

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului	ISACPSM - 107
		Președintele comisiei de evaluare externă	Rumeus Iurie

Raport de evaluare externă

În vederea **acreditării programului de studii superioare de master Ingineria produsului și a proceselor în construcția de mașini, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități inginerești, master științific, 90 credite ECTS, forma de învățământ** cu frecvență, la cererea depusă de instituția de învățământ I.P. Universitatea Tehnică a Moldovei, data 22.06.2021, în baza dosarului ISACPSM – 107, 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 data 04.05 și 08.11.2021.

Raportul de evaluare externă a fost elaborat de membrii comisiei de evaluare externă, aprobată la ședința Consiliului de conducere al ANACEC din 04.10.2021, proces-verbal nr. 67.

Președinte: Rumeus Iurie

Membru: Beșliu Vitalie

Membru: Taran Serghei

Membru: Bahmutean Mihaela

Membru: Cioca Lucian-Ionel

Membru: Ivașcu Victoria-Larisa



Cuprins

Standard de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității	4
Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului	4
1.1.1. Statutul juridic al instituției vs. realizarea programului de studii	4
Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității	5
1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității	5
1.2.2. Organizarea, aplicarea și eficacitatea sistemului intern de asigurare a calității	5
1.2.3. Internaționalizarea programului de studii	6
Standard de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor	7
Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studii	7
2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studii	7
2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor	8
Criteriul 2.2. Conținutul programului de studii	9
2.2.1. Misiunea și obiectivele programului de studii	9
2.2.2. Planul de învățământ	10
2.2.3. Curricula pe discipline	11
2.2.4. Relevanța programului de studii	13
Standard de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student	13
Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare	13
3.1.1. Formele de organizare a procesului de predare-învățare	13
3.1.2. Centrarea pe student a metodelor de predare-învățare	14
3.1.3. Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare	15
3.1.4. Calendarul academic și orarul procesului de studii	16
Criteriul 3.2. Stagiile de practică	16
3.2.1. Organizarea stagiilor de practică	16
3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică	17
Criteriul 3.3. Evaluarea rezultatelor academice	18
3.3.1. Organizarea procesului de evaluare a rezultatelor academice	18
3.3.2. Organizarea procesului de evaluare a stagiilor de practică	18
Standard de acreditare 4. Admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări de către student	19
Criteriul 4.1. Admiterea studenților	19
4.1.1. Recrutarea și admiterea studenților	19
4.1.2. Accesul grupurilor dezavantajate la studii	20
Criteriul 4.2. Progresul studenților	21
4.2.1. Promovabilitatea studenților	21
4.2.2. Mobilitatea academică	22
Criteriul 4.3. Recunoașterea și dobândirea de certificări	23
4.3.1. Conferirea titlului și eliberarea diplomei	23
Standard de acreditare 5. Personalul academic	24
Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic	24
5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic	24
5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic	25
Criteriul 5.2. Dezvoltarea personalului academic	26
5.2.1. Strategii/politici/ măsuri de dezvoltare a personalului academic	26
5.2.2. Planificarea și realizarea activității metodice a personalului academic	27
5.2.3. Evaluarea personalului academic	28
Criteriul 5.3. Activitatea de cercetare științifică și inovare a personalului academic	29
5.3.1. Planificarea și susținerea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic	29
5.3.2. Realizarea și monitorizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic	30
5.3.3. Valorificarea rezultatelor activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic în contextul programului de studii	31
Standard de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student	32
Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar	32
6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar	32
Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare	33
6.2.1. Existența și utilizarea spațiilor educaționale și de cercetare	33
6.2.2. Dotarea și accesibilitatea spațiilor educaționale și de cercetare	34



6.2.3. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studii	35
6.2.4. Asigurarea și accesul studenților la suportul curricular	36
Criteriul 6.3. Resurse financiare	36
6.3.1. Mijloace financiare alocate procesului educațional și cercetării la programul de studii	36
6.3.2. Taxe de studii și burse la programul de studii	37
Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților	38
6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin	38
Standard de acreditare 7. Managementul informației	38
Criteriul 7.1. Accesul la informație	38
7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii.....	38
Criteriul 7.2. Baze de date	40
7.2.1. Constituirea și accesul la baza de date a programului de studii	40
Standard de acreditare 8. Informații de interes public.....	41
Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la Programul de studii	41
8.1.1. Pagina web a instituției/ programului de studii	41
8.1.2. Transparența informației cu privire la activitatea catedrei/ departamentului/ programului de studii	41
Standard de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor	42
Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studii	42
9.1.1. Monitorizarea și revizuirea ofertei educaționale și a programului de studii	42
9.1.2. Monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare	43
9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studii	44
9.1.4. Evaluarea programului de studii de către studenți, absolvenți, angajatori și alți beneficiari	44
Criteriul 9.2. Angajarea în câmpul muncii.....	45
9.2.1. Mecanisme de evidență a angajării și a evoluției absolvenților în câmpul muncii la programul de studii	45
9.2.2. Activități de orientare profesională și competitivitatea absolvenților pe piața muncii	46
Standard de acreditare 10. Asigurarea externă a calității în mod ciclic.....	46
Criteriul 10.1. Asigurarea externă a calității	46
10.1.1. Executarea dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației, Culturii și Cercetării și a ministerelor de resort.....	46
10.1.2. Realizarea observațiilor, recomandărilor și deciziilor formulate în baza evaluării externe de către ANACEC/alte Agenții de Asigurare a Calității.....	47
Concluzii generale:	48
Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:	51

**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. Certificat privind acreditarea Universității Tehnice a Moldovei, eliberat de Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare a Instituțiilor de Învățământ din Republica Moldova, Nr. 002 din 29.03.2001;2. Ordinul Ministerului Educației nr. 388 din 30 mai 2008;3. Certificat, Seria AUC, Nr.000002 privind acreditarea Universității Tehnice a Moldovei, eliberat în conformitate cu Hotărârea Colegiului Ministerului Educației și Tineretului nr. 11.11.1 din 28.09.2006;4. Certificatul de înregistrare a organizației noncomerciale Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei, la Camera Înregistrării de Stat cu nr. 1007600001506 din 29.01.2007;5. Codul educației al Republicii Moldova (Codul nr. 152 din 17.07.2014);6. Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;7. Regulamentul intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11;8. Autorizația sanitară pentru funcționare nr. 005701/2020, valabilă până în data de 01.07.2025;9. Proces-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr. 10/130 din 21.04.2021;10. Certificat de evaluare externă a calității seria ÎS nr.0031-19 privind acreditarea programului de studii superioare de licență 0715.1 <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i> pentru o perioadă de 5 ani în baza deciziei Consiliului de Conducere al Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare nr. 16 din 19.04.2019.11. Corelarea titlurilor de Licență – Master - Doctor/ Doctor habilitat conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, conform la Ordinul MECC nr. 1017/03.07.2018, Anexa nr. 2.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM este o organizație cu autonomie universitară care activează în baza: Cartei Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8, aprobate de Ministerul Educației și Ministerul Justiției din Republica Moldova; Regulamentului intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11. Aceste acte fiind postate pe site-ul universității.</p> <p>Programul de studii superioare de master a fost autorizat prin ordinul Ministerului Educației nr. 388 din 30 mai 2008.</p> <p>La data de 21.04.2021 în cadrul UTM s-a efectuat evaluarea riscului de incendiu în încăperile corpurilor de studii nr. 1 din bd. Ștefan cel Mare și Sfânt; nr.2 din str. 31 august 1989, nr. 78; nr. 3 din str. Studenților nr. 9/7; nr. 6 din str. Studenților nr. 9/8 mun. Chișinău și căminele studențești nr. 2 din str. Studenților nr. 7/1, nr. 9 din str. Florilor nr. 4B; nr. 10 din str. Studenților nr. 5 și nr. 13 din str. Studentilor nr. 3/1, mun. Chisinau.</p> <p>UTM deține de Autorizația sanitară pentru funcționare nr. 005701/2020, valabilă până în data de 01.07.2025.</p> <p>În anul 2019 a fost acreditat programul de licență 0715.1 TCM, care reprezintă principala sursă de studenți la programul de master supus evaluării (IPPCM).</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<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:</p> <p>Cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	Pondere (puncte)	Punctajul acordat
		2	2



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	Programul/ programele de studii superioare de licență în domeniul de formare profesională a programului de studii superioare de master sunt acreditate. Instituția de învățământ deține Autorizația sanitară de funcționare și Actul juridic care atestă respectarea normelor de siguranță antiincendiară.		
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii	Remediarea încălcărilor normelor de siguranță antiincendiară, depistate în urma inspecției realizate de către Direcția supraveghere de stat a măsurilor contra incendiilor și prezentate în Proces-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr. 10/130 din 21.04.2021.		

Criteriaul 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. Recomandări-cadru privind structurile de management intern al calității;2. Strategia și politica educațională a UTM descrisă în Planul de dezvoltare strategică instituțională, a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.09.2016, proces verbal nr. 1;3. Strategia și politica educațională a UTM descrisă în Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10;4. Plan strategic în domeniul calității al Direcției Management Academic și Asigurarea Calității la Universitatea Tehnică a Moldovei pentru perioada 2017-2021, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.06.2017, proces-verbal nr. 10;5. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018;6. Strategia de dezvoltare a facultății, respectiv a departamentului.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	UTM dispune de strategii, politici și management în domeniul calității, de Manualul calității elaborat conform standardului ISO 9001-2015. UTM dispune de documente de dezvoltare strategică și planuri operaționale, din care deriva strategia de dezvoltare pe termen mediu și planurile operaționale pe termen scurt la nivel de facultate și respectiv la nivel de departament, care sunt orientate spre atingerea priorității strategice nr. 1: Calitate și excelență academică (în educație și cercetare) a UTM.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	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			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

1.2.2. Organizarea, aplicarea și eficacitatea sistemului intern de asigurare a calității

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018;2. Certificat nr. 11389 privind implementarea și menținerea sistemului de managementul calității la UTM conform cerințelor din standardul SR EN ISO 9001:2015, eliberat SRAC CERT SRL, valabil până la 17.04.2021;3. Certificat nr. 11389 privind implementarea și menținerea sistemului de managementul calității la UTM conform cerințelor din standardul SR EN ISO 9001:2015, eliberat SRAC CERT SRL, valabil până la 16.04.2024;4. Regulament privind Sistemul de Management al Calității în UTM, care include organizare și activitate a Comisiei de Management al Calității la nivel de facultate, aprobat la ședința Senatului UTM la 27.06.2017, proces verbal nr. 10;		
--	--	--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>5. Regulament privind organizarea și funcționarea Direcției Management Academic și Asigurarea Calității la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la 25.01.2017;</p> <p>6. Ordinul rectorului UTM din 28.09.2018, Nr. 570-r Cu privire la desemnarea președinților Comisiilor de Management al Calității la facultățile UTM;</p> <p>7. Planul de activitate a Comisiei de Management al Calității FIMIT pentru anul universitar 2020-2021.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM este una dintre primele universități din Republica Moldova care a aderat la convențiile europene și procesul de la Bologna, asumându-și angajamentul de a se conforma la standardele și cerințele învățământului superior european. În anul 2006, la UTM a fost înființat Departamentul de Management al Calității (DMC), care avea drept scop implementarea și monitorizarea Sistemului de management al calității (SMC) universitar, iar în anul 2015 s-a transformat în Direcția Management Academic și Asigurarea Calității (DMAAC).</p> <p>În 2010, Comitetul pentru nominalizări al Asambleei Europene de Business („European Business Assembly” - EBA, Oxford, Marea Britanie) a adoptat decizia de a conferi Universității Tehnice a Moldovei decorația "European Quality" - „Calitate Europeană” pentru efort continuu în realizarea calității înalte a studiilor în corespundere cu standardele europene.</p> <p>Sistemul de Management al Calității proiectat și implementat la UTM a fost certificat de către SRAC CERT SRL, România.</p> <p>Astfel, în cadrul UTM există proceduri și regulamente care reglementează organizarea, aplicarea și eficacitatea sistemului intern de asigurare a calității. Activitatea structurilor de asigurare a calității este reflectată în procesele verbale ale ședințelor Senatului UTM, DMAAC, facultății și departamentului.</p> <p>Pentru perioade medii de timp sunt elaborate planuri strategice în domeniul calității.</p> <p>Pentru menținerea funcționalității SMC s-au elaborat planuri anuale de activitate la nivel instituțional, de facultate și departament.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – structurile instituționale de asigurare a calității sunt funcționale și eficiente.	Pondere (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Decorarea instituției în anul 2010 cu titlul „European Quality” oferită de către Comitetul pentru nominalizări al Asambleei Europene de Business.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

1.2.3. Internaționalizarea programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei pentru perioada 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10;</p> <p>2. Strategia de internaționalizare instituțională a Universității Tehnice a Moldovei pentru perioada 2019 – 2023;</p> <p>3. Regulament privind internaționalizarea activităților academice la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.06.2017, proces-verbal nr. 10;</p> <p>4. Regulament de organizare și funcționare al Serviciului Relații Internaționale la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;</p> <p>5. Regulament privind atribuțiile responsabililor pentru relații internaționale de la facultățile Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.03.2018, proces-verbal nr. 7;</p> <p>6. Tabelul 1.1. Internaționalizarea programului de studii.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM dispune de o strategie de dezvoltare instituțională, care abordează și problematica internaționalizării programelor de studii.</p> <p>În cadrul universității funcționează Serviciul Relații Internaționale, care a fost înființat prin ordinul Rectorului Universității Tehnice a Moldovei din data de 30.06.2016.</p> <p>Misiunea fundamentală a Serviciului Relații Internaționale este în concordanță cu misiunea Universității Tehnice a Moldovei de extindere a participării la schimbul internațional de valori</p>		



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>educaționale și științifice, prin cooperare internațională, pentru integrare în Spațiul European al Învățământului Superior și Spațiul European al Cercetării.</p> <p>UTM promovează relațiile internaționale prin încheierea acordurilor de colaborare, afilierea la organizații cu profil academic sau asociații științifice internaționale, participarea cu proiecte în programul Erasmus+, CEEPUS, Horizon 2020, AUF etc.</p> <p>Membrii Departamentului IF sunt membri ai Uniunii Internaționale Constructoare de Mașini, are acorduri de cooperare cu mai multe universități. Conectarea Departamentului la mediul universitar, instituțional, economic și social din Republica Moldova, din Comunitatea Europeană și la nivel mondial este unul din obiectivele strategice în planul de dezvoltare a Departamentului.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – aspectele internaționalizării sunt reflectate complex și se realizează integral în cadrul programului de studii.	Pondere (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
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. Ordinul Ministerului Educației nr. 388 din 30 mai 2008;2. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10;3. Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința senatului utm din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;4. Strategia de Internaționalizare Instituțională a Universității Tehnice a Moldovei pentru perioada 2019-2023, aprobată la Ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces-verbal nr. 4;5. Regulamentul Universității Tehnice a Moldovei cu privire la organizarea studiilor în baza sistemului național de credite de studiu aprobat în ședința Senatului UTM din data de 26.01.2016, proces verbal nr. 5;6. Regulamentul Universității Tehnice a Moldovei cu privire la organizarea studiilor în baza sistemului național de credite de studiu aprobat în ședința Senatului UTM din data de 24.04.2018, proces verbal nr. 8;7. Certificatul de înregistrare a organizației noncomerciale, la Camera Înregistrării de Stat cu nr. 1007600001506 din 29.01.2007;8. Regulamentul privind organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu la Universitatea Tehnică a Moldovei aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, procesverbal nr. 8;9. Plan de învățământ aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7;10. Argumentarea programului de formare la ciclul II Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;11. Preambul programului de formare la ciclul II - Master de cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;12. Argumente pentru afirmația „Proiectarea programului IPPCM a fost realizată în conformitate cu Cadrul Național al Calificărilor”;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>13. Curriculum-uri și procese verbale ale ședințelor Consiliului de Administrație (spre exemplu proces verbal nr. 5 din data de 28.11.2016, Curriculumul unității de curs „Formarea programată a proprietăților produselor industriale aprobat la ședința dpt TCM nr. 10 din 24.06.2020 și aprobat la ședința Consiliului FIMIT nr 1 din 26.08.2020);</p> <p>14. Modificările aduse planului de învățământ în catedră din anii 2007, 2008, 2010 și 2018 (Ședința departamentului TCM din 14.02.2018, proces verbal nr. 7);</p> <p>15. Regulament privind organizarea studiului individual al studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;</p> <p>16. Regulament privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;</p> <p>17. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la UTM, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia Covid-19 aprobat la ședința biroului Senatului UTM din 10.04.2020, proces verbal nr. 1, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 28.09.2021, proces verbal nr. 2;</p> <p>18. Regulament cu privire la organizarea în UTM a studiilor superioare de master, ciclul II (aprobat la ședința senatului UTM proces verbal nr. 3 din 24.11.2015)</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Programul de studii intitulat „Ingineria produsului și a proceselor în construcția de mașini” urmărește cerințele cadrului normative în vigoare. Programul IPPCM a fost autorizat prin ordinul ministrului nr 388 din 30.05.2008. Elaborarea programului de studii s-a realizat în conformitate cu cerințele cadrului normativ. Conținutul planului de învățământ al programului de studii IPPCM corespunde cerințelor cadrului normativ și prevederilor procedurii interne de proiectare aplicat. În procesul proiectării, aprobării, ajustării conținuturilor planului de învățământ se respectă ierarhia internă instituțională.</p> <p>Domeniul general de studiu este 071 – Inginerie și activități inginerești, iar acest master este unul științific. Admiterea se realizează pe baza diplomei de studii superioare de licență (ciclul I) sau unui act echivalent de studii. Limba de instruire este română.</p> <p>Planurile sunt discutate, modificate, actualizate și validate periodic pentru a asigura consecutivitatea studiilor și relevanța cerințelor pe piața muncii, dar și pentru a satisface solicitările studenților și angajatorilor. Părțile interesate au fost consultate în timpul elaborării programului de studii de master, fapt confirmat în timpul interviului cu beneficiarii programului (angajatori, studenți). Se realizează întâlniri periodice cu angajatorii și absolvenți pentru a crește competitivitatea planului de studiu.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<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>	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	<p>Studenții prezenți la interviu au evidențiat flexibilitatea, actualitatea și atractivitatea programului de studiu.</p> <p>Ierarhia instituțională în procesele operaționale referitoare la proiectarea programului de studii este respectată în totalitate.</p>		
Recomandări	<p>Menținerea implicării părților interesate în consultarea nevoilor pieței muncii și revizuirea periodică a planului de învățământ în concordanță cu ideile identificate.</p>		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Plan de învățământ aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7;</p> <p>2. Cadrul Național al Calificărilor: Învățământ Superior. Domeniul general de studiu 52 – Inginerie și activități inginerești / Min. Educației al Rep. Moldova. – Chișinău : Bons Offices, 2013. – 580 p.;</p>
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<ol style="list-style-type: none">Argumentarea programului de formare la ciclul II Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;Preambul programului de formare la ciclul II - Master de cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;Condiții de admitere la ciclul II masterat în cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;Argumente pentru afirmația „Proiectarea programului IPPCM a fost realizată în conformitate cu Cadrul Național al Calificărilor”;Curriculum-uri și procese verbale ale ședințelor Departamentului IF și Consiliului Facultății IMIT (spre exemplu proces verbal nr. 5 din data de 28.11.2016, Curriculumul unității de curs „Formarea programată a proprietăților produselor industriale aprobat la ședința dpt TCM nr. 10 din 24.06.2020 și aprobat la ședința Consiliului FIMIT nr 1 din 26.08.2020);Cerințele CNCRM.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Programul de studii superioare de master este elaborat în corespundere cu prevederile „Nomenclatoarului domeniilor de formare profesională și al specialităților” aprobat prin hotărârea Guvernului RM nr. 482 din 28.06.2017. Planurile de învățământ și conținuturile curriculum-urilor asigură achiziționarea cunoștințelor, abilităților și competențelor necesare conform cerințelor CNCRM. Preambulul, argumentele și modificările aduse planului de învățământ contribuie la valorificarea conținutului unităților de curs, dar și prin eficientizarea activităților de predare - învățare - cercetare - evaluare.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii este racordat la Cadrul Național al Calificărilor/ Cadrul European al Calificărilor.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari	Participarea UTM la diferite proiecte naționale și internaționale. Conexiunea permanentă cu medii de afaceri.		
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	<ol style="list-style-type: none">Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10;Strategia UTM în domeniul Cercetării-Dezvoltării-Inovării pentru perioada 2019-2023 aprobată la ședința Senatului UTM din 25.09.2018, proces verbal nr. 2, aprobată modificarea la ședința Consiliului Științific al UTM din 28.05.2020, proces verbal nr. 3, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;Strategia UTM de internaționalizare pentru perioada 2019-2023 aprobată la ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces verbal nr. 4;Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;Regulamentul intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la Ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces verbal nr.4; Aprobată modificarea la Ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces verbal nr. 11.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Misiunea și obiectivele programului de IPPCM se încadrează în misiunea și obiectivele strategice ale UTM și strategiile naționale în domeniu vizat. Instruirea conform planului de studii aprobat pune accentul și pe dezvoltarea competențelor ingineresti și a abilităților interdisciplinare. Este evidențiată continuitatea la ciclul III Doctorat. Absolvenții își pot continua studiile la ciclul III – Doctorat. Finalitățile programelor evaluate corespund nivelului de calificare echivalent cu nivelul 7 de calificare al CNCRM și nivelul 7 de calificare al ISCED.

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	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	Misiunea, obiectivele și finalitățile programului de master sunt în concordanță cu strategiile și politicile naționale din domeniile educației și al economiei și sunt aliniate cu strategia universității și facultății.		
Recomandări	Consolidarea strategiei de dezvoltare la nivel de Departament / Facultate.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.2.2. Planul de învățământ

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Plan de învățământ aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7;2. Argumentarea programului de formare la ciclul II Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;3. Preambul programului de formare la ciclul II - Master de cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;4. Condiții de admitere la ciclul II masterat în cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;5. Argumente pentru afirmația „Proiectarea programului IPPCM a fost realizată în conformitate cu Cadrul Național al Calificărilor”;6. Curriculum-uri și procese verbale ale ședințelor Consiliului de Administrație (spre exemplu proces verbal nr. 5 din data de 28.11.2016, Curriculumul unității de curs „Formarea programată a proprietăților produselor industriale aprobat la ședința dpt TCM nr. 10 din 24.06.2020 și aprobat la ședința Consiliului FIMIT nr 1 din 26.08.2020);7. Modificările aduse planului de învățământ în catedră din anii 2010 și 2018 (Ședința departamentului TCM din 14.02.2018, proces verbal nr. 7);8. Regulament privind organizarea studiului individual al studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;9. Regulament privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;10. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la UTM, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia Covid-19 aprobat la ședința biroului Senatului UTM din 10.04.2020, proces verbal nr. 1, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 28.09.2021, proces verbal nr. 2;11. Regulament cu privire la organizarea în UTM a studiilor superioare de master, ciclul II (aprobat la ședința senatului UTM proces verbal nr. 3 din 24.11.2015)12. Aprobările modificărilor aduse planurilor de învățământ în Consiliul Facultății din anii 2010 și 2018 (extras din procesul verbal nr. 4 al ședinței Consiliului FIMIT din 26.03.2018);13. Rezultatele mesei rotunde din data de 30.05.2019 și a altor întâlniri (Masa rotundă intitulată “Formarea inginerilor de mâine în contextul provocărilor de azi” din data de 30.05.2019);14. Chestionare aplicate angajatorilor, rezultatele aferente și fotografiile întâlnirilor;15. Chestionare aplicate absolvenților, rezultatele aferente și fotografiile întâlnirilor;16. Interviu cu cadrele didactice;17. Interviu cu studenții și absolvenții;18. Interviu cu reprezentanții angajatorilor.
Constatări făcute în timpul procesului	Planul de învățământ este elaborat în conformitate cu Planul-cadru pentru studii superioare (Ordinul METS nr. 202 din 01.07.2005) și modificat în conformitate cu prevederile Planului-cadru pentru studii superioare (ordinul ME nr. 445 din 03.06.2011) și Planului-cadru pentru studiile superioare (Ordinul Ministerului Educației nr. 1045 din 29 octombrie 2015).

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

de evaluare externă	<p>Instituția dispune de Metodologia privind raportul „ore contact direct – ore studii individual” proprie. Ponderea componentelor Planului de învățământ este conformă Planului-cadru. Modificările în Planurile de învățământ sunt efectuate cu respectarea prevederilor Planului-cadru. Planul de învățământ al programului de studii IPPCM, ciclul II este dezvoltat corect. Modificările aduse planului de învățământ în catedră din anii 2010 și 2018 (Ședința departamentului TCM din 14.02.2018, proces verbal nr. 7) acesta asigură extinderea domeniului de studiu și continuitatea programului de studii, ciclul I Licență.</p> <p>Planul de învățământ la programul de studii superioare de master IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7, este cu numărul total de credite 90. Repartizarea unităților de curs și altor componente în planul de învățământ este în felul următor: Unități de curs/module fundamentale (F) - 33 credite (36,6%); Unități de curs de specialitate/module (S) - 27 credite (30%); Stagiul de practică - 10 credite (11,1%); Teza de Master - 20 credite (22,2%). Astfel, ponderea recomandată a componentelor Planului de învățământ pentru programele de master se respectă.</p> <p>Matricea corelării finalităților de studiu este detaliată în planul de învățământ, conform cerințelor Planului cadru.</p> <p>În conformitate cu prevederile Anexei nr. 4 Codificarea unităților de curs în planul de învățământ pentru ciclurile I și II și studii integrate din Planul-cadru pentru studiile superioare (Ordinul Ministerului Educației nr. 1045 din 29 octombrie 2015) cod de identificare a unității de curs opționale este “A”, însă în planul de învățământ la programul de studii superioare de master IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7, toate unități de curs sunt cu codul “O” care se atribuie disciplinelor obligatorii.</p> <p>Astfel, conținutul planului de învățământ la programul de studii superioare de master IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7 corespunde cerințelor Planului-cadru pentru studii superioare (Ordinul Ministerului Educației nr. 1045 din 29 octombrie 2015) cu excepția codurilor unităților de curs opționale.</p> <p>Totodată, în conformitate cu Ordinul MECC nr. 120 din 10.02.2020 se cere punerea în aplicare a programelor de studii revizuite/modificate în conformitate cu prevederile Planului-cadru pentru studii superioare (ordinul ME nr. 120 din 10.02.2020) începând cu anul universitar 2020-2021. De aceea la UTM a fost inițiată procedura de revizuire și actualizare a conținutului planului de învățământ la programul de studii IPPCM conform procedurii instituționale PR 8.1-01, însă nu a fost finalizată până la începerea anului universitar 2020-2021.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>0,5 – planul de învățământ este cu abateri neesențiale de la cerințele Planului-cadru și asigură parțial atingerea finalităților de studiu și formarea competențelor profesionale.</p> <p>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%.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
Puncte tari	<p>Continuitatea logică a unităților de curs din planul de învățământ, ciclul I Licență spre ciclul II, Master (completarea și extinderea competențelor).</p> <p>Comunicarea continuă și eficientă cu angajatorii în procesul de revizuire a planurilor de învățământ. Feed-back-ul pozitiv din partea absolvenților programului de studii.</p>		
Recomandări	<p>Identificarea unor noi parteneri din mediul de afaceri și invitarea acestora la unele unități de aplicații pentru a dinamiza interacțiunile în procesul de predare-învățare.</p> <p>Includerea unităților de curs opționale în planul de învățământ al programului de studii.</p>		
Arii de îmbunătățire obligatorii	<p>Revizuirea /modificarea planului de învățământ la programul de studii superioare de master IPPCM în conformitate cu prevederile Planului-cadru pentru studii superioare (ordinul ME nr. 120 din 10.02.2020).</p>		

2.2.3. Curricula pe discipline

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Plan de învățământ aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7; Argumentarea programului de formare la ciclul II Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini; Preambul programului de formare la ciclul II - Master de cercetare Ingineria Produsului și Proceselor în Construcția de Mașini;
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<ol style="list-style-type: none">4. Condiții de admitere la ciclul II masterat în cercetare Ingineria Produselor și Procesului în Construcția de Mașini;5. Argumente pentru afirmația „Proiectarea programului IPPCM a fost realizată în conformitate cu Cadrul Național al Calificărilor”;6. Curriculum-uri și procese verbale ale ședințelor Consiliului de Administrație (spre exemplu proces verbal nr. 5 din data de 28.11.2016, Curriculumul unității de curs „Formarea programată a proprietăților produselor industriale aprobat la ședința dpt TCM nr. 10 din 24.06.2020 și aprobat la ședința Consiliului FIMIT nr 1 din 26.08.2020);7. Modificările aduse planului de învățământ în catedră din anii 2010 și 2018 (Ședința departamentului TCM din 14.02.2018, proces verbal nr. 7);8. Regulament privind organizarea studiului individual al studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;9. Regulament privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces verbal nr. 2;10. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la UTM, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia Covid-19 aprobat la ședința biroului Senatului UTM din 10.04.2020, proces verbal nr. 1, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 28.09.2021, proces verbal nr. 2;11. Interviu cu cadrele didactice;12. Interviu cu studenții și absolvenții;13. Interviu cu responsabilii de program.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Structura și conținutul curricula pe disciplinele a programului de master IPPCM corespunde reglementărilor naționale: Regulamentului de organizare a studiilor în învățământul superior în baza Sistemului Național de Credite de Studii; Planului-cadru pentru studii superioare; Cadrul de referință al curriculumului universitar.</p> <p>Curriculumurile sunt elaborate de către titularii cursurilor, aprobate în cadrul ședințelor departamentelor a unităților de curs, sunt coordonate cu departamentele inițiatore de programe de master și aprobate la nivelul facultății.</p> <p>Structura curricula este în conformitate cu procedurile instituționale de proces ce reglementează controlul realizării serviciului educațional (elaborarea programei analitice). Se remarcă prezența tuturor elementelor necesare a fi specificate în formarea de competențe a masterandului prin intermediul cursului, condițiile de acces la curs, conținutul, metodele de predare-învățare-cercetare-evaluare, activitățile teoretice și practice etc.</p> <p>Finalitățile de studii stipulate în curriculumurile cursurilor (programele analitice) sunt corelate cu cele din planul de învățământ care, la rândul lor, derivă din obiectivele programului de studiu. Bibliografiile cursurilor include referințe reprezentative, iar conținutul curriculumurilor cursurilor (programele analitice) este revizuit periodic.</p> <p>Procedura de elaborare și aprobare a curriculum-urilor pentru unitățile de curs se realizează în baza prevederilor Regulamentului privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la UTM, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia Covid-19 aprobat la ședința biroului Senatului UTM din 10.04.2020, proces verbal nr. 1, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces verbal nr. 8 aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 28.09.2021, proces verbal nr. 2;</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – conținutul curricula contribuie la atingerea finalităților de studiu.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Accentul pus pe aplicativitate în activitatea cu studenții masteranzi. Prezența tuturor componentelor în curricula necesare informării studenților despre unitatea de curs. Existența procesului de calitate pentru unitățile de curs.		
Recomandări	Actualizarea permanentă a surselor bibliografice din curricula și includerea surselor recente și		



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	relevante din domeniu. Includerea publicațiilor personale în referințele unităților de curs. Integrarea rezultatelor cercetării în procesul didactic.
Arii de îmbunătățire obligatorii	

2.2.4. Relevanța programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia de dezvoltare a educației pentru anii 2014-2020 "EDUCAȚIA-2020"; 2. Recomandări-cadru privind structurile de management intern al calității; 3. Strategia și politica educațională a UTM descrisă în Planul de dezvoltare strategică instituțională a UTM pentru perioadele 2016-2020 și 2021-2026; 4. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018; 5. Strategia de dezvoltare a facultății, respectiv a departamentului; 6. Interviu cu cadrele didactice; 7. Interviu cu studenții și absolvenții; 8. Interviu cu responsabilii de program. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Relevanța programelor de studii este argumentată solid, fiind în concordanță cu nevoile dezvoltării economiei naționale și în corelare cu Strategia națională de dezvoltare, Obiectivele de Dezvoltare Durabilă, Strategia de dezvoltare a educației „Educația-2020”, de cerințele pieței muncii și ale calificărilor în raport cu CNC.</p> <p>Planul de învățământ include unități de curs (obligatorii, opționale și la liberă alegere) ce permit formarea specialiștilor de înaltă calificare.</p> <p>Actualizarea și aprobarea planului de studiu de master s-a realizat în urma consultării opiniei angajatorilor.</p> <p>Insertia pe piața muncii a absolvenților UTM este o preocupare a conducerii instituției, situația și facilitarea angajabilității tinerilor specialiști este susținută de UTM prin viziunea, misiunea, obiectivele și strategiile dezvoltate.</p> <p>Analiza performanțelor absolvenților cu impact social-economic în diverse domenii de activitate se realizează periodic.</p> <p>Publicațiile programului de studiu sunt relevante, iar masteranzii sunt implicați atât în activitatea de cercetare cât și în proiecte universitare. Lucrările științifice pot fi consultate la adresa https://utm.md/cercetari-stiintifice/lucrari-stiintifice-de-valoare/.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii reflectă integral necesitățile pieței muncii, tendințele din domeniu și are impact social și economic semnificativ.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		3	3
Puncte tari	<p>Corelarea programului de studiu cu piața muncii.</p> <p>Capacitatea UTM de implicare în îmbunătățirea programului de studiu.</p> <p>Analiza periodică a performanțelor absolvenților.</p>		
Recomandări	Intensificarea colaborării cu beneficiarii programului de studii în vederea actualizării finalităților de studiu necesare procesului de inserție pe piața muncii a absolvenților.		
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	1. Regulamentul Universității Tehnice a Moldovei cu privire la organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.01.2016,
-----------------------------	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

instituția de învățământ	<p>process-verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8.</p> <p>2. Plan de învățământ aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7, Coordonat MECC 23.04.2018 (nr.de înregistrare ISM-01-18434);</p> <p>3. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la Universitatea Tehnică a Moldovei, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia COVID-19, aprobat la ședința: Biroului Senatului UTM din 10.04.2020 proces-verbal nr.1, Senatului UTM din 30.04.2020 proces-verbal nr.8; Senatului UTM din 30.03.2021 proces-verbal nr.8 (modificări);</p> <p>4. Orarul sesiunii de vară, ciclu II master FIMIT. Aprobat de prorector pentru studii;</p> <p>5. Contractele anuale de studii ale studenților (3 exemplare);</p> <p>6. Tabelul 3.1 Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare;</p> <p>7. Forma aprobată "Sondajul la finele cursului". Perioada chestionării: 15.05.2021-13.06.2021;</p> <p>8. Catedra IF protocol nr. 8 din 24.02.2021, Extras: p. 3. Referitor rezultatele chestionării studenților absolvenți la masterul IPPCM și reacțiile la opiniile lor.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În rezultatul vizitei și documentării s-a constatat că activitățile privind formele de organizare a procesului de predare-învățare la programului de studii superioare de master IPPCM se desfășoară conform procedurilor reglementate prin legislația națională și de actele interne a Instituției. Studiile sunt organizate în forma de învățământ cu frecvența, cu durata de un an și jumătate. Sunt incluse 2 sesiuni de examinare, practica de cercetare și elaborarea tezei de master. Toate etapele în conformitate cu Planul-cadru menționat.</p> <p>Forme de bază de organizare a procesului de predare-învățare cuprind contact direct și lucrul individual de cercetare. Contact direct este realizat la prelegeri (în perioada pandemică modalități sunt adecvate cerințelor specifice) și în conformitate cu orar. Raportul între ore pentru contact direct și lucrul individual de cercetare la unitățile de curs prevăzute în planul de învățământ constituie 1:2,33, 1:2,5, 1:3 și 1:3,5. Prelegeri sunt organizate în serii și pe grupe academice la specializare, practica – pe grupe academice. Lucrările de laborator sunt organizate prin divizarea în subgrupe cu un număr de studenți nu mai mare de 20 persoane.</p> <p>Elaborarea lucrărilor de an (proiectelor de cercetare) se face la ore incluse în orar pentru ghidarea activității individuale a studenților de către profesor și monitorizarea lucrului a individualizat a studentului.</p> <p>Cu fiecare student se semnează un contract de studii de o formă aprobată de Instituție, care prevede și obiectul și durata, taxa pentru studii, drepturile și obligațiile părților.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	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.	Pondere (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări	.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.1.2. Centrarea pe student a metodelor de predare-învățare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Curriculum-urile pe discipline: Modelarea și simularea sistemelor mecanice; Metodologia cercetării științifice și creativității tehnice; Managementul proiectelor; Computer Aided Engineering (avansat); Formarea programată a proprietăților produselor industrial; Dezvoltarea Inovațională a Produselor și Proceselor; Sisteme Integrate de Proiectare Asistată de Calculator; Tehnologii Integrate în Construcția de Mașini; Metode și Procedee de Fabricare Aditivă (avansat); Practica de cercetare și elaborarea tezei de master;</p> <p>2. Contracte individuale cu studenții. Extras din proces-verbal nr.17 a ședinței C.D.S.I. al UTM din 18.07.2017;</p> <p>3. Vizita Sălilor de studii dotate și cu PC și multimedia, bibliotecii, paginii web și de socializare.</p> <p>4. Curs "Computer Aided Engineering" plasat pe platforma moodle.utm.md, titular al cursului dr. Ciupecă Radion;</p>
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	5. Rezultatele ale interviului cu managementul instituției, cadrele didactice, studenții, absolvenții și angajatorii.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Forma de lucru în auditoriu, metode utilizate în cadrul programului sunt prevăzute în proiectele didactice și curriculum-urile unităților de curs. Sălile de studii pentru programa respectivă sunt dotate cu multimedia și cele necesare pentru efectuarea orelor teoretice și practice. Consultațiile și consilierea studenților se realizează conform graficului de consultații sau prin intermediul platformei moodle.utm.md, email-ului sau altor instrumente TIC. Departamentul prestează la cerere consultații individuale. Sunt stabilite două zile în săptămână pentru consultații, care pot fi petrecute și on-line, și sunt utile. Relevanța metodelor a fost confirmată de studenți și absolvenți. Studenții sunt în general cei care activează la întreprinderi și se concentrează în perioada de învățare pe subiecte, care vor da lor posibilități de a crește profesional la o activitate deja efectuată. Calitatea studiilor, determinată de relevanța metodelor de predare-învățare utilizate de Instituție, este confirmată de cerea în creștere din partea angajatorilor, care confirmă că întreprinderile din domeniu beneficiază de absolvenți instruiți și calificați. Instituția asigură programe care încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – metodele de predare-învățare utilizate sunt integral centrate pe student.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari	Combinarea mai multor metode de învățare de către formatori; Utilizarea multimedia și predării în format digital; Orele practice asigurate cu dispozitive și materiale necesare, efectuate atât în auditorii, laboratoare, cât și în cadrul întreprinderilor din domeniu.		
Recomandări	Largirea elaborării materialelor didactice specializate, completarea bibliografiilor recomandate cu ediții contemporane, organizarea traducerii unor ediții mai solicitate. Utilizarea continuă metodelor de predare-învățare interactive (studiul de caz, metode de simulare (învățarea pe simulator ș.a.) în procesul de studii.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.1.3. Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Tabelul 3.1 Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare – învățare – evaluare;2. Propuneri și reglementări privind utilizarea eficientă a computerului portabil atribuit în folosință colaboratorilor UTM (în baza ordinului Rectorului UTM, nr. 57 din 28.01.2020);3. Microsoft Office 365 – Ghid introductiv de utilizare pentru angajații UTM;4. Exemple de lucrări studenților cu utilizarea Sof-urilor ingineresti. Anexa 3.1.26 la raport de autoevaluare UTM;6. Curs “Computer Aided Engineering” plasat pe platforma moodle.utm.md, titular al cursului dr. Ciupecă Radion.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În timpul vizitei s-au demonstrat posibilitățile de acces la tehnologiile digitale și practica de utilizare acestora. Instituția asigură utilizarea a TIC, folosind pe larg rețele de calculatoare, laptopuri, proiectoare, table digitale, diverse platforme educaționale, etc. Instrumentele TIC, platformele educaționale sunt suficiente necesităților de efectuare a procesului de predare-învățare-evaluare și corespund obiectivelor generale și specifice pentru programul supus acreditării. În cadrul interviului studenții, absolvenții și angajatorii au expus părerile cu privire la aplicarea SOFT-urilor moderne. În timpul vizitei s-a menționat și s-a demonstrat utilizarea pe larg a printurilor 3D pentru confecționarea unor organe de mașini proiectate de către studenți și în alte scopuri educative. Atât formatorii cât și studenții cunosc și pot să folosească mijloacele TIC din dotare. În cadrul UTM funcționează Direcția Tehnologia Informației și Comunicații. Suportul Direcției Tehnologia Informației și Comunicații permite remedierea operativă a unor probleme tehnice și consultarea în vederea utilizării tehnologiilor digitale.

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instrumentele TIC, platformele educaționale se utilizează în procesul de predare-învățare-evaluare la peste 90% dintre unități de curs/module ale programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Întreținerea instrumentelor TIC în stare bună de funcționare; Colaborarea internațională privind investiții în dotarea modernă cu echipament TIC; Acces la internet de bună calitate; Software proprii elaborate și dedicate procesului de predare-învățare-evaluare. Inițierea și utilizarea Centrului "Media-Lab. Resurse media în instruire" pentru realizarea orelor la distanță. Utilizarea platformei Moodle pentru procesul de predare-învățare.		
Recomandări	Modernizarea continuă a bazei tehnico-materiale și didactice pentru pregătirea profesională adecvată, prin aplicarea și dezvoltarea tehnologiilor în baza utilizării TIC. Organizarea cursurilor suplimentare facultative de formare continuă privind aplicarea TIC.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.1.4. Calendarul academic și orarul procesului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Calendarele universitare pentru a.u. 2020-2021, studii superioare de master, ciclu II (învățământ cu frecvență) aprobate prin proces-verbal nr.1 din 25.08.2020 și proces-verbal nr.5 din 22.12.2020; 2. Planul de învățământ al programului de studii IPPCM; 3. Orarul de studii. Aprobate de prorector pentru studii.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Procesul de studiu la programul de master IPPCM se realizează în baza calendarului academic. Calendarul universitar este elaborat de către Direcția de Management Academic și Asigurarea Calității și aprobat de Senatul UTM. Orarul studiilor este elaborat în conformitate cu prevederile planului de învățământ. Anul academic este constituit din două semestre, de 15 săptămâni de contact direct cu studenții. Conform planului de învățământ la programul de studii, toate activitățile sunt programate în timp atât pentru formatori, cât și pentru studenți. Orarul prevăzut pentru programul respectiv este respectat. Orarul este afișat în loc vizibil în culoarul blocului de studii, la fel și pe site-ul departamental cu acces deschis și este înțeles cu ușurință.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – calendarul universitar și orarul activităților didactice sunt elaborate în conformitate cu prevederile planului de învățământ de la programul de studii.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari	Activitatea individuală a studenților se realizează prin consultații la toate tipuri de activități didactice. Fiecare cadrul didactic din cadrul programului a stabilit zile de consultații individuale, incluse în orarul stabilit de departament.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 3.2. Stagiile de practică**3.2.1. Organizarea stagiilor de practică**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Regulament privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților Universității Tehnice A Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 25.04.2017, proces-verbal nr. 8, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 26.02.2019, proces-verbal nr. 7; 2. Curriculumul la unitatea de curs "Practica de Cercetare-Documentare", aprobat la ședințele: departamentul IF 24.06.2020 proces-verbal nr.10, Consiliul FIMIT 26.08.2020 proces-verbal nr.1;
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	3. Ordine de repartizare a studenților la stagiile de practică. (nr.280-pb din 27.09.2019; nr.283-pb din 23.09.2020); 4. Ghid – Stagiul de practică de cercetare (an. 2020). Facultatea IMIT și Departamentul IF.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Echipa managerială a instituției, coordonatorii programelor de studii superioare de master, cadrele didactice care asigură procesul de studii la programele de studii superioare de master, studenții, absolvenții, reprezentanții angajatorilor au confirmat că procesului de organizare a stagiilor de practică se oferă o deosebită atenție. Curriculum pentru stagiile de practică este elaborată în așa mod ca să fie realizată productiv. Practica de cercetare și elaborarea tezei de master se organizează prioritar în unitățile economice, instituții de cercetare și la departament în conformitate cu tema tezei de master. Rezultatele stagiului de practică sunt reprezentate de caietul de sarcini pentru teza de master.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – organizarea stagiilor de practică se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și permite atingerea finalităților de studiu.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Stagiul de practică este organizat la unitățile economice unde activează studenții și e asigurat cu remunerare respectivă.		
Recomandări	Crearea condițiilor pentru organiza stagiul de practică și în companii din domeniul în străinătate.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Convenția –cadru de parteneriat al UTM. Model aprobat de Rectorul UTM; 2. Ordin UTM cu privire la relațiile de parteneriat cu întreprinderile. Nr.283-r din 21.05.2008; 3. Lista întreprinderilor de profil cu care sunt încheiate parteneriate pentru desfășurarea stagiilor de practică; 4. Interviu cu angajatorii absolvenților programelor de studii superioare de master.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Departamentul IF a inițiat și menține relații de colaborare cu 62 de întreprinderi de profil în vederea desfășurării stagiilor de practică. Reprezentanții angajatorilor – întreprinderi de profil, au confirmat că lucrează cu practicanții în baza acordurilor de colaborare cu UTM, contrasemnând raporturile respective. S-a propus ca acordurile (convențiile) de colaborare să fie actualizate, reeșind din solicitările părților contractante. Conducătorii de practică din partea instituției colaborează cu reprezentanții angajatorului și la monitorizarea procesului stagiului. Întreprinderile își doresc o colaborare largă cu instituția și au propus de a forma un proiect comun în acest aspect. Colaborarea în cadrul proiectelor internaționale a permis departamentului să obțină printere de confecții cu tehnologiile 3D. În cadrul vizitei de evaluare s-au demonstrat obiecte produse de studenți.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – acordurile de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică corespund în totalitate obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari	La 4% din întreprinderi-parteneri sunt organizate spații didactice pentru studenții-stagieri în incinta companiei și 26 % din întreprinderi-parteneri au dat acord pentru organizarea spațiilor didactice pentru studenții-stagieri în incinta companiei. De asemenea, 26 % din întreprinderi-parteneri au dat acord pentru oferire studenților a bursei nominale ale companiei în perspectiva ulterioarei angajări.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Criteriul 3.3. Evaluarea rezultatelor academice**3.3.1. Organizarea procesului de evaluare a rezultatelor academice**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Regulamentul privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la Universitatea Tehnica a Moldovei, aprobat prin hotărârea Senatului UTM din 18.12.2018 proces-verbal nr.5.2. Regulamentul Universității Tehnice a Moldovei cu privire la organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.01.2016, proces-verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;5. Procesele-verbale a ședințelor Departamentului cu privire la rezultatele evaluărilor curente și finale. Departamentul IF proces-verbal nr. 4 din 25.11.2020; Consiliul FIMIT proces-verbal nr. 7 din 15.04.2021;6. Ghid privind elaborarea și susținerea tezelor de master (2010). Coordonat de Rectorul UTM. Proiectul 1444544 Tempus 2008-FR-JPHES.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Procesul de evaluare a rezultatelor academice se realizează în conformitate cu cadrul normativ național și instituțional în vigoare și este descris în curriculum-urile unităților de curs. Evaluările curente se efectuează la lucrările practice și de laborator în formă scrisă, orală sau combinată prin: testări, referate, lucrări individuale, etc. Notele acordate studenților se înscriu în sistemul informațional al UTM.</p> <p>S-a constatat că activitățile de evaluare corespund prevederilor din Regulamentele respective ale instituției.</p> <p>S-au expus părerile participanților la procedurile de elaborare a subiectelor de examinare, tezelor de absolvire. Susținerea tezelor de master este publică.</p> <p>Studenții și absolvenții au răspuns că nu au contestat rezultatele evaluărilor considerând că sunt în general obiective.</p> <p>Accesul la informație este liber și procesul de evaluare transparent.</p> <p>Studenții și absolvenții au confirmat că sunt chestionați anonim în problema organizării activităților didactice. Studenții își doresc un învățământ modern, cu instrumente și utilaje performante, mai multă experiență practică.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesul de evaluare a rezultatelor academice este organizat în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și asigură atingerea finalităților de studiu la unitățile de curs/ module.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.3.2. Organizarea procesului de evaluare a stagiilor de practică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Regulamentul-cadru privind stagiile de practica în învățământul superior (Ordin ME nr. 203 din 10.02.2020);2. Regulament privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților Universității Tehnice A Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 25.04.2017, proces-verbal nr. 8, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 26.02.2019, proces-verbal nr. 7;3. Ghid. Organizarea și desfășurarea stagiilor de practica. Coordonat de Rectorul UTM. Proiectul 1444544 Tempus 2008-FR-JPHES;4. Caietul stagiului de practica. UTM5. Protocolul nr.3 din 21.10.2020 Departamentul IF, p.1 referitor la rezultatele stagiului de practică de cercetare;6. Protocolul nr.4 din 23.11.2016. Catedra TCM, rezultatele stagiului de practică;7. Rezultatele sondajului realizat de Departamentul IF cu companiile de profil din domeniul Engineering & Manufacturing (30.09.2019).
Constatări făcute în timpul	În cadrul vizitei și interviurilor s-a discutat despre faptul cum se monitorizează stagiile de practică, cum se formează agende și se verifică rapoartele.



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

procesului de evaluare externă	Reprezentanții instituției au explicat cum se documentează analiza și aprobă subiectele de evaluare a stagiilor de practică cu recomandările de rigoare. Procesul de evaluare a stagiilor de practică se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ național și instituțional. Stagiile de practică se evaluează cu o notă distinctă care se formează din: nota din avizul conducătorului de la unitatea economică, nota conducătorului de la departament și nota din cadrul examenului, și asigură atingerea finalităților de studiu. Departamentul anual la ședințele sale și seminarele metodice analizează totalurile stagiilor de practică, adoptă decizii pentru perfecționarea stagiilor de practică. Rezultatele stagiilor de practică se raportează Consiliului facultății. Anual departamentul desemnează un responsabil pentru stagiul de practică în conformitate cu Ghidul “Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică”. Evaluarea competențelor dobândite de student pe parcursul stagiului de practica se extinde pe parcursul întregii perioade de elaborare a tezei de master atât de conducătorul din departament cat și de conducătorii din întreprindere.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesul de evaluare a stagiilor de practică se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare și asigură atingerea finalităților de studiu.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 4. Admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări de către student

Instituțiile aplică în mod consecvent reglementările definite și publicate în prealabil, acoperind toate fazele „ciclului vieții” de student, cum ar fi: admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări.

Criteriul 4.1. Admiterea studenților

4.1.1. Recrutarea și admiterea studenților

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Materiale publicitare și Postere ale Departamentului Ingineria fabricației pentru admiterea la studii superioare de masterat;2. Ziarul Mesager Universitar. Editor: Universitatea Tehnică a Moldovei. Ediția decembrie 2018;3. Regulament privind organizarea și desfășurarea admiterii la Universitatea Tehnică a Moldovei, ciclul II - studii superioare de master, pentru anul universitar 2020-2021, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.05.2020, proces-verbal nr. 9;4. Hotărârea Senatului UTM din 22 septembrie 2020 Cu privire la Admiterea – 2020, totaluri și sarcini de perspectivă;5. Plan admitere 2015-2020;6. Extras din proces verbal nr 1 din 23.07.2019 al Comisiei de admitere privind distribuirea locurilor prevăzute de planul de înmatriculare pentru studii superioare de master (2015-2020);7. Raport privind rezultatele admiterii la studii superioare de master 2015-2020;8. Ordin referitor la înmatricularea candidaților în studenți Nr. 447-2 din 20.08.2020 (2015-2020);9. Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului universitar de informare și ghidare în carieră la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4;10. Extras din Procesul-verbal nr. 2 al ședinței Consiliului Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi din 08 octombrie 2021, privind Rezultatele admiterii la FIMIT, ciclul I și ciclul II. a.u. 2021-2022;11. Interviu cu managerii de program și studenții;12. Interviu cu reprezentanți ai companiilor de profil;13. Tabel 4.1 Admiterea studenților la programul de studii;14. Analiza site-ului Universității.
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Problemele recrutării și admiterii studenților sunt unele din problemele principale ale Universității, Facultății și Departamentului, și intră în sarcinile de bază a tuturor cadrelor didactice din departament. În cadrul Departamentului IF orientarea profesională a abiturienților pentru ciclul II master este focusată preponderent pe absolvenții departamentului dat fiind faptul că programul de master le permite sporirea capacităților profesionale.</p> <p>Orientarea profesională la master este realizată de către cadrele didactice încă din timpul studiilor pentru ciclul I licență. De asemenea șefii de departament și cadrele didactice anunță studenții absolvenți ai ciclului I la finele examenelor de absolvire și susținere a proiectelor de diplomă, în timpul înmânării diplomelor de licență despre posibilitatea depunerii cererilor de admitere la programul IPPCM în vederea continuării studiilor la ciclul II masterat.</p> <p>Suplimentar programul de studii este promovat prin intermediul Centrului de Ghidare și Consiliere în Carieră care ghidează și informează studenții în vederea orientării profesionale, inclusiv pentru ciclul II master, se organizează mese rotunde, seminare în care participă studenți și antreprenori, care le împărtășesc posibilitățile de angajare pe care le pot oferi după finalizare studiilor atât de licență cât și masterat.</p> <p>De asemenea, materiale ce țin de admitere sunt amplasate pe pagina web a universității https://utm.md/admiterea-utm/admiterea-ciclul-ii-master/ unde sunt amplasate ofertele educaționale, planurile de învățământ și regulamentul de admitere la ciclul II master.</p> <p>Admiterea la ciclul II master se desfășoară în bază de concurs conform Regulamentului de admitere pentru ciclul II master care este aprobat de către Senatul UTM. Criteriile și procedurile de admitere la programul IPPCM sunt respectate.</p> <p>La programul de studii IPPCM numărul de înmatriculări acoperă pe deplin numărul de locuri bugetare alocate în planul de înmatriculare și anume: în anii de studii 2015-2020 planurile de înmatriculare au fost realizate integral 100%.</p> <p>Comisiile de admitere ale UTM întocmesc rapoarte privind rezultatele admiterii și le prezintă în Senatul UTM, unde sunt anual analizate și sunt propuse măsuri de eficientizare a proceselor de recrutare și admitere la studii.</p> <p>Instituția de învățământ asigură recrutarea și admiterea studenților la programul de studii IPPCM în strictă conformitate cu actele normativ-reglatorii în vigoare.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – recrutarea și admiterea studenților la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ asigură recrutarea și admiterea studenților la programul de studii în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	Pondere (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	În perioada de evaluare gradul de înmatriculare la locurile cu finanțare bugetară anual a constituit 100%		
Recomandări	<p>Discutarea problemelor și perspectivelor ce țin de eficiența recrutării și admiterii studenților în cadrul ședințelor de departament.</p> <p>Promovarea activă a programului de studii IPPCM la nivel internațional.</p>		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

4.1.2. Accesul grupurilor dezavantajate la studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulament privind organizarea și desfășurarea admiterii la Universitatea Tehnică a Moldovei, ciclul II - studii superioare de master, pentru anul universitar 2020-2021, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.05.2020, proces-verbal nr. 9; Plan admitere 2015-2020; Extras din proces verbal nr 1 din 23.07.2019 al Comisiei de admitere privind distribuirea locurilor prevăzute de planul de înmatriculare pentru studii superioare de master (2015-2020); Raport privind rezultatele admiterii la studii superioare de master 2015-2020; Ordin referitor la înmatricularea candidaților în studenți Nr 447-2 din 20.08.2020 (2015-2020); Vizitarea spațiilor în campusul universitar; Interviu cu managerii de program.
Constatări făcute în timpul	Admiterea persoanelor din grupele dezavantajate cum sunt copiii orfani, copiii rămași fără îngrijirea părinților, cu statut de copil orfan și copiii cu grad de dezabilitate sever sau accentuat se realizează conform Regulamentului de admitere la masterat aprobat anual de Senatul Universității. Aceste



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

procesului de evaluare externă	persoane sunt scutiți de taxa de înscriere la concurs. Studenții din grupurile dezavantajate la studii de obicei ocupă locurile bugetare dat fiind faptul că numărul de locuri bugetare alocate pe acest program este mare. Locurile la taxă sunt ocupate de persoanele care nu au reușit să participe la concurs din primul tur. Masteranzilor care fac parte din grupurile dezavantajate facultatea le oferă semestrial burse sociale. Studenții cu grad de dezabilitate sever sau accentuat au posibilitatea să se deplaseze până la parterul blocului de studii, există rampe de acces. Sunt create condiții de acces în blocul de studii și cămin pentru studenții cu dizabilități fizice, ca exemplu ar fi organizarea graficului special de lucru al bibliotecii cu livrarea literaturii necesare la nivelul de parter, organizarea activităților didactice în sălile la nivelul de parter etc.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – recrutarea și admiterea studenților din grupurile dezavantajate se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 4.2. Progresul studenților

4.2.1. Promovabilitatea studenților

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Regulament privind organizarea studiilor superioare de master, Ciclul II, la UTM, aprobat la ședința senatului UTM din 24.11.2015, proces-verbal nr. 3;2. Regulament privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința senatului UTM din 18.12.2018, proces-verbal nr. 5;3. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la Universitatea Tehnică a Moldovei, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia COVID-19, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces-verbal nr. 8, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces-verbal nr. 8;4. Regulament privind organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;5. Dispoziție privind promovarea studenților la următorul an de studii Nr. 51 din 06.07.2020;6. Ordin Nr. 18 din 24.01.2020 privind exmatricularea studenților, ciclul II master, învățământ cu frecvență. Facultatea IMIT;7. Teza de master <i>Soluții de modelare și analiză pentru construcții de tip support</i>. Autor Passat Cristin. Conducător științific Stroncea Aurel;8. Interviu cu studenții, absolvenții, angajatorii și cadrele didactice;9. Ghid privind elaborarea și susținerea tezelor de master. UTM 2010;10. Tabel 4.2 Promovabilitatea studenților.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Conform documentelor prezentate cerințele de promovare în următorul an de studii sunt respectate. Sunt promovați studenții în anul următor de studii doar în cazul în care au acumulat numărul necesar de credite obligatorii. Dacă această cerință nu se respectă, adică studenții nu au acumulat numărul minimal de 40 credite în anul de studii atunci ei pot fi exmatriculați cu dreptul să repete anul de studii.</p> <p>Rezultatele examenelor de promovare și absolvire studenții le pot urmări din baza de date unde are acces fiecare student în parte prin introducerea loghinului și parolei.</p> <p>În ultimii cinci ani, conform tabelului de promovabilitate a studenților rata de promovabilitate la anul II de studii a constituit circa 89%.</p> <p>Pentru absolvirea programului de studii IPPCM este necesară acumularea a 90 credite în 1,5 ani de studiu.</p> <p>Rata de absolvire la studii pentru programul de master IPPCM în raport cu numărul de studenți înmatriculați la anul I de studii alcătuiește: pentru promoția 2019-2020 – 85,7%; pentru promoția 2018-2019 – 84,2%; pentru promoția 2017-2018 – 68,8%; pentru promoția 2016-2017 – 80%;</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>pentru promoția 2015-2016 – 88,2%. În mediu ultimele cinci promoții alcătuiesc o rata de absolvire de circa 81%.</p> <p>Din cele menționate rezultă că rata de abandon alcătuiește aproximativ circa 20%. În scopul diminuării ratei de abandon deprtamentul organizează întâlniri, mese rotunde, cu anagajatorii, care sunt benefice pentru menținerea studenților la studii. De asemenea companiile oferă un orar flexibil studenților care își fac studiile la master menținându-le pe parcursul studiilor același salariu.</p> <p>Standardul minim obligatoriu este satisfăcut dat fiind faptul că programul IPPCM are promoții de absolvenți pe toată perioada de evaluare.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – promovarea studenților de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ are cel puțin 2 promoții de absolvenți la programul de studii pe durata valabilității acreditării.</p>	Pondere (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

4.2.2. Mobilitatea academică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulament privind organizarea mobilității academice a studenților și a cadrelor didactice ale Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces-verbal nr.4; Acorduri și contracte privind mobilitatea academică; Dispoziție din 29 octombrie 2020 Nr. 166 Cu privire la crearea Comisiilor de echivalare a disciplinelor. Hotărârea Senatului UTM 23.02.2021 Cu privire la implementarea strategiei de internaționalizare instituțională 2019-2020. Probleme și căi de soluționare 2020; Hotărârea Senatului UTM 23.11.2018 Cu privire la aprobarea strategiei de internaționalizare instituțională a UTM 2018-2020 Regulament privind internaționalizarea activităților academice al UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.06.2017, proces-verbal nr. 10; Strategia de Internaționalizare Instituțională a Universității Tehnice a Moldovei pentru perioada 2019 – 2023, aprobată la ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces-verbal nr. 4; Ordinul Rectorului 566-r din 24.09.2018. Certificat de absolvire a studentului. Studii aprofundate Métier Ingénieur Automobile în perioada 02.10.2018 – 21.11.2018; Scrisori de confirmare privind mobilitatea academică a 2 studenți în perioada 30.04.2016 – 30.05.2016, Polonia; Acord FIMIT – Noroc Consulting. Stagiu practic extracurricular „Structuri portante si functionale” 01.07.2020 – 26.08.2020; Certificat academic. Universitatea Iliminaw, Germania; Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției, cu managerii responsabili de program, studenții; Analiza site-ului UTM; Tabelul 4.3 Mobilitatea academică a studenților.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Universitatea dispune de Regulament privind organizarea mobilității academice a studenților și a cadrelor didactice ale Universității Tehnice a Moldovei în conformitate cu care au loc mobilitățile academice ale studenților de scurtă și lungă durată. Universitatea are încheiate acorduri de colaborare în vederea realizării mobilității academice cu o serie de instituții printre care: Facultatea TCM, Iași, România; Universitatea Tehnică din Donețk, Ucraina; Universitatea de Tehnologie Koszalin din Polonia</p> <p>Mobilitățile de scurtă durată au fost realizate preponderent prin programul CEEPUS atât pentru studenții masteranzi de la acest program cât și pentru cadrele didactice care sunt încadrate în programul dat.</p> <p>Pe parcursul perioadei de evaluare șase studenții din cadrul programului IPPCM au realizat mobilități academice naționale și internaționale.</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>Studentii sunt informați privind mobilitatea academică de pe siteul Universității https://utm.md/cooperari-internationale/programe-si-burse/ sau sunt informați prin posta electronică.</p> <p>Universitatea întreprinde măsuri instituționale privind îmbunătățirea mobilității academice dovadă fiind hotărârile Senatului UTM și regulamentele aprobate în perioada de evaluare.</p> <p>Recunoașterea creditelor ECTS acumulate pe parcursul mobilității academice de către studenți se realizează conform regulamentelor.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – mobilitatea academică a studenților de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și include perioade de studii/ stagii ale studenților într-o instituție de învățământ din țară/ de peste hotare.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari	Universitatea dispune de un spectru larg de acorduri cu instituții naționale și internaționale în vederea realizării mobilităților academice ale studenților.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 4.3. Recunoașterea și dobândirea de certificări**4.3.1. Conferirea titlului și eliberarea diplomei**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Regulament privind organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;2. Regulament privind organizarea studiilor superioare de master, Ciclul II, la UTM, aprobat la ședința senatului UTM din 24.11.2015, proces-verbal nr. 3;3. Regulament privind organizarea studiilor superioare de licență (ciclul I), integrate și de master (ciclul II) la Universitatea Tehnică a Moldovei, pe durata stării de urgență cauzată de pandemia COVID-19, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces-verbal nr. 8, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces-verbal nr. 8;4. Procesul verbal nr. 13 din 24 decembrie 2020 al ședinței Comisiei Examenului de master cu privire la conferirea titlului și eliberarea diplomei de master absolvenților;5. Ghid privind elaborarea și susținerea tezelor de master. UTM 2010;6. Ordin nr. 17–exm din 01.02.2018 Referitor la exmatricularea și conferirea titlului studenților ciclului II, master, învățământ cu frecvență;7. Regulament cu privire la eliberarea actelor de studii absolvenților Universității Tehnice a Moldovei. Aprobat la ședința Senatului UTM proces verbal nr. 4 din 27.12.2016;8. Supliment la diplomă seria ALII numărul 000144267;9. Registrul de evidență a eliberării diplomelor absolvenților la ciclul II master.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Conferirea titlului de master și eliberarea diplomelor se realizează conform actelor normative.</p> <p>În baza ordinului de conferire a titlului, emis de comisia examenului de master, diploma de studii se eliberează absolventului care a realizat integral programul de studii și a susținut cu succes teza de master.</p> <p>Titlul acordat absolvenților programului IPPCM corespunde cu Nomenclatorul de formare profesională pentru domeniul 071 Inginerie și activități ingineresti. În cazul acestui program studentul obține titlul de master în inginerie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Domeniul general de studiu - Inginerie și activități ingineresti;• Domeniul de formare profesională – Mecanica și prelucrarea metalelor. <p>Eliberarea diplomei și a suplimentului la diplomă la programul IPPCM este realizată în conformitate cu Regulamentul cu privire la eliberarea actelor de studii absolvenților Universității Tehnice a Moldovei.</p> <p>Evidența actelor de studii eliberate este înscrisă în Registrul de evidență a eliberării diplomelor absolvenților la ciclul II master.</p>		
Gradul de realizare a standardului	1,0 – conferirea titlului și eliberarea diplomei, suplimentului la diplomă și a certificatelor academice se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

de evaluare și punctajul acordat		1	1
Puncte tari			
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**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, proces-verbal nr. 10;2. Regulamentul intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la Ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr.4; Aprobata modificarea la Ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11;3. Regulament privind modul de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în instituția publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 22.06.2021, proces verbal nr. 11;4. Regulament privind sistemul de salarizare în Instituția Publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 22.06.2021, proces verbal nr. 11;5. Regulament privind conferirea titlurilor științifico-didactice la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 29.10.2019, proces-verbal nr. 3; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 27.10.2020, proces-verbal nr. 3;6. Regulament cu privire la normarea activității științifico-didactice la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 28.06.2016, proces verbal nr. 9, Aprobata modificarea la Ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11;7. Regulament privind modul de angajare a cadrelor didactice asociate și a cadrelor didactice invitate la Instituția Publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la Ședința Senatului UTM din 27.03.2018, proces-verbal nr. 3;8. Codul de etică și deontologie profesională al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.11.2019, proces-verbal nr.4;9. Politica de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale gestionate de IP „Universitatea Tehnică a Moldovei”, Aprobata la ședința Senatului UTM din 24.11.2015, proces-verbal nr. 3;10. Regulament privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul informațional de management universitar “Resurse umane” (evidența angajaților), Aprobata la ședința Senatului UTM, proces-verbal nr. 2 din 25.10.2016;11. Ordin de angajare nr.1/2298-sp din 01.09.2020;12. Contracte individuale de muncă ale personalului academic cu referire la programul de studii;13. Fișa de post pentru funcția profesor universitar, Fișa de post pentru funcția conferențiar universitar, Fișa de post pentru funcția lector universitar;14. Tabelul 5.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic pentru anul de studii 2021-2022.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Recrutarea, angajarea și administrarea personalului științifico-didactic cu implicare la programul de master IPPCM se realizează în strictă conformitate cu legislația națională și în conformitate cu regulamente și metodologii privind ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice, conferirea titlurilor științifico-didactice și normarea activității științifico-didactice, aprobate la UTM. Funcțiile științifico-didactice la UTM sunt ocupate prin concurs, conform cerințelor și procedurii stabilite în Regulament privind modul de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în instituția publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 22.06.2021, proces verbal nr. 11. În baza rezultatului concursului, UTM, în persoana rectorului, încheie cu fiecare angajat în parte un contract individual de muncă pe o perioadă determinată de 5 ani. Cadrele

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>didactice angajate prin cumul întrunesc cerințele generale ale postului/funcției stabilite în Codul Educației și sunt angajate în posturile didactice neocupate după concurs, pe o perioadă determinată, conform prevederilor Codului Muncii al RM. Atribuțiile personalului științifico-didactic angajat la programul de studii sunt specificate în fișa postului.</p> <p>În procesul de instruire la programul de studii superioare de master IPPCM sunt implicate cadre didactice cu forme de angajare titular (5 persoane) și cumul intern (1 persoană). Astfel în structura personalului academic, care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM, 100% din cadre științifico-didactice reprezintă personal titular și cumular intern ai UTM. Cu toate cadre științifico-didactice sunt încheiate contracte individuale de muncă până la cel puțin finalizarea anului universitar 2021-2022. Atribuțiile personalului sunt specificate în fișa de post.</p> <p>Mai mult de jumătate de cadre științifico-didactice, care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM, sunt cu vârsta peste 63 ani.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
	1,0 – peste 70% din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii reprezintă personal titular și prin cumul intern.	2	2
	Standard de evaluare minim obligatoriu: Rata cadrelor didactice titulare și prin cumul intern care asigură realizarea programului de studii este cel puțin 50%.	2	2
Puncte tari			
Recomandări	Recrutarea și angajarea personalului științifico-didactic cu vârsta sub 63 ani		
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. Strategia Universității Tehnice a Moldovei de formare profesională continuă pentru perioada anilor 2019-2023, aprobată la Ședința Senatului UTM din 23.04.2019, proces-verbal nr. 9; 2. Tabelul 5.2. Calificarea profesională a personalului academic care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM, anul universitar 2020-2021; 3. Tabelul 5.3. Informații cu referire la cadrele didactice care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM, anul universitar 2020-2021; 4. Fișa de post pentru funcția profesor universitar, Fișa de post pentru funcția conferențiar universitar, Fișa de post pentru funcția lector universitar; 5. Dosarele personalului angajat la programul de studii.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Programul de studii superioare de master IPPCM este din domeniul de general de studiu 071 Inginerie și activități ingineresti și este destinat formării specialiștilor cu competențe de organizare a producției industriale moderne cu aplicarea tehnologiilor informaționale la concepția produselor, la pregătirea tehnologică a procesului de fabricație și la fabricație utilizând echipamente digitale ca un singur și integru sistem. Astfel Planul de învățământ conține unități de curs din domeniul științelor ingineresti, tehnologiilor informaționale și o disciplină cu caracter economic.</p> <p>În urma analizei Dosarelor personale ale cadrelor științifico-didactice, care sunt antrenate în procesul de predare la programul de studii superioare de master, s-a constatat că fiecare deține diploma de doctor/ doctor habilitat în științe tehnice, sau științe fizico-matematice, științe economice, având competențe necesare pentru predarea disciplinelor prevăzute în planul de învățământ. Studiile realizate în cadrul doctoratului de către cadrele științifico-didactice sunt legate atât de ingineria produselor industriale cât și de procesele (tehnologiile) industriale – fapt ce demonstrează corespunderea competențelor acestora pentru realizarea programul IPPCM.</p> <p>Membrii departamentului IF sunt laureați ai diferitor premii naționale și interanționale în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic, sunt Doctori Honoris Causa în mai multe universități din străinătate.</p> <p>Astfel calificarea profesională a personalului științifico-didactic corespunde programului de studii superioare de master IPPCM la 100%. Acoperirea cursurilor teoretice cu persoane care dețin grade științifice și titluri științifico-didactice este 100%.</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – peste 90% din numărul cadrelor didactice dețin calificare profesională conform programului de studii. Standard de evaluare minim obligatoriu: Rata cadrelor didactice cu calificare profesională conformă programului de studii este cel puțin 80%.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	1,0 – peste 90% din numărul cadrelor didactice care asigură predarea cursurilor teoretice de la programul de studii dețin titluri științifice/ științifico-didactice/ onorifice; Standard de evaluare minim obligatoriu: Minimum 80% din cadrele didactice, ce asigură predarea cursurilor teoretice, dețin titluri științifice și științifico-didactice/ onorifice.	2	2
Puncte tari	Cadrele științifico-didactice de la Departamentul IF contribuie la creșterea vizibilității și prestigiului UTM.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 5.2. Dezvoltarea personalului academic**5.2.1. Strategii/politici/ măsuri de dezvoltare a personalului academic**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința senatului utm din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8; 2. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, Proces-Verbal nr. 10; 3. Strategia Universității Tehnice a Moldovei de formare profesională continuă pentru perioada anilor 2019-2023, aprobată la Ședința Senatului UTM din 23.04.2019, proces-verbal nr. 9; 4. Strategia de Internaționalizare Instituțională a Universității Tehnice a Moldovei pentru perioada 2019-2023, aprobată la Ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces-verbal nr. 4; 5. Regulament privind organizarea mobilității academice a studenților și a cadrelor didactice ale Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, Proces-Verbal nr. 4; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 27.11.2018, proces-verbal nr. 4; 6. Metodologie de acordare a sporului pentru înaltă eficiență în muncă salariaților Universității Tehnice a Moldovei, responsabili pentru relațiile internaționale, aprobată la Ședința Senatului UTM din 27.03.2018, proces-verbal nr. 7; 7. Metodologie de acordare a sporului pentru performanță în activitatea de cercetare și inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată la Ședința Senatului UTM din 22.12.2017, proces-verbal nr. 4; 8. Planul strategic de dezvoltare a Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi pentru perioadă 2015-2020, Aprobat la Consiliul Facultății IMIT din 2014; 9. Planul operațional al Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi a Universității Tehnice a Moldovei pentru anul 2021; 10. Planuri individuale de activitate ale membrilor departamentului IF pentru anul universitar 2020-2021; 11. Tabelul 5.2. Calificarea profesională a personalului academic care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM, anul universitar 2020-2021.
Constatări făcute în timpul procesului	UTM implementează strategii și aplică diverse metode pentru stimularea dezvoltării personalului academic. În fiecare an la nivelul departamentelor sunt identificate necesitățile în vederea instruirilor pe domenii și interese, care sunt asigurate de către UTM (training-uri în domeniu ca "Training of Trainers on Technology Transfer", "Theory of Inventive Problem Solving", cursuri de limbă engleză, etc). Centrul de Formare Continua al UTM reprezintă subdiviziunea principală din strutura UTM



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

de evaluare externă	responsabilă de dezvoltare profesională a cadrelor științifico-didactice, oferind programe de formare continuă specifice domeniului inginerie și activități inginerești. De asemenea, participarea UTM în diverse proiecte internaționale educaționale și de cercetare, precum și acordurile de colaborare cu universitățile din străinătate, contribuie la sporirea calificării profesionale a personalului academic. Cadrele didactice care sunt antrenate în procesul de predare la programul de master IPPCM au fost implicați în cadrul proiectelor, au participat în mobilități prin programul CEEPUS, la instruire în domeniu și la realizarea schimburilor de experiență. Astfel UTM, FIMIT și departamentul IF dispun și implementează strategii/ politici de dezvoltare a personalului academic.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de strategii/ politici de dezvoltare a personalului academic și le implementează integral.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari	Implicarea activă a personalului academic în diferite proiecte de mobilitate internaționale, educaționale și în proiecte de cercetare.		
Recomandări	Actualizarea Planului strategic de dezvoltare Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi pentru perioadă 2021-2026.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.2.2. Planificarea și realizarea activității metodice a personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Planuri individuale de activitate ale membrilor departamentului IF pentru anul universitar 2020-2021;2. Planul activităților metodice pentru anul universitar 2020-2021 la Departamentul IF, aprobat Decan FIMIT la 01.09.2020;3. Repartizarea volumului de editare pentru anul 2021, Aprobat la Ședința Consiliului Facultății IMIT, proces-verbal nr.5 din 17.02.2021 / Aprobat Șef Direcției Management Academic și Asigurarea Calității UTM la 25.02.2021;4. Ședința Consiliului de Administrație din 25 februarie 2019 - Hotărârea Consiliului de Administrație privind totalurile activității de editare a lucrărilor didactico-metodice în anul 2018 și aprobarea planului de editare pentru anul 2019;5. Materiale didactice și metodice elaborate de personalul academic care asigură realizarea programului de studii superioare de master IPPCM (perioada 1992-2019);6. Planul de activitate al Departamentului IF în anul universitar 2020-2021, aprobat de Prorector pentru studii;7. Raport privind activitatea Departamentului IF în anul universitar 2019-2020, Aprobat la ședința Departamentului IF, proces-verbal nr. 12 din 22.06.2020 / Aprobat la ședința Consiliului FIMIT, proces-verbal nr. 9 din 23.06.2020;8. Tabel 5.4. Activitatea metodică, de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic;9. Tabel 6.1 Suportul curricular.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Personalul academic planifică activitatea metodică la începutul fiecărui an universitar în planul individual de activitate pentru anul universitar corespunzător. Ulterior planurile individuale ale membrilor departamentului sunt discutate în ședințele departamentului. În baza planurilor individuale se pregătește Repartizarea volumului de editare. Planul de activitate al departamentului IF este discutat în cadrul Consiliului Facultății. În baza planurilor de activitate ale departamentelor din cadrul FIMIT se stabilește planul de activitate al Facultății.</p> <p>Lucrările cu caracter didactico-metodic sunt elaborate preponderent în varianta electronică (note de curs) și/sau prezentari oferite studenților, sunt plasate pe platforma instituțională www.moodle.utm.md. Materialele didactice și metodice elaborate de personalul academic implicat în asigurarea programului de studii superioare de master IPPCM contribuie la formarea și lărgirea suportului de curs la programul de studii dat. Unele lucrări metodice ale cadrelor științifico-didactice din cadrul UTM sunt publicate gratuit de editura Tehnica-UTM.</p> <p>Rezultatele activităților metodice se regăsesc în rapoartele individuale ale personalului didactic/științific pentru perioada, care ulterior sunt incluse în raportul departamentului și al facultății. Rezultatele activităților metodice sunt discutate în cadrul ședințelor departamentului și la Consiliul Facultății.</p>



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția planifică, monitorizează și susține integral activitatea metodică a personalului academic.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
	1,0 – personalul academic realizează integral activitatea metodică planificată.	1	1
Puncte tari	Conținutul suporturilor de curs la Formarea Programata a Proprietăților Produselor Industriale, Dezvoltarea Inovațională a Produselor și Proceselor, Tehnologii Integrate în Construcția de Mașini, Metode si Procedee de Fabricare Aditiva (avansat)/Nano-Obiecte si Nano-Tehnologii este strâns legat de noile concepte industriale în dezvoltare cum ar fi Industry 4.0, Fabricarea Agila, Fabricare Aditiva.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.2.3. Evaluarea personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;2. Regulamentul intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la Ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr.4; aprobată modificarea la Ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11;3. Regulament privind organizarea și funcționarea Direcției Management Academic și Asigurarea Calității la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr.5;4. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat pe data de 05.03.2018;5. Regulament privind sistemul de management al calității în Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.06.2017, proces-verbal nr.10;6. Regulament privind organizarea și funcționarea departamentelor/catedrelor în Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4;7. Regulament privind modul de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în instituția publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 22.06.2021, proces verbal nr. 11;8. Regulament privind conferirea titlurilor științifico-didactice la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 29.10.2019, proces-verbal nr. 3; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 27.10.2020, proces-verbal nr. 3;9. Planul de activitate al Departamentului IF în anul universitar 2020-2021, aprobat de Prorector pentru studii;10. Metodologie de acordare a sporului pentru performanță în activitatea de cercetare și inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 22.12.2017, Proces-Verbal nr. 4;11. Metodologie de acordare a sporului pentru înaltă eficiență în muncă salariaților Universității Tehnice a Moldovei, responsabili pentru relațiile internaționale, aprobată la Ședința Senatului UTM din 27.03.2018, proces-verbal nr. 7;12. Chestionar “Evaluarea cursului” Formarea Programată a Proprietăților Produselor Industriale, aplicat pentru sondaj în perioadă 15.05.2021 - 13.06.2021;13. Chestionar “Master – opinii ale absolvenților” Programul de master IPPCM, aplicat pentru sondaj în perioadă 01.12.2020 - 08.06.2021;14. Raport privind rezultatele sondajului „Master - opinii ale absolvenților, promoția 2020”;15. Hotărârea Consiliului de Administrație privind rezultatele sondajului „Opinii ale absolvenților UTM” și „Master – opinii ale absolvenților”, ediția 2020”, din 14.12.2020;
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>16. Extras din procesul-verbal nr. 3 din 18.12.2020 al ședinței Consiliului Facultății Ingineria Mecanică, Industrială și Transporturi referitor rezultatele sondajului „Opinii ale absolvenților UTM” și „Master – opinii ale absolvenților”, ediția 2020”.</p> <p>17. Extras din procesul-verbal nr. 8 din 24.02.2021 al ședinței Departamentului IF referitor rezultatele chestionării studenților absolvenți la masterul IPPCM și reacțiile la opiniile lor.</p> <p>18. Dosarele personalului angajat la programul de studii.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Evaluarea personalului academic la UTM se efectuează în mod obligatoriu în cadrul participării la concursul de ocupare a funcțiilor didactice sau la concursul de ocupare a funcțiilor de conducere și alegerea organelor de conducere ale instituției publice (decan, șef departament). Concursul se organizează în conformitate cu regulamente și metodologii aprobate de către Senatul UTM. Rezultatele evaluării sunt discutate la departament, facultate, senat. Toate actele din dosarul pretendentului la ocuparea postului științifico-didactic se află în dosarul personal, Serviciul resurse umane.</p> <p>Cadrele didactice mai sunt evaluate la finele fiecărui an universitar, în mod obligatoriu, conform Regulamentelor interne de evaluare a calității cadrelor didactice și științifico-didactice a UTM, ce cuprinde patru compartimente: autoevaluarea, activitatea didactică, activitatea științifică, activitatea instituțională și activitatea de internaționalizare. Evaluarea calității cadrelor didactice și științifico-didactice este o procedură obligatorie și complexă. Rapoartele de autoevaluare sunt depuse la departament, analizate în cadrul ședințelor de departament, iar rezultatele finale ale evaluării sunt discutate și analizate în cadrul ședințelor Consiliului Facultății.</p> <p>Pe de altă parte Departamentul Management al Calitatii cuprinde subdiviziunea Secția Asigurarea Calității care este responsabilă de realizarea periodică a sondajelor în care sunt implicați studenții și absolvenții programelor de studii (inclusive programului de studii IPPCM). Chestionarele propuse includ întrebări cu privire la calitatea organizării procesului educațional de către personalul academic, cum ar fi “Cum apreciați metode de predare?” și altele. Completarea chestionarelor se realizează online, acestea fiind încorporate în sistemul informațional al UTM. După finalizarea cursului studenților se propune să acceseze sistemul de evaluare și să răspundă la o serie de întrebări din chestionar.</p> <p>Managementul instituției de învățământ întreprinde măsuri de îmbunătățire continuă a calității personalului academic. Astfel cadrele științifico-didactice ale UTM sunt evaluați pentru stabilirea performanței în cercetare a cadrelor titulari și performanțelor în activitatea de internaționalizare în conformitate cu regulamente respective.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – personalul academic de la programul de studii este evaluat periodic de către managerii instituției de învățământ și se întreprind măsuri eficiente de îmbunătățire continuă a performanțelor acestuia.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ aplică un sistem de evaluare periodică a personalului academic la programul de studii.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 5.3. Activitatea de cercetare științifică și inovare a personalului academic**5.3.1. Planificarea și susținerea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carta Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8; 2. Regulament cu privire la normarea activității științifico-didactice la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 28.06.2016, proces-verbal nr. 9; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11; 3. Strategia Universității Tehnice a Moldovei în domeniul Cercetării-Dezvoltării-Inovării pentru perioada anilor 2019 - 2023, aprobată la ședința Senatului UTM, din 25.09.2018, proces-
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>verbal nr. 2, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM, din 22.09.2020, proces-verbal nr. 2;</p> <ol style="list-style-type: none">Planul strategic de dezvoltare Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi pentru perioadă 2015-2020, aprobat la Consiliul Facultății IMIT din 2014;Planul de activitate al Departamentului IF în anul universitar 2020-2021, aprobat de Prorector pentru studii;Planuri individuale de activitate ale membrilor departamentului IF pentru anul universitar 2020-2021;Metodologie de acordare a sporului pentru performanță în activitatea de cercetare și inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 22.12.2017, proces-verbal nr. 4;Regulament privind organizarea și funcționarea centrului de cercetări tehnicoștiințifice și implementare a tehnologiilor avansate în economia națională „Etalon” la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4;Regulament cu privire la organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Studiu și Testare a Materialelor la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.03.2021, proces-verbal nr. 8.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>La începutul fiecărui an universitar fiecare cadru didactic își planifică activitatea științifică în planul individual de activitate pentru anul universitar corespunzător. Ulterior planurile individuale ale membrilor departamentului sunt discutate în ședințele departamentului. În baza planurilor individuale se elaborează planul de activitate al departamentului. Planul de activitate al departamentului IF este discutat în cadrul Consiliului Facultății. În baza planurilor de activitate ale departamentelor din cadrul Facultății IMIT se stabilește planul de activitate al Facultății.</p> <p>Activitatea de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a personalului academic este susținută de UTM prin: crearea și acreditarea centrelor de cercetare cercetare științifică, ceea ce permite cadrelor științifico-didactice să participe în proiecte de cercetare naționale, internaționale, proiecte de inovare și transfer tehnologic și pentru tinerii cercetători; finanțarea brevetelor de invenție elaborate în cadrul UTM; publicarea articolelor în revistele JES și JSS, fără taxă, https://jes.utm.md/ și https://jss.utm.md/. De asemenea, în conformitate cu Metodologie de acordare a sporului pentru performanță în activitatea de cercetare și inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 22.12.2017, proces-verbal nr. 4, UTM susține cercetătorii prin adausul lunar la salariu pentru articole publicate în anul de referință în reviste ISI, participarea cu succes la Saloanele de Inventică, activitatea de brevetare</p> <p>De asemenea UTM acordă tinerilor concediului de creație în scopul finalizării și susținerii tezelor de doctor; acordă premii persoanelor, angajați ai UTM, care au susținut teza de doctor în termen și conducătorilor științifici ai persoanelor respective.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția planifică și susține eficient activitatea de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic (a personalului academic) care acoperă necesitățile programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari	Oferirea adausului lunar la salariu pentru articole publicate în anul de referință în reviste ISI, participarea cu succes la Saloanele de Inventică, activitatea de brevetare.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.3.2. Realizarea și monitorizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic

Dovezi prezentate de	1. Regulament privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 23.06.2020, proces-verbal nr. 10;
-----------------------------	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 2. Metodologie de evaluare a subdiviziunilor de cercetare ale Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 23.06.2020, proces-verbal nr. 10; 3. Raport privind activitatea științifică și inovațională în anul 2020/ Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi/ Departamentul IF, Avizat de către decan și șef subdiviziune; 4. Raport de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru anul 2019/ Departamentul IF, Avizat de către decan și șef subdiviziune; 5. Raport de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru anul 2018/ Departamentul IF, Avizat de către decan și șef subdiviziune; 6. Raport privind activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare la UTM în anul 2019; 7. Raport privind activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare la UTM în anul 2020. 8. Lista proiectelor de cercetare-dezvoltare-inovare coordonate/cu participarea membrilor Departamentului IF; 9. Certificate și Diplome de participare ale colaboratorilor Departamentului IF la Conferințe și simpozioane științifice naționale și internaționale, medalii obținute la saloane de inventică; 10. Lista monografiilor, articolelor publicate în culegeri naționale și internaționale, brevetelor de invenție. 11. Articol Inventii din Moldova la Geneva https://www.agepi.md/ro/news/inventii-din-moldova-la-geneva 12. Articol Premii importante obtinute de inventatorii moldoveni la Expozitia Internationala de Inventii INOVA – 2014, Osijek, Croatia https://www.agepi.md/ro/news/premii-importante-obtinue-de-inventatorii-moldoveni-la-expozitia-internationala-de-inventii 									
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Activitatea de cercetare se realizează în cadrul proiectelor și se monitorizează de către coordonatorii de proiecte de cercetare (științifice), dar și în cadrul Centrelor de cercetare ale facultății.</p> <p>La finele anului calendaristic fiecare cadrul științifico-didactic raportează activitatea de cercetare realizată pe parcursul anului respectiv în cadrul departamentului. Șeful Departamentului elaborează Raportul privind activitatea științifică și inovațională a departamentului pe care îl prezintă Consiliului Facultății. Rezultatele activității științifice în cadrul UTM se discută anual la ședințele Senatului UTM. De asemenea, stundenții masteranzi și absolvenții programului de studii IPPCM realizează activitate de cercetare științifică sub conducerea cadrelor științifico-didactice din cadrul departamentului IF. Valoarea științifică a rezultatelor activității de cercetare, inovare și transfer tehnologic (brevete de invenții, tehnologii avansate) este dovedită prin numeroase medalii și premii obținute în urma participării în saloane de cercetare și inovare cum ar fi "INOVA" "Infoinvent", "Inventica", "Pro Invent", "UGAL invent" etc.</p>									
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Ponderea (puncte)</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Punctajul acordat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0 – personalul academic realizează activități de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic care acoperă necesitățile programului de studii;</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>1,0 – instituția monitorizează realizarea activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a personalului academic implicat în programul de studii;</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>		Ponderea (puncte)	Punctajul acordat	1,0 – personalul academic realizează activități de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic care acoperă necesitățile programului de studii;	3	3	1,0 – instituția monitorizează realizarea activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a personalului academic implicat în programul de studii;	1	1
	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat								
1,0 – personalul academic realizează activități de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic care acoperă necesitățile programului de studii;	3	3								
1,0 – instituția monitorizează realizarea activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a personalului academic implicat în programul de studii;	1	1								
Puncte tari	Numeroase publicații în reviste științifice cu factor de impact, medalii și premii la saloane de inventică									
Recomandări										
Arii de îmbunătățire obligatorii										

5.3.3. Valorificarea rezultatelor activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic în contextul programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curriculum-urile unităților de curs; 2. Lista monografiilor, articolelor publicate în culegeri naționale și internaționale, brevetelor de invenție;
--	---



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>3. Act despre implementarea în procesul didactic a lucrărilor tezei intitulată "Procedee tehnologice de generare a profilelor nestandarde a angrenajelor precesionale", realizate de către D-l Sergiu Mazuru, dr. conf. univ., avizat la date de 26.11.2014 decanul FIMCM, aprobat rector UTM;</p> <p>4. Raport privind activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare la UTM în anul 2019;</p> <p>5. Raport privind activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare la UTM în anul 2020;</p> <p>6. Programul Simpozionului științifico-practic „Lecturi AGEPI” 2021 https://www.agepi.md/ro/content/program</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În perioada anilor 2014 – 2021 personalul departamentului a organizat trei conferințe internaționale: a) IManE – Innovative Manufacturing Technology International Conference, 29th – 30th May 2014, Chișinău, Moldova; b) IManE – Innovative Manufacturing Technology International Conference, 31th May – 30th June 2018, Chișinău, Moldova; c) Conferința Internațională „Tehnologii Neconvenționale”, The 18-th International Conference of Neconventional Tehnologies ICNcT 2016, Chișinău, Moldova. Departamentul a fost coorganizator al International Conference “Modern Technologies, Quality and Innovation” edițiile 2012, 2013, 2014. Participarea la aceste conferințe și la altele a permis membrilor departamentului să publice lucrări cotate ISI, să sporească exigențele și calitatea publicațiilor științifice.</p> <p>De asemenea, UTM organizează anual Noaptea Cercetătorilor Europeni, Ziua Internațională a Științei, la care atât cadrele științifico-didactice cât și masteranzii programului de studii IPPCM au posibilitate să prezinte rezultatele cercetării științifice realizate.</p> <p>Membrii departamentului IF participă la Simpozionul științifico-practic „Lecturi AGEPI” și alte evenimente.</p> <p>În anul 2019 au fost susținute cu succes teza de doctor habilitat a D-lui S. Mazuru și teza de doctor a D-lui P. Cosovschi.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – rezultatele activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic ale personalului academic sunt valorificate în cadrul programului de studii;	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
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 cu privire la ocuparea funcțiilor de conducere și alegerea organelor de conducere ale Instituției Publice Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 25.08.2020, proces-verbal nr. 1; Regulamentul de organizare și funcționare a Direcției managementul resurselor a UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr.4; Regulamentul privind modul de alegere a Rectorului UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 30.06.2015, proces-verbal nr.9, modificat la 25.08.2020 proces-verbal nr.1; Planurile strategice și operaționale ale UTM, FIMIT și a departamentului. Proces-verbal nr. 10 din 18.05.2021 a ședinței Senatului UTM; Ședința catedrei TCM nr.10 din 25.05.2016; Decan FIMIT la data de 18.02.2021; Ordine privind angajarea, eliberarea personalului administrativ și auxiliar; Contractul individual de munca încheiat cu decanul FIMIT; Fișa de post decan; Instrucția nr. 6 de îndatorii funcționale în domeniul securității și sănătății în muncă a conducătorului locului de muncă. Aprobat pe data de 13.03.2016;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	9. Instrucțiunea nr.15 privind asigurarea securității muncii și apărării împotriva incendiilor în procesul lucrărilor de laborator la Facultățile UTM. Aprobata pe data de 13.03.2016; 10. Dosarele personale angajaților.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În rezultatul vizitei la UTM s-a constatat că instituția dispune de un sistem instituțional de planificare, recrutare și administrare a personalului administrativ și auxiliar. La nivel de instituție, dar și la nivel de facultate există o strategie de planificare, recrutare și administrare a personalului administrativ și auxiliar la programele de studiu de master. UTM planifica și coordonează activitățile personalului în baza Codul Muncii.</p> <p>S-a constatat că în cadrul UTM se aplică un regulament cu privire la ocuparea posturilor de conducere și alegerea organelor de conducere, aprobat de senatul UTM (proces verbal nr.6 din 29.03.2016) care este conform cu prevederile Codului Educației al Republicii Moldova, Cartei Universitare și ale Regulamentului-cadru privind organizarea și funcționarea organelor de conducere ale instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova (Ordinul Ministerului Educației nr. 10 din 14 ianuarie 2015).</p> <p>La departamentul IF, care ghidează programul de master IPPCM, sunt acoperite 4,75 unități de personal auxiliar.</p> <p>În cadrul vizitei la Serviciul Resurse Umane am făcut cunoștință cu dosarele personale ale decanului (Dîntu Sergiu) și ale cadrelor auxiliare. Documentele din dosarele personale reflectă în cazul decanului, etapele trecerii prin concurs, iar în cazul cadrelor auxiliare - angajarea pe termen determinat.</p> <p>Vizita membrilor comisiei la Serviciul resurse umane a permis să constatăm respectarea rigorilor legale în executarea rapoartelor de muncă între angajator și cadrele auxiliare, care participă la realizarea programului de master.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – planificarea, recrutarea și coordonarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (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 spațiilor educaționale și de cercetare la programul de studii, inclusiv analiza suprafețelor; Planurile spațiilor utilizate în procesul de studii și de cercetare la programul de studii; Vizita spațiilor educaționale și de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> 6-212. Media-Lab. Resurse media în instruire; 6-214. Centrul de proiectare constructiv-tehnologica CAD-CAE-CAM; 6-101. Laborator metrologic "Mitutoyo". Masina de masurat in coordonate CYSTA PLUS M443; 6-103. Laborator metrologic "Mitutoyo"; 6-001. Laborator "Tehnologii moderne de sudura"; 6-411. Laborator de mecatronica; Centrul Fab Lab: Laborator CNC și Additive Manufacturing (Locația Tekwill). Autorizație sanitară pentru funcționare nr. 005701/2020, valabilă până în data de 01.07.2025.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Activitățile didactice ale studenților programului de studii de master se realizează în încăperi proprii ale Universității Tehnice a Moldovei. Suprafața totală a sălilor și laboratoarelor este de 1867 m². În urma vizitei/interviurilor s-a constatat că procesul educațional se desfășoară în spații adecvate, săli de curs, săli de seminare, 2 laboratoare științifice și 18 laboratoare didactice, un centru de calcul, centrul de agrement și sport, complexul sportiv al tineretului.</p> <p>Spațiile de curs, săli de seminare și de laborator sunt suficiente atât din punctul de vedere al structurii spațiilor și al dotării lor, cât și din cel al accesibilității – orarul orelor este realizat într-un singur schimb și nu toate sălile sunt utilizate.</p>

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	UTM asigură suprafețele minime ce revin unui student de la programul de studii, după cum urmează:			
	Normativ conform standardelor	Nr. de săli	Suprafața totală, m ²	Suprafața per student, m ²
	Săli de curs – nu mai puțin de 2,0 m ²	6	462	2,4
	Săli de seminar – nu mai puțin de 2,0 m ²	9	450	2,3
	Laboratoare – nu mai puțin de 3,0 m ²	2	955	4,8
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția asigură în totalitate spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii.			Pondere (puncte)
	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.).			1
	1,0 – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează:			Punctajul acordat
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
	0,5 – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează:			1
	<ul style="list-style-type: none"> • săli de curs – cel puțin de 1,0 m²; • săli de seminar – cel puțin de 1,4 m²; • laboratoare – cel puțin de 2,0 m². 			
	0 – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează:			1
	<ul style="list-style-type: none"> • săli de curs – mai puțin de 1,0 m²; • săli de seminar – mai puțin de 1,4 m²; • laboratoare – mai puțin de 2,0 m². 			
	Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ asigură suprafețe minime ce revin unui student de la programul de studii, după cum urmează:			
	<ul style="list-style-type: none"> • săli de curs – 1,0 m²; • săli de seminar – 1,4 m²; • laboratoare – 2,0 m². 			
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. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, Proces-Verbal nr. 10; 2. Contract de colaborare între Universitatea Tehnică a Moldovei și "Grip Engineering" SRL încheiat pe data de 09.01.2017; 3. Contract de colaborare între Universitatea Tehnică a Moldovei și S.A. "Topaz" încheiat pe data de 12.01.2017; 4. Contract de donație Mitutoyo Romania S.R.L. către Universitatea Tehnică a Moldovei din data de 02.04.2018; 5. Vizita spațiilor educaționale și de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> • 6-212. Media-Lab. Resurse media in instruire; • 6-214. Centrul de proiectare constructiv-tehnologica CAD-CAE-CAM; • 6-101. Laborator metrologic "Mitutoyo". Masina de masurat in coordonate CYSTA PLUS M443; • 6-103. Laborator metrologic "Mitutoyo";
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<ul style="list-style-type: none"> • 6-001. Laborator "Tehnologii moderne de sudura"; • 6-411. Laborator de mecatronica; • Centrul Fab Lab: Laborator CNC și Additive Manufacturing (Locația Tekwill). <p>5. Lista de inventariere din data 05.12.2016.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Spațiile educaționale/de cercetare sunt dotate în conformitate cu necesitățile programului și asigură în totalitate realizarea obiectivelor programului de studiu. Baza materială este relevantă și suficientă pentru pregătirea specialiștilor conform programului de master. Sălile de calculatoare și laboratoarele sunt dotate cu mijloace tehnice și utilaje pentru asigurarea pregătirii studenților. Au fost prezentate mijloacele tehnice disponibile pentru procesul de studii. Toate laboratoarele corespund cerințelor de protecție a muncii. Instituția asigură spații proprii, sunt amplasate corespunzător și sunt funcționale. Sălile de curs sunt dotate cu proiectoare și ecrane, au acces la Internet gratuit atât pentru cadrele didactice, cât și pentru studenți.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția este dotată cu spații educaționale și de cercetare care asigură integral realizarea obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari	Donația de echipament și bunuri materiale în valoare de 12 270 euro necesare pentru funcționarea Laboratorului de Toleranța și Control Dimensional oferită de compania Mitutoyo Romania S.R.L. Spațiile educaționale și de cercetare sunt modernizate, dotate corespunzător programului de studii.		
Recomandări	Modernizarea continuă a spațiului și mobilierului laboratoarelor, dotarea cu echipamentul tehnic necesar.		
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 a Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5; 2. Regulamentul intern a bibliotecii tehnico-științifice UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5; 3. Regulamentul pentru utilizatorii bibliotecii tehnico-științifice UTM, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5; 4. Biblioteca electronica http://www.library.utm.md/; 5. Lista surselor bibliografice; 6. Fondul de carte/ ediții periodice al bibliotecii cu referire la programul de studii; 7. ExLibris Primo – sistem de căutare și furnizare a informației; 8. Instrucțiuni și ghiduri de informatizare a bibliotecii; 9. Vizita bibliotecii. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	S-a constatat că studenții au acces la biblioteca ce deține surse bibliografice pentru toate disciplinele prevăzute în planurile de învățământ. Studenții, cadrele didactice/științifice au acces la fondul bibliotecii, în sala de lectură, prin împrumut de carte acasă, în sala fondului științific FIMIT sunt 20 calculatoare la care studenții și cadrele didactice au acces la literatura online. Biblioteca satisface necesitățile informaționale și contribuie la dezvoltarea învățământului universitar, pentru studenți, cadrelor didactice, cercetători și altor categorii de utilizatori. Biblioteca electronică a UTM poate fi accesată de către studenți și cadrele didactice ale UTM în bază de cont personal pe platforma http://www.library.utm.md/ . Biblioteca facultății este abonată la o serie de reviste de specialitate și baze de date precum: Springer Link, IopScience, Cambridge University Press etc. Fondurile de carte a UTM corespund necesităților studenților și sunt actuale.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – fondul bibliotecii este dotat corespunzător, dezvoltat periodic și accesibil studenților și personalului academic.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Recomandări	
Arii de îmbunătățire obligatorii	

6.2.4. Asigurarea și accesul studenților la suportul curricular

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tabelul 6.1. Suportul curricular la programul de studii; 2. Biblioteca electronica http://www.library.utm.md/; 3. Accesul la cursurile plasate pe platforma Moodle. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>S-a constatat în urma analizei raportului de autoevaluare și interviurilor, că titularii de curs folosesc în calitate de suport curricular atât prezentările PowerPoint, note de curs, indicații pentru lucrări practice elaborate și plasate pe platforma http://moodle.utm.md/, cât și publicații din fondurile Bibliotecii UTM, sursele electronice open access și altele. Materialele didactice ce servesc pentru informarea studenților sunt: curriculum la unitatea de curs, note de curs, înțrămări metodice, ghiduri pentru practică /proiecte/teză de master/ manuale/ cărți ș.a. Suporturile de curs în variantă editată sunt disponibile la bibliotecă și în format electronic prin intermediul platformelor educaționale Moodle, la adresa http://moodle.utm.md/ și MS Teams, prin intermediul poștei corporative, a bibliotecii UTM sau direct de la profesor.</p> <p>Toate disciplinele din planul de învățământ pentru programul de master sunt asigurate cu suportul curricular. Teza de master se realizează în baza ghidului care poate fi accesat de pe pagina UTM. Informația oferită în privința asigurării și accesul studenților la suportul curricular este suficientă.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – peste 90% din suportul curricular de la programul de studii este accesibil și adecvat formării de competențe și atingerii finalităților de studiu.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Programul de studii este asigurat cu cel puțin 50% suport curricular accesibil și adecvat formării de competențe și atingerii finalităților de studiu.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		3	3
Puncte tari			
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 (anii 2016- 2020); 2. Cheltuieli salariale pe facultăți (anii 2016- 2020); 3. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Din interviul cu echipa de management a instituției am constatat, că UTM nu are proceduri proprii de planificare și alocare a fondurilor destinate procesului didactic pe programe de studii, alocările fiind realizate centralizat.</p> <p>În același timp se face o estimare a cheltuielilor pentru programe de master fiind calculat un cost standard per student. În anul 2020 pentru un student cheltuielile au fost de 44563,5 lei/an. Cheltuielile respective includ remunerarea muncii cadrelor implicate în realizarea programului și plățile în fondurile social și de asigurări medicale, bursele studenților, plățile pentru serviciile comunale, și celor primite în bază de contract, completarea fondului de carte, procurarea și menținerea echipamentului didactic și științific, reparații curente și capitale ș.a.</p> <p>Sursele de finanțare pentru programul de master IPPCM identificate de către CEE în cadrul interviurilor și din raportul de autoevaluare sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alocările de la bugetul de stat; • veniturile din prestarea serviciilor educaționale în bază de contract; • taxe de cazare în cămine; • donații;

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<ul style="list-style-type: none"> parteneriate. <p>Atât finanțarea bugetară cât și cea extrabugetară crește constant în cadrul UTM.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	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)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări	Lărgirea colaborării cu mediul de afaceri în privința investițiilor din partea acestora în procese de pregătire masteranzilor.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

6.3.2. Taxe de studii și burse la programul de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>Hotărâre cu privire la scutirea de plata taxei de studii a studenților și elevilor instituțiilor de învățământ superior și mediu de specialitate de stat înmatriculați pe baza de contract. HG nr.125 din 15.02.2001 cu modificări ulterioare.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metodologia de planificare și de alocare a fondurilor destinate procesului educațional și de cercetare în UTM. Hotărârea senatului UTM nr.4 din 27 12 2016. 2. Regulamentul privind acordarea burselor și altor forme de sprijin material pentru studenții UTM aprobat la ședința Senatului UTM din 25.04.2017, proces-verbal nr.8. 3. Ordin referitor la acordarea burselor FIMIT nr.47-pb 23.02.2017. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Taxele de studii se calculează în baza cadrului normativ în vigoare în RM, fără a fi elaborat un regulament instituțional în acest sens. Taxele calculate includ cheltuielile pentru realizarea procesului de studii și funcționarea instituției, utilizarea capacităților instituției. Cheltuielile necesare pentru realizarea procesului de studii includ remunerarea muncii angajaților, cheltuielile comunale, cheltuielile ce țin de dotarea laboratoarelor, cheltuielile de reparație curentă și capitală. La formarea și stabilirea taxelor pentru studenți care își fac studiile cu achitarea taxei de studii se ține cont și de raportul alocațiilor financiare bugetare reale per student.</p> <p>În 2021 cuantumul bursei la master constituie 1015 lei, iar bursa sociala – 500 lei. Fondul de burse de studii este stabilit reieșind din asigurarea cu burse a 70% din numărul scriptic de studenți cu finanțare bugetara. Toți studenții indiferent de sursa de finanțare pot obține bursa din acest fond în conformitate cu regulamentul respectiv în baza de concurs prin ordin, iar studenților din familii financiar vulnerabile cărora nu li s-a oferit bursa de studii li se oferă bursa sociala cu condiția reușitei simple. Pentru succese academice deosebite sunt prevăzute burse de performanță, iar în cazuri speciale – posibilitatea de susținere ocazională a unor categorii de studenți.</p> <p>Reprezentanții angajatorilor (în majoritatea sa) au informat CEE că contribuie la menținerea salarizării studenților la masterat în perioada învățământului, la acordarea burselor corporative și prin altele suporturi materiale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procedurile de stabilire a taxelor de studii, alocare a burselor și altor forme de sprijin material sunt aplicate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților**6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulament privind funcționarea căminelor studențești ale Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.06.2017, proces-verbal nr. 10; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 25.09.2018, proces-verbal nr. 2; Cerere de cazare în căminele UTM (anul universitar 2020-2021). Online: https://social.utm.md/social/cazarea-studentilor-in-anul-universitar-2020-2021/ ; Extras din procesul-verbal nr. 14 al ședinței Consiliului de administrație din 29.05.2017. Situația privind repartizarea locurilor în cămine studenților UTM pentru anul universitar 2017-2018; Proces verbal al comisiei de cazare nr. 1 din 20.08.2013; Interviu cu studenții și absolvenții 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>UTM dispune de 11 cămine studențești cu 3117 locuri de cazare. Astfel, cazarea studenților facultății se efectuează în conformitate cu regulamentele generale, care acționează în cadrul universității. Căminele sistematic sunt supuse controlului sanitar-epidemiologic și antiincendiar. Acordarea dreptului de cazare în cămin se realizează de către Comisia de cazare, din care face parte decanul, prodecanul pe probleme sociale, intendența căminului și reprezentanții biroului sindical al studenților Facultății. Dotarea căminelor UTM, cazarea studenților se efectuează în conformitate cu Regulamentul de funcționare a căminelor studențești ale UTM.</p> <p>În primul rând cazare se oferă la studenții cu probleme sociale, studenții care nu au restanțe și cei cu rezultate bune la studii. În prezent, studenții programului de master, sunt asigurați cu loc în căminele UTM, respectiv reprezentând 100% din numărul solicitanților pentru cazare. Studenții sunt cazați câte 2-3 persoane într-o odaie, în funcție de mărimea acesteia.</p> <p>Toate căminele sunt asigurate cu produse pentru igiena și dezinfectare – (detergenți și dezinfectanți) pentru dezinfecție a spațiilor comune din cămine.</p> <p>Căminele sunt dotate cu mijloace de prima intervenție la stingerea incendiilor (stingătoare) care sunt valabile pentru utilizare.</p> <p>S-a constatat că condițiile de trai sunt bine organizate, dar se necesită modernizarea acestora în timpul apropiat pentru confortul studenților.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	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	Actualmente solicitările studenților de cazare în cămin sunt acoperite 100%.		
Recomandări	Modernizarea continuă a condițiilor de trai în cămine.		
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 instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Site-ul universității: https://utm.md/ ; Platforma educațională a UTM Moodle http://elearning.utm.md/moodle/ ; Politică de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale gestionate de IP „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 24.11.2015, proces-verbal nr. 3; Produsul de program „Decanat”. Ghidul utilizatorului; Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră:
--	---



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>https://utm.md/subdiviziuni-universitare/alte-subdiviziuni/centrul-universitar-de-informare-si-ghidare-in-cariera/;</p> <p>6. Direcția Tehnologia Informației și Comunicații: https://utm.md/subdiviziuni-universitare/departamente-si-servicii/departament-tehnologii-informationale-si-comunicatii/ ;</p> <p>7. Sistemul Informațional de Management Universitar: https://simu.utm.md/students/ https://simu.utm.md/staff/ ;</p> <p>8. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, Proces-verbal nr. 10;</p> <p>9. Ghid de utilizare a poștei corporative Microsoft Office 365;</p> <p>10. Master - opinii ale absolvenților, promoția 2020;</p> <p>11. Regulament privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul de evidență „resurse umane” (evidența angajaților), aprobat la ședința Senatului UTM din 25.10.2016, proces-verbal nr. 2;</p> <p>12. Regulament privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul de evidență „decanat” (evidența studenților), aprobat la ședința Senatului UTM din 25.10.2016, proces-verbal nr. 2;</p> <p>13. Regulament privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul de evidență contabilă a instituției publice „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 25.11.2015, proces-verbal nr. 3;</p> <p>14. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master;</p> <p>15. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției.</p>			
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În conformitate cu Raportul de autoevaluare și din interviul cu reprezentanții instituției, s-a constatat că universitatea posedă mai mulți furnizori de informații cu referire la programul de studii: Serviciul Resurse Umane al Direcției Managementul Resurselor, Programul Decanat și Departament Academic, Platforma educațională a UTM Moodle, Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră, Biblioteca Tehnico-Științifică a UTM, Microsoft Office 365, Ziarul UTM Mesager Universitar, etc.</p> <p>Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei denotă reperele în privința managementului informației. În regulamentele universitare elaborate se regăsesc în plan informațional aceste deziderate, iar Direcția Tehnologia Informației și Comunicației asigură:</p> <ul style="list-style-type: none">• elaborarea sistemului de asigurare informațională operativă a profesorilor, colaboratorilor și masteranzilor; dezvoltarea sistemului de instruire la distanță;• elaborarea sistemelor informaționale universitare: admitere, decanat, contabilitate, resurse umane etc.;• dezvoltarea sistemului de organizare a teleconferințelor didactice și științifice etc. <p>În baza acordului cu compania Microsoft sunt create oportunități noi, utilizarea Microsoft Office 365. Securitatea informației păstrată în bazele de date este asigurată prin parole individuale. Sistemul informațional este facilitat de poșta electronică corporativă. Angajații instituției și masteranzii au acces la informațiile privind programul de studii din baza de date securizată de la orice calculator, prin aplicarea link-ului din poșta corporativă. Așadar s-a constatat că UTM posedă două căi de gestionare a informației, cea publică și cea de uz intern – SIMU, ținând cont de Politica de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale gestionate de IP „Universitatea Tehnică a Moldovei”.</p> <p>S-a constatat că în cadrul facultății se utilizează SIMU „Decanat”, în funcțiile lui intră colectarea, stocarea, analiza și tot odată monitorizarea parcursul academic al masteranzilor, la nivel de departament informația este dirijată cu SIMU Baza de date „Departament academic”, care deține informația, după anii de absolvire și despre traseele profesionale ale absolvenților cu referire la programe de studii. Comisia de Management al calității monitorizează procesul de studii și anchetează masteranzii, on-line, la finalizarea cursului și la finele studiilor. Managementul informației cu privire la angajarea absolvenților este realizat de către Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră.</p>			
Gradul de realizare a standardului de evaluare	<table border="1"><tr><td data-bbox="316 1951 1209 2074">1,0 – instituția dispune de un sistem/ mecanism de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea programului de studii, care este accesibil studenților și angajaților.</td><td data-bbox="1209 1951 1362 2074">Ponderea (puncte) 2</td><td data-bbox="1362 1951 1501 2074">Punctajul acordat 2</td></tr></table>	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) 2	Punctajul acordat 2
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) 2	Punctajul acordat 2		



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

și punctajul acordat			
Puncte tari	Managementul informației funcționează în conformitate cu prevederile legale și este reglementat de proceduri interne clare și specifice tipului de activitate.		
Recomandări	Dezvoltarea continuă a sistemului de gestionare a informației.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriaul 7.2. Baze de date

7.2.1. Constituirea și accesul la baza de date a programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Interviu cu coordonatorii programelor de studii superioare de master;2. Interviu cu studenții;3. Politică de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale gestionate de I.P. „Universitatea Tehnică a Moldovei”, aprobat la ședința Senatului UTM din 24.11.2015, proces-verbal nr. 3;4. Baza de date Departament academic;5. Portalul https://utm.md/admiterea-utm/;6. Produsul de program „Decanat”. Ghidul utilizatorului;7. Regulamentul cu privire la utilizarea sistemelor informaționale în cadrul universității tehnice a moldove, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;8. Regulament de organizare și funcționare a Direcției Tehnologiei Informației și a Comunicațiilor, aprobat la ședința Senatului UTM din 31.01.2017, proces-verbal nr. 5;9. Platforma http://elearning.utm.md/moodle/;10. Regulamentul privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în Sistemul Informațional de Management Universitar „Decanat” (evidența studenților), aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 2 din 25 octombrie 2016.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>S-a constatat, în cadrul analizei documentației, precum și a interviurilor, că gestionarea bazei de date se realizează pe suport de hârtie și electronic. Informațiile din baze de date conțin programe de studii, fișe a unităților de curs; cu referire la studenți – registre, registre electronice – frecvență, etc. Instituția constituie baze de date pentru programele de studii și efectuează gestionarea contingentului de masteranzi, care începe cu procedura de admitere.</p> <p>Traseul academic este gestionat prin transferarea informațiilor relevante în baza de date. În computerele operatorilor responsabili de managementul informației (la nivelul departamentelor, decanatelor și ale altor subdiviziuni responsabile) sunt instalate aplicații corespunzătoare.</p> <p>Software gestionează programele de studii, acumularea sistemului de credite, rezultatele academice, transferul studenților, recuperarea deficitului de credite, date personale relevante care facilitează comunicarea cu studenții, exmatricularea, revenirea la studii. Conform Regulamentului privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul informațional de management universitar sunt stabilite responsabilitățile utilizatorilor, sunt folosiți identificatori și parole individuale. Informațiile din baze de date sunt securizate de către administratorul acesteia.</p> <p>Bazele de date sunt actualizate la necesitate, respectându-se prevederile politicii de securitate a datelor cu caracter personal. Date despre masteranzii, diplomele obținute și promovarea evaluărilor curente le regăsim în bazele de date a instituției. Accesul angajaților UTM este asigurat prin poșta electronică corporativă, precum și a masteranzilor la bazele de date securizate, se efectuează prin intermediul aplicației Universitatea Mea, care poate fi accesată de pe orice gadget cu acces la internet. Accesul la baza de date a studenților este securizat și cu restricții, respectându-se prevederile politicii de securitate a datelor cu caracter personal.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de baze de date electronice funcționale și asigură accesul securizat la acestea studenților și angajaților.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari	Funcționalitatea bazelor de date la un nivel foarte înalt. Accesul securizat la bazele de date prin email-uri corporative.		
Recomandări	Actualizarea continuă a bazelor de date.		



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

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	<ol style="list-style-type: none"> Pagina Web a Universității Tehnice a Moldovei disponibilă la adresa https://utm.md/despre-utm/ Pagina facultății / departamentului disponibile la adresele https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-inginerie-mecanica-industriala-si-transporturi/, 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Instituția dispune de un website ușor de utilizat și disponibil în: română, engleză, rusă și franceză. Informația necesară IPPCM este plasată pe pagina web a școlii masterale și pe pagina web a departamentului.</p> <p>Pagina web a instituției este împărțită în următoarele 8 secțiuni principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admitere 2021; • Despre UTM; • Administrația; • Procesul de studii; • Subdiviziuni universitare; • Cercetări științifice; • Relații internaționale; • Alte unități adiacente. <p>Conținutul informațiilor de interes public cu privire la programul de master disponibil pe website-ul instituției de învățământ are caracter parțial complet.</p> <p>În procesul de examinare a informațiilor cu privire la activitatea programului de studii evaluat plasate pe pagina web a instituției am constatat că unele informații cu privire la programul de studii nu sunt publicate pe pagina web: planul de învățământ, fișele de curs și altele (https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-inginerie-mecanica-industriala-si-transporturi/).</p> <p>Totodată, website-urile universității și facultății prezintă informații accesibile, detaliate și date precise despre procesul educațional începând de la admiterea la studii și până la angajabilitatea și evoluția profesională a absolvenților.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<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	Pagina web a universității cuprinde informații complete și permite găsirea informațiilor publice necesare.		
Recomandări	Menținerea indexării în motoarele de căutare a programelor de studiu.		
Arii de îmbunătățire obligatorii	Asigurarea accesului pe pagina web a instituției la toată informația de interes public: planul de învățământ, fișele de curs și altele privind activitatea programului de studii IPPCM (https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-inginerie-mecanica-industriala-si-transporturi/).		

8.1.2. Transparența informației cu privire la activitatea catedrei/ departamentului/ programului de studii

Dovezi prezentate de	1. Ordinul nr. 748 din 12.07.2013 Regulament cu privire la condițiile de ocupare a locurilor cu finanțare bugetară în instituțiile de învățământ superior de stat din Republica Moldova.
-----------------------------	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

instituția de învățământ	2. Pagina facultății / departamentului disponibile la adresele https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-inginerie-mecanica-industriala-si-transporturi/ ,		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Facultatea asigură transparența informației de interes public cu privire la programul de Studii IPPCM. Informația este plasată pe website, pe pagina departamentului. Pagina departamentului prezintă informații despre cadrele didactice, adrese de email și altele. Canalele de comunicare utilizate sunt: email, telefon, ședințe informative și pagina de Facebook UTM. Instituția dispune de pagina web a departamentului, unde sunt plasate informații și date, despre calificările, programul de studii, personalul didactic și de cercetare, și despre orice aspecte de interes pentru public, în general, și pentru studenți. Informația cu privire la distribuirea locurilor bugetate și a burselor. Aceste informații sunt afișate și la aviziere.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția asigură în totalitate transparența informației de interes public cu privire la programul de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări	Actualizarea informațiilor de pe pagina web a departamentului (Conferințele organizate sunt prezentate până în anul 2015).		
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**9.1.1. Monitorizarea și revizuirea ofertei educaționale și a programului de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Procedură internă de asigurare a calității privind monitorizarea și revizuirea programelor de studii PR-7.1-01 Elaborare, evaluare și modernizare a planului și programelor de învățământ;2. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018;3. Plan de învățământ la programul IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 25.03.2008, proces verbal nr. 7;4. Extras din procesul-verbal al ședinței Catedrei TCM nr. 3 din 12.11.2007 Cu privire la conceptul studiilor de master și planurile de studii la programul de master la catedra;5. Extras din procesul-verbal al ședinței Consiliului FIMCM nr. 2 din 19.11.2007;6. Extras din procesul-verbal al ședinței Catedrei TCM nr. 7 din 19.02.2008 Cu privire la planurile de studii și echipele de cadre didactice pentru realizarea studiilor de master la specialitatea Ingineria Produsului și a Proceselor în Construcția de Masini;8. Extras din procesul-verbal al ședinței Consiliului FIMCM nr. 5 din 26.02.2008;9. Plan de învățământ la programul IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 28.09.2010, proces verbal nr. 1;10. Extras din procesul-verbal al ședinței Catedrei TCM nr. 1 din 14.09.2010 Cu privire la modificarea planurilor de studii la specialitatea de masterat IPPCM;11. Extras din procesul-verbal al ședinței Consiliului FIMCM nr. 1 din 21.09.2010;12. Plan de învățământ la programul IPPCM, aprobat în Ședința Senatului UTM din data de 27.03.2018, proces verbal nr. 7;13. Extras din procesul-verbal al ședinței Catedrei TCM nr. 7 din 14.02.2018 Cu privire la modificarea planurilor de studii la programul de masterat IPPCM;14. Extras din procesul-verbal al ședinței Consiliului FIMCM nr. 4 din 26.03.2018;15. Exemplu chestionar Master – opinii ale absolvenților;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	16. Raportul de realizare a mesei rotunde cu genericul "Formarea inginerilor de mâine în contextul provocărilor de astăzi", elaborat de către dr. Radion Ciupercă, dr. Alexei Toça, 30.05.2019;		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	UTM dispune de procedură internă de asigurare a calității privind monitorizarea și revizuirea programelor de studii PR-7.1-01 Elaborare, evaluare și modernizare a planului și programelor de învățământ, parte a Sistemului de Management al Calității, certificat ISO 9001:2008 de către Organismul de Certificare Român SIMTEX-OC și manualul calității. Aceste acte normative reglementează modul de planificare și elaborare a programului de studiu, planului de învățământ și curriculum-urilor unităților de curs/ modulelor. Conform prevederilor Planului-cadru pentru studii superioare de master, planurile de studiu sunt actualizate o dată la 5 ani sau mai frecvent ca răspuns la cerințele pieței muncii. Planurile de studii de master la programul IPPCM au fost examinate și recomandate spre aprobare la ședințele catedrei/departamentului, consiliului facultatii și aprobate la Senatul UTM. Planurile de studiu revizuite au ținut cont de: <ul style="list-style-type: none">• noile tendințe de dezvoltare industrială, strategiile RM de dezvoltare industrială;• strategiile inovatoare și de cercetare-dezvoltare a RM;• strategia RM de dezvoltare a educației, în special, în domeniul utilizării tehnologiilor informaționale industriale;• noile realizări mondiale în domeniul industrial;• de rezultatele chestionării studenților și absolvenților, care se pronunță în privința satisfacției și așteptărilor;• rezultatele chestionării angajatorilor, etc.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de proceduri de monitorizare și revizuire a ofertei educaționale și le aplică consecvent și eficient.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.1.2. Monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none">1. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018;2. Regulament privind organizarea studiilor în baza Sistemului Național de Credite de Studiu la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8;3. Regulament privind organizarea evaluării activității de învățare a studenților la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces-verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces-verbal nr. 2;4. Regulament privind organizarea studiului individual al studenților la Universitatea Tehnică a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.12.2018, proces-verbal nr. 5, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 22.09.2020, proces-verbal nr. 2;5. Orarele activităților didactice/evaluărilor;6. Regulament antiplagiat al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 26.03.2019, proces-verbal nr. 8, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 29.08.2019, proces-verbal nr. 1, aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 30.04.2020, proces-verbal nr. 8.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În cadrul UTM există proceduri funcționale pentru monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare. Acestea oferă feedback conducerii departamentelor, facultăților și universității privind percepția acestui proces de către studenți și absolvenți. Implicarea în monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare la programele de studii de licență/master se face prin sondajele studenților, absolvenților și angajatorilor, rezultatele care servesc pentru luare de măsuri de îmbunătățire a procesului de predare-învățare-evaluare. Se iau măsuri pentru neadmiterea plagiatului la realizarea proiectelor și lucrărilor de an, proiectelor de		

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	licență/master prin monitorizarea activităților și nerepetarea temelor, acestea putând fii repetate după 4 ani.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesele de predare-învățare-evaluare sunt monitorizate în mod consecvent și se întreprind măsuri eficiente de îmbunătățire a acestora.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

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"> 1. Ordinul 190-r/05.03.2019 Cu privire la planul de acțiuni vizând pregătirea către evaluarea externă a programelor de studii superioare de master, ciclul II în vederea acreditării; 2. Procesul verbal nr. 1 al ședinței Comisiei Educație și Asigurarea Calității a Senatului UTM din 18.06.2019 al evaluării interne a raportului de autoevaluare a programului de studii superioare de master IPPCM și evaluarea pe teren a situației reale de către echipele de evaluatori interni (experți și studenți UTM), conform Ordinului Rectorului UTM nr. 190-r/ 05.03.2019. 3. Hotărârea Senatului UTM din 25.06.2019 Cu privire la rezultatele evaluării interne a programelor de studii superioare de master; 4. Raport de autoevaluare a programului de studii superioare de master IPPCM. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Programul de studii este supus autoevaluării conform cerințelor Ghidului de evaluare externă a programelor de studii superioare de master (ciclul II) și Procedurii PR-7.1-01. În cadrul UTM există și se aplică proceduri funcționale de autoevaluare a programului de studii.</p> <p>În UTM se inițiază autoevaluarea internă prin ordin rectorului și prin decizia Senatului ca etapă de pregătire pentru evaluarea externă. Se stabilesc echipe/responsabili de pregătirea Raportului de autoevaluare a programului de studii și termenii de realizare. Rezultatele autoevaluării programelor de studii se discută la ședințele Comisiei Educație și Asigurarea Calității a Senatului UTM. Ulterior rezultatele evaluării interne a programelor de studii și nivelul de pregătire spre acreditare se aprobă la ședințele Senatului UTM.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune și aplică eficient proceduri de autoevaluare a programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.1.4. Evaluarea programului de studii de către studenți, absolvenți, angajatori și alți beneficiari

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planul de dezvoltare strategică instituțională a Universității Tehnice a Moldovei 2021-2026, aprobat la ședința Senatului UTM din 18.05.2021, Proces-Verbal nr. 10; 2. Manualul calității, elaborat conform cerințelor standardului ISO 9001:2015, aprobat la 05.03.2018; 3. Chestionar "Evaluarea cursului" Formarea Programată a Proprietăților Produselor Industriale, aplicat pentru sondaj în perioadă 15.05.2021 - 13.06.2021; 4. Chestionar "Master – opinii ale absolvenților" Programul de master IPPCM, aplicat pentru sondaj în perioadă 01.12.2020 - 08.06.2021; 5. Raport privind rezultatele sondajului „Master - opinii ale absolvenților, promoția 2020”; 6. Hotărârea Consiliului de Administrație privind rezultatele sondajului „Opinii ale absolvenților UTM” și „Master – opinii ale absolvenților”, ediția 2020”, din 14.12.2020; 		
--	---	--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

	<p>7. Extras din procesul-verbal nr. 3 din 18.12.2020 al ședinței Consiliului Facultății Ingineria Mecanică, Industrială și Transporturi referitor rezultatele sondajului „Opinii ale absolvenților UTM” și „Master – opinii ale absolvenților”, ediția 2020”.</p> <p>8. Extras din procesul-verbal nr. 8 din 24.02.2021 al ședinței Departamentului IF referitor rezultatele chestionării studenților absolvenți la masterul IPPCM și reacțiile la opiniile lor;</p> <p>9. Raportul de realizare a mesei rotunde cu genericul “Formarea inginerilor de mâine în contextul provocărilor de astăzi”, elaborat de către dr. Radion Ciupercă, dr. Alexei Toca, 30.05.2021.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Studenții, absolvenții, precum angajatorii absolvenților programului de studiu de master sunt sistematic chestionați pentru evaluarea programului de studii IPPCM.</p> <p>Studenții sunt chestionați după finalizarea cursului, iar absolvenții sunt chestionați după susținerea tezei de master, referitor la conținut întregului program de studiu, proceselor din departament, facultate și respectiv universitate.</p> <p>Angajatorii sunt chestionați într-un cadru integrat de dezvoltare a programelor de licență TCM și de master IPPCM.</p> <p>Responsabilii și cadrele didactico-științifice ce asigură funcționarea programului IPPCM țin cont de părerea beneficiarilor programului de studii.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii este evaluat de toate categoriile de beneficiari (studenți, angajați, absolvenți, angajatori) și se întreprind măsuri de îmbunătățire continuă a acestuia.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 9.2. Angajarea în câmpul muncii**9.2.1. Mecanisme de evidență a angajării și a evoluției absolvenților în câmpul muncii la programul de studii**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Hotărâre de Guvern nr. 923 din 04.09.2001, modificat HG 429 din 24.06.20, MO165-176/10.07.20 art.559, în vigoare 10.07.20, Cu privire la plasarea în câmpul muncii a absolvenților instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar de stat; Regulament privind monitorizarea traseului profesional al absolvenților Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 28.11.2017, proces-verbal nr. 3; Baza de date a departamentului IF; Ordinul Rectorului UTM nr. 283-r/ 21.05.2008. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Ținând cont de Hotărârea de Guvern nr. 923 din 04.09.2001, cu privire la plasarea în câmpul muncii a absolvenților instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar de stat UTM / facultatea / departamentul dispune de proceduri de evidență a angajării și evoluției profesionale a absolvenților.</p> <p>După susținerea tezei de master absolvenții sunt înregistrați în baza de date a departamentului IF (TCM) cu indicarea datelor de contact, a postului și locului de muncă.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de mecanisme instituționale de evidență a angajării în câmpul muncii și a evoluției profesionale a absolvenților și le aplică consecvent.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

9.2.2. Activități de orientare profesională și competitivitatea absolvenților pe piața muncii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră: https://utm.md/subdiviziuni-universitare/alte-subdiviziuni/centrul-universitar-de-informare-si-ghidare-in-cariera/ 2. Materiale publicitare.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Activitățile de orientare profesională se realizează prin Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră. De asemenea aceste activități se mai realizează și prin reprezentanți ai corpului profesoral didactic, studenți și absolvenți ai universității, prin materiale publicitare și noutățile ce ajung în poștele corporative ale studenților de la programele de master și prin mass-media. Absolvenții programului IPPCM sunt competitivi pe piața muncii, mai ales în întreprinderile și domeniile ce promovează noile tehnologii industriale bazate pe proiectarea asistată de calculator și pe mașinile cu comandă numerică. Pot fi menționate angajările absolvenților departamentului în întreprinderile industriale din străinătate, de exemplu: Slovenia, Japonia, Norvegia, Rusia, România, Germania etc. Rata angajării absolvenților în câmpul muncii conform domeniului de formare profesională (în primul an după absolvire) constituie peste 70%.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția realizează în mod consecvent activități de orientare profesională eficiente.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
	1,0 – rata angajării absolvenților în câmpul muncii conform domeniului de formare profesională (în primul an după absolvire) constituie peste 70%.	1	1
Puncte tari	Absolvenții facultății IMIT se angajează atât în Republica Moldova cât și în companii din străinătate (Rusia, Norvegia, Japonia, România, Germania etc.)		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standard de acreditare 10. Asigurarea externă a calității în mod ciclic

Instituțiile se supun ciclic proceselor de asigurare externă a calității.

Criteriul 10.1. Asigurarea externă a calității**10.1.1. Executarea dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației, Culturii și Cercetării și a ministerelor de resort**

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Procedură de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MECC și altor ministere PR-4.2.3-01; 2. Regulament privind registrul de evidență a petițiilor parvenite în adresa Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 29.03.2016, proces-verbal nr. 6; 3. Registrului de evidență a petițiilor parvenite în adresa Universității;		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În cadrul SMC UTM este elaborată și se aplică o procedură de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MECC și altor ministere PR-4.2.3-01. Corespondența UTM este recepționată de către secretariat, apoi este înregistrată în registrul de intrare a corespondenței, în care este indicat succint conținutul corespondenței, data recepționării, numele executorului. Similar, pentru trimiterea corespondenței, inclusiv către MECC există un registru de evidență a corespondenței de ieșire, în care este indicat destinatarul, conținutul sumar al corespondenței, data calendaristică și un număr de ordine. Administrația UTM numește persoanele responsabile de executarea dispozițiilor și recomandărilor MECC și în caz de necesitate se formează grupuri de lucru în sarcina cărora se pune executarea acestora. Instituția dispune și aplică proceduri de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MECC și a ministerelor de resort.		
Gradul de realizare a standardului	1,0 – instituția dispune și aplică proceduri de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MECC și a ministerelor de resort.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM - 107

de evaluare și punctajul acordat		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

10.1.2. Realizarea observațiilor, recomandărilor și deciziilor formulate în baza evaluării externe de către ANACEC/alte Agenții de Asigurare a Calității

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	1. Interviu cu responsabili de program.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Programul de master IPPCM nu a fost supus evaluării externe de către ANACEC/alte Agenții de Asigurare a Calității până în prezent.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția examinează observațiile, recomandările și deciziile ANACEC/altor Agenții de Asigurare a Calității și întreprinde măsuri privind dezvoltarea programului de studii după evaluarea externă; 0,5 – instituția examinează observațiile, recomandările și deciziile ANACEC/ altor agenții de asigurare a calității și întreprinde măsuri sporadice pentru dezvoltarea programului de studii după evaluarea externă; 0 – instituția nu întreprinde măsuri pentru dezvoltarea programului de studii după evaluarea externă a acestuia.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

**Concluzii generale:**

1. UTM este o organizație cu autonomie universitară care activează în baza: Cartei Universității Tehnice a Moldovei, aprobată la ședința Senatului UTM din 26.05.2015, proces-verbal nr. 11; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 24.04.2018, proces-verbal nr. 8, aprobate de Ministerul Educației și Ministerul Justiției din Republica Moldova; Regulamentului intern al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM din 27.12.2016, proces-verbal nr. 4; aprobată modificarea la ședința Senatului UTM din 25.06.2019, proces-verbal nr. 11. Programul de studii superioare de master evaluat activează în conformitate cu cadrul normative în vigoare. UTM dispune de strategii, politici și management în domeniul calității, de Manualul calității elaborat conform standardului ISO 9001-2015. Sistemul de Management al Calității proiectat și implementat la UTM a fost certificat de către SRAC CERT SRL, România. UTM promovează relațiile internaționale prin încheierea acordurilor de colaborare, afilierea la organizații cu profil academic sau asociații științifice internaționale, participarea cu proiecte în programul Erasmus+, CEEPUS, Horizon 2020, AUF etc.
2. Programul de studii intitulat „Ingineria produsului și a proceselor în construcția de mașini” urmărește cerințele cadrului normativ în vigoare. Programul IPPCM a fost autorizat prin ordinul ministrului nr. 388 din 30.05.2008. Elaborarea programului de studii s-a realizat în conformitate cu cerințele cadrului normativ. Planurile sunt discutate, modificate, actualizate și validate periodic pentru a asigura consecutivitatea studiilor și relevanța cerințelor pe piața muncii, dar și pentru a satisface solicitările studenților și angajatorilor. Structura și conținutul curricula pe disciplinele a programului de master IPPCM corespunde reglementărilor naționale. Relevanța programelor de studii este argumentată solid, fiind în concordanță cu nevoile dezvoltării economiei naționale și în corelare cu Strategia națională de dezvoltare, Obiectivele de Dezvoltare Durabilă, Strategia de dezvoltare a educației „Educația-2020”, de cerințele pieței muncii și ale calificărilor în raport cu CNC.
3. Formele de organizare a procesului de predare-învățare la programului de studii superioare de master IPPCM se desfășoară conform procedurilor reglementate prin legislația națională și de actele interne ale Instituției. Calitatea studiilor, determinată de relevanța metodelor de predare-învățare utilizate de Instituție, este confirmată de cerea în creștere din partea angajatorilor, care confirmă că întreprinderile din domeniu beneficiază de absolvenți instruiți și calificați. Instituția asigură utilizarea a TIC, folosind pe larg rețele de calculatoare, laptopuri, proiectoare, table digitale, diverse platforme educaționale, etc. Procesul de studiu la programul de master IPPCM se realizează în baza calendarului academic. Orarul studiilor este elaborat în conformitate cu prevederile planului de învățământ. Procesului de organizare a stagiilor de practică se oferă o deosebită atenție. Departamentul IF a inițiat și menține relații de colaborare cu 62 de întreprinderi de profil în vederea desfășurării stagiilor de practică. Procesul de evaluare a rezultatelor academice se realizează în conformitate cu cadrul normativ național și instituțional în vigoare și este descris în curriculum-urile unităților de curs.
4. Problemele recrutării și admiterii studenților sunt unele din problemele principale ale Universității, Facultății și Departamentului, și intră în sarcinile de bază a tuturor cadrelor didactice din departament. În cadrul Departamentului IF orientarea profesională a abiturienților pentru ciclul II master este focusată preponderent pe absolvenții departamentului dat fiind faptul că programul de master le permite sporirea capacităților profesionale. Instituția de învățământ asigură recrutarea și admiterea studenților la programul de studii IPPCM în strictă conformitate cu actele normativ-reglatorii în vigoare. Cerințele de promovare în următorul an de studii sunt respectate. Sunt promovați studenții în anul următor de studii doar în cazul în care au acumulat numărul necesar de credite obligatorii. Pe parcursul perioadei de evaluare șase studenții/cadre științifico-didactice din cadrul programului IPPCM au realizat mobilități academice naționale și internaționale. Conferirea titlului de master și eliberarea diplomelor se realizează conform actelor normative.
5. Recrutarea, angajarea și administrarea personalului științifico-didactic cu implicare la programul de master IPPCM se realizează în strictă conformitate cu legislația națională și în conformitate cu regulamente și metodologii privind ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice, conferirea titlurilor științifico-didactice și normarea activității științifico-didactice, aprobate la UTM. Calificarea profesională a personalului științifico-didactic corespunde programului de studii superioare de master IPPCM. UTM implementează strategii și aplică diverse metode pentru stimularea dezvoltării personalului academic. Planificarea și realizarea activității metodice și de cercetare științifică și inovare se realizează la nivel de departament, se monitorizează și se aprobă la Consiliul FIMIT.
6. Instituția dispune de un sistem instituțional de planificare, recrutare și administrare a personalului administrativ și auxiliar. Activitățile didactice ale studenților programului de studii de master se realizează în încăperi proprii ale UTM. Spațiile educaționale/de cercetare sunt dotate în conformitate cu necesitățile programului și asigură în totalitate realizarea obiectivelor programului de studiu. Studenții au acces la biblioteca ce deține surse bibliografice pentru toate disciplinele prevăzute în planurile de învățământ. Titularii de curs folosesc în calitate de suport curricular atât prezentările PowerPoint, note de curs, indicații pentru lucrări practice elaborate și plasate pe platforma <http://moodle.utm.md/>, cât și publicații din fondurile Bibliotecii UTM, sursele electronice open



access și altele. Taxele de studii se calculează în baza cadrului normativ în vigoare în RM. UTM dispune de 11 cămine studențești cu 3117 locuri de cazare. Astfel, cazarea studenților facultății se efectuează în conformitate cu regulamentele generale, care acționează în cadrul universității.

7. Universitatea posedă mai mulți furnizori de informații cu referire la programul de studii: Serviciul Resurse Umane al Direcției Managementul Resurselor, Programul Decanat și Departament Academic, Platforma educațională a UTM Moodle, Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră, Biblioteca Tehnico-Științifică a UTM, Microsoft Office 365, Ziarul UTM Mesager Universitar, etc. Gestionarea bazei de date se realizează pe suport de hârtie și electronic. Informațiile din baze de date conțin programe de studii, fișe a unităților de curs; cu referire la studenți – registre, registre electronice – frecvență, etc.
8. Instituția dispune de un website ușor de utilizat și disponibil în: română, engleză, rusă și franceză. Informația necesară IPPCM este plasată pe pagina web a școlii masterale și pe pagina web a departamentului. Conținutul informațiilor de interes public cu privire la programul de master disponibil pe website-ul instituției de învățământ are caracter parțial complet. Facultatea asigură transparența informației de interes public cu privire la programul de Studii IPPCM.
9. UTM dispune de procedură internă de asigurare a calității privind monitorizarea și revizuirea programelor de studii PR-7.1-01 Elaborare, evaluare și modernizare a planului și programelor de învățământ, parte a Sistemului de Management al Calității, certificat ISO 9001:2008 de către Organismul de Certificare Român SIMTEX-OC și manualul calității. În cadrul UTM există proceduri funcționale pentru monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare. Acestea oferă feedback conducerii departamentelor, facultăților și universității privind percepția acestui proces de către studenți și absolvenți. Studenții, absolvenții, precum angajatorii absolvenților programului de studiu de master sunt sistematic chestionați pentru evaluarea programului de studii IPPCM. Activitățile de orientare profesională se realizează prin Centrul Universitar de Informare și Ghidare în Carieră. Departamentul dispune de proceduri de evidență a angajării și evoluției profesionale a absolvenților.
10. În cadrul SMC UTM este elaborată și se aplică o procedură de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MECC și altor ministere PR-4.2.3-01.

Puncte tari:

1. Studenții prezenți la interviu au evidențiat flexibilitatea, actualitatea și atractivitatea programului de studiu.
2. Ierarhia instituțională în procesele operaționale referitoare la proiectarea programului de studii este respectată în totalitate.
3. Participarea UTM la diferite proiecte naționale și internaționale. Conexiunea permanentă cu mediul de afaceri.
4. Misiunea, obiectivele și finalitățile programului de master sunt în concordanță cu strategiile și politicile naționale din domeniile educației și al economiei și sunt aliniate cu strategia universității și facultății.
5. Continuitatea logică a unităților de curs din planul de învățământ, ciclul I Licență spre ciclul II, Master (completarea și extinderea competențelor).
6. Comunicarea continuă și eficientă cu angajatorii în procesul de revizuire a planurilor de învățământ.
7. Feed-back-ul pozitiv din partea absolvenților programului de studii. Accentul pus pe aplicativitate în activitatea cu studenții masteranzi.
8. Prezența tuturor componentelor în curricula necesare informării studenților despre unitatea de curs.
9. Existența procesului de calitate pentru unitățile de curs. Corelarea programului de studiu cu piața muncii.
10. Capacitatea UTM de implicare în îmbunătățirea programului de studiu.
11. Analiza periodică a performanțelor absolvenților. Combinarea mai multor metode de învățare de către formatori;
12. Utilizarea multimedia și predării în format digital;
13. Orele practice asigurate cu dispozitive și materiale necesare, efectuate atât în auditorii, laboratoare, cât și în cadrul întreprinderilor din domeniu. Întreținerea instrumentelor TIC în stare bună de funcționare;
14. Colaborarea internațională privind investiții în dotarea modernă cu echipament TIC;
15. Acces la internet de bună calitate;
16. Software proprii elaborate și dedicate procesului de predare-învățare-evaluare.
17. Inițierea și utilizarea Centrului "Media-Lab. Resurse media în instruire" pentru realizarea orelor la distanță.
18. Utilizarea platformei Moodle pentru procesul de predare-învățare. Activitatea individuală a studenților se realizează prin consultații la toate tipuri de activități didactice.
19. Fiecare cadrul didactic din cadrul programului a stabilit zile de consultații individuale, incluse în orarul stabilit de departament. Stagiul de practică este organizat la unitățile economice unde activează studenții și e asigurat cu remunerare respectivă.
20. La 4% din întreprinderi-parteneri sunt organizate spații didactice pentru studenții-stagieri în incinta companiei și 26 % din întreprinderi-parteneri au dat acord pentru organizarea spațiilor didactice pentru studenții-stagieri în incinta companiei. De asemenea, 26 % din întreprinderi-parteneri au dat acord pentru oferire studenților a bursei nominale ale companiei în perspectiva ulterioarei angajări.



21. În perioada de evaluare gradul de înmatriculare la locurile cu finanțare bugetară anual a constituit 100%
22. Universitatea dispune de un spectru larg de acorduri cu instituții naționale și internaționale în vederea realizării mobilităților academice ale studenților.
23. Cadrele științifico-didactice de la Departamentul IF contribuie la creșterea vizibilității și prestigiului UTM. Implicarea activă a personalului academic în diferite proiecte de mobilitate internaționale, educaționale și în proiecte de cercetare.
24. Conținutul suporturilor de curs la Formarea Programata a Proprietăților Produselor Industriale, Dezvoltarea Inovațională a Produselor și Proceselor, Tehnologii Integrate în Construcția de Mașini, Metode și Procedee de Fabricare Aditivă (avansat)/Nano-Obiecte și Nano-Tehnologii este strâns legat de noile concepte industriale în dezvoltare cum ar fi Industry 4.0, Fabricarea Agilă, Fabricare Aditivă. Oferirea adausului lunar la salariu pentru articole publicate în anul de referință în reviste ISI, participarea cu succes la Saloanele de Inventică, activitatea de brevetare.
25. Numeroase publicații în reviste științifice cu factor de impact, medalii și premii la saloane de inventică Donația de echipament și bunuri materiale în valoare de 12 270 euro necesare pentru funcționarea Laboratorului de Toleranța și Control Dimensional oferită de compania Mitutoyo Romania S.R.L.
26. Spațiile educaționale și de cercetare sunt modernizate, dotate corespunzător programului de studii. Actualmente solicitările studenților de cazare în cămin sunt acoperite 100%.
27. Managementul informației funcționează în conformitate cu prevederile legale și este reglementat de proceduri interne clare și specifice tipului de activitate. Funcționalitatea bazelor de date la un nivel foarte înalt.
28. Accesul securizat la bazele de date prin email-uri corporative. Pagina web a universității cuprinde informații complete și permite găsirea informațiilor publice necesare.
29. Absolvenții facultății IMIT se angajează atât în Republica Moldova cât și în companii din străinătate (Rusia, Norvegia, Japonia, România, Germania etc.).

Recomandări:

1. Menținerea implicării părților interesate în consultarea nevoilor pieței muncii și revizuirea periodică a planului de învățământ în concordanță cu ideile identificate.
2. Consolidarea strategiei de dezvoltare la nivel de Departament / Facultate. Identificarea unor noi parteneri din mediul de afaceri și invitarea acestora la unele unități de aplicații pentru a dinamiza interacțiune în procesul de predare-învățare.
3. Includerea unităților de curs opționale în planul de învățământ al programului de studii. Actualizarea permanentă a surselor bibliografice din curricula și includerea surselor recente și relevante din domeniu.
4. Includerea publicațiilor personale în referințele unităților de curs.
5. Integrarea rezultatelor cercetării în procesul didactic. Intensificarea colaborării cu beneficiarii programului de studii în vederea actualizării finalităților de studiu necesare procesului de inserție pe piața muncii a absolvenților. Largirea elaborării materialilor didactice specializate, completarea bibliografiilor recomandate cu ediții contemporane, organizarea traducerii unor ediții mai solicitate.
6. Utilizarea continuă a metodelor de predare-învățare interactive (studiul de caz, metode de simulare (învățarea pe simulator ș.a.) în procesul de studii.
7. Modernizarea continuă a bazei tehnico-materiale și didactice pentru pregătirea profesională adecvată, prin aplicarea și dezvoltarea tehnologiilor în baza utilizării TIC.
8. Organizarea cursurilor suplimentare facultative de formare continuă privind aplicarea TIC.
9. Crearea condițiilor pentru organiza stagiul de practică și în companii din domeniul în străinătate. Discutarea problemelor și perspectivelor ce țin de eficiența recrutării și admiterii studenților în cadrul ședințelor de departament.
10. Promovarea activă a programului de studii IPPCM la nivel internațional.
11. Recrutarea și angajarea personalului științifico-didactic cu vârsta sub 63 ani.
12. Actualizarea Planului strategic de dezvoltare Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi pentru perioadă 2021-2026.
13. Modernizarea continuă a spațiului și mobilierului laboratoarelor, dotarea cu echipamentul tehnic necesar.
14. Lărgirea colaborării cu mediul de afaceri în privința investițiilor din partea acestora în procese de pregătire masteranzilor.
15. Modernizarea continuă a condițiilor de trai în cămine.
16. Dezvoltarea continuă a sistemului de gestionare a informației.
17. Actualizarea continuă a bazelor de date.
18. Actualizarea informațiilor de pe pagina web a departamentului (Conferințele organizate sunt prezentate până în anul 2015).

Arii de îmbunătățire obligatorii:



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM - 107

1. Remedierea încălcărilor normelor de siguranță antiincendiară, depistate în urma inspecției realizate de către Direcția supraveghere de stat a măsurilor contra incendiilor și prezentate în Proces-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr. 10/130 din 21.04.2021.
2. Revizuirea /modificarea planului de învățământ la programul de studii superioare de master IPPCM în conformitate cu prevedere Planului-cadru pentru studii superioare (ordinul ME nr. 120 din 10.02.2020);
3. Asigurarea accesului pe pagina web a instituției la toată informația de interes public: planul de învățământ, fișele de curs și altele privind activitatea programului de studii IPPCM (<https://utm.md/subdiviziuni-universitare/facultati/facultatea-inginerie-mecanica-industriala-si-transporturi/>).

În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master Ingineria produsului și a proceselor în construcția de mașini, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități inginerești, master științific, forma de învățământ cu frecvență, s-a stabilit următorul nivel de realizare a standardelor de acreditare:

Standard de acreditare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punctaj total	8	12	13	7	22	14	5	3	12	1
Valoarea evaluată	8	11	13	7	22	14	5	3	12	1
Nivel de realizare (%)	100	91,7	100	100	100	100	100	100	100	100

Notă: Standardele de evaluare minime obligatorii: 1.1.1, 2.1.1, 2.2.2, 4.1.1, 4.2.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.3, 6.2.1, 6.2.4 și 8.1.1. sunt îndeplinite.

Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:

În baza pct. 62 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:

- *Acreditarea programului de studii superioare de master Ingineria produsului și a proceselor în construcția de mașini, domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități inginerești, master științific, 90 credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență, pentru o perioadă de 5 ani.*

Membrii comisiei de evaluare externă:

Membru: _____ Rumeus Iurie

Membru: _____ Beșliu Vitalie

Membru: _____ Taran Serghei

Membru: _____ Bahmutean Mihaela

Membru: _____ Cioca Lucian-Ionel

Membru: _____ Ivașcu Victoria-Larisa