/;
2. Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare din domeniul ingineriei mediului la interpretarea unui set de informații, rezolvarea problemelor complexe, cu evaluarea concluziilor și a rezultatelor/;
3. Utilizarea sistemelor informatice pentru monitorizarea factorilor de mediu, a altor procedee și tehnici moderne de măsurare în ingineria mediului/;
4. Argumentarea metodelor fizice contemporane de analiză și diagnosticare a calității factorilor de mediu - metode de măsurare în domeniul radiațiilor, metode optice și spectroscopice de analiză/;
5. Realizarea și expertizarea proiectelor din domeniul ingineriei mediului cu scopul internaționalizării protecției mediului ambiental/;
6. Elaborarea și utilizarea modelelor pentru descrierea și pronosticarea unor fenomene din diferite medii industriale, a calității și securității mediului/.

NOTA EXPLICATIVĂ

Descrierea programului de studii: Programul de master *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului (MP)* se încadrează în domeniul general de studii 071 *Inginerie și activități ingineresti*.

Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii: Programul de master *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului (MP)* prevede pregătirea și formarea specialiștilor de înaltă calificare, care vor găsi soluții pentru problemele complexe de ingineria de mediului, oferindu-le cunoștințele necesare în domenii legate de aplicarea metodelor avansate de măsurare, biotehnologie, surse și factori de poluare specifici pentru diferite medii industriale, modelarea proceselor legate de mediu și energiei regenerabile etc.

Specialiștii pregătiți conform acestui Plan de învățământ vor achiziționa următoarele **competențe - cheie:**

- Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și în cadrul acesteia a dezvoltării teoretice, metodologice și practice specifice domeniului ingineriei mediului, utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite;
- Aplicarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi în contexte mai largi asociate domeniului;
- Integrarea aparatului conceptual și metodologic în condiții de informare incompletă pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi;
- Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare pentru a formula concluzii și a fundamenta decizii constructive;
- Elaborarea de proiecte profesionale și/ sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode calitate și cantitative.

Obiectivele programului de studii: Sistemul educațional reprezintă o prioritate națională în Republica Moldova. Conținutul, obiectivele și structura programului corespund direcțiilor principale a strategiei de dezvoltare a educației, strategiei de dezvoltare a USM și a facultății de Fizică și Inginerie. Obiectivele programului prevăd orientarea viitorilor specialiști spre necesitățile reale ale pieții muncii din țară.

Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu: Programul de studii la domeniul general de studii 071 *Inginerie și activități ingineresti* este elaborat conform CNC, CORM și descriptorilor, care definesc nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor. Programul le oferă posibilitatea masteranzilor de a reflecta aspectele sociale, științifice și etice în deciziile lor în cadrul seminarelor, lucrărilor practice și de laborator, realizării lucrului individual (referate, recenzii, prezentări, comentarii ale documentelor), conferințelor științifice ale masteranzilor, precum și nu în ultimul rând în cadrul stagiilor de practică.

Finalitățile de studii și competențele preconizate în conținuturi/ curricule prin discipline/ module, sunt structurate conform componentelor planurilor de învățământ, care includ direcțiile de orientare profesională ramurală, conform necesităților pieții muncii. Programele de formare profesională au caracter tradițional și internațional, conform structurii ISCED 97.

Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social: Necesitățile pentru programul *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului* au fost identificate la nivel național prin consultații cu agenții economici, sondaje ale clienților și partenerilor universitari, solicitările pieții forței de muncă, respectând prevederile legislației naționale, precum și cu tendințele europene în domeniu. Planul de învățământ elaborat pentru ciclul II Master, cuprinde toate disciplinele necesare pentru obținerea abilităților și competențelor conform programului. Masteranzii sunt organizați astfel încât pregătirea teoretică și practică să fie cât mai eficientă și legată de cerințele pieții forței de muncă. Potențialul didactico-științific antrenat în predare asigură instruirea specialiștilor în domeniul *Ingineriei mediului*, conform cerințelor naționale și europene în domeniu. În formarea specialiștilor sunt implicați specialiști de frunte din cadrul instituției, precum și experți din cadrul instituțiilor de învățământ din Uniunea Europeană așa ca România (Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Universitatea din București, ceea ce permite coordonarea programelor educaționale în domeniu și cu alte universități.

Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii: Planul de învățământ la programul *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului* este elaborat conform standardelor descrise în Plan-cadru pentru studii superioare (Ordin MECC nr.120 din 10.02.2020) și este coordonat cu profesorii, absolvenții, inclusiv angajatorii - specialiștii din sfera Ingineriei mediului.

Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă: Corespunderea Planului de învățământ cu CNC constituie peste 95%, iar deosebirea constă în divizarea disciplinelor după componente (codurile F și S). La nivel național au fost identificate necesitățile societății pentru formarea specialiștilor la domeniul *071 Inginerie și activități ingineresti*. Întrucât menirea programului *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului*, ca domeniu de pregătire al specialiștilor, este de a asigura un anumit nivel de monitorizare a calității ramurilor economiei naționale, disciplinele din planurile de învățământ sunt racordate la solicitările pieții muncii.

Posibilitățile de angajare a absolvenților: Specialiștii formați la programul *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului* conduc cercetări, consultă, proiectează și coordonează activitatea de implementare a soluțiilor pentru prevenirea, controlarea și remedierea efectelor negative ale activității umane asupra mediului înconjurător, utilizând o varietate de discipline ingineresti. Aceștea coordonează efectuarea de evaluări ale mediului, aplică principiile de inginerie pentru a controla poluarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor. Atribuțiile de bază ale acestora includ: efectuarea cercetărilor; evaluarea impactului construcțiilor asupra mediului; inspectarea instalațiilor industriale pentru a evalua eficacitatea operațională și asigurarea respectării standardelor și normelor ecologice; proiectarea și supravegherea dezvoltării sistemelor, proceselor și echipamentelor pentru controlul, gestionarea sau remedierea calității apei, aerului, solului; obținerea, actualizarea și menținerea planurilor, permiselor, procedurilor standard de operare; furnizarea asistenței tehnice pentru proiectele de soluționare a problemelor ecologice, litigiilor în domeniu, inclusiv proiectarea sistemului de remediere a mediului; monitorizarea programelor de remediere a mediului; consultarea organizațiilor, autorităților guvernamentale cu privire la procedurile de curățare a terenurilor contaminate, protejarea oamenilor și a mediului; colaborarea cu oamenii de știință, tehnicieni din domeniul deșeurilor periculoase, alți ingineri în soluționarea problemelor ecologice. Absolvenții programului pot activa calitate de inginer de cercetare în ingineria mediului, expert inginer în domeniul protecției mediului, inginer auditor a sistemelor de management de mediu, inginer în domeniul protecției mediului, inginer pentru controlul poluării mediului, inspector de specialitate în domeniul protecției mediului, specialist în analiza și prelucrarea datelor, privind calitatea și securitatea mediului.

Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea programului *Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului* are loc la ciclul III doctorat, la programele de doctorat în domeniul științelor fizice, ingineresti și ale pământului, programe de dezvoltare profesională continuă în domeniul *Ingineriei și activităților ingineresti*.