

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului	ISAFPSL- 33
		Președintele comisiei de evaluare externă	Cerempei Valerian

Raport de evaluare externă

În vederea **autorizării de funcționare provizorie a programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile**, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități inginerești, 240 credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență, la cererea depusă de Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei, data 24.05.2021, în baza dosarului ISAFPSL–33, a informațiilor prezentate de instituția de învățământ în Raportul de autoevaluare, a dovezilor aduse și a constatărilor făcute în timpul vizitei de evaluare externă din perioada 28-30.07.2021.

Raportul de evaluare externă a fost elaborat de membrii comisiei de evaluare externă, aprobată la ședința Consiliului de conducere al ANACEC din 25.06.2021, proces-verbal nr. 65.

Președinte: Cerempei Valerian

Membru: Tîrșu Mihai

Membru: Gandrabura Ion

Membru: Nazar Boris

Membru: Bragaru Tudor

Membru: Todiraș Tatiana



Cuprins

Standard de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității	3
Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului	3
1.1.1. Statutul juridic al instituției vs. realizarea programului de studii	3
Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității	3
1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității	3
Standard de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor	4
Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studii	4
2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studii	4
2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor	5
Criteriul 2.2. Conținutul programului de studii	6
2.2.1. Misiunea și obiectivele programului de studii	6
2.2.2. Planul de învățământ	6
2.2.3. Curricula pe discipline	7
2.2.4. Relevanța programului de studii	7
Standard de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student	8
Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare	8
3.1.1. Formele de organizare a procesului de predare-învățare	8
Criteriul 3.2. Stagiile de practică	9
3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică	9
Standard de acreditare 5. Personalul academic	10
Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic	10
5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic	10
5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic	11
Standard de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student	12
Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar	12
6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar	12
Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare	12
6.2.1. Existența și utilizarea spațiilor educaționale și de cercetare	12
6.2.2. Dotarea și accesibilitatea spațiilor educaționale și de cercetare	13
6.2.3. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studii	14
Criteriul 6.3. Resurse financiare	15
6.3.1. Mijloace financiare alocate procesului educațional și cercetării la programul de studii	15
Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților	16
6.4.1. Asigurarea studenților cu cămin	16
Standard de acreditare 7. Managementul informației	16
Criteriul 7.1. Accesul la informație	16
7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii	16
Standard de acreditare 8. Informații de interes public	17
Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studii	17
8.1.1. Pagina web a instituției/programului de studii	17
Standard de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor	18
Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studii	18
9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studii	18
Concluzii generale:	20
Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:	21

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

Standard de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității

Instituțiile dispun de politici pentru asigurarea calității care sunt publice și sunt parte a managementului lor strategic. Actorii interni dezvoltă și implementează aceste politici prin intermediul unor structuri și procese adecvate, implicând în același timp și actori externi.

Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului**1.1.1. Statutul juridic al instituției vs. realizarea programului de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Carta UTM, aprobată în ședința Senatului din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11, modificat în ședința Senatului din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;2. Certificat de înregistrare nr. 1007600001506 din 29.01.2007;3. Autorizație sanitară pentru funcționare Nr. 005701/2020 din 03.07.2020;4. Proces verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor Nr. 10/130 din 21.04. 2021;5. Planul de învățământ al programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, coordonat cu MECC la data de 22.05.2021, nr. de înregistrare IPL-01-19111;6. EXTRAS din procesul verbal nr. 07 al Ședinței CDSI al UTM din 19.02.2021 cu privire la Inițierea noilor programe de studii.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM este o instituție de învățământ superior de stat care funcționează în baza Codului educației al RM nr.152 din 17.07.2014, Codului cu privire la știință și inovare al RM, Cartei Universității Tehnice a Moldovei și a actelor normative de ordine internă.</p> <p>UTM a fost înregistrată la Ministerul Justiției cu nr. 1007600001506 din 29.01.2007. Instituția dispune de autorizație sanitară de funcționare, valabilă până la data de 01 iulie 2025, precum și de Proces-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor Nr. 10/130 din 21.04. 2021.</p> <p>Programul de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile a fost inițiat la propunerea Departamentului Ingineria electrică, aceasta fiind drept răspuns la solicitările parvenite din partea reprezentanților sectorului real, ceea ce a fost confirmat și în cadrul interviului cu potențialii angajatori ai absolvenților programului de studii evaluat.</p> <p>Cadrul de funcționare a programului de studii 0713.4 ISER este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. Instituția de învățământ deține Autorizația sanitară de funcționare și Actul juridic care atestă respectarea normelor de siguranță antiincendiară.</p>	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității**1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Planul de învățământ al programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, coordonat cu MECC la data de 22.05.2021, nr. de înregistrare IPL-01-19111;2. Manualul calității elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018;3. Certificat SRAC, eliberat UTM la data de 21 aprilie 2021;4. Planul de dezvoltare strategică instituțională a UTM 2021-2026, aprobat în ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10.
Constatări făcute în timpul	<p>UTM dispune de strategii și politici educaționale de asigurare a calității. Programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile reflectă obiectivele Strategiei instituționale de dezvoltare și le asigură prin scopul programului, axat pe formarea la viitorii ingineri licențiați a unui</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

procesului de evaluare externă	ansamblu integrat de cunoștințe, abilități și atitudini care le va permite executarea atribuțiilor și sarcinilor profesionale la nivel înalt, orientarea spre calitate și excelență academică (educație și cercetare), perfecționarea activității didactice prin diversificarea metodelor de predare-învățare-evaluare, creșterea competitivității științei inginerești, integrarea mai profundă cu sectorul real, corelarea cu standardele de asigurare a calității. SMC funcționează în baza Manualului calității al UTM, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018. La data de 21 aprilie 2021, de către SRAC instituției a fost eliberat certificat care confirmă că, UTM a implementat și menține un sistem de management al calității conform condițiilor din standardul ISO 9001:2015.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – instituția dispune de strategii și politici educaționale de asigurare a calității și programul de studii este racordat integral la prevederile acestora.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Rezultatele activităților UTM în domeniul asigurării calității au fost menționate de către Comitetul pentru nominalizări al Asambleei Europene de Business („European Business Assembly”- EBA, Oxford, Marea Britanie) care la 01.03.2010 a conferit UTM decorația "European Quality".		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor

Instituțiile dispun de procese de proiectare și aprobare a programelor. Programele sunt proiectate în așa fel, încât să atingă obiectivele pentru care au fost create incluzând rezultatele învățării. Calificările rezultate în urma unui program sunt specificate clar făcând referire la nivelul corespunzător din cadrul național al calificărilor pentru învățământul superior, respectiv, din Cadrul Calificărilor din Spațiul European al Învățământului Superior.

Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studii**2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Planul de învățământ al programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, coordonat cu MECC la data de 22.05.2021, nr. de înregistrare IPL-01-19111;2. Extras din proces-verbal nr. 07 al Ședinței CDSI. al UTM din 19.02.2021 cu privire la Inițierea noilor programe de studii;3. Dispoziția nr. 6 din 17 februarie 2021 cu privire la Ajustarea Planului operațional pentru elaborarea și definitivarea Planurilor de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I) și studii integrate, ediția 2021, la UTM;4. Dispoziția nr. 10 din 06 martie 2020 cu privire la Ajustarea Planului operațional pentru elaborarea și definitivarea Planurilor de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I) și studii integrate, ediția 2020, la UTM;5. Dispoziția nr. 9 din 25 februarie 2020 cu privire la Rectificarea Planului operațional pentru elaborarea și definitivarea Planurilor de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I) și studii integrate, ediția 2020, la UTM;6. Dispoziția nr. 02 din 22 ianuarie 2020 cu privire la Aplicarea Planului operațional pentru elaborarea și definitivarea Planurilor de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I) și studii integrate, ediția 2020, la UTM;7. Ordin nr.167-r din 24 februarie 2020 cu privire la componența grupurilor de lucru responsabile pentru elaborarea planurilor de învățământ pentru programele de studii superioare de licență (ciclul I) și integrate, ediția 2020 la UTM;8. Nota informativă cu privire la Regulamentul privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I) și integrate la UTM;9. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I) și integrate la Universitatea Tehnică a Moldovei (proiect) aprobat la ședința Senatului UTM din 25.02.2020, proces-verbal nr.7;10. Sondaj sociologic „Software Staff SRL”;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

	11. Sondaj sociologic „Volta SRL”; 12. Sondaj sociologic „M-Consulting SRL”.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Programul de studii 0713.4 ISER este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ. În ședința nr.07 din 19.02.2021 a Consiliului de dezvoltare strategică instituțională a UTM s-a decis necesitatea inițierii programului de studii 0713.4 “Ingineria sistemelor de energii regenerabile” drept urmare a solicitărilor din partea mediului de afaceri.</p> <p>Prin Dispoziția UTM nr.2 din 22.01.2020 a fost pus în aplicare Planul operațional pentru elaborarea Planurilor noi de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I). Prin Dispoziția UTM nr.6 din 17.02.2021 au fost ajustate Planurile noi de învățământ pentru studii superioare de licență (Ciclul I).</p> <p>În baza Ordinului UTM nr.167-r din 24.02.2020 au fost formate grupuri de lucru responsabile de elaborarea listei disciplinelor fundamentale, listei disciplinelor pe domeniu de formare profesională, listei disciplinelor de specialitate.</p> <p>Planul de învățământ al programului de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile a fost discutat și aprobat în ședința Departamentului Inginerie Electrică, PV nr. 5 din 12.03.2021. Consiliul FEIE, PV nr.4 din 26 martie 2021, a propus spre aprobare programul de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile. Planul de învățământ pentru programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile a fost aprobat în ședința Senatului UTM din 30.03.2021, PV nr.8.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – programul de studii este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ în vigoare.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Programul de studii este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ în vigoare.</p>	Pondere (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Competențele profesionale și transversale ale Programului 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile (ISER); 2. Cadrul Național al Calificărilor; 3. Cadrul European al Calificărilor.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul procesului de evaluare externă a programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile s-a constatat că acest program este integral racordat la Cadrul Național al Calificărilor/ Cadrul European al Calificărilor.</p> <p>Programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile nu este limitat numai la competențele indicate în CNC, dar a fost racordat la realitățile actuale în baza propriei experiențe și a universităților din alte state.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – programul de studii este racordat la Cadrul Național al Calificărilor/ Cadrul European al Calificărilor.</p>	Pondere (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			



Criteriul 2.2. Conținutul programului de studii

2.2.1. Misiunea și obiectivele programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Planul de învățământ al programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, coordonat cu MECC la data de 22.05.2021, nr. de înregistrare IPL-01-19111; 2. Planul de dezvoltare strategică instituțională a UTM 2021-2026, aprobat în ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10; 3. Notă explicativă la Programul de studii superioare de licență, ciclul I (nivelul 6 ISCED) 0713.4 – Ingineria sistemelor de energii regenerabile (ISER).		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Misiunea și obiectivele programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile sunt racordate la strategiile naționale, realitățile și tendințele din domeniu. În procesul de evaluare externă s-a constatat, că în mare parte programul 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este racordat la obiectivele documentelor de politici energetice naționale și la necesitățile în creștere a societății/mediului de afaceri. De asemenea, programul 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este în corelare cu planul de dezvoltare strategică a instituției, inclusiv a facultății, care tind spre o integrare mai profundă cu mediul real. Misiunea programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este de a forma ingineri licențiați de nivelul 6 ISCED în domeniul tehnologiilor regenerabile cu competențe în activitatea de proiectare a sistemelor de energie regenerabilă, de testare și certificare a tehnologiilor de energie regenerabilă, de operare și întreținere a instalațiilor de energie regenerabilă, de analiză tehnico-ecologică a soluțiilor noi pentru sistemele de energie regenerabilă. Obiectivele programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile se rezumă la formarea cunoștințelor referitor la științele fundamentale și ingineresti generale pentru înțelegerea principiilor de funcționare, să evalueze și să propună soluții privind impactul pe plan economic, ecologic și social cu aplicare la conversia energiilor regenerabile; crearea abilităților de utilizare a calculatoarelor și altor dispozitive digitale, a tehnologiilor informaționale, softurilor generale și speciale de proiectare și conducere a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – misiunea și obiectivele programului de studii sunt racordate la strategiile naționale, realitățile și tendințele din domeniu, la planul de dezvoltare strategică a instituției, departamentului/ catedrei.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.2.2. Planul de învățământ

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Nota explicativă la Programul de studii superioare de licență, ciclul I (nivelul 6 ISCED) 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile (ISER); 2. Plan de învățământ pentru studii superioare de licență, ciclul I (nivelul 6 conform ISCED) aprobat în Ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces-verbal nr.8; 3. Ponderea orelor practice auditoriale și a categoriilor pe discipline.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Planul de învățământ al programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este elaborat în conformitate cu cerințele Planului-cadru, iar unitățile de curs/modulele incluse în Planul de învățământ permit formarea competențelor profesionale. Ponderea unităților de curs/modulelor ale programului de studii corespunde prevederilor Planului – Cadru și constituie pentru disciplinele: fundamentale-19.58%, generale - 8,33%, socio-umanistice - 3,33%, de domeniu - 30.83%, de specialitate obligatorii - 14.58%, de specialitate opționale – 7,5%, stagii de practică – 10%, elaborarea și susținerea examenului (tezei de licență) -5,83%. În planul de învățământ al programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile ponderea activităților auditoriale practice constituie 53,47%, iar a prelegerilor - 46.53%.		

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – planul de învățământ corespunde cu cerințele Planului-cadru și asigură atingerea finalităților de studiu și formarea competențelor profesionale. Standard de evaluare minim obligatoriu: Pe parcursul valabilității autorizării de funcționare provizorie/ acreditării/ reacreditării programului de studii modificările operate în planul de învățământ nu depășesc 25%.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Planul de învățământ este orientat spre a forma competențe profesionale în domeniul surselor regenerabile de energie, acest domeniu fiind în permanentă creștere în economia națională și cea mondială.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.2.3. Curricula pe discipline

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Fișa unității de curs/modulului la 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile; Fișa unității de curs/modulului la 523.1 Electroenergetică, 524.1 Electromecanică și Metrologie, 529.1 Inginerie și Managementul Calității, 521.8 Inginerie și Management în Energetică. 523.2 Termoenergetică; Fișa unității de curs/modulului la Producerea, transportul și distribuția energiei electrice (524.1 Electromecanica, 529.1 Ingineria și managementul calității); Fișa unității de curs/modulului la Chimia (521.8 Inginerie și management în energetică, 523.1 Electroenergetica, 523.2 Termoenergetică, 524.1 Electromecanica, 529.1 Inginerie și managementul calității). 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	La momentul evaluării externe sa constatat, că materialele prezentate din conținutul curricula pot contribui parțial la atingerea finalităților de studiu. S-a constatat, că programul de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile nu este asigurat la momentul vizitei de evaluare externă cu curriculele finalizate și aprobate conform cerințelor în vigoare pentru toate unitățile de curs/module din planul de învățământ al programului de studii.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	0,5 – conținutul curricula contribuie parțial la atingerea finalităților de studiu.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii	Elaborarea curriculei la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile pentru toate disciplinele până la inițierea cursurilor respective, începând cu 01.09.2021.		

2.2.4. Relevanța programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Ordin UTM nr.283-r din 21 mai 2008 cu privire la parteneriat cu întreprinderile; Lista întreprinderilor cu care UTM a încheiat/ reincheat Convenția Cadru de parteneriat începând cu 2013 (Situația la 1.12.2016); Acord-Memorandum de colaborare nr.04 din 03.09.2020 cu compania Volta SRL; Acord-cadru de colaborare cu Catedra de electromecanică și Metrologie și Colegiul Politehnic din Chișinău din 12 octombrie 2012; Acord – cadrul de colaborare între Departamentul inginerie electrică FEIE și Institutul Național de Metrologie din 2017; Acord – cadrul de colaborare între Departamentul inginerie electrică FEIE și Institutul de Standardizare din Moldova din 13 iunie 2017; Acord – cadrul de colaborare între Departamentul inginerie electrică FEIE și SA RED Nord din 2017; Sondaj sociologic „Software Staff SRL”;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

	9. Sondaj sociologic „Volta SRL”; 10. Sondaj sociologic „M-Consulting SRL”.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Programul de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile reflectă pe deplin necesitățile pieței muncii și tendințele din domeniul energetic, având un impact social și economic semnificativ. Constatarea dată a fost confirmată și în cadrul interviului cu potențialii angajatori. Totodată, s-a constatat că pentru evaluarea importanței programului evaluat au fost prezentate numai 3 chestionare de la companii care activează în domeniul surselor regenerabile. Programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este relevant pentru piața muncii și permite pregătirea specialiștilor în domeniul ISER, care sunt astăzi insuficienți.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – programul de studii reflectă integral necesitățile pieței muncii, tendințele din domeniu și are impact social și economic semnificativ.	Pondere (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari	La elaborarea programului de studiu a fost luată în considerare opinia și necesitățile mediului de afaceri, dar și tendințele UE în această direcție.		
Recomandări	Chestionarea periodică (odată în 1-2 ani) reprezentanților companiilor care efectuează exploatarea de producție și cea de mentenanță a instalațiilor SER, precum și companiilor care acordă diverse servicii în domeniul SER.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student

Instituțiile asigură programe care încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare, iar evaluarea studenților reflectă această abordare.

Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare**3.1.1. Formele de organizare a procesului de predare-învățare**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">Plan de învățământ pentru studii superioare de licență ciclul I, programul de studiu: 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces verbal nr.8;Fișele unităților de curs;Nota explicativă la Programul de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, ciclul I;Regulamentul UTM cu privire la organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite, aprobat în ședința Senatului UTM din 26.01.2016, proces verbal nr.5;Regulament cu privire la organizarea examenului de finalizare a studiilor superioare de licență în Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința senatului UTM din 26.01.2016, proces-verbal nr.5;Regulament privind efectuarea și susținerea lucrărilor de laborator de către studenții UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.04.2016, proces-verbal nr.7;Ponderea activităților academice;Informația cu privire la formele de organizare a procesului de predare-învățare (RA, pag. 9-10);Materiale prezentate în cadrul vizitei de documentare la Facultatea Energetică și Inginerie Electrică;Informația obținută din interviuri cu reprezentanții echipei manageriale, coordonatorii de program și cadrele didactice ale UTM.
Constatări făcute în timpul	Procesul de predare-învățare la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile se va realiza în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. Planul de studii corespunde planului cadru UTM și conține ore de contact direct, care se realizează

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

procesului de evaluare externă	prin curs, seminare, laboratoare și ore de studii individuale, structurate pe discipline fundamentale (F, 19.58%), de domeniu (D, 30.83%), de competență generală (G, 8.33%), de specialitate obligatorii (S, 14.58%), de specialitate opționale – (A, 7.5%), de orientare socio-umanistică (U, 3.33%), stagii de practică – 10%, susținerea examenului de licență, elaborarea și susținerea tezei de licență - 5,83%. În planul de învățământ al programului de studii ISER ponderea activităților auditoriale practice constituie 53,47%, iar a prelegerilor - 46.53%. Ca forme de evaluare sunt propuse examene pentru toate disciplinele, cu excepția disciplinei Educația Fizică pentru care este stabilită forma de evaluare colocviu. Studiile se finalizează cu susținerea unui examen de licență care conține o probă teoretică și susținerea publică a tezei de licență.			
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – formele de organizare a procesului de predare-învățare se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare și contribuie la atingerea obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1	
Puncte tari				
Recomandări				
Arii de îmbunătățire obligatorii				

Criteriul 3.2. Stagiile de practică**3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Acorduri de colaborare cu 166 de întreprinderi partener; 2. Acorduri de colaborare cu 4 instituții de profil din domeniul electrotehnic și energetic; 3. Contract individual privind stagiul de practică; 4. Regulament privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților Universității Tehnice a Moldovei; 5. Interviuri cu reprezentanții echipei manageriale, coordonatorii de program și cadrele didactice ale UTM.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	UTM dispune de acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică, care corespund în totalitate (100%) obiectivelor programului de studii 0713.4 ISER. Instituția are semnate contracte de colaborare cu 166 de întreprinderi partener inclusiv cu instituții de profil din domeniul electrotehnic și energetic. Printre întreprinderile partener de profil se regăsesc următoarele companii: Volta SRL, Red-Nord SA, Orhei -Vit SRL. Stagiul de practică poate fi efectuat pe trei căi: în companiile partener, cu care universitatea are acorduri de colaborare; în companiile cu care studentul semnează un contract individual privind stagiul de practică; în cadrul universității, dacă studentul efectuează cercetări în cadrul departamentului de profil. De regulă studenții efectuează stagiile de practică în afara instituției. Orientarea profesională a studenților se efectuează și prin intermediul Centrului de ghidare în carieră CEGHID care organizează anual Târgul locurilor de muncă prin intermediul căruia companiile vin la UTM cu propuneri locurilor vacante și oferirea stagiilor de practică.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – instituția dispune de acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică și asigură în proporție de 100% necesarul programului de studii.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari	Instituția are parteneriate strategice bine încheiate cu companiile naționale și internaționale, astfel contribuind la aportul real în formarea profesională a inginerilor.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			



Standard de acreditare 5. Personalul academic

Instituțiile se asigură de competența cadrelor lor didactice, aplică procese corecte și transparente de recrutare și dezvoltare a personalului academic.

Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic

5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic

<p>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carta universitară UTM, aprobată în ședința Senatului din 26.05.2015, PV nr.11, modificată în ședința Senatului din 24.04.2018, PV nr.8; 2. Planul de dezvoltare strategică instituțională a UTM, 2021-2026; 3. Regulamentul de organizare și funcționare a Direcției Managementul Resurselor a UTM; 4. aprobat la ședința Senatului UTM, PV nr.4 din 27.12; 5. Regulamentul intern al Instituției Publice „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM, PV nr.4 din 27.12.2016; 6. Regulamentul cu privire la normarea activității științifico-didactice; 7. Regulamentul cu privire la ocuparea funcțiilor de conducere și alegerea organelor de conducere ale instituției, aprobat la ședința Senatului UTM; 8. Tabele/ informațiile cu indicatorii statistici despre cadrele didactice implicate în procesul didactic de realizare a programului de studii Ingineria sistemelor de energii regenerabile; 9. Structura personalului didactic al programului Ingineria sistemelor de energii regenerabile pentru anul de studii 2020-2021; 10. Dosarele personalului angajat la programul de studii ISER; 11. Fișe de post pentru lector universitar, conferențiar universitar, profesor univ. cu referire la programul de studii ISER; 12. Contracte individuale de muncă ale personalului academic cu referire la programul de studii; 13. Ordinele rectorului privind angajarea personalului academic la programul de studiu ISER; 14. Interviuri cu reprezentanții echipei manageriale a UTM și cu coordonatorii programului de studii ISER. 15. Vizita de documentare la Serviciul Resurse Umane al UTM. 						
<p>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</p>	<p>Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energie regenerabilă se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. Statele de funcții ale personalului didactic sunt întocmite anual și se stabilesc, ținând cont de planurile de învățământ, formațiunile de studiu, normele didactice și de cercetare. Planificarea și administrarea personalului didactic la programul este realizată conform cerințelor.</p> <p>În timpul vizitei de documentare la Serviciul Resurse Umane al UTM au fost examinate dosarele personalului care va fi implicat la programul ISER: care includ cererile, ordinele privind angajarea și alegerea personalului academic; contracte individuale de muncă; fișe de post ale cadrelor didactice. S-a constatat corespunderea dosarelor cu cerințele cadrului normativ în vigoare.</p> <p>Organizarea procesului de învățământ la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este asigurată de departamentul Inginerie Electrică. Disciplinele din programul de studii vor fi predate de cadre didactice titulare ale UTM – 87,1%, inclusiv angajații titulari la facultate (77,4%) sau prin cumul intern (9,68%), precum și prin cumul extern- 12,9%. 71% din cadrele implicate în predare la programul evaluat au vârsta până la pensionare. Raportul dintre cadrele didactice și studenți la programul de studiu va fi de cca 9,25 studenți per cadru didactic, ceea ce este considerat de instituție optim pentru obiectivele și nivelul calității academice, fiind în conformitate cu bunele practici universitare în domeniul formării specialiștilor de studii superioare. În instruirea practică sunt implicați specialiști din țară în baza acordurilor încheiate cu organizațiile de profil.</p>						
<p>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="328 1800 1209 1921"> <p>1,0 – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> </td> <td data-bbox="1214 1800 1361 1921"> <p>Ponderea (puncte)</p> <p style="text-align: center;">2</p> </td> <td data-bbox="1366 1800 1503 1921"> <p>Punctajul acordat</p> <p style="text-align: center;">2</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="328 1921 1209 2011"> <p>1,0 – peste 80% din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii reprezintă personal titular și prin cumul intern.</p> </td> <td data-bbox="1214 1921 1361 2011"> <p style="text-align: center;">2</p> </td> <td data-bbox="1366 1921 1503 2011"> <p style="text-align: center;">2</p> </td> </tr> </table>	<p>1,0 – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>Ponderea (puncte)</p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p>Punctajul acordat</p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p>1,0 – peste 80% din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii reprezintă personal titular și prin cumul intern.</p>	<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>1,0 – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>Ponderea (puncte)</p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p>Punctajul acordat</p> <p style="text-align: center;">2</p>					
<p>1,0 – peste 80% din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii reprezintă personal titular și prin cumul intern.</p>	<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">2</p>					

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

Puncte tari	Echipa managerială UTM utilizează metode eficiente de planificare, recrutare și administrare a personalului academic, reușind să folosească potențialul specialiștilor tineri de perspectivă, cu experiența de lucru la diferiți agenți economici.
Recomandări	
Arii de îmbunătățire obligatorii	

5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tabelul 5.2 Calificarea profesională a personalului academic; 2. Tabelul 5.3 Informații cu referire la cadrele didactice care au asigurat realizarea activităților didactice în anul univ. 2020/2021 și la potențialii titulari ai cursurilor noi la specialitatea ISER; 3. Statele de funcții ale departamentelor implicate în predarea disciplinelor în programul de studii Ingineria sistemelor de energii regenerabile; 4. Lista personalului academic implicat în predarea disciplinelor pentru programul de studii ISER; 5. Informația din interviuri cu reprezentanții echipei manageriale a UTM și cadrele didactice de la programul de studii ISER; 6. Materiale prezentate în cadrul vizitei de documentare la serviciul Resurse umane al UTM. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul vizitei de documentare la Serviciul Resurse Umane al UTM și în timpul interviului cu reprezentanții echipei manageriale a facultății EIE, a fost constatat gradul înalt de corespundere a calificării profesionale a personalului academic cu domeniul programului de studii ISER.</p> <p>S-a constatat că 5 cadre didactice titulare sunt angajate în funcția de lector universitar, însă nu au titlul științific. În cadrul vizitei de informare la Facultatea EIE și în departament Inginerie Electrică sa constatat că persoanele menționate au fost angajate în funcția de lector univ. în a.u.2020/2021 în baza Recomandării MECC nr.04/1-09/4419 din 20.08.2019, precum și a Regulamentului UTM privind conferirea titlurilor științifico-didactice aprobat cu modificări în ședința Senatului UTM (PV nr.3 din 27.10.2020), ținând cont de experiența și eficiența de lucru a persoanelor în cauză.</p> <p>Din numărul total de 53 de cursuri ai Programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile nominal poate fi asigurat de 32 de titulari, dintre care 25 persoane dețin titluri științifico-didactice, ceea ce constituie 78%.</p> <p>Structura personalului didactic corespunde programului de studii, cursurile fundamentale și de specialitate fiind asigurate cu titulari de curs cu pregătire în domeniul Ingineriei sistemelor de energii regenerabile, cele de orientare socioumanistică și de creare a abilităților și competențelor generale – în domeniile de profil. Competența și profesionalismul titularilor la programul de studii se apreciază la nivelul catedrei, facultății și Senatului, ținându-se cont de prestația cadrelor didactico-științifice. Predarea cursurilor teoretice la programul de studii ISER în anul universitar 2021/2022 de cadre didactice cu titluri științifice este preconizată să fie de 93,3 la sută.</p> <p>În timpul vizitei de documentare la Serviciul Resurse Umane al UTM și în timpul interviului cu reprezentanții echipei manageriale, a fost constatat gradul de corespundere a calificării profesionale a personalului academic cu domeniul programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile (formarea profesională de bază/ inițială).</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – peste 90% din numărul cadrelor didactice dețin calificare profesională conform programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	1,0 – peste 80% din numărul cadrelor didactice care asigură predarea cursurilor teoretice de la programul de studii dețin titluri științifice/ științifico-didactice/ onorifice.	2	2
Puncte tari			
Recomandări	Majorarea ratei cadrelor didactice, în special din contingentul celor tineri, care dețin titluri științifice.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			



Standard de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student

Instituțiile finanțează, în mod corespunzător, activitățile de învățare și predare. Instituțiile asigură studenții cu resurse de învățare și servicii de suport adecvate și ușor accesibile.

Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar

6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulament de organizare și funcționare a direcției managementul resurselor a UTM, aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 4 din 27.12.2016; Planul de dezvoltare strategică instituțională a UTM 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 10 din 18.05.2021; Regulamentul intern al Instituției Publice „Universitatea Tehnică A Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 4 din 27.12.2016; Regulament cu privire la ocuparea funcțiilor de conducere și alegerea organelor de conducere ale Instituției Publice Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 6 din 29.03.2016; Lista de state a personalului administrativ și auxiliar Departamentului Inginerie Electrică; Modele de ordin de angajare, Contract individual de muncă, Fișa postului, pentru personal conducere și auxiliar; Vizita de documentare la serviciul Resurse umane al UTM. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar în cadrul Universității Tehnice a Moldovei, dar și la programul de studiu 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile se efectuează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> <p>La UTM angajarea și concedierea personalului administrativ și auxiliar este efectuată în conformitate cu Codul muncii, regulamentele interne de recrutare, angajare și administrare a personalului administrativ/auxiliar care se bazează pe legislația muncii în vigoare. Direcția Managementul Resurselor este responsabilă de implementarea politicilor și a procedurilor moderne în activitatea de management financiar și de resurse umane, optimizarea cheltuielilor, folosirea eficientă a resurselor umane și materiale, în concordanță cu politica Universității în domeniile vizate. Angajarea personalului didactic auxiliar se realizează prin cererea personală vizată de șeful departamentului și decanul facultății și se finalizează prin emiterea ordinului Rectorului UTM de angajare în funcția respectivă. Universitatea încheie cu fiecare angajat în parte un contract individual de muncă. Atribuțiile de serviciu ale întregului personal angajat sunt prevăzute în fișa postului, anexă la contractul individual de muncă.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – planificarea, recrutarea și coordonarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	Pondere (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare

6.2.1. Existența și utilizarea spațiilor educaționale și de cercetare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Lista laboratoarelor Dep.IE și sălilor de curs FEIE; Autorizația sanitară de funcționare nr. 005700/2020, din 03.07.2020, valabilă până la 01.07.2025; Procesul-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr. 10/130 din 21.04.2021; Materialele vizitelor de lucru la FCIM, inclusiv vizitarea spațiilor educaționale și de desfășurare a activității practice.
Constatări făcute în	<p>Instituția asigură în totalitate spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii 0713.4 ISER, fiind disponibile:</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

 timpul procesului de evaluare externă	<ul style="list-style-type: none"> • 7 săli de studii în cadrul FEIE cu o suprafață de 542 m²; • 17 laboratoare didactico-științifice – 886,4 m²; • 2 depozite; • 3 săli de calculatoare; • 4 birouri pentru profesori. <p>În ultimii ani au fost realizate lucrări de renovare a tuturor incintelor, au fost create 3 laboratoare noi. Clădirea în care departamentul desfășoară procesul educațional și de cercetare este proprietate a UTM, care deține autorizația sanitară și aviz antiincendiu pentru această clădire. Spațiile educaționale/de cercetare (săli de curs, săli de seminar, laboratoare, săli/centre de preparare, săli de calculatoare, biblioteci, săli de lectură, săli sportive, altele) corespund cerințelor de realizare pentru programul de studii și sunt suficiente pentru desfășurarea procesului educațional/de cercetare la programul de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile.</p> <p>Pentru programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile unui student potențial îi revin 12 m² săli de curs, 12 m² laboratoare și 8,3 m² săli de seminar.</p>		
 Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – instituția asigură în totalitate spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția asigură spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii (de exemplu: săli de curs/ seminar/ calculatoare, laboratoare, biblioteci, săli de lectură, săli sport etc.).</p> <p>1,0 – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează: săli de curs – nu mai puțin de 2,0 m²; săli de seminar – nu mai puțin de 2,0 m²; laboratoare – nu mai puțin de 3,0 m².</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ asigură suprafețe minime ce revin unui student de la programul de studii, după cum urmează: săli de curs – 1,0 m²; săli de seminar – 1,4 m²; laboratoare – 2,0 m².</p>	Pondere (puncte) 1 1	Punctajul acordat 1 1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

6.2.2. Dotarea și accesibilitatea spațiilor educaționale și de cercetare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borderou de inventariere a stocurilor materiale de mărfuri (cantitativ-valorică) din 16.11.2020; 2. Raport privind activitatea științifică și educațională în anul 2020. Facultatea Energetică și Inginerie Electrică. Departamentul Inginerie Electrică; 3. Factură fiscală nr. AAK1674803 din 10.11.2020; 4. Factură fiscală nr. EAA004066185 din 23.12.2020; 5. Informația obținută în cadrul vizitei spațiilor educaționale și de desfășurare a activității practice.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul vizitei la Departamentul Inginerie Electrică s-a constatat că pentru buna desfășurare a procesului didactic la programul de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile la dispoziția studenților și cadrelor didactice este pusă o bază materială proprie adecvată.</p> <p>S-a constatat că instituția dispune de 5 săli de curs și de seminar dotate cu table virtuale /interactive și calculator, care vor fi destinate programului de studii. Laboratoarele sunt înzestrate cu controlere industriale, echipamente electrice, resurse regenerabile de energie, sisteme digitale de măsurare, standuri de laborator specializate, diverse convertoare electronice moderne, echipamente electrice</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISAFPSL- 33

	<p>numerice, aparate de măsurare analogice și digitale. Cele trei săli de calculatoare sunt echipate cu câte 10/20 calculatoare, conectate la Internet, mijloace multimedia etc.</p> <p>În noiembrie 2017 în cadrul Departamentului Inginerie Electrică, FEIE a fost lansat un laborator modern de surse regenerabile de energie (sala 2-120), care este dotat cu echipamente de ultimă generație pentru instruirea modernă a studenților în contextul obiectivelor asumate de Republica Moldova privind utilizarea surselor regenerabile de energie, dar și efectuarea cercetărilor științifice în domeniu, în special, laboratorul își propune promovarea tehnologiilor moderne de conversie termică și fotovoltaică a energiei solare și energiei eoliene.</p> <p>Studenții, cadrele didactice, cercetătorii, inclusiv persoanele cu necesități educaționale speciale se pot orienta ușor în incinta și în afara spațiilor educaționale/de cercetare, utilizând adresa blocurilor de studii și sistemul existent de codificare (ex. sala de curs 2-301 este în blocul 2, la etajul 3, încăperea nr.6). Accesul pe teritoriul, în incinta și în afara spațiilor educaționale/de cercetare, este monitorizat și restricționat la intrarea blocului, de către personalul de gardă. La FEIE și Departamentul Inginerie Electrică este asigurată accesibilitatea controlată în spațiile educaționale/de cercetare și la dotările acestora, destinate realizării programului de studii ISER, pentru studenți, cadre didactice, cercetători, precum și pentru persoanele cu necesități educaționale speciale.</p> <p>De menționat, că în anul 2020 din contul a două proiecte de cercetare la Departamentul Inginerie Electrică au fost procurate bunuri materiale și echipamente de măsurare de ultima generație. În anii de pandemie 2020/2021 UTM a asigurat practic toate cadrele didactice ale departamentului cu laptop-uri. Biblioteca Facultății de Energetică și Inginerie Electrică dispune de o sală spațioasă de lectură. Sală sportivă a UTM, este spațioasă, înzestrată cu echipament modern, necesar desfășurării procesului educațional.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – instituția este dotată cu spații educaționale și de cercetare care asigură integral realizarea obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		3	3
Puncte tari	Dotarea sălilor de curs și a laboratoarelor cu echipamente și mijloacele TIC din generația nouă pentru eficientizarea procesului de cercetare-educație.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

6.2.3. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulament de organizare și funcționare a Bibliotecii Tehnico-Științifice UTM, aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 8 din 22.04.2008; 2. Regulament privind servirea beneficiarilor Bibliotecii UTM., aprobat de către Prorectorul dr., prof. univ. D. Ungureanu la 23.04.2007; 3. Regulament– cadru de organizare și funcționare a filialei bibliotecii la facultate aprobat de către directorul bibliotecii UTM Z. Stratan la 15.11. 2003; 4. Lista achizițiilor de carte la specialitatea ISER în anii 2011-2021; 5. Completarea fondului de carte/ediții a bibliotecii Facultății Energetică și Inginerie Electrică cu privire la programul de studiu 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile; 6. Dovezi de acces fizic la fondul de carte al bibliotecii.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În baza tehnologiilor informaționale Biblioteca asigură accesul la infrastructură informațională locală, națională și globală. Se utilizează soft-ul integrat de bibliotecă „Q-Series”, ce permite prelucrarea analitico-sintetică a documentelor (completarea, clasificarea), accesul la Catalogul electronic al Bibliotecii în rețeaua internă și prin Internet. Instrumentele informativ bibliografice propuse de bibliotecă asigură accesul direct și rapid la informație. Utilizatorii au la dispoziție: sistemul de cataloage și fișiere, edițiile de referință, Internetul, punctul de consultanță a bibliotecarului.</p> <p>Biblioteca FEIE are o suprafață de peste 500 m², dispune de o sală de lectură cu 95 de locuri și este dotată cu un fond de carte de circa 64,3 mii volume, inclusiv 280 de titluri (3800 exemplare) de materiale didactice. În suportul programului de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

	<p>energii regenerabile, biblioteca este dotată cu circa 1500 de cărți, 3 titluri de reviste, 1 titlu de ziare, etc. Biblioteca FEIE este filiala Bibliotecii Tehnico - Științifice UTM (http://www.library.utm.md/). Biblioteca Tehnico-științifică activează în baza Regulamentului de organizare și funcționare a Bibliotecii Tehnico - Științifice UTM. Filiala bibliotecii FEIE, activează în baza propriului Regulament și este amplasată în blocul de studii nr. 2. Biblioteca este dotată cu tehnică de calcul, asigurând servicii de Internet și accesul la cataloagele diferitor biblioteci.</p> <p>Prin urmare, Filiala bibliotecii FEIE este dotată cu fonduri de carte/literatură de specialitate actuale și relevante realizării programului de studii de licență. Unele fonduri se actualizează periodic. Prin intermediul Bibliotecii Tehnico - Științifice a UTM, Filiala bibliotecii FEIE are acces la reviste de specialitate periodice, inclusiv cele disponibile on-line, precum și la alte biblioteci on-line. Studenții, cadrele didactice/științifice de la programul de studii de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile pot avea acces la fondul bibliotecii în sala de lectură, prin împrumut de carte acasă sau acces la literatura on-line.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – fondul bibliotecii este dotat corespunzător, dezvoltat periodic și accesibil studenților și personalului academic.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Organizarea bibliotecii electronice după specialități și utilizarea softului integrat de bibliotecă „Q-Series”.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 6.3. Resurse financiare**6.3.1. Mijloace financiare alocate procesului educațional și cercetării la programul de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza funcționalității și eficacității sistemului instituțional de alocare a fondurilor destinate procesului educațional și cercetării la UTM;2. Cheltuieli salariale pe facultăți pentru anii 2016-2020;3. COMUNICAT DE PRESĂ O nouă premieră la UTM – crearea laboratorului Surse Regenerabile de Energie în cadrul Departamentului Inginerie Electrică a Facultății Energetică și Inginerie Electrică (FEIE);4. Interviu cu echipa managerială, cu cadrele didactice și potențialii angajatori.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Mijloacele financiare destinate procesului didactic și cercetării sunt alocate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și sunt suficiente pentru realizarea programului. Pentru pregătirea studenților Universitatea Tehnică din Moldova acordă surse financiare esențiale. Aceste surse de finanțare, inclusiv implicarea activă a cadrelor didactice și științifice, studenți, masteranzi și doctoranzi în cercetarea științifică, permite pregătirea studenților în domeniul de specialitate.</p> <p>De menționat, că din contul proiectelor TEMPUS, de cercetare și din sponsorizări au fost dotate 2 săli cu calculatoare moderne, 5 table electronice, videoproiectoare, sisteme de măsurare digitale, echipamente de automatizare programabile ARDUINO, analizatoare de rețea, multimetre digitale, osciloscopie portabile etc. În total, în perioada evaluată, au fost procurate bunuri materiale de peste 1,5 mln lei. La Facultatea Energetică și Inginerie Electrică cu suportul financiar al UTM și Agenției pentru Eficiență Energetică, al Fundației HILTI a fost creat și implementat (în cadrul proiectului CONCEPT de AO Educație Pentru Dezvoltare) laboratorul Surse Regenerabile de Energie. Costul total al laboratorului, inclusiv reparația sălii, este de circa 3 milioane lei.</p> <p>Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM) este o instituție publică cu autonomie financiară non-profit, care activează în condiții de autogestiune, conform Codului Educației al Republicii Moldova, aprobat prin Legea Nr. 152 din 17.07.2014, și Hotărârii Guvernului RM nr. 983 din 22.12.2012 „Cu privire la modul de funcționare a instituțiilor de învățământ superior de stat în condiții de autonomie financiară”.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare	1,0 – mijloacele financiare destinate procesului didactic și cercetării sunt alocate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și sunt suficiente pentru realizarea programului.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISAFPSL- 33

și punctajul oferit			
Puncte tari			
Recomandări	Participarea activă tuturor colaboratorilor în obținerea surselor financiare de la agenți economici din domeniul energetic pentru îmbunătățirea procesului de studii la UTM.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților

6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Regulament privind funcționarea căminelor studențești ale Universității Tehnice a Moldovei aprobat la ședința senatului UTM proces verbal nr. 2 din 25.09.2018;</p> <p>2. Autorizația sanitară de funcționare nr. 005700/2020, din 03.07.2020, valabilă până la 01.07.2025;</p> <p>3. Procesul-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr. 10/130 din 21.04.2021;</p> <p>4. Ordin nr. 735-r din 26.08.2016 privind modalitatea cazării studenților, masteranzilor și doctoranzilor UTM în căminele studențești.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM asigură peste 50% din studenții-solicitanți de la programul de studii cu cămin în conformitate cu normele în vigoare în căminele proprii ale UTM nr. 1 (Chișinău, str. Studenților,1) și nr.2 (Chișinău, str. Studenților,17/1).</p> <p>În caz de necesitate, studenții cu nevoi speciale dispun de facilități de cazare.</p> <p>Studenții, inclusiv persoanele cu necesități educaționale speciale se pot orienta ușor în incinta și în afara căminelor, utilizând adresa căminului și sistemul existent de codificare a încăperilor (etaj, secție, cameră). Accesul pe teritoriul, în incinta și în afara căminelor, este monitorizat și restricționat, de către personalul de gardă.</p> <p>Solicitările de cazare ale studenților sunt acoperite în întregime de oferta de cazare în căminele menționate ale UTM. În caz de necesitate, studenții cu nevoi speciale dispun de facilități de cazare. Căminele nr.1 și nr.2 ale UTM corespund normelor igienico-sanitare și anti-incendiar.</p> <p>Studenții, inclusiv persoanele cu necesități educaționale speciale se pot orienta ușor în incinta și în afara căminelor, utilizând adresa căminului și sistemul existent de codificare a încăperilor (etaj, secție, cameră). Accesul pe teritoriul, în incinta și în afara căminelor, este monitorizat și restricționat, de către personalul de gardă.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – peste 50% din studenții-solicitanți de la programul de studii sunt asigurați cu cămin în conformitate cu normele în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari	Camerile din cămin sunt renovate și îngrijite conform cerințelor igienico- sanitare în vigoare.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 7. Managementul informației

Instituțiile se asigură că sunt colectate, analizate și utilizate informații relevante pentru gestionarea eficientă a programelor lor și a altor activități.

Criteriul 7.1. Accesul la informație

7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii

Dovezi prezentate de	1. Regulament instituțional de comunicare internă și externă și de gestionare a informației la UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;
-----------------------------	---

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISAFPSL- 33

instituția de învățământ	<p>2. Regulament privind organizarea și administrarea paginii web oficiale a IP „Universitatea Tehnică a Moldovei” și a paginilor web ale subdiviziunilor universitare, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4;</p> <p>3. Regulament cu privire la utilizarea sistemelor informaționale în cadrul Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;</p> <p>4. Regulament privind organizarea și funcționarea Direcției Tehnologia Informației și a Comunicațiilor la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;</p> <p>5. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei 2016-2020, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.09.2016, proces-verbal nr. 1;</p> <p>6. Sistemul Informațional de Management Universitar;</p> <p>7. Ghid de utilizare MS Office 365;</p> <p>8. Interviuri cu reprezentanții echipei manageriale, coordonatorii de program și cadrele didactice ale UTM.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Instituția dispune de un sistem de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea programului de studii ISEER, care este accesibil studenților și angajaților.</p> <p>Pe site-ul instituției (https://utm.md/) sunt plasate planurile de învățământ, fișele unităților de curs și alte date care-i ajută pe studenți să-și aleagă traseul academic.</p> <p>Platforma Moodle (https://else.fcim.utm.md/) permite crearea și gestionarea de cursuri, sarcini pentru lucrări de laborator, verificarea “frecvenței”, activităților și timpului de învățare a studentului în rețea; itemi și variante de teste; comunicarea, socializarea și consultarea cadrelor didactice; organizarea, crearea și stocarea portofoliului fiecărui student etc.</p> <p>Sistemul Informatic de Management Universitar (SIMU) asigură accesul personalizat și rapid la orice informație universitară, transparența proceselor universitare, informatizarea circulației documentelor, modalități eficiente de comunicare internă. Prin intermediul modului „Decanat” se colectează, analizează și monitorizează procesele esențiale academice. Sistemul permite analiza contingentului de studenți, parcursul academic al acestora.</p> <p>În cadrul instituției se lucrează activ la digitalizarea cursurilor în format video, peste 1000 de ore deja au fost filmate la cursurile comune pentru anii de studii 1 și 2. Toate cursurile online vor fi integrate cu platforma de învățare on-line Coursera prin intermediul căreia studenții pot obține și certificări internaționale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	1,0 – instituția dispune de un sistem/ mecanism de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea programului de studii, care este accesibil studenților și angajaților.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari	UTM este unica instituție din țară care realizează parteneriat cu compania internațională Coursera.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 8. Informații de interes public

Instituțiile publică informații despre activitatea lor incluzând detalii clare, precise, obiective, actualizate și ușor accesibile, despre programele lor.

Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studii

8.1.1. Pagina web a instituției/programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Pagina web a UTM https://utm.md/;</p> <p>2. Regulament privind organizarea și administrarea paginii web oficiale a IP „Universitatea Tehnică a Moldovei” și a paginilor web ale subdiviziunilor universitare, aprobat la ședința senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului	În urma analizei paginii web a facultății, integrate în pagina instituției https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-energetica-si-inginerie-electrica/ putem constata că, informațiile de interes public cu privire la activitatea Facultății Energetică și Ingineria Electrică, Departamentului Inginerie Electrică sunt actualizate și accesibile.		

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

de evaluare externă	<p>Pe pagina web sunt prezentate informații cu privire la activitatea Departamentului Inginerie Electrică: date de contact a colaboratorilor departamentului, date cu privire la partenerii departamentului, informații cu privire la activitatea de cercetare științifică, formarea profesională a specialiștilor, activitatea didactico-metodica și creativitatea tehnică, baza tehnico-materială și calendarul evenimentelor.</p> <p>Pagina Web a Universității Tehnice a Moldovei este gestionată de Direcția Tehnologiei Informației și Comunicațiilor care asigură actualizarea permanentă a paginii Web a UTM. Administrarea site-ului UTM are loc în baza Regulamentului privind organizarea și administrarea paginii-web oficiale a IP „Universitatea Tehnică a Moldovei” și a paginilor-web ale subdiviziunilor universitare.</p> <p>Universitatea asigură o transparență deplină în ceea ce privește informația de interes public cu privire la programul de studii. Regulamentele elaborate includ aspecte ce vizează transparența proceselor educaționale de la admitere și predare, la plasare în câmpul muncii și eliberarea actelor de studii.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – informațiile de interes public cu privire la programul de studii sunt accesibile și actualizate pe pagina web a instituției/ facultății/ departamentului/ catedrei.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Informațiile de interes public cu privire la programul de studii sunt accesibile pe site-ul instituției de învățământ/ facultății/ departamentului/ catedrei.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor

Instituțiile monitorizează și evaluează periodic programele pe care le oferă, pentru a se asigura că acestea își ating obiectivele și răspund nevoilor studenților și ale societății. Aceste evaluări conduc la îmbunătățirea continuă a programelor. Orice măsură planificată sau implementată ca rezultat al evaluării este comunicată tuturor celor interesați.

Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studii**9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> PR-7.1-01, Elaborare, evaluare și modernizare a planului și programelor de învățământ; Manualul calității elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018; Certificat agenției SRAC, eliberat UTM la data de 21 aprilie 2021; 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programelor de studii la UTM se realizează în conformitate cu procedura internă PR-7.1-01 "Elaborare, evaluare și modernizare a planului și programelor de învățământ", iar autoevaluarea programelor de studii este efectuată conform procedurii PR-8.2.2-01 „Audituri interne”. Autoevaluarea programelor de studii se desfășoară în baza deciziei Senatului UTM și are un caracter periodic de 3-5 ani. Evaluarea internă se efectuează sub egida Comisiei Senatului „Educație și Asigurarea Calității” și are ca scop menținerea și îmbunătățirea continuă a serviciilor educaționale prestate.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit	<p>1,0 – instituția dispune și aplică eficient proceduri de autoevaluare a programului de studii.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

**Arii de
îmbunătățire
obligatorii**

**Concluzii generale:**

1. UTM este o instituție de învățământ superior ingineresc de stat din Republica Moldova și activează în baza cadrului juridic al sistemului național de învățământ care își desfășoară activitatea în baza Constituției Republicii Moldova, Codului Educației, Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova, legislației în vigoare, acordurilor și convențiilor internaționale contractate de Republica Moldova, precum și în baza Cartei Universității Tehnice a Moldovei și actelor normative de ordine internă, elaborate în conformitate cu cadrul juridic național. UTM dispune de strategii și politici educaționale de asigurare a calității, iar programul de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este racordat integral la prevederile acestora. Programul de studii superioare de licență 0713.4 ISER va funcționa în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.
2. Programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile este proiectat, reieșind din necesitățile economiei naționale și ținând cont de tendințele de dezvoltare în domeniul SER. Programul de studii este racordat atât la politicile energetice de dezvoltare națională, cât și la tendințele la nivel european. La proiectarea programului s-a ținut cont de cele mai bune practici ale altor instituții internaționale, care deja au un astfel de program. Programul 0713.4 ISER este racordat integral la Cadrul Național și la Cadrul European al Calificărilor. Programul 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile pe deplin reflectă necesitățile pieței muncii, având un impact social și economic semnificativ. S-a constatat, că nu sunt integral dezvoltate curriculele pe discipline, care trebuiau finalizate și aprobate până la 01.09.2021.
3. Procesul de predare-învățare la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile se va realiza în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. Planul de studii corespunde planului cadru UTM și conține ore de contact direct, seminare, laboratoare, ore de studiu individual, pentru pregătirea și susținerea examenelor, stagii de practică, elaborarea tezei de licență. Acordurile de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică corespund în totalitate obiectivelor programului de studii.
5. Planificarea și administrarea personalului didactic la programul de studii superioare licență 0713.4.Ingineria sistemelor de energii regenerabile se va realiza în conformitate cu cerințele documentelor normative în vigoare. În a.u. 2020/2021 în departamentul Ingineria electrică rata cadrelor didactice titulare a constituit 77,4 %, iar rata cadrelor prin cumul intern - 9,68 %, total fiind 87,08 %. Procesul de studii este acoperit cu personal didactic în număr suficient pentru realizarea programului de studii la specialitatea ISER. Calificarea și pregătirea profesională a cadrelor didactice implicate în programul de studii 0713.4.Ingineria sistemelor de energii regenerabile sunt conforme domeniului și cerințelor atribuite, predarea cursurilor teoretice la specialitatea ISER este preconizată să fie de cadre didactice care dețin titluri științifice/ științifico-didactice în proporție de 93,3%.
6. Facultatea Energetică și Inginerie Electrică asigură spații suficiente și adecvate pentru realizarea programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile. Spațiile educaționale sunt dotate cu materiale didactice care asigură realizarea finalităților de studiu/rezultatelor învățării ale programului de studii superioare de licență 0713.4. ISER. Mijloacele financiare alocate procesului educațional sunt în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și sunt suficiente realizării programului dat. Studenții programului ISER care vor avea necesitate pentru un loc în cămin vor fi asigurați în proporție de 100%.
7. UTM dispune de un sistem de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea programului de studii, care este accesibil studenților și angajaților. Pe pagina WEB a UTM sunt plasate planurile de învățământ, fișele unităților de curs, prin intermediul Sistemului Informatic de Management Universitar se asigură accesul personalizat și rapid la orice informație universitară, iar platforma Moodle permite crearea și gestionarea de cursuri, sarcini pentru lucrări de laborator, itemi și variante de teste, etc.
8. Promovarea imaginii Universității Tehnice a Moldovei în societate se realizează prin intermediul unui proces de comunicare continuu, corect și transparent. Despre activitățile, programele și evenimentele educaționale, științifice desfășurate sunt pregătite comunicate de către Serviciul Relații Publice și Promovarea Imaginii UTM.
9. Departamentul Inginerie Electrică, responsabil pentru organizarea și desfășurarea programului de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, dispune de o bogată experiență de autoevaluare a programelor de studii atât pentru acreditare națională, cât și internațională. Departamentul programează și aplică măsuri preventive și corective, imediate și de lungă durată, în scopul îmbunătățirii și actualizării programelor concomitent cu dezvoltarea tehnologiilor moderne. Segmentul surselor regenerabile în energetica mondială și cea națională este în continuă dezvoltare fiind oportună pregătirea specialiștilor de către UTM cu actualizarea periodică a programelor de studii.

Puncte tari:

1. Rezultatele activităților UTM în domeniul asigurării calității au fost menționate de către Comitetul pentru nominalizări al Asamblăii Europene de Business („European Business Assembly”- EBA, Oxford, Marea Britanie) care la 01.03.2010 a conferit UTM decorația "European Quality".

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

2. Planul de învățământ este orientat spre a forma competente profesionale în domeniul surselor regenerabile de energie, acest domeniu fiind în permanentă creștere în economia națională și cea mondială.
3. La elaborarea programului de studiu 0713.4 ISER a fost luată în considerare opinia și necesitățile mediului de afaceri, dar și tendințele UE în această direcție.
4. Instituția are parteneriate strategice bine încheiate cu companiile naționale și internaționale, astfel contribuind la aportul real în formarea profesională a inginerilor.
5. Echipa managerială UTM utilizează metode eficiente de planificare, recrutare și administrare a personalului academic, reușind să folosească potențialul specialiștilor tineri de perspectivă, cu experiența de lucru la diferiți agenți economici.
6. Dotarea sălilor de curs și a laboratoarelor cu echipamente și mijloacele TIC din generația nouă pentru eficientizarea procesului de cercetare-educație.
7. Organizarea bibliotecii electronice după specialități și utilizarea softului integrat de bibliotecă „Q-Series”.
8. Camerele din cămin sunt renovate și îngrijite conform cerințelor igienico- sanitare în vigoare.
9. UTM este unica instituție din țară care realizează parteneriat cu compania internațională Coursera.

Recomandări:

1. Chestionarea periodică (odată în 1-2 ani) reprezentanților companiilor care efectuează exploatarea de producție și cea de mentenanță a instalațiilor SER, precum și companiilor care acordă diverse servicii în domeniul SER.
2. Majorarea ratei cadrelor didactice, în special din contingentul celor tineri, care dețin titluri științifice.
3. Participarea activă tuturor colaboratorilor în obținerea surselor financiare de la agenți economici din domeniul energetic pentru îmbunătățirea procesului de studii la UTM.

Arii de îmbunătățire obligatorii:

1. Elaborarea curriculei la programul de studii 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile pentru toate disciplinele până la inițierea cursurilor respective, începând cu 01.09.2021.

În procesul de evaluare a programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități ingineresti, 240 credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență, s-a stabilit următorul nivel de realizare a standardelor de acreditare:

Standard de acreditare	1	2	3	5	6	7	8	9
Punctaj total	4	12	2	8	11	2	1	2
Valoarea evaluată	4	11	2	8	11	2	1	2
Nivel de realizare (%)	100	91,7	100	100	100	100	100	100

Notă: *Standardele de evaluare minime obligatorii: 1.1.1, 2.1.1, 2.2.2, 5.1.1, 5.1.2, 6.2.1, și 8.1.1. sunt îndeplinite.*

Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:

În baza pct. 61 al *Metodologiei de evaluare externă a calității în vederea autorizării de funcționare provizorie și acreditării programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă*, se propune:

- *Autorizarea de funcționare provizorie a programului de studii superioare de licență 0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități ingineresti, 240 credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență.*

Membrii comisiei de evaluare externă:

Președinte: _____ Cerempei Valerian

Membru: _____ Nazar Boris

Membru: _____ Bragaru Tudor



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISAFPSL- 33

Membru: _____ **Gandrabura Ion**

Membru: _____ **Tîrșu Mihai**

Membru: _____ **Todiraș Tatiana**