

RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**evaluare periodică domeniu de studii universitare
de masterat**

domeniul de studii universitare de masterat evaluat:

Inginerie mecanică

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

► **CONSIDERAȚII GENERALE**

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 1546 din data de 08.03.2019, **Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 4961 din data de 25.07.2019.

Programul de studii de masterat selectat pentru a fi evaluat integral de ARACIS este:

1. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 1 – a Consiliului ARACIS.

Raport de autoevaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, standardele, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță ale ARACIS, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1418 din 11/10/2006 și a Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.



**► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE
COMISIA DE EXPERTI PERMANENȚI DE SPECIALITATE**

Sunt îndeplinite / sunt parțial îndeplinite/ nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea externă a domeniilor de studii universitare de masterat:

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ			
A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3			
Nr. crt.	Cerințe	Constatările comisiei de experți permanenți de specialitate	Grad de îndeplinire (îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit)
1.	Misiunea și obiectivele programelor din domeniul de studii universitare de masterat sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii.	1. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (UPG) își asumă ca misiune principală consolidarea statutului dobândit în cei 70 de ani de existență ca pol de excelență cu recunoaștere internațională în pregătirea specialiștilor și cercetare în domeniul industriei de petrol și gaze. Misiunea și obiectivele programelor Managementul Riscului și Ingineria Fiabilității Utilajului Petrolier și Petrochimic (MRIFUPP), Ingineria Exploatării Optimale a Utilajului Petrolier (IEOUP) și Ingineria Sistemelor de Transport și Depozitare a Hidrocarburilor (ISTDH) din domeniul de studii de masterat Inginerie Mecanică, sunt formulate în concordanță cu misiunea și obiectivele UPG din Ploiești: de a asigura ridicarea nivelului de pregătire teoretică și practică a absolvenților programelor universitare de licență, cu formarea unor competențe specifice, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a acestora și a formării de specialiști pentru satisfacerea nevoii de competență a mediului socio-economic în domeniul Inginerie Mecanică, cu aplicabilitate pentru utilajele și sistemele din industria de petrol.	Îndeplinit
2.	Obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele obținute de către studenți pe parcursul procesului de învățare, pentru toate programele de studii din cadrul domeniului de studii universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la	2. Obiectivele specifice declarate pentru fiecare din cele 3 programe de studii de masterat din domeniu sunt exprimate explicit. Obiectivele programelor de studii din domeniul de masterat Inginerie Mecanică (IM) sunt formulate din perspectiva competențelor, cunoștințelor, abilităților și aptitudinilor. Rezultatele învățării sunt exprimate explicit, vizând competențele profesionale și transversale. Rezultatele învățării sunt aduse la cunoștința studenților și a reprezentanților mediului socio-economic, absolvenți și angajatori, în cadrul întâlnirilor periodice organizate la sediul UPG din Ploiești	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

	cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.		
3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul de masterat evaluat realizează consultări periodice, cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale consemnate prin procese verbale, minute etc.	3. UPG Ploiești și Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică organizează periodic consultări cu reprezentanții mediului socio-economic, principalii angajatori ai absolvenților programelor de masterat din domeniul IM în vederea identificării competențelor necesare pe piața muncii în funcție de dinamica cunoștințelor din domeniu.	Îndeplinit
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrelor Naționale al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Absolvenții programelor de studii de masterat au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii.	4. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt proiectate și documentate în concordanță cu prevederile Cadrelor Naționale al Calificărilor și cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior și cu Standardele specifice ARACIS. Absolvenții programelor de masterat din domeniu au clar definită perspectiva pe piața muncii (pentru programul selectat 214140 – specialist în managementul riscului, 325708 – manager al sistemului de management al riscului, 214656 – inginer de cercetare în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere). Programele din domeniul de studii universitare de masterat sunt înregistrate la ANC în RNCIS (http://site.anc.edu.ro/registrul-national-al-calificarilor-din-invatamantul-superior-rncis/).	Îndeplinit
5.	Denumirea fiecărui program de studii universitare de masterat este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	5. Ocupațiile înregistrate în RNCIS sunt majoritar din grupa 214: MRIFUPP 214140 – specialist în managementul riscului, 325708 – manager al sistemului de management al riscului, 214656 – inginer de cercetare în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere; IEOUP 252101 - administrator baze de date, 251204 - programator de sistem informatic, 252301 - administrator de rețea de calculatoare; ISTDH 214633 - inginer de cercetare în petrol (extracție-prospecțiune), 214656 - inginer de cercetare în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere, 214487 - cercetător în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere. S-au revizuit cele trei programe în anul 2018 și lista de ocupații a fost revizuită.	Îndeplinit
6.	Programele de studii universitare de masterat profesional creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare.	6. Premisele pentru ca absolvenții programelor de masterat din domeniul IM să își continue studiile în ciclul al treilea de studii universitare (studii universitare de doctorat) sunt programele doctorale în domeniul IM. Programul MRIFUPP, program de studii de masterat profesional oferă absolvenților posibilitatea de a-și continua pregătirea în ciclul de studii de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică. Absolvenții MRIFUPP au posibilitatea de a se înscrie la programul de doctorat din domeniu, organizat în cadrul UPG Ploiești. În UPG Ploiești activează 5 conducători de doctorat în domeniul IM, 2 dintre aceștia fiind cadre didactice la MRIFUPP (Nae Ion, Rîpeanu Răzvan George). În perioada 2015-2018 au fost înscriși 5 absolvenți la doctorat în domeniul IM. Există posibilitatea de a urma și cursuri postuniversitare.	Îndeplinit
7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin recunoașterea	7. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt profesionale.	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

	unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.		
8.	Instituția de învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.	8. UPG Ploiești promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică. În UPG funcționează Comisia de Etică (www.upg-ploiesti.ro/ro/comisia-de-etica), în baza Regulamentului de funcționare și procedura de analiză a Comisiei de Etică Universitară, care aplică prevederile Codului de etică și deontologie universitară. Pentru prevenirea oricărei forme de plagiat, UPG folosește un program antiplagiat agreat de MEN Sistemantiplagiat.ro. Planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat din domeniu includ disciplina de Etică și integritate academică ca disciplină obligatorie în anul I.	Îndeplinit
A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	9. UPG Ploiești deține în proprietate toate spațiile din campusul universitar în care se desfășoară activitățile didactice, de cercetare, extracurriculare. Fiecare facultate dispune de laboratoare proprii, dotate cu echipamente specifice programelor de studii universitare de licență și masterat pe care le dezvoltă și de săli proprii pentru seminarii și alte tipuri de activități având o dotare corespunzătoare fiecărui tip de activitate. Spațiile de învățământ (săli de curs, săli de seminar, laboratoarele didactice și de cercetare proprii), cu suprafața aferentă, pentru toate disciplinele din planurile de învățământ sunt prezentate conforme obiectivelor programelor de masterat. Dotarea laboratoarelor. Laboratoarele didactice pentru domeniul de masterat IM însumează 1373 mp.	Îndeplinit
10.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare sau creație artistică și/sau a centrelor de cercetare corespunde misiunii și obiectivelor asumate prin programele de studii, tipului de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.	10. Programele de studii universitare de masterat MRIFUPP, IEOUP și ISTDH își desfășoară activitatea în spațiile aflate în proprietatea UPG. Sălile și laboratoarele în care se desfășoară activitățile la disciplinele prevăzute în planurile de învățământ ale programelor au dotarea corespunzătoare tipului de masterat profesional și specificului disciplinelor din planurile de învățământ. Dotarea acestor spații permite desfășurarea unui proces de învățământ centrat pe nevoile studenților.	Îndeplinit
11.	Unitatea de învățământ supusă evaluării trebuie să dispună de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat.	11. Studenții de la programele de studii de masterat din domeniul IM au acces la Biblioteca UPG. Biblioteca dispune de un fond de carte de peste 280 000 de volume, reprezentând aproximativ 80 500 de titluri, dintre care numeroase titluri sunt dedicate programelor de masterat din domeniul IM. Fondul de carte din literatura de specialitate română și străină acoperă disciplinele de specialitate din planul de învățământ al programelor din domeniu. UPG Ploiești oferă acces studenților la periodice de cea mai recentă dată în domeniul Inginerie Mecanică în sala de periodice. Prin proiectul Anelis, Universitatea oferă acces studenților și cadrelor didactice la baze de date internaționale pentru domeniul evaluat. Accesul se poate face atât din universitate, cât și mobil. Există și spații de documentare organizate la nivelul departamentelor. Universitatea dispune de un Centru de învățare unde toți studenții beneficiază de acces liber la raft și la echipamente pentru realizarea activităților didactice și de cercetare. Sala de lectură are o suprafață de 245 mp.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești

12.	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină trebuie să existe într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ, din care cel puțin 50% să reprezinte titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute la nivel național, precum și internațional	12. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină există într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi disciplinele din planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat din domeniul IM. 264 titluri din domeniul IM au intrat în bibliotecă după anul 2009.	Îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	13. Stagiile de cercetare se desfășoară în laboratoarele proprii de cercetare ale facultății. Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programelor de studii de masterat din domeniul Inginerie Mecanică și permite realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și internațional. Centrul de cercetare din cadrul facultății cu activitate în domeniul IM este "Rezistența, stabilitatea, dinamica și durabilitatea structurilor din utilajul petrolier și petrochimic".	Îndeplinit
14.	Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programelor de studii de masterat de cercetare și permite și realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și eventual internațional.	14. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	15. UPG are site-ul web https://www.upg-ploiesti.ro/ro/upg , site care este menținut și updatat în mod continuu pentru actualizarea informațiilor dedicate studenților, comunității academice și publicului larg. Serviciile ICT sunt asigurate prin Biroul de Tehnologia Informației și Comunicațiilor în baza Regulamentului de utilizare a Rețelei de Date și Comunicații a Universității Petrol-Gaze din Ploiești și sunt permanent actualizate, în baza unui plan strategic. Studenții au acces la serviciile ICT atât în spațiile de învățământ, cât și în cămine. Serviciile ICT sunt reglementate prin Politica de securitate a resurselor informatice și de comunicații ale UPG Ploiești	Îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	16. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt cu predare în limba română.	
A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	17. Personalul didactic care predă la programele de masterat MRIFUPP, IEOUP și ISTDH din domeniul Inginerie Mecanică este angajat în conformitate cu prevederile legale, cu respectarea Metodologiei privind desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor didactice și de cercetare și a Regulamentului pentru selectarea cadrelor didactice asociate în UPG Ploiești.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	18. Cadrul didactic responsabil al domeniului de masterat Inginerie Mecanică, dl prof. dr. ing. Andrei Dumitrescu, împreună cu responsabilii programelor de studii de masterat din domeniu, asigură compatibilizarea programelor de studii de masterat din domeniu pentru ca acestea să susțină misiunea domeniului și, prin obiectivele specifice, să contribuie la realizarea obiectivelor domeniului. Prin competențele formate, programul de studii selectat este unic la nivel național.	Îndeplinit
19.	Personalul didactic este format din profesori universitari, conferențieri universitari, șefi de lucrări (lectori universitari) titulari sau asociați, sau specialiști reputați (maxim 20% din total cadre didactice implicate într-un program); titularii disciplinelor complementare trebuie să aibă titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate.	19. Personalul didactic al programelor de studii de masterat din domeniul IM pentru promoția 2019-2021 este format din: MRIFUPP - 4 profesori universitari, 4 conferențieri universitari, 2 șefi de lucrări, 10 titulari (100%); IEOUP - 3 profesori universitari (incluzând titularii disciplinelor facultative), 5 conferențieri universitari, 2 șefi de lucrări din care 8 titulari (80%); ISTDH - 5 profesori universitari, 5 conferențieri universitari (incluzând titularii disciplinelor facultative, 4 șefi de lucrări, din care 13 titulari (92,86%).	Îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențiar universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.	20. În anul univ. 2019-2020 la programele de studii de masterat din domeniul IM predau cadre didactice cu titlul de profesor universitar și conferențiar universitar, cu pregătirea inițială sau rezultate științifice recunoscute și relevante în domeniul IM, după cum urmează: MRIFUPP - 4 profesori universitari, 4 conferențieri; IEOUP - 2 profesori universitari (1 titular), 5 conferențieri; ISTDH - 5 profesori universitari, 4 conferențieri (3 titulari). Dintre aceștia, 3 profesori sunt conducători de doctorat în domeniul evaluat, 2 obținând și abilitarea.	Îndeplinit
21.	Cel puțin 50% din cadrele care prestează activități didactice asistate integral trebuie să presteze aceste activități în calitate de titular în instituția organizatoare a domeniului de masterat evaluat.	21. Cadrele didactice care prestează activități didactice asistate integral pentru PÎ 2019-2021 și care sunt titulare în instituția organizatoare au ponderea de 100% la MRIFUPP; 80% la IEOUP, 92,86% la ISTDH.	Îndeplinit
22.	Cel puțin 50% din disciplinele din planul de învățământ asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar.	22. La programul de studii de masterat MRIFUPP sunt prevăzute în Planul de învățământ 2019-2020 19 discipline AI (impuse, opționale și facultative), dintre acestea 16, 84,21%, având ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor sau conferențiar universitar. Situația la celelalte programe de studii din domeniu este: 77,78% la IEOUP, 77,78% la ISTDH.	Îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	23. Personalul didactic auxiliar (7 tehnicieni, 1 laborant, 1 electrician) care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice au pregătirea adecvată pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ			
B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	24. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești aplică o politică transparentă a recrutării și a admiterii studenților la ciclul de studii universitare de masterat. Marketingul universitar promovează informații reale și corecte cu privire la capacitatea de școlarizare și cifra de școlarizare, toate aceste informații fiind publicate de site-ul UPG Ploiești la secțiunea admitere https://www.upg-ploiesti.ro/ro/sesiuni-de-admitere-master așa încât pot fi verificate și confirmate. UPG aplică Regulamentul de organizare a procesului de învățământ pe baza sistemului de credite transferabile ce stipulează modul de împărțire a disciplinelor din planurile de învățământ, criteriile privind promovarea masteranzilor, condițiile de transfer al masteranzilor aparținând unor specializări și domenii diferite, precum și de la o instituție de învățământ superior la alta. Ambele regulamente pot fi consultate de către cursanții programelor de studii de masterat, accesând site-ul UPG Ploiești, la secțiunea „Prezentare”, subsecțiunea „Regulamente” (https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/regulamente).	Îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	25. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică nici un fel de criterii discriminatorii. Pentru programele de masterat din domeniul IM, admiterea 2020 s-a realizat pe baza unui test grilă cu 18 întrebări, derulat online. Bibliografia pentru proba de concurs este postată pe site la adresa http://ime.upg-ploiesti.ro/master-2/?id=121 cu cel puțin 6 luni înainte de perioada admiterii. Admiterea se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG 297/2020. Ierarhizarea candidaților se realizează în funcție de media concursului de admitere (calculată ca media aritmetică dintre nota obținută la lucrarea scrisă și media la examenul de finalizare a studiilor la învățământul universitar de licență absolvit).	Îndeplinit
26.	La nivelul universității/ facultății există o metodologie de admitere la ciclul de studii universitare de masterat, ca document distinct sau ca parte a unui regulament de admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.	26. Pentru reglementarea procesului de admitere, la nivelul UPG Ploiești există Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de masterat elaborată în baza prevederilor Metodologiei cadru de admitere a MEN. Metodologia este disponibilă pe site-ul UPG Ploiești la secțiunea Regulamente (https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/regulamente).	Îndeplinit
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	27. Aproximativ 75% din studenții de la programele de studii de masterat MRIFUPP, IEOUP și ISTDH, de tip profesional, sunt absolvenți ai programelor de licență Utilaje Petroliere și Petrochimice și Utilaje pentru Transportul și Depozitarea Hidrocarburilor, organizate de UPG Ploiești, din domeniu Inginerie Mecanică.	Îndeplinit
28.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat de cercetare să fie absolvenți ai programelor de licență din domeniul fundamental din care face parte programul de studii universitare de masterat.	28. Programele de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	<p>29. Statistici privind promovabilitatea studenților MRIFUPP:</p> <table border="1" data-bbox="741 284 1227 411"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Gradul de promovare anul I %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2016/2017</td> <td>95,83</td> </tr> <tr> <td>2. 2017/2018</td> <td>94,44</td> </tr> <tr> <td>3. 2018/2019</td> <td>85,71</td> </tr> </tbody> </table> <p>IEOUP</p> <table border="1" data-bbox="741 469 1227 596"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Gradul de promovare anul I %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2016/2017</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2. 2017/2018</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3. 2018/2019</td> <td>93,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>ISTDH</p> <table border="1" data-bbox="741 654 1227 782"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Gradul de promovare anul I %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2016/2017</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2. 2017/2018</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3. 2018/2019</td> <td>72,22</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Gradul de promovare anul I %	1. 2016/2017	95,83	2. 2017/2018	94,44	3. 2018/2019	85,71	Promoția	Gradul de promovare anul I %	1. 2016/2017	100	2. 2017/2018	100	3. 2018/2019	93,33	Promoția	Gradul de promovare anul I %	1. 2016/2017	100	2. 2017/2018	100	3. 2018/2019	72,22	Îndeplinit
Promoția	Gradul de promovare anul I %																										
1. 2016/2017	95,83																										
2. 2017/2018	94,44																										
3. 2018/2019	85,71																										
Promoția	Gradul de promovare anul I %																										
1. 2016/2017	100																										
2. 2017/2018	100																										
3. 2018/2019	93,33																										
Promoția	Gradul de promovare anul I %																										
1. 2016/2017	100																										
2. 2017/2018	100																										
3. 2018/2019	72,22																										
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	30. Admiterea/transferul la programele de studii universitare de masterat din domeniu IM se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Îndeplinit																								
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	31. Studenții înmatriculați au încheiat cu UPG Ploiești un Contract de studii, care respectă legislația în vigoare, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Îndeplinit																								
32.	Concepția planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	32. Concepția planurilor de învățământ pentru programele de studii din domeniul IM s-a realizat prin consultarea mediului academic, a angajatorilor, a absolvenților. De asemenea, planurile de învățământ au fost elaborate cu respectarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS.	Îndeplinit																								
33.	Structura și conținutul programelor de studii, organizarea proceselor de predare, învățare și evaluare precum și cele de supervizare a cercetării sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.	33. Fișele programelor de studii de masterat din domeniul IM cuprind obiective și rezultatele învățării sub forma competențelor profesionale și transversale acumulate de studenți în urma procesului de învățare și modul în care contribuie la atingerea obiectivelor declarate și a rezultatelor învățării. Procesul de predare, învățare și evaluare este centrat pe dezvoltarea de competențe.	Îndeplinit																								

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești

34.	Planurile de învățământ cuprind explicit activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică, activități de creație și performanță, internship etc.) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate.	34. Planurile de învățământ cuprind activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate. În Planul de învățământ MRIFUPP 2019-2021, activitățile parțial asistate sunt prevăzute în sem. I-III – 490 (196+196+98) ore practică și 98 ore elaborare disertație.	Îndeplinit
35.	Conceperea curriculumului reflectă centrarea pe student a procesului de învățare și predare, permițând alegerea unor trasee de învățare flexibile, prin discipline opționale și facultative și încurajează astfel studenții să aibă un rol activ în procesul de învățare.	35. Concepția planului de învățământ reflectă centrarea pe student a procesului de predare și învățare, după cum reiese din planurile de învățământ și fișele disciplinelor pentru programele MRIFUPP, IEOP și ISTDH. Alegerea de trasee de învățare flexibile la programul de studii MRIFUPP se realizează prin: - discipline opționale prevăzute în sem. II – III; - discipline facultative prevăzute în sem. I - III; - integrarea studenților în echipe pentru activitățile practice.	Îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	36. Modul de organizare a procesului de predare și învățare și metodele pedagogice sunt evaluate periodic în funcție de dinamica cunoașterii în domeniu. Fișele disciplinelor sunt revizuite anual și aprobate în ședința departamentului din luna septembrie.	Îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	37. Procesul de învățare încurajează o abordare interdisciplinară, prin includerea în curriculum a disciplinelor opționale și prin stagiile de practică. Cerințele formulate de angajatori și absolvenți stau la baza revizuirii planurilor de învățământ. Din conținutul disciplinelor din planul de învățământ reiese o abordare interdisciplinară care contribuie la dezvoltarea profesională și personală a masteranzilor. Pentru desfășurarea stagiilor de practică pentru studenții de la programul de studii de masterat MRIFUPP, facultatea a încheiat convenții de colaborare cu instituții și companii din domeniu.	Îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	38. Programele de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	
39.	Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare, includ activități didactice și specifice studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală.	39. Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare. Ele cuprind activitățile didactice, studiul individual, forma de evaluare. Este prevăzută ponderea activităților desfășurate în procesul de evaluare finală.	Îndeplinit
40.	Fișele disciplinelor pentru programele de studii de masterat de cercetare științifică sunt proiectate astfel încât să asigure studenților abilități practice/de cercetare, care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare.	40. Programele de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	
41.	Pentru toate programele din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, procesul didactic	41. Programele de studii universitare de masterat din domeniul IM au o durată de 1,5 ani și 90 + 10 credite de studiu transferabile (30 de credite de studiu transferabile pentru fiecare semestru de studiu).	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

	este astfel organizat încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului de studii, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor.	Competențele profesionale și transversale formulate ca rezultate ale învățării sunt cuprinse în Fișa programului de studii. Organizarea procesului didactic permite studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programelor de studii în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor. Rezultatele obținute de studenți pe parcursul perioadei de școlarizare sunt atestate prin Suplimentul de diplomă de studii.	
42.	Timpul alocat și metodele de predare și învățare sunt adecvate conținutului disciplinelor, centrate pe nevoile studenților, asigură dezvoltarea competențelor declarate și prezintă un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual.	42. Planul de învățământ al programului de studii universitare de masterat MRIFUPP este structurat pe 3 semestre cu câte 14 h/săpt. A.I.+14 h/săpt P.A. Propunerile de planuri de învățământ 2021-2023 pentru programele de studii de masterat MRIFUPP și IEOUP din domeniu includ modificările recomandate la vizită și menționate la finalul fișei vizitei. Fișele disciplinelor conțin metodele de predare și învățare, precum și timpul alocat pentru studiul individual. Proiectarea planului de învățământ și a fișelor disciplinelor asigură o concordanță între conținutul disciplinelor, metodele de predare/învățare și timpul alocat în raport cu nevoile studenților.	Îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă	43. Procesul didactic facilitează dezvoltarea abilităților de studiu individual prin orele de studiu individual și proiecte, practică. Numărul de ore de studiu individual este în corelație cu numărul de ore de activități asistate integral: planul de învățământ MRIFUPP 2019-2021 este structurat astfel încât din totalul de ore, nr. orelor de studiu individual este de 2250 și ponderea SI este de 65,67%, ceea ce asigură dezvoltarea profesională continuă a absolvenților. La fiecare dintre activitățile didactice cuprinse în planul de învățământ, pe lângă activitățile față în față sunt prevăzute și activități de echipă de tip proiect .	Îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	44. În UPG Ploiești se aplică prevederile Regulamentului privind organizarea și desfășurarea analizelor de disciplină, precum și cele ale Metodologiei de evaluare a rezultatelor și performanțelor profesionale ale personalului didactic și de cercetare din UPG Ploiești. Din rezultatele analizelor și din evaluarea cadrelor didactice la activitățile de curs și seminar/laborator rezultă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate. Analiza referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților se realizează în cadrul ședințelor de Consiliu de Departament. Studenții au posibilitatea de a face aprecieri cu privire la mediul de învățare, calitatea proceselor de predare, învățare și evaluare, ceea ce confirmă adecvarea metodelor de predare și de evaluare utilizate sau necesitatea actualizării acestora.	Îndeplinit
45.	Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de studenți sunt explicit incluse în fișele disciplinelor și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate.	45. Metodele și criteriile de evaluare a studenților sunt prevăzute explicit în fișele disciplinelor, fiind reglementate prin Procedura de evaluare și sunt adecvate conținutului disciplinelor. Examinarea și evaluarea studenților în cadrul fiecărei discipline se realizează prin examene, verificări, proiect.	Îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	46. Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt prevăzute în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților în UPG Ploiești. Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Îndeplinit
47.	În procesul de evaluare a activității de practică/ creație artistică/ cercetare științifică se ține cont de	47. În procesul de evaluare a activității de practică profesională se ține cont de aprecierile tutorelui de practică din entitatea / organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești

	aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.																						
48.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertația) poate conține subiecte propuse și/sau formulate în colaborare cu mediul științific, mediul socio-economic și cultural.	48. Organizarea examenului de finalizare a studiilor la programele de studii universitare de masterat din domeniul IM și modul de elaborare a disertației se face conform Regulamentului de finalizare a studiilor. Tematica lucrărilor de finalizare a studiilor conține și subiecte propuse de mediul economic.	Îndeplinit																				
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	49. La sfârșitul fiecărui an universitar, sunt evaluate rezultatele învățării din perspectiva competențelor dezvoltate și sunt revizuite fișele de disciplină pe baza Regulamentului de analiză a disciplinelor și a Procedurii de elaborare a planurilor de învățământ. Evaluarea se face în ședință de Consiliu de Departament.	Îndeplinit																				
50.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc.	50. Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc. Fiecare cadru didactic are program de consultații. În universitate se desfășoară două proiecte ROSE pentru reducerea abandonului școlar. La nivelul Universității a fost creat, prin intermediul proiectului START-UP, proiect de tip ROSE-SGU – AG/80/SGU/C/I, un Centru de Învățare ce vine în sprijinul studenților, atât prin activități de tip remedial, cât și prin activități de consiliere și orientare profesională. În paralel, se derulează proiectul SEVA – „Sprijin prin educație pentru o viață activă” proiect de tip ROSE-SGU, AG/27/SGU/NC/I.	Îndeplinit																				
51.	Rata de absolvire cu diplomă de master a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	<p>51.</p> <p>MRIFUPP</p> <p>Statistici privind absolvirea domeniului de studii</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Rata de absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2016-2017</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2.2017/2018</td> <td>86,11</td> </tr> <tr> <td>3.2018/2019</td> <td>57,14</td> </tr> </tbody> </table> <p>IEOUP</p> <p>Statistici privind absolvirea domeniului de studii</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Rata de absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2016-2017</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2.2017/2018</td> <td>87,5</td> </tr> <tr> <td>3.2018/2019</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>ISTDH</p> <p>Statistici privind absolvirea domeniului de studii</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Rata de absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2016-2017</td> <td>69,23</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Rata de absolvire %	1.2016-2017	75	2.2017/2018	86,11	3.2018/2019	57,14	Promoția	Rata de absolvire %	1.2016-2017	100	2.2017/2018	87,5	3.2018/2019	40	Promoția	Rata de absolvire %	1.2016-2017	69,23	Îndeplinit
Promoția	Rata de absolvire %																						
1.2016-2017	75																						
2.2017/2018	86,11																						
3.2018/2019	57,14																						
Promoția	Rata de absolvire %																						
1.2016-2017	100																						
2.2017/2018	87,5																						
3.2018/2019	40																						
Promoția	Rata de absolvire %																						
1.2016-2017	69,23																						

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

		2.2017/2018	100		
		3.2018/2019	44,44		
În concluzie, rata de absolvire cu diplomă de master a programului de studii de masterat din domeniul IM confirmă adecvarea procesului de predare-învățare.					
B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6					
52.	Instituția/facultatea supusă evaluării trebuie să dispună de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat, în format fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).	52. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină, în format tipărit sau electronic există în bibliotecă într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi disciplinele din planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de masterat din domeniul IM. Biblioteca UPG asigură un număr suficient de abonamente la publicații și periodice românești și străine, corespunzător misiunii asumate. UPG. Ploiești asigură acces la baze de date electronice atât în campus, cât și mobil prin proiectul Anelis Plus.			Îndeplinit
53.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.	53. Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară cu posibilitatea accesării de către studenți.			Îndeplinit
54.	Universitatea/facultatea care organizează programele de studii universitare de masterat asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat.	54. UPG Ploiești asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat IM, prin sistemul ANELIS PLUS.			Îndeplinit
55.	Stagiile de practică/cercetare/creație se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare cu agenți socio-economici, instituții, organizații non-profit cu activități de producție, proiectare, cercetare, și creație cultural-artistică, după caz, relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	55. Stagiile de practică și pentru elaborarea disertației în cadrul programelor de masterat din domeniu se desfășoară pe baza unor acorduri de practică cu agenți economici, instituții și organizații cu activități de producție, proiectare, care sunt relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.			Îndeplinit
56.	Pentru programele de studii universitare de masterat cu predare în limbi de străine, universitatea / facultatea pune la dispoziția studenților resurse de studiu și materiale relevante în limba de predare.	56. Programele de studii de masterat din domeniu sunt cu predare în limba română.			
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	57. UPG Ploiești oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare. Cadrele didactice au program de consultații pentru studenți și oferă îndrumare privind studiul. Prin Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) se oferă consiliere în carieră, consultanță și asistență psihologică și educațională.			Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești

58.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	58. Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc. Fiecare cadru didactic are program de consultații. În universitate se desfășoară două proiecte ROSE pentru reducerea abandonului școlar. La nivelul Universității a fost creat, prin intermediul proiectului START-UP, proiect de tip ROSE-SGU – AG/80/SGU/C/I, un Centru de Învățare ce vine în sprijinul studenților, atât prin activități de tip remedial, cât și prin activități de consiliere și orientare profesională. În paralel, se derulează proiectul SEVA – „Sprijin prin educație pentru o viață activă” proiect de tip ROSE-SGU, AG/27/SGU/NC/I.	Îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	59. Există resurse educaționale digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning. Astfel de resurse s-au dezvoltat în cadrul proiectului POSDRU/86/55585: Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem, bazat pe proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru gestionarea experienței și accesarea informației în contextul promovării universității inovative (http://im.upg-ploiesti.ro/moodle).	Îndeplinit
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante domeniului; b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale; c) alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (propuneri de brevete, studii de caz, patente, produse și servicii, studii parametrice de optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.); d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională; e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.	60. La nivelul Departamentului Inginerie Mecanică, se organizează anual Sesiunea de comunicări științifice studențești, la care pot participa, alături de studenții de la programele de licență, și cei de la programele de studii de masterat din domeniul IM. De asemenea, mai mulți masteranzi ai programelor de studii MRIFUPP și ISTDH au fost co-autori, alături de cadre didactice care predau la aceste programe, în ultimii 5 ani, la 9 articole (7 publicate în volumele unor conferințe internaționale, unul în Buletinul UPG și unul în Journal of the Balkan Tribological Association).	Îndeplinit
61.	Existența/Crearea progresivă a unei baze de date cu disertațiile susținute în ultimii ani. Lucrările prezentate sunt /vor fi stocate în extenso, în baza de date cel puțin 5 ani de la absolvire.	61. UPG Ploiești a construit o bază de date în care încarcă anual lucrările de finalizare a studiilor ale absolvenților programelor MRIFUPP, IEOUP și ISTDH din domeniul Inginerie Mecanică. Baza de date cuprinde lucrările în extenso.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești

62.	<p>Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:</p> <p>a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați;</p> <p>b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați</p>	<p>62. UPG dispune de o procedură de monitorizare a inserției absolvenților pe piața muncii și de un chestionar ce poate fi completat on-line la adresa: https://sites.google.com/upg-ploiesti.ro/sondaj02 . Din totalul de absolvenți ai programelor de masterat din domeniul Inginerie Mecanică, cel puțin 80 % sunt angajați la un an de la absolvire în domeniul de studii, iar peste 70 % sunt angajați la momentul înmatriculării.</p> <p>MRIFUPP</p> <p>Statistici privind angajarea absolvenților</p> <table border="1" data-bbox="741 405 1196 592"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Angajați în momentul înmatriculării %</th> <th>Angajați la un an de la absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2015/2016</td> <td>70</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>2.2016/2017</td> <td>74</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>3.2017/2018</td> <td>80</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table> <p>IEOUP</p> <p>Statistici privind angajarea absolvenților</p> <table border="1" data-bbox="741 647 1196 834"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Angajați în momentul înmatriculării %</th> <th>Angajați la un an de la absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2015/2016</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>2.2016/2017</td> <td>69</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>3.2017/2018</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>ISTDH</p> <p>Statistici privind angajarea absolvenților</p> <table border="1" data-bbox="741 916 1196 1102"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Angajați în momentul înmatriculării %</th> <th>Angajați la un an de la absolvire %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2015/2016</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2.2016/2017</td> <td>73</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3.2017/2018</td> <td>81</td> <td>88</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %	1.2015/2016	70	84	2.2016/2017	74	87	3.2017/2018	80	87	Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %	1.2015/2016	75	85	2.2016/2017	69	81	3.2017/2018	75	85	Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %	1.2015/2016	-	-	2.2016/2017	73	80	3.2017/2018	81	88	Îndeplinit
Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %																																					
1.2015/2016	70	84																																					
2.2016/2017	74	87																																					
3.2017/2018	80	87																																					
Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %																																					
1.2015/2016	75	85																																					
2.2016/2017	69	81																																					
3.2017/2018	75	85																																					
Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %																																					
1.2015/2016	-	-																																					
2.2016/2017	73	80																																					
3.2017/2018	81	88																																					
63.	Pentru programele de studii de masterat de cercetare din domeniul evaluat ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat (proprie sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.	63. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional. Din totalul de 276 de absolvenți ai ultimelor 5 promoții, 4 și-au continuat studiile prin programe de doctorat.																																					
64.	Instituția de învățământ superior a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de	64. Standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație sunt definite în Regulamentul de finalizare studii. Finalizarea studiilor de masterat se face pe baza examenului de disertație care constă în prezentarea și susținerea disertației.	Îndeplinit																																				

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

	disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice.		
B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice, simpozioane, conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile acestora sunt diseminate în publicații relevante.		
67.	Instituția de învățământ superior face dovada existenței unor parteneriate reale cu mediul economic, social și cultural în domeniul de studii universitare de masterat evaluat, care asigură cadrul de dezvoltare și realizare a unor cercetări fundamentale sau aplicative.		
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.		
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	69. Programele de studii universitare de masterat sunt susținute din resursele financiare ale universității. Acestea sunt adecvate și asigură realizarea obiectivelor programelor de studii de masterat.	Îndeplinit
70.	Instituția/facultatea/ departamentul asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	70. Programele de studii de masterat din domeniul IM sunt de tip profesional.	
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	71. UPG Ploiești dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică, (având în structură un serviciu de audit intern). (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/09.09_ROF_audit_financiar.pdf)	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	72. UPG Ploiești aplică politica asumată privind asigurarea calității. În UPG Ploiești funcționează Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității. Există un Serviciu de Management al Calității pentru activitățile de supraveghere, ținere sub control și îmbunătățire a sistemului de management al calității. La nivelul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică există un Prodecan responsabil cu organizarea și implementarea sistemului de management al calității, care lucrează împreună cu un responsabil pe probleme de calitate ales la nivelul fiecărui departament de specialitate.	Îndeplinit
73.	Programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern privind următoarele aspecte: a) nevoi și obiective identificate pe piața muncii, b) procese de predare-învățare-evaluare, c) resurse materiale, financiare și umane, d) concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora, e) rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților, f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat, g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.	73. Programele din domeniul de studii de masterat IM sunt evaluate periodic din perspectiva următoarelor aspecte: nevoi și obiective identificate pe piața muncii, procese de predare-învățare-evaluare, resurse materiale și umane, concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora, rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților, rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat. Se aplică prevederile Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii universitare de licență și masterat și a procedurilor operaționale Monitorizarea integrării absolvenților pe piața muncii și a continuării studiilor la ciclul de master și Evaluarea cerințelor pieței forței de muncă. Pentru monitorizarea absolvenților s-a elaborat un chestionar disponibil on-line, iar monitorizarea este realizată prin intermediul CCOC și a responsabilului cu monitorizarea absolvenților de la nivelul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică.	Îndeplinit
74.	Procesul de monitorizare a opiniei studenților este adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns precum și al măsurilor de îmbunătățire (identificate și implementate).	74. UPG și facultățile monitorizează periodic opinia studenților privind evaluarea mediului de învățare pe baza Procedurii de evaluare a satisfacției studenților.	Îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	75. Opiniile studenților și absolvenților asupra procesului de învățare în urma evaluării activității de curs și aplicații sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a programelor de studii. Se aplică Procedura operațională de evaluare a satisfacției studenților și a altor părți interesate pentru a afla opinia acestora cu privire la procesul educațional și alte aspecte relevante pentru programul de studii.	Îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	76. Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a programelor de studii.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	77. Studenții au posibilitatea de a face aprecieri cu privire la mediul de învățare, calitatea proceselor de predare, învățare și evaluare. Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților, și rezultatele analizei referitoare la mediul de învățare se regăsesc sintetizate Raportul de evaluare satisfacție studenți.	Îndeplinit
78.	Instituțiile de învățământ superior/ Facultățile organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, asupra: a) obiectivelor programelor de studii și curriculumul, b) calificările și ocupațiile vizate, c) politicile de predare-învățare și evaluare, d) resursele de studiu existente, e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.	78. UPG Ploiești, prin Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Mecanică, oferă, pe site-ul facultății (http://ime.upg-ploiesti.ro/) informații publice complete, actualizate și ușor accesibile referitoare la planurile de învățământ, organizarea activităților didactice, organizarea examenelor de finalizare a studiilor. Pe site-ul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică (http://ime.upg-ploiesti.ro/) se prezintă informații referitoare la programele de studii, resursele umane, facilități oferite studenților, aspecte de interes public, Ghidul de studii. Toate informațiile referitoare la calendarul anului universitar, orar, taxe, cazare, calificări, etc. sunt actualizate permanent pe pagina web a facultății.	Îndeplinit

II. Observații referitoare la îndeplinirea standardelor specifice

Programele de masterat aparțin domeniului Inginerie mecanică; ocupațiile declarate în RNCIS sunt din grupele 214 (Ingineri), 325 (alți specialiști în domeniul sănătății) pentru MRIFUPP; 251 (analști programatori în domeniul software), 252 (specialiști în baze de date și rețele) pentru IEOUP; 214 pentru ISTDH; ocupațiile aferente programului de studii de masterat IEOUP au fost înscrise greșit în RNCIS, fiind preluate de la programul de studii de licență Informatică economică.

Planurile de învățământ corespund competențelor asumate de programele de studii și răspund misiunii domeniului de masterat. Planurile de învățământ și Fișele disciplinelor 2019-2021: MRIFUPP: totalul orelor de practică profesională din sem. I este de 196 (în PÎ totalul orelor de practică este de 14 ore); totalul orelor / semestrul I nu conține toată activitatea de practică profesională; PÎ nu conține categoria formativă pentru Elaborare lucrare de disertație; activitățile de practică profesională din sem. I și II au conținut identic; durata programului de studii în Fișa MRIFUPP este de 2 ani. IEOUP: pachetul opțional conține o singură disciplină; conținutul activităților de practică profesională din sem. I și II este identic. ISTDH: conținut identic al activităților de practică profesională în sem. I și II.

Pentru examenul de disertație sunt alocate 10 credite care sunt suplimentare celor 30 de credite ale semestrului III.

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

Personalul didactic și dotările corespund unor mastere profesionale, asigurând realizarea obiectivelor asumate.

Angajarea masteranzilor și a absolvenților în procent ridicat în ocupații specifice domeniului încă din perioada studiilor universitare. Angajatorii sunt mulțumiți de pregătirea pentru activitatea de proiectare a studenților masteranzi și a absolvenților.

Recomandări

- revizuirea listei de ocupații din RNCIS;
- utilizarea unei platforme unice pentru postarea de materiale didactice destinate studenților și susținerea de activități didactice;
- menținerea unei legături mai strânse cu angajatorii și implicarea acestora în procesele de elaborare și / sau revizuire a planurilor de învățământ, precum și în susținerea de prelegeri despre noile provocări tehnologice;
- încurajarea participării reprezentanților mediului economic la examenele de disertație;
- creșterea numărului de ore de activități aplicative / practică profesională și utilizarea expertizei și a altor companii din domeniu pentru organizarea și desfășurarea practicii.

La vizită s-au elaborat propuneri de planuri de învățământ 2021-2023 pentru MRIFUPP și IEOUP, care au fost asumate de coordonatorul fiecărui program de studii și de decan și vor fi aplicate după ce vor fi supuse procedurilor de avizare și aprobare din facultate și Senat.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 1, adoptată în ședința on-line din data de 23.11.2020 a fost: **Menținerea acreditării domeniului universitar de masterat INGINERIE MECANICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de 150 studenți școlarizați în primul an de studiu, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 427 din 23.11.2020...

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/ profesional/ didactic)
1	Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic (MRIFUPP)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional
2	Ingineria exploataării optimale a utilajului petrolier (IEOUP)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional
3	Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor (ISTDH)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă, a Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior și a Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia de experți permanenți de specialitate și a avizului Directorului Departamentului de Acreditare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Domeniul de studii universitare de masterat **Inginerie mecanică** cu structura menționată mai sus **satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

În Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, elaborat și aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, se propune:

⇒ **Menținerea acreditării domeniului universitar de masterat – INGINERIE MECANICĂ;**
având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1	Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic (MRIFUPP)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional
2	Ingineria exploataării optimale a utilajului petrolier (IEOUP)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional
3	Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor (ISTDH)	Ploiești	Română	IF	90	Profesional

⇒ din cadrul **Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești;**

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: **150 de studenți.**

⇒ Prezentarea sintetică a rezultatelor evaluării domeniului de studii universitare de masterat analizat se regăsește în anexa prezentului raport

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 26.11.2020.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. Cristina GHIȚULICĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. Dorian COJOCARU	_____
Director Departament de evaluare externă	Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU	_____
Director Departament de acreditare	Prof. univ. dr. Simona LACHE	_____

Acest aviz este valabil până la data de 26.11.2025 (cinci ani de la Ședința Consiliului ARACIS de avizare). Cererea de evaluare periodică se va depune cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate sub sancțiunea intrării în lichidare a domeniului de studii universitare de masterat.

Acest aviz se transmite Ministerului Educației și Cercetării în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești.

**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR***Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA**Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - EQAR*

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești / Petroleum-Gas University of Ploiești
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Inginerie Mecanică / Mechanical Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic / Risk management and engineering of petroleum and petrochemical equipment reliability Ingineria exploatarei optime a utilajului petrolier / Engineering of the optimal operation of the petroleum machinery Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor / Engineering of hydrocarbon transport and storage systems
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	142
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	34 / 31
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master și supliment la diplomă
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	Programele de studii din domeniul Inginerie Mecanică au misiunea de a pregăti specialiști pentru satisfacerea nevoii de competență a mediului socio-economic în domeniul Inginerie Mecanică, cu aplicabilitate pentru utilajele și sistemele din

26.11.2020

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**

Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești

		industria de petrol.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	3 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	90+10
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Perspectiva din punct de vedere a ocupației pe piața muncii pentru programele de masterat, conform RNCIS este: MRIFUPP 214140 – specialist în managementul riscului, 325708 – manager al sistemului de management al riscului, 214656 – inginer de cercetare în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere; IEOUP 252101 - administrator baze de date, 251204 - programator de sistem informatic, 252301 - administrator de rețea de calculatoare; ISTDH 214633 - inginer de cercetare în petrol (extracție-prospecțiune), 214656 - inginer de cercetare în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere, 214487 - cercetător în instalații și utilaje pentru transportul și depozitarea produselor petroliere.
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării /maintaining accreditation
13	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	Nu este cazul
14.	Acreditat de ARACIS la data de.....	2007
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof. dr. ing. JALIU Codruța Prof. dr. ing. PASCU Adrian Marius Stud. VĂDUVA Alexandru
16.	Perioada vizitei de evaluare	04-06 noiembrie 2020