



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:

Ingineria produselor alimentare

**Universitatea Națională de Știință și
Tehnologie Politehnica București**

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 1463, din data de 22.03.2024, **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 4196 din data de 01.08.2024.

Programele de studii universitare de masterat selectate spre a fi evaluate integral de ARACIS sunt:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile
1.	Tehnologii avansate în industria alimentară	București	română	IF	120

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia permanentă de specialitate – Științe Inginerești 2 – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 915 din 14/12/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 și Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE
COMISIA PERMANENTĂ 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 permanente de specialitate	Calificativ (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.	Programul de masterat Tehnologii avansate în industria alimentare este în strânsă concordanță cu politica asumată a instituției de învățământ superior, așa cum reiese din Carta Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. În strategia universității sunt prevăzute activități viitoare menite să susțină misiunile și obiectivele tuturor programelor de studii, inclusiv al TAIA. În concordanță cu misiunea Universității, prezentată în „Carta Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București” și cu solicitările actuale de pe piața forței de muncă regionale, naționale și europene, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice are atât misiune didactică, cât și de cercetare științifică. Misiunea pe care și-o asumă instituția este legată nemijlocit de cererea socială, competența de a oferi servicii universitare la nivel corespunzător și responsabilitatea implicată în realizarea serviciilor angajate.	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 cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.	Obiectivul programului de master TAIA este de a pregăti specialiști pentru o carieră profesională în domeniul ingineriei produselor alimentare, dar și în domenii conexe. Locurile de muncă se regăsesc în nomenclatorul național actual de calificări, care, evident, va cunoaște modificări și completări substanțiale impuse de calitatea României de țară membră a U.E și mai ales de libera circulație a forței de muncă. Obiectivele declarate sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul de masterat evaluează 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.	Programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Ingineria produselor alimentare sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, cadre didactice și studenți, comunitatea academică din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, prin reprezentanții din Consiliul de Administrație și Senatul Universității, precum și prin participarea la întâlnirile cu reprezentanții din mediu economic. Planurile de învățământ s-au realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților, dar și prin consultarea standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS.	îndeplinit
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evalueat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național 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.	Programul "Tehnologii avansate în industria alimentară" din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria produselor alimentare este înregistrat în ANC-RNCIS. Planul de învățământ al programului TAIA este astfel structurat încât să asigure competențele de specializare și compatibilitatea cu cadrul național al calificărilor.	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.	Programul de studii universitare de masterat Tehnologii Avansate în Industria Alimentară (în limba română, 2 ani, IF, 120 ECTS, master de cercetare) este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR), precum: inginer de cercetare în echipamente și instalații de bord; inginer proiectant inginer aeronave; inginer pentru protecția navigației aeriene (comunicații, navigație, supraveghere); inginer proiectant echipamente, instalații și sisteme; ingineri tehnologi și de producție; ingineri chimiști, inginer în producția alimentară, inginer în industria alimentară, cercetător în tehnologia prelucrării produselor agricole, inginer de cercetare în tehnologia prelucrării produselor agricole, asistent de cercetare în tehnologia prelucrării produselor agricole, proiectant inginer produse alimentare, consilier inginer industria alimentară, expert inginer industria alimentară, inspector de specialitate inginer industria alimentară, referent de specialitate inginer industria alimentară, cercetător în controlul calității produselor alimentare, inginer de cercetare în controlul calității produselor alimentare, asistent de cercetare în controlul calității produselor alimentare, cadru didactic în învățământul preuniversitar (cu condiția absolvirii modulelor de studii pedagogice); cadru didactic în învățământul universitar (cu condiția absolvirii modulelor de studii pedagogice și a continuării pregătirii prin doctorat.	îndeplinit
6.	Programele de studii universitare de masterat profesional creează premisele	Nu este cazul. Programul TAIA este program de cercetare.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare.		
7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin recunoașterea unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.	Întrucât Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București încă nu este IOSUD în domeniul „Ingineria Produselor Alimentare”, există un parteneriat cu Universitatea de Științele Vieții “Regele Mihai I” din Timișoara, la care un cadru didactic cu conducere de doctorat în domeniu, în cadrul Școlii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (Prof. dr. ing. M. B. – conducător de doctorat începând cu 2017), are atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria produselor alimentare (Ordin 3681/13.04.2017). Având în vedere caracterul inter- și multi-disciplinar al domeniului IPA, studiile de masterat, ca și, ulterior, cele de doctorat, pot fi atractive și pot constitui o soluție viabilă pentru pregătirea post-licență și a unor specialiști din domenii conexe, absolvenți ai Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București sau ai altor centre universitare, dar care au ales să se dezvolte pe plan educațional în Domeniul Ingineria Produselor Alimentare pentru a-și dezvolta o carieră pe această direcție. Dintre absolvenții ultimelor cinci promoții – total: 100 absolvenți (21 în anul 2019, 28 în anul 2020, 16 în anul 2021, 20 în anul 2022, 15 în anul 2023), 24 % își continuă studiile prin doctorat, acest procent fiind superior pragului minim (10 %).	îndeplinit
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.	Integritatea academică este asigurată și menținută prin Codul de Etică și Integritate Academică, elaborat de Comisia de Etică a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Comisia de Etică a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București întocmește Raportul Comisiei de etică. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București utilizează software antiplagiat.	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.	În domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, funcționează un unic program de studii de masterat “Tehnologii Avansate în Industria Alimentară”, în domeniul fundamental Științe Inginerești (HG 356/20.04.2023, HG 651/03.08.2023), cu durata studiilor de 4 semestre și 120 credite, cu 30 credite pe fiecare semestru și 14 săptămâni pentru activitatea didactică pe fiecare semestru.	îndeplinit
10.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare sau creație artistică și/sau a centrelor de cercetare corespunde misiunii și obiectivelor	În cadrul programelor de studii din domeniul Ingineria Produselor Alimentare există un grup de laboratoare performante, cu dotare la nivel european, atât cu echipamente, cât și cu computere și software dedicat. Dotarea spațiilor laboratoarelor este corespunzătoare, atât pentru toate disciplinele din planul de învățământ, cât și pentru activitățile de cercetare.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	asumate prin programele de studii, tipului de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.		
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.	Biblioteca Universitatii Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București dispune de un fond de carte într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ.	îndeplinit
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	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină există într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ, toate disciplinele din planul de învățământ TAIA fiind acoperite cu 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.	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.	Institua de învățământ superior care înglobează domeniul Ingineria Produselor Alimentare dispune de laboratoare proprii, cu dotare corespunzătoare, pentru toate disciplinele obligatorii din planurile de învățământ care au prevazute in programa analitică, activități de acest gen; activitățile de cercetare dispun atât de spații, cât și de suport logistic pentru desfășurarea lor în condiții optime; min. 50% din activitățile de laborator sunt asigurate prin lucrari cu caracter experimental; institua de invatamant superior dispune de software dedicat, pentru specificul disciplinelor de studiu din planurile de învățământ și posedă licență de utilizare a acestora.	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.	Masteranzii sunt angrenati in activitatea de cercetare a departamentului Sisteme Biotehnice in cadrul programului orar (Plan de învățământ – orele de cercetare științifică sau in activitati extracurriculare. Temele de cercetare abordate sunt in stransa legatura cu disciplinele cuprinse in norma didactica pe care o acopera fiecare titular de disciplina si pot fi sustinute de catre infrastructura de cercetare existenta la nivelul laboratoarelor	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au	Unitatea de învățământ dispune de sisteme informatice si sisteme de comunicatii de inalta tehnologie (rețele de calculatoare, Internet, Intranet) la dispozitia cadrelor didactice și a studentilor.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.		
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul. Programul evaluat este în limba română.	îndeplinit
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.	La nivelul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București se manifestă autonomia legată de resursele umane transpusă prin libertatea departamentelor de a elabora o politică proprie de selectare și angajare a personalului didactic. Scoaterea posturilor la concurs și promovarea personalului didactic sunt propuse de departamente, avizate de Consiliul Facultății și de Consiliul de Administrație și aprobate de Senat, cu respectarea procedurilor legale. În plus, se urmărește stabilirea raportului, considerat optim pentru obiectivele și nivelul propriu al calității academice, între numărul de cadre didactice titulare cu norma de bază în universitate și numărul total de studenți înmatriculați. Ca o măsură a calității activităților desfășurate, cadrele didactice au norma de bază numai în cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Domeniul de master are un cadru didactic responsabil, numit prin decizie, care întreprinde diverse acțiuni pentru a asigura compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	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.	Posturile didactice de predare sunt acoperite de cadre didactice titularizate în învățământul superior (8), din care: 2 profesori (doi au calitatea de conducător de doctorat, unul în domeniul Ingineria Mediului și al doilea în domeniul Ingineria Produselor Alimentare), 3 conferențieri universitari și 3 șefi lucrări universitari. Toate cadrele didactice sunt doctori în domeniul disciplinelor din postul ocupat și sunt angajate cu norma de bază la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, toate cele 8 cadre didactice fiind angajate cu norma de bază la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.	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,	Domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare este acreditat și se încadrează în Domeniul Fundamental DFI 20 Științe Inginerești, Ramura de Știință RSI 50 Ingineria resurselor vegetale și animale (HG 367/2023, HG 650/2023). La programul evaluat activează 2 profesori titularizați în învățământul superior, având calitatea de conducător de doctorat, unul în domeniul Ingineria Mediului și al doilea în domeniul Ingineria Produselor Alimentare. Titularii de disciplină au titlul științific de doctor în domeniile disciplinelor din posturile ocupate.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.		
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.	100% din posturile aferente programului de masterat evaluat sunt ocupate de cadre didactice titulare în învățământul superior. Cadrele didactice titulare cu titlul de profesor și conferențiar reprezintă 62,5% din numărul total de cadre didactice, asigurând 82,05% din numărul total de posturi; numărul total de posturi luat în considerare este cel rezultat ținând seama de fracțiunile de posturi pe care le acoperă la programul de studii TAIA.	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.	La programul TAIA, disciplinele din planul de învățământ asistate integral, care au, ca titulari, cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar, reprezintă 75% din numărul total de discipline.	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.	Personalul tehnic auxiliar al departamentului organizator al programului TAIA este în număr de 3, dintre care, 2 au studii superioare tehnice, fiind adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	îndeplinit
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.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București aplică o politică transparentă a recrutării și admiterii studenților, anunțată public cu cel puțin 6 luni înainte de a intra în vigoare, fie pe site-ul universității, fie prin alte mijloace mass-media. Diseminarea informației publice cu privire la admiterea studenților este organizată pe trei paliere: publicitate, producție de promovare media și comunicare directă.	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Selectarea studenților la toate programele și formele de învățământ se face prin concurs de admitere, în condițiile și cu respectarea reglementărilor în vigoare.	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	Admiterea se realizează după metodologia de admitere a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, făcută publică și prezentată pe site-urile facultății și, respectiv, universității.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.																			
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.	Nu este cazul. Programul evaluat este încadrat în categoria masterat de cercetare.	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.	De regulă, masteranzii de la programul TAIA provin de la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, în principal de la specializarea IPA, cât și din alte domenii conexe din cadrul POLITEHNICA București, dar și absolvenți ai altor universități din București și din țară. Luând în considerare faptul că majoritatea programelor de studii de masterat din domeniul Ingineriei produselor alimentare au și un caracter interdisciplinar, la acestea se pot înscrie și absolvenți ai unor programe de studii de licență din țară (eventual și din străinătate) din ramuri de știință din domenii conexe.	îndeplinit																	
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	<p>Promovarea studenților masteranzi dintr-un an de studii în altul, confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele 4 promoții). Promovarea studenților masteranzi dintr-un an de studii în altul se face conform procedurii reglementate de ECTS și aprobate la nivelul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Conferirea diplomelor de studii respecta legislația în vigoare. Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicată în HG din anul calendaristic curent.</p> <p>Media promovării anului I a studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, din ultimele 3 promoții de absolvenți, este de 79,15 %.</p> <p>Statistici privind promovabilitatea studenților:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Promoția</th> <th colspan="2">Gradul de promovare anul I %</th> </tr> <tr> <th>TAIA</th> <th>Domeniu IPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021 - 2022</td> <td>82,14</td> <td>82,14</td> </tr> <tr> <td>2022 – 2023</td> <td>68,96</td> <td>68,96</td> </tr> <tr> <td>2023-2024</td> <td>86,36</td> <td>86,36</td> </tr> <tr> <td>Media</td> <td>79,15</td> <td>79,15</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Gradul de promovare anul I %		TAIA	Domeniu IPA	2021 - 2022	82,14	82,14	2022 – 2023	68,96	68,96	2023-2024	86,36	86,36	Media	79,15	79,15	îndeplinit
Promoția	Gradul de promovare anul I %																			
	TAIA	Domeniu IPA																		
2021 - 2022	82,14	82,14																		
2022 – 2023	68,96	68,96																		
2023-2024	86,36	86,36																		
Media	79,15	79,15																		
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Conform HG 356/20.04.2023, HG 651/03.08.2023, la domeniul de masterat Ingineria Produselor Alimentare, cifra de școlarizare în anul I este de 100 de studenți. Înscrierea și admiterea masteranzilor se face în limita locurilor aprobate și comunicate de Ministerul Educației și Cercetării.	îndeplinit																	
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Toți studenții masteranzi înmatriculați la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București au încheiat un contract de studii, conform legislației în vigoare. Derularea activităților curriculare și extracurriculare în campusul universitar cu precizarea drepturilor și obligațiilor părților semnate, fac obiectul contractului de studii.	îndeplinit																	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

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.	Planurile de învățământ s-au realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, absolvenților.	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.	Structura planurilor de învățământ, curricula și fișele de disciplină sunt elaborate pentru a asigura dezvoltarea de competențe și abilități ce contribuie la îndeplinirea misiunii și obiectivelor programelor de studii solicitate de către mediul economic specific.	îndeplinit
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.	Planurile de învățământ din domeniul studiilor universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare cuprind explicit activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.) și o disertație prin care să ateste că fiecare student a acumulat competențele așteptate. Activitățile didactice sunt structurate pe trei semestre, a câte 14 săptămâni. Orele de activități didactice efective (asistate) sunt în număr de 14/săptămâna în fiecare semestru (fiind îndeplinită condiția de minim 14 ore de activități didactice directe săptămânal). În completarea acestora sunt prevăzute și ore de cercetare științifică, parțial asistate, ca și ore de practică de cercetare și pentru elaborarea disertației.	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.	Planurile de învățământ din domeniul studiilor universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare includ discipline de aprofundare, cunoaștere avansată și sinteză, în concordanță cu obiectivele masterului.	îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	Programele de studiu din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare sunt supuse unui proces continuu de monitorizare, evaluare externă și internă a calității, conform procedurilor aprobate de către senatul universității și consiliul facultății. De asemenea, cadrele didactice sunt periodic evaluate de către studenți pe platforma cursuri.upb.ro a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. În baza analizelor efectuate la nivel de program, cât și în particular, pe fiecare disciplină – cadru didactic, la nivel de senat sau facultate, comisiile didactice și de calitate dispun măsurile necesare asigurării conformității activităților didactice.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	Programul de studii universitare de masterat Tehnologii Avansate în Industria Alimentară, prin disciplina Practică de cercetare, asigură activități cu o abordare interdisciplinară și asigură dezvoltarea profesională a studenților. Raportul ore de curs/aplicații este de 1,38.	îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Functionarea la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București a studiilor de masterat în domeniul Ingineria Produselor Alimentare, deschide perspectiva formării unor specialiști, ulterior posibil a fi pregătiți și prin studii doctorale, care să fie integrați în echipe de cercetare puternice, capabile să intre în parteneriate și în competiție cu structuri similare la nivel european și mondial. Unele dintre disciplinele studiate în ciclul de master pot fi preluate prin echivalare în Planul de pregătire individual în cadrul Școlii doctorale. Absolvenții programului de masterat evaluat își pot continua pregătirea profesională prin studii de doctorat, atât în domeniul Ingineria Produselor Alimentare, cât și în domenii tehnice înrudite. Există o deplină compatibilitate între domeniile și direcțiile de cercetare și programul de studii universitare de masterat TAIA, dar și cu temele de cercetare științifică aferente școlii doctorale în care activează cele două cadre didactice de la TAIA.	îndeplinit
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.	Fișele disciplinelor pentru programele din domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare sunt elaborate în conformitate cu regulamentele în vigoare și includ componentele procesului de învățare-predare, distribuie pe activități a orelor de studiu individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală pe fiecare disciplină.	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.	Prin activitățile din cadrul disciplinei practică de cercetare, studenții de la programul de studii universitare de masterat Tehnologii Avansate în Industria Alimentară, își formează abilități practice pentru realizarea unor proiecte de cercetare.	îndeplinit
41.	Pentru toate programele din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, procesul didactic este astfel organizat încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului de studii, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor.	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, organizarea procesului didactic permite studenților masteranzi dezvoltarea competențelor asumate.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

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.	Planurile de învățământ din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare asigură corelația dintre curriculum și fișele disciplinelor asistate integral, parțial, precum și studiul individual.	îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .	Corelat cu volumul de ore asistate integral sau parțial, fiecare disciplină are alocat un fond de ore de studiu individual distribuit în următoarele activități: studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe; documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren; pregătire laboratoare, teme, referate, proiecte; tutoriat; examene.	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Programele din domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare sunt actualizate continuu ca urmare a analizelor realizate cu partenerii din mediul economic, cadre didactice și studenți, pentru asigurarea calității predării, învățării și evaluării studenților.	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.	La domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, fișele disciplinelor includ metode și criterii adecvate de evaluare a competențelor dobândite de studenții masteranzi.	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	La nivelul universitatii exista mecanisme de contestare a evaluării competențelor și abilităților care ofera garanții studenților privind o reevaluare obiectivă. Aceste mecanisme sunt publice, fiind incluse în procedurile de examinare a studenților.	îndeplinit
47.	În procesul de evaluare a activității de practică/ creație artistică/ cercetare științifică se ține cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.	La domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, la evaluarea practicii se ține cont de aprecierile tutorelui de practică prevăzut în convenția de practică.	îndeplinit
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.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertatia) contine si subiecte formulate in colaborare cu mediul stiintific, mediul socio-economic si cultural.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare se efectuează un studiu permanent asupra modului de însușire a cunoștințelor de către studenți.	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.	La nivelul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București există un Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC), al cărui scop este de a crește gradul de menținere în universitate a studenților aflați în situații de risc, prin dezvoltarea de competențe specifice și asigurarea unor servicii de sprijin academic, aliniate nevoilor studenților. Există un fond de burse sociale - pentru studenții cu posibilități materiale reduse, precum și un fond de rezervă, pentru burse sociale ocazionale. Bursele se acordă în conformitate cu prevederile Metodologiei privind acordarea bursei și a altor forme de sprijin social pentru studenți.	îndeplinit																	
51.	Rata de absolvire cu diplomă de masterat a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Conform situației statistice a ultimelor trei promoții, rata de absolvire cu diplomă de masterat, confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Conform situației statistice a ultimelor trei promoții, rata de absolvire cu diploma de masterat, confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. Statistici privind absolvirea domeniului de studii	îndeplinit																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Promoția</th> <th colspan="2">Rata de absolvire %</th> </tr> <tr> <th>TAIA</th> <th>domeniu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2021-2022</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2. 2022-2023</td> <td>95</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>3. 2023-2024</td> <td>93,33</td> <td>93,33</td> </tr> <tr> <td>media</td> <td>96,11</td> <td>96,11</td> </tr> </tbody> </table>				Promoția	Rata de absolvire %		TAIA	domeniu	1. 2021-2022	100	100	2. 2022-2023	95	95	3. 2023-2024	93,33	93,33	media	96,11	96,11
Promoția	Rata de absolvire %																			
	TAIA	domeniu																		
1. 2021-2022	100	100																		
2. 2022-2023	95	95																		
3. 2023-2024	93,33	93,33																		
media	96,11	96,11																		
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).	Biblioteca Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București are lucrări valoroase, beneficiind de o bază de date complet informatizată ce poate oferi cititorului acces rapid la informație.	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	Pentru domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, fișele disciplinelor au incluse bibliografia didactică ce se regăsește în fondul de carte de la Biblioteca POLITEHNICA București. Biblioteca instituției de învățământ asigură un număr suficient de volume și abonamente la publicații și periodice românești și străine, corespunzător misiunii asumate. Pentru fiecare disciplină din planul de învățământ, biblioteca centrală, biblioteca departamentului și punctele de informare ale laboratoarelor asigură cursuri și îndrumare de laborator sau proiect (min. 1 exemplar/3 studenți) și	îndeplinit																	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.	materiale didactice în format electronic (cursuri.upb.ro). Fondul de carte este suficient pentru acoperirea necesitatilor tuturor studenților aflați în ciclul și anul de studiu la care este prevăzută disciplina.	
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.	Prin intermediul Bibliotecii Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare, au acces electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului. Există accesul la resursele electronice de la baze de date academice online prin proiectul ANELIS - Plus la: cataloage electronice - Catalog online BCIUPB, Catalogul national Romdoc, baze de date științifice (ScienceDirect, SpringerLink, ISI Web of Knowledge, Scopus, IEEE - http://www.librarv.pub.ro/Baze_stiintifice.html); acces la trial-uri baze de date (http://www.librarv.pub.ro/trial.htm): Trial Trans Tech Publications Inc., Trial colecțiile de reviste DeGruyter, Emerald's Top Trending Articles, Acces online la InTechOpen Achieves, Trial Web of Science Core Colletion, Trial eBooks ScienceDirect.	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.	Stagiile de practică de cercetare-proiectare se desfășoară în laboratoare proprii sau în colaborare cu angajatori sau institute de cercetare, cu teme de cercetare specifice domeniului evaluat. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în parteneriat cu reprezentanții mediului socio-economic, oferă posibilitatea derulării unor stagii de practică complementare desfășurării practicii obligatorii, cu posibilitatea recrutării studenților merituoși.	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.	Nu este cazul. Programul de studii universitare de masterat evaluat TAIA se desfășoară în Limba Română.	îndeplinit
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, prin intermediul CCOC, oferă studenților servicii gratuite de consiliere, orientare în carieră și de facilitare și monitorizare a inserției pe piața muncii.	îndeplinit
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.	Există un fond de burse sociale pentru studenții cu posibilități materiale reduse, precum și un fond de rezervă pentru burse sociale ocazionale. Bursele se acordă în conformitate cu prevederile Metodologie privind acordarea bursei și a altor forme de sprijin social pentru studenți.	îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	În cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, resursele de învățare în format electronic sunt disponibile pe cursuri.upb.ro. În acest portal, cadrele didactice au posibilitatea să încarce cursuri, lucrări de laborator și alte materiale didactice, venind, astfel, în întâmpinarea studenților și masteranzilor pentru	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

		un proces educativ flexibil si informatizat. De asemenea, in procesul de invatamant se utilizeaza si platforma Microsoft Teams, care permite interactiunea cu studentii, postarea de materiale didactice, teme de lucru si, in situatii extreme, permite chiar sustinerea activitatilor didactice online.	
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 (proponeri 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.	La nivelul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, se organizează periodic o serie de manifestări științifice în care sunt implicate cadre didactice ale facultății, studenți la ciclul de studii de licență, studenți la master, dar și colaboratori. Masteranzii care au dovedit reale calitati de cercetatori, au fost angrenati in activitatea de cercetare aplicativa si publicistica. Anual, se organizează Sesiunea științifică studențească, unde cea mai bună lucrare științifică de la programele de licență și cea mai bună lucrare științifică de la programele de masterat de la fiecare facultate, participă la un concurs în urma căruia care este aleasă cea mai bună lucrare științifică de la programele de licența și de masterat pe universitate.	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.	În cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, lucrările de disertație susținute în ultimii ani sunt stocate pe platforma universității, fiind o cerință la depunerea lucrării de disertație la secretariatul facultății.	îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	Dintre cei 51 de absolventi ai promotiilor 2023, 2022 si 2021, despre 40 de studenți se detin informatii privind angajarea; despre ceilalti deținându-se doar informatii neconfirmate. Din analiza datelor, se pot face urmatoarele observatii: - din cei 40 de studenți angajați, 30 sunt angajati conform pregatirii, adica 75% (deci peste 50%); - dintre cei 40 angajati, 9 lucreaza in cercetare (22,5%), deci se incadreaza in procentul de 20%; - 7 dintre absolventi sunt inscrisi la doctorat la Școala doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

		<p>In cadrul facultatii exista statistici privind angajarea in domeniul evaluat/domenii conexe a absolventilor din ultimele 3 promotii. Procentul studentilor masteranzi angajati in momentul inmatricularii era:</p> <ul style="list-style-type: none">• 60% pentru anul universitar 2020-2021,• 75% pentru anul universitar 2021-2022,• 90% pentru anul universitar 2022-2023. <p>Procentul studentilor masteranzi angajati la un an de la absolvire era:</p> <ul style="list-style-type: none">• 80% pentru anul universitar 2020-2021,• 90% pentru anul universitar 2021-2022,• 92% pentru anul universitar 2022-2023.	
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%.	Absolvenții programului de studii de masterat evaluat isi pot continua pregătirea profesionala prin studii de doctorat, atat in domeniul Ingineria Produselor Alimentare, cat si in domenii tehnice inrudite. Dintre absolvenții ultimelor cinci promoții – total: 100 absolvenți (21 în 2019, 28 în 2020, 16 în 2021, 20 în 2022, 15 în 2023), 24 % își continuă studiile prin doctorat, acest procent fiind superior pragului minim (10 %).	îndeplinit
64.	Instituția de învățământ superior a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice.	Finalizarea studiilor de masterat pentru studentii domeniului IPA se desfasoara conform prevederilor regulamentului de organizare.	îndeplinit
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.	La nivelul facultatii/departamentului exista planuri de cercetare care includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat IPA. Masteranzii sunt angrenati in activitatea de cercetare a departamentului Sisteme Biotehnice (in cadrul programului orar (Plan de invatamant – orele de cercetare stiintifica) sau in activitati extracurriculare. Aceasta activitate de cercetare este materializata prin publicatii stiintifice in reviste sau in cadrul unor manifestari stiintifice. Domeniile si directiile de cercetare sunt perfect compatibile cu domeniul de masterat IPA, dar si cu temele de cercetare aferente scolii doctorale in care activeaza unul din cele doua cadre didactice de predare. Temele de cercetare abordate sunt in stransa legatura cu disciplinele cuprinse in norma didactica pe care o acopera fiecare titular de disciplina si pot fi sustinute de catre infrastructura de cercetare existenta la nivelul laboratoarelor.	îndeplinit
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	La nivelul Facultatii de Ingineria Sistemelor Biotehnice, se organizeaza periodic o serie de manifestari stiintifice in care sunt implicate cadre didactice ale facultatii, studenti la ciclul de studii de licenta, studenti la master și la doctorat, dar si colaboratori. Actiunile specifice care ilustreaza aceasta stare de lucruri sunt: organizarea sesiunii stiintifice studentești in care sunt prezentate rezultatele cercetarilor obtinute de catre studentii facultății; organizarea de mese rotunde, comunicari, simpozioane etc.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	acestora sunt diseminate în publicații relevante.	(prevazute în planurile de activități ale contractelor aflate în derulare, dar și cu alte tematici) în care sunt prezentate principalele rezultate obținute. În cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice se organizează „ISB-INMA TEH' 2024 – INTERNATIONAL SYMPOSIUM” în care sunt prezentate rezultatele cercetărilor obținute de către cadrele didactice care predau la specializările de la licență și masterat.	
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.	În prezent, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice au încheiat contracte de parteneriat cu numeroase universități străine, dar și din țara, parteneriate cu societăți comerciale din țara vizând practica pentru studenți, ca și alte activități privind pregătirea de specialitate și/sau cercetare științifică. Practica studenților se efectuează individual, pe baza unor convenții semnate între facultate și unitățile de profil.	îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Conform OM 3131/30.01.2018, planul de învățământ al programului de masterat evaluat conține și disciplina Etică și Integritate Academică.	îndeplinit
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București dispune de resurse financiare pentru asigurarea activităților didactice din cadrul programelor de studii universitare de licență, masterat și doctorat.	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.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, prin Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetării în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Produselor Alimentare.	îndeplinit
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice dispun de practici de auditare internă pentru toate activitățile desfășurate în cadrul mediului academic.	îndeplinit
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	În Universitate funcționează Departamentul de Management al Calității (DMC). Misiunea DMC este statuată de UNSTPB (https://upb.ro/wp-content/uploads/2023/10/CARTA_UNSTPB.pdf).	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

	funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	În subordinea DMC funcționează Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC). Activitatea DMC este monitorizată de Comisia pentru educație, managementul calității și evaluare academică, din subordinea Senatului, care raportează conform instrucțiunilor ARACIS (evaluator extern).	
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.	În cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern. Departamentul de Managementul Calității organizează campanii de evaluare a tuturor programelor de studii. Structurile de evaluare internă (CEAC) și monitorizare (Consiliul Calității Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București) monitorizează rezultatele în materie de educație ale studenților pe bază de indicatori de performanță și asigură feedback-ul din mediul extern, acoperind setul de cerințe ale standardelor și liniilor de ghidare europene (ESG) referitoare la aprobarea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor și titlurilor.	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).	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice monitorizează periodic opinia studenților privind mediul de învățare de la programele de studii universitare de licență și masterat din domeniul Ingineria Produselor Alimentare. Este implementat un sistem de evaluare a cadrelor didactice de către studenți.	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.	Facultatea utilizează rezultatele monitorizării opiniei absolvenților în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor 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.	Facultatea utilizează rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	În programele analitice ale disciplinelor sunt prezentate obiectivele disciplinei, conținutul tematic de baza, repartizarea numărului de ore de curs, seminar și activități aplicative etc. pe teme, sisteme de evaluare a studenților, bibliografia minimală. Conținuturile științifice sunt modificate anual ținându-se cont de nivelul științific mondial, de cerințele de moment ale pieței forței de muncă, de nivelul cunoștințelor studenților, precum și de feedback-urile obținute de la studenți/absolvenți, ca și de la angajatori. Instituția dispune de mecanisme pentru analiza colegială a activității cunoașterii transmise și asimilate de 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.	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București oferă informații publice prin intermediul web-site-urilor actualizate periodic (https://upb.ro/ , https://isb.pub.ro/).	îndeplinit

Observații

- În facultate există condiții bune pentru realizarea procesului didactic (laboratoare didactice și de cercetare corespunzătoare, aparatură și echipamente de analiză).
- Îndrumarea masteranzilor de către cadrele didactice și tutori se realizează în mod optim pentru susținerea traseului lor profesional și a orientării în carieră.
- Pe parcursul vizitei, conducerea facultății, departamentului și coordonatorul programului au răspuns prompt la solicitările comisiei de evaluare.

Recomandări

- Reducerea raportului de ore de curs/aplicații conform standardelor ARACIS.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei permanente de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 29.11.2024 a fost **menținerea acreditării domeniului** de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**, cu o capacitatea de școlarizare de 60 studenți școlarizați în primul an de studii, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 5998 din 29.11.2024.

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Tehnologii avansate în industria alimentară (s)	București	română	IF	120	C

**► 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 permanentă de specialitate și a avizului Departamentului de Evaluare Studii Universitare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Domeniul de studii universitare de masterat **Ingineria produselor alimentare** cu structura menționată mai sus **satisface criteriile, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA
PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

► 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:

⇒ **MENTINEREA ACREDITĂRII** domeniului de studii universitare de masterat – **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE** având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Tehnologii avansate în industria alimentară	București	română	IF	120	C

⇒ din cadrul **Universității Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**;

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studii: **60 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 05.12.2024.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRĂȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Coordonator Departament de Evaluare Instituțională și Audit	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN	_____
Coordonator Departament de Evaluare Studii Universitare	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____

Acest aviz se transmite Ministerului Educației în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, fiind valabil 5 (cinci) ani de la data comunicării prezentului raport. Cererea de evaluare periodică se va depune cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate a căruia respectare cade în sarcina instituției de învățământ superior.

București, decembrie, 2024
S001 / 5998 MA

NCM/CM

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București/ National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Ingineria Produselor Alimentare/ Food Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	Tehnologii Avansate în Industria Alimentară / Advanced Technologies in the Food Industry
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu (la fiecare program în parte, pentru masteranzii actuali)	45 studenți
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	8 cadre didactice
6.	Diplomă eliberată	De master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	Completarea pregătirii studenților într-un sens pragmatic, respectiv crearea de repere realiste pentru aplicarea și interpretarea informațiilor tehnice, tehnologice și economice dobândite în studiile de licență în domeniul ingineriei produselor alimentare.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	120

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Cod COR: 214518 / Denumire cor: expert inginer industria alimentara
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării
13.	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	
14.	Acreditat de ARACIS la data de	2019
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof. Adrian Ravis Prof. Lavinia Buruleanu Stud. Lupu Ana Maria
16.	Perioada vizitei de evaluare	13-15 noiembrie 2024