



# 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:

**Cibernetică și statistică**

**Academia de Studii Economice din  
București**

**► CONSIDERAȚII GENERALE**

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 5331, din data de 06.09.2023, **Academia de Studii Economice din București** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 6619 din data de 05.12.2023.

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.	<i>Statistică aplicată și data science</i>	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 de experți permanenți de specialitate – Științe Economice 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 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	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.	<p>Misiunea și obiectivele ASE au fost făcute publice pe site-ul ASE în concordanță cu un set de valori de referință: profesionalism, integritate, dedicare, responsabilitate socială loialitate și încredere - Anexa ASE-02.</p> <p>Misiunea și obiectivele asumate de programele din DSUM <i>Cibernetică și Statistică</i>, sunt în concordanță cu misiunea ASE și cu cerințele educaționale din piața muncii, o individualizează în sistemul național de învățământ superior prin claritate și distincție, având următoarele elemente de specificitate: nivelul ridicat al procesului educațional; flexibilitatea și capacitatea de adaptare la schimbare; succesiunea logică a disciplinelor din planul de învățământ; încurajarea învățării active; predarea interactivă și autoinstruirea; monitorizarea progresului studenților prin proceduri riguroase de evaluare continuă/ feedback imediat; organizarea de conferințe științifice, dezbateri și cercuri științifice studentești. Prin misiunea de educație și cercetare asumată programul de master <i>Statistică aplicată și data science</i> se încadrează și completează profilul și specializarea facultății CSIE</p> <p>Prin obiectivele asumate și prin planurile sale de învățământ, toate programele de studii de masterat din domeniul <i>Cibernetică și Statistică</i> se încadrează în coordonatele misiunii generale a ASE, de formare și dezvoltare a competențelor în domeniul fundamental Științe Sociale în ramura de științe <i>Științe Economice</i> la nivelul exigențelor unei economii competitive, însă conține elemente de specificitate, în raport cu ofertele sale educaționale.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		Misiunile programelor din DM <i>Cibernetică și Statistică</i> sunt didactice (furnizoare de educație) și de cercetare științifică, caracterizându-se prin elemente de specificitate și oportunitate în corelație cu Nomenclatorul Național de Calificări și cu cerințele pieței muncii pe plan intern și european.	
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.	DSUM își propune să formeze specialiști în domeniul de masterat Cibernetică și Statistică, capabili să aplice conceptele, principiile, metodele și regulile științifice și să dezvolte abilități de aplicare în practică economică. Obiectivele sunt în concordanță cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, sunt prezentate detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ. Misiunile și obiectivele programelor de studii din DM sunt prezentate pe site-ul facultății: <a href="https://csie.ase.ro/programe/programe-de-masterat/">https://csie.ase.ro/programe/programe-de-masterat/</a> .	Îndeplinit
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.	La actualizarea conținutului planului de învățământ a PSUM <i>Statistică aplicată și data science</i> din domeniul <i>Cibernetică și Statistică</i> au fost consultați reprezentanți ai studenților, absolvenților, angajatorilor și ai asociațiilor profesionale relevante.	Îndeplinit
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului	Fiecare PSUM a CSIE este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) - Anexa P-02 și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Absolvenții programelor de studii de masterat au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	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.	Structura programelor de studii de masterat are în vedere următoarele documente de bază: <i>Clasificarea ocupațiilor din România - nivel grupă de bază, conform Clasificării internaționale standard a ocupațiilor - ISCO 08.</i>	
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 Romania (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	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 Romania (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	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.	PSUM profesional (Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderilor) creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare, respectiv doctorat.	Îndeplinit
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	PSUM Statistică aplicată și data science și respectiv Cibernetică și Economie Cantitativă 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.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	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.	<p>Academia de Studii Economice din București dispune de Cod de etică și deontologie universitară, aprobat de către Senatul ASE, prin care apără valorile libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice, iar încălcarea principiilor și valorilor apărute de acesta sunt monitorizate de Comisia de Etică și Deontologie Universitară.</p> <p>În vederea promovării și consolidării prestigiului profesional al studenților, cadrelor didactice și cercetătorilor din cadrul ASE, precum și a altor categorii de personal didactic din învățământul preuniversitar care beneficiază de grade didactice sub egida ASE, începând din anul 2015, instituția a introdus procedura operațională a Verificării Antiplagiat. Această procedură definește modalitatea de utilizare a unui sistem antiplagiat, în conformitate cu specificațiile tehnice ale Platformei Sistemantiplagiat.ro. Această procedură se aplică în cadrul tuturor lucrărilor de licență, disertație, teze de doctorat, cărți și articole care sunt prezentate sau publicate în cadrul ASE.</p> <p>Ca urmare a importanței producției științifice calitative, prevenirea și combaterea fenomenului de plagiat reprezintă o prioritate pentru conducerea ASE, având în vedere necesitatea creșterii calității cercetării universitare și impactul acesteia asupra societății în general, universitatea a elaborat propria Strategie de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat.</p> <p>Activitatea Comisiei de etică și deontologie profesională, în anul universitar 2022-2023 este prezentată în Raportul de activitate al Comisiei de Etică și Deontologie Universitară.</p>	Îndeplinit
<b>A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6</b>			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/laboratoare etc.	Activitățile didactice și de cercetare desfășurate în cadrul ASE beneficiază de facilități adecvate și se desfășoară în spații educaționale ce fac parte din patrimoniul instituției. Aceste spații includ săli de curs, amfiteatre, săli de seminar și laboratoare, care sunt dotate corespunzător cu echipamente de calcul, sisteme multimedia (cum ar fi smartboard-uri, videoproiectoare, retroproiectoare, ecrane de proiecție etc.) și resurse vizuale (cum ar fi diagrame P-chart).	Îndeplinit
10.	Dotarea săliilor/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	Baza materială a ASE corespunde specificului său și se află la standarde care asigură desfășurarea unui proces de învățământ de calitate, iar capacitatea spațiilor de învățământ (săli de curs - amfiteatre, săli de seminar, laboratoare) utilizate în cadrul ASE este în conformitate cu normativele în vigoare. Sălile de predare, laboratoarele didactice, centrele de cercetare, căminele și spațiile sportive funcționează în concordanță cu normele tehnice, de siguranță și igienico-sanitare în vigoare. În cadrul ASE există 286 de săli care asigură desfășurarea proceselor didactice și de cercetare în condiții optime. Lucrările aplicative prevăzute la disciplinele de specialitate din planurile de învățământ 2023-2024 se desfășoară în laboratoare dotate corespunzător cu tehnică de calcul și echipament specific.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	specificului disciplinelor din planul de învățământ.	Seminariile se desfășoară în săli de seminarizare/laboratoare didactice, dotate cu sisteme multimedia și tehnică corespunzătoare (videoproiector, programe software specifice, calculatoare, ecran proiecție).	
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.	<p>ASE asigură în mod gratuit, prin intermediul bibliotecilor sale, atât în format clasic, cât și electronic, resursele de învățare (manuale, tratate, referințe bibliografice, antologii etc.) pentru fiecare program de studii organizat, indiferent de nivel (licență, master, doctorat). Biblioteca ASE dispune, pe lângă accesul electronic, de un număr corespunzător de volume din țară și străinătate și de abonamente la principalele reviste de specialitate din țară și străinătate pentru fiecare disciplină care definește un program de studii - <a href="http://www.biblioteca.ase.ro/">http://www.biblioteca.ase.ro/</a>.</p> <p>Biblioteca ASE, cu un număr total de 663 locuri în sălile de lectură (unitatea centrală, filiale și campus, dar și filiale departamente), oferă studenților și cursanților un fond de publicații monografice, periodice, resurse electronice, acces la baze de date științifice care acoperă literatura de specialitate română și străină recomandată în fișele de disciplină din curricula universitară (reflexate în Catalogul bibliografiilor pe facultăți și discipline – program licență și Catalogul bibliografiilor pe facultăți și discipline – program masterat) elaborate și actualizate permanent în cadrul bibliotecii și corespunzătoare misiunii asumate la nivelul întregii universități și prin programele de studii.</p> <p>Biblioteca ASE, având în structură în prezent 10 săli de lectură organizate cu acces liber la raft, un serviciu de împrumut dedicat în principal utilizatorilor Facultății CSIE, Centrul de Documentare Europeană, aflate fie în unitatea centrală, fie în filiale și campus, dispune de un fond de carte corespunzător disciplinelor prevăzute în programele curriculare, pe cicluri de studii universitare (licență, masterat, doctorat, postdoctorat, studii postuniversitare) - Anexa ASE-13.</p> <p>Biblioteca Academiei de Studii Economice din București a extins accesul la literatura de specialitate prin lansarea componentei Biblioteca online care integrează o serie de publicații ale cadrelor didactice apărute sub egida Editurii ASE. Colecția titlurilor de specialitate disponibile online include cursuri universitare, manuale, cărți și lucrări aplicative în format electronic. Biblioteca online se accesează pe platforma bibliotecii</p> <p>De asemenea, pentru resursele Anelis Plus și cele abonate instituțional, care permit acces remote, se asigură serviciul Acces mobil în baza unui cont de acces mobil configurat și validat din intranet ASE, dar și din afara ASE #deacasă. În plus, utilizatorii Bibliotecii ASE beneficiază de acces la colecțiile de cărți electronice achiziționate cu acces perpetuu de către instituție: Ebrary ebooks (ProQuest), Springer ebooks (colecția Business and Economics), Emerald ebooks (Colecția Business, Management and Economics - arhiva 1991-2012), Elsevier ScienceDirect ebooks (colecția Economics, Econometrics &amp; Finance).</p> <p>În plus, utilizatorii Bibliotecii ASE beneficiază de acces sub formă de free trial la platforme științifice de reviste online, platforme de analiza cercetării, acces gratuit asigurat de editurile sau agregatorii de conținut academic: Ebsco, ProQuest, Taylor &amp; Francis, InCites (Clarivate Analytics), SciVal (Scopus), dar și conținut specializat, respectiv platforma Statista.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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	<p>Biblioteca universității dispune de un număr corespunzător de volume din țară și din străinătate și de abonamente la principalele reviste de specialitate, iar conținutul actual al resurselor electronice disponibile din campus și din afara campusului este asigurat de revistele și jurnalele în text integral la care se oferă acces curent pe platforme. Fondul de carte propriu, compus din literatură de specialitate română și străină, acoperă integral tematica disciplinelor din planurile de învățământ ale domeniului supus evaluării (<a href="http://opac.biblioteca.ase.ro/opac/view_list/719">http://opac.biblioteca.ase.ro/opac/view_list/719</a>). Biblioteca ASE, pe langa colectia de carte de specialitate, oferă acces permanent la baze de date internationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•colecții de carte electronică (eBooks) pe platformele Proquest Ebrary, Emerald, SpringerLink, Science Direct (Elsevier), platforma Ebsco – aprox. 1996 titluri;</li> <li>•colecții de carte electronică (eBooks) achiziționate prin intermediul Anelis Plus: colecții Elsevier, Emerald, Sage, CABI, DeGruyter, Wiley, Cambridge, IEEE, iGroup – aprox. 8000 titluri;</li> <li>-biblioteca online: cursuri, manuale, lucrări aplicative din Editura ASE, publicații digitizate, materiale digitale (bibliografie fișe discipline, bibliografie examen admitere master și examen finalizare licență etc.)</li> <li>•baze de date cu publicații științifice conținut multidiscplinar (ProQuest Central, Elsevier ScienceDirect Freedom Collection, SpringerLink Journals, Cambridge Journals, Wiley Journals);</li> <li>•baze de date cu publicații științifice conținut specializat (Jstor Business Collections I-IV, CEEOL, Harvard Business Review Premium, Ebsco Business Source Ultimate, Emerald 200 Management Xtra, CABI – Leisure Tourism &amp; Tourism Cases, taylor &amp; Francis Journals – HSS, Sage Journals - HSS Oxford Journals – HSS, IEEE/IEL, Nature Portofolio Journals);</li> <li>•baze de date bibliografice și bibliometrice și platforme specializate pentru analiza și evaluarea cercetării și producției științifice: Clarivate Anaytics (WoS, Derwent Innovation Index, Journal Citation Reports), InCites Benchamarking &amp; Analytics (Clarivate Analytics), Scopus (Elsevier), SciVal (Elsevier).</li> <li>•Platforme de date specializate: Bloomberg Finance, Thomson Reuters Eikon for Students with Datastream, Audit Analytics, Orbis, Euromonitor Passport, IFRS Box, IFRS Standards Digital, ZF Corporate, Sintact.ro, Statista.</li> <li>• software-ul Writefull, software avansat de corecție automată a textelor științifice redactate în limba engleză din punct de vedere ortografic, gramatical, al vocabularului, structurii propoziției și multe altele. Utilizarea acestui software crește eficiența și acuratețea scrisului academic. Pachetul software oferă acces la produsele: Writefull pentru Word, Writefull Revise și Writefull Cite.</li> <li>• Softuri specializate de cercetare: Matlab, SAS, Stata, EViews etc.</li> </ul> <p>Toate aceste resurse electronice sunt din ultimii 10 ani.</p>	Îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de	Facultatea CSIE asigură spații de învățământ pentru predare și seminarizare, în concordanță cu normativele în vigoare, spații care pot fi utilizate și pentru activitățile de cercetare. Activitatea didactică și de cercetare pentru studenții masteranzi se desfășoară în sălile de curs și seminarii ale ASE, zilnic în intervalul orar 16:30 – 21:00.	Îndeplinit



## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.		
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.	Sălile de curs/amfiteatrele/laboratoarele sunt dotate cu tehnică corespunzătoare (videoproiector, calculator, ecran de proiecție, echipamente tehnice corespunzătoare stadiului actual de dezvoltare a cunoașterii științifice). Laboratoarele de cercetare sunt dotate cu echipamente și mijloace tehnice de funcționare care oferă cadrul pentru realizarea în bune condiții a activităților de cercetare.	Îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	Buna desfășurare a activităților în laboratoare este asigurată și de un număr de 11 laboranți și tehnicieni cu pregătire tehnică de specialitate. Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) și platformele e-Learning sunt gestionate eficient și sunt menținute permanent într-o stare de funcționare corespunzătoare. Aplicațiile software utilizate în cadrul ASE sunt licențiate atât pentru software de bază (sisteme de operare, programe antivirus), software de specialitate (SPSS, CIEL, EVIEWS, SAS/R, Tableau) cât și pentru software de aplicație (suita Microsoft Office, MS Sharepoint, MS SQL Server, alte programe dedicate: EViews, Stata etc).	Îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul.	-
<b>A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5</b>			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	Personalul didactic al Programului de studii <i>Statistică aplicată și data science</i> respectă cerințele legale de ocupare a posturilor didactice. Încadrarea personalului didactic pe funcții didactice și de cercetare se desfășoară în conformitate cu <i>Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior</i> , cu modificările și completările ulterioare, și cu <i>Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice vacante din cadrul ASE</i> . ASE organizează semestrial concursuri publice pentru ocuparea posturilor didactice libere existente în Statele de funcțiuni ale departamentelor diferitelor facultăți. Concursurile sunt organizate cu respectarea condițiilor legale privind anunțarea acestora în publicații cu arie de acoperire națională și prin publicarea posturilor scoase la concurs în Monitorul Oficial al României. Condițiile de participare la concurs sunt	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		cele în vigoare ale ME referitoare la vechimea legală și la îndeplinirea cerințelor privind activitatea didactică și de cercetare științifică.																														
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Cadrul didactic coordonator al domeniului de masterat, respectiv prof. univ. dr. C.H. a asigurat compatibilizarea programelor de studii din domeniu, astfel încât nu există suprapuneri semnificative și fiecare dintre programele din domeniu își are bine justificată existența și funcționarea.	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.	<p>Personalul didactic al programului de masterat <i>Statistică aplicată și data science</i> pentru anul universitar 2022-2023 este alcătuit din 17 de cadre didactice care asigură compatibilizarea programelor din domeniu, din care: 12 profesori, 2 conferențieri, 3 lectori. În cadrul programului evaluat nu a existat cadre didactice asociate.</p> <p><b>Situația cadrelor didactice care predau la DSUM evaluat în anul universitar 2022-2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Încadrare</th> <th>Gradul didactic</th> <th>Nr. persoane</th> <th>Pondere %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Titulari ASE</td> <td>Profesor univ.dr.</td> <td>12</td> <td>70,6</td> </tr> <tr> <td>Conferențiar univ.dr.</td> <td>2</td> <td>11,8</td> </tr> <tr> <td>Lector univ.dr.</td> <td>3</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td><b>Total titulari ASE</b></td> <td><b>17</b></td> <td><b>100,0</b></td> </tr> <tr> <td>Asociați</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Specialiști reputați</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>Total cadre didactice</b></td> <td></td> <td><b>17</b></td> <td><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Încadrare	Gradul didactic	Nr. persoane	Pondere %	Titulari ASE	Profesor univ.dr.	12	70,6	Conferențiar univ.dr.	2	11,8	Lector univ.dr.	3	17,6	<b>Total titulari ASE</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>	Asociați		0	0	Specialiști reputați		0	0	<b>Total cadre didactice</b>		<b>17</b>	<b>100%</b>	Îndeplinit
Încadrare	Gradul didactic	Nr. persoane	Pondere %																													
Titulari ASE	Profesor univ.dr.	12	70,6																													
	Conferențiar univ.dr.	2	11,8																													
	Lector univ.dr.	3	17,6																													
	<b>Total titulari ASE</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>																													
Asociați		0	0																													
Specialiști reputați		0	0																													
<b>Total cadre didactice</b>		<b>17</b>	<b>100%</b>																													
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,	<p>Titularii de disciplină din cadrul programului dețin titlul științific de doctor în domeniul disciplinelor din postul ocupat.</p> <p>Fiecare program de studii universitare de masterat din DSUM <i>evaluat</i> are cel puțin un cadru didactic cu titlul de profesor universitar și un conferențiar universitar, titulari în ASE, 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 <i>Cibernetică și Statistică</i>.</p>	Îndeplinit																													

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	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.	Din totalul posturilor din Statul de funcții al departamentului <i>Statistică și Econometrie</i> , care gestionează programul de studii <i>Statistică aplicată și data science</i> 100% sunt acoperite cu cadre didactice cu norma de bază sau cu post rezervat, titularizate în învățământul superior conform normelor legale, competente, a căror pregătire academică/specialitate și experiență profesională permite desfășurarea activității didactice specifice postului, iar dintre acestea 82,32% (standard min. 50%.) sunt posturi de profesori și conferențieri.	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.	83% dintre disciplinele din planul de învățământ asistate integral au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor sau conferențiar universitar.	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 administrativ care răspunde de întreținerea și monitorizarea activităților laboratoarelor este format din 11 persoane calificate în domeniul IT. Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	Îndeplinit
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ</b>			
<b>B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4</b>			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la	ASE aplică o politică de recrutare și de admitere a studenților, în mod transparent și riguros, respectând principiul egalității de șanse pentru toți candidații. Politica de recrutare și admitere este anunțată public cu cel puțin șase luni înainte de aplicare, pe baza unor informații reale și corecte. Admiterea la domeniile de studii universitare de masterat CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ se face prin concurs, conform <i>Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii</i>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	<p>ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.</p>	<p><i>universitare de masterat</i> unde sunt prezentate modul de desfășurare a concursului de admitere, principiile admiterii, modul de ierarhizare al concurenților, componența dosarului de concurs.</p> <p>Admiterea la studii universitare de masterat se face prin concurs, având dreptul să participe absolvenți cu diplomă de licență (sau echivalenta acesteia) recunoscută, indiferent de anul absolvirii programului de licență cu condiția ca acesta să fi fost acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu, conform legii, fără nici o discriminare.</p> <p>Alături de metodologie, sunt făcute publice, cifra de școlarizare aprobată de Senatul ASE, graficul desfășurării concursului de admitere și situațiile statistice ale anilor anteriori, atât pe site-ul ASE, cât și în broșuri/pliante. Există un Ghid admitere (<a href="https://admitere.ase.ro/">https://admitere.ase.ro/</a>) care oferă informațiile referitoare la admitere.</p>																																																	
25.	<p>Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.</p>	<p>Admiterea se face prin concurs și se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu se aplică criterii discriminatorii.</p> <p>La concursul de admitere la domeniile de studii universitare de masterat CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ pot participa cetățeni români ai celorlalte state membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene, în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare. Au dreptul să participe absolvenți cu diplomă de licență (sau echivalenta acesteia) recunoscută, indiferent de anul absolvirii programului de licență cu condiția ca acesta să fi fost acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu, conform legii, fără nici o discriminare.</p> <p>Numărul de studenți pe ani de studiu pentru toate programele de studii de masterat din domeniul CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ - situația după ultima evaluare este prezentată în următorul tabel:</p> <p><b>Total domeniul de masterat: Cibernetică și Statistică</b></p> <table border="1" data-bbox="521 863 1451 1086"> <thead> <tr> <th>Anul universitar</th> <th>TOTAL studenți</th> <th>Anul I</th> <th>Anul II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019-2020</td> <td>315</td> <td>147</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>2020-2021</td> <td>297</td> <td>154</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>2021-2022</td> <td>319</td> <td>170</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>2022-2023</td> <td>266</td> <td>121</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>2023-2024</td> <td>289</td> <td>174</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii</b></p> <table border="1" data-bbox="521 1123 1451 1347"> <thead> <tr> <th>Anul universitar</th> <th>TOTAL studenți</th> <th>Anul I</th> <th>Anul II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019-2020</td> <td>144</td> <td>70</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>2020-2021</td> <td>138</td> <td>71</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>2021-2022</td> <td>144</td> <td>75</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>2022-2023</td> <td>143</td> <td>73</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2023-2024</td> <td>144</td> <td>74</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Anul universitar	TOTAL studenți	Anul I	Anul II	2019-2020	315	147	168	2020-2021	297	154	143	2021-2022	319	170	149	2022-2023	266	121	145	2023-2024	289	174	115	Anul universitar	TOTAL studenți	Anul I	Anul II	2019-2020	144	70	74	2020-2021	138	71	67	2021-2022	144	75	69	2022-2023	143	73	70	2023-2024	144	74	70	Îndeplinit
Anul universitar	TOTAL studenți	Anul I	Anul II																																																
2019-2020	315	147	168																																																
2020-2021	297	154	143																																																
2021-2022	319	170	149																																																
2022-2023	266	121	145																																																
2023-2024	289	174	115																																																
Anul universitar	TOTAL studenți	Anul I	Anul II																																																
2019-2020	144	70	74																																																
2020-2021	138	71	67																																																
2021-2022	144	75	69																																																
2022-2023	143	73	70																																																
2023-2024	144	74	70																																																

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		<b>Cibernetică și economie cantitativă</b>				
		<b>Anul universitar</b>	<b>TOTAL studenți</b>	<b>Anul I</b>	<b>Anul II</b>	
		2019-2020	73	28	45	
		2020-2021	62	34	28	
		2021-2022	77	45	32	
		2022-2023	37	0	37	
		2023-2024	50	50	0	
		<b>Statistică aplicată și data science</b>				
		<b>Anul universitar</b>	<b>TOTAL studenți</b>	<b>Anul I</b>	<b>Anul II</b>	
		2019-2020	98	49	49	
		2020-2021	97	49	48	
		2021-2022	98	50	48	
		2022-2023	86	48	38	
		2023-2024	95	50	45	
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.	<p>Recrutarea studenților din domeniile de studii universitare de masterat Cibernetică și statistică se face pe bază de concurs de admitere, a cărui desfășurare este reglementată prin metodologiile proprii ASE. Pentru a veni în sprijinul candidaților, ASE pune la dispoziția acestora, în fiecare an, „Ghidul admiterii” și info admitere. Rezultatele concursului de admitere sunt centralizate în Procesele Verbale ale Comisiilor de admitere organizate la nivelul facultății și ulterior, validate de către Senatul ASE.</p> <p>Admiterea la domeniile de studii universitare de masterat CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ se face prin concurs, conform <i>Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de mastera.</i></p> <p>Admiterea la studii universitare de masterat se face prin concurs. Calculul punctajului și ierarhizarea candidaților pentru ocuparea locurilor finanțate de la buget și cu taxă se face după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• punctajul general de admitere (P) maxim este 100, obținut pe baza rezultatelor de la testul-grilă de specialitate/interviul de specialitate (conform condițiilor prevăzute în Anexa 4) și a mediei examenului de finalizare a studiilor universitare de licență (ML);</li> <li>• la proba de examen de specialitate/interviul de specialitate (în cazul programelor prevăzute în Anexa 4 și a programului Comunicare în limba engleză pentru predare și cercetare economică) (PS) punctajul maxim obținut este 10;</li> <li>• punctajul general de admitere (P) se calculează astfel = (ML x 6) + (PS x 4);</li> </ul>				Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		<ul style="list-style-type: none"> <li>transformarea punctajului general de admitere în media generală de admitere (M) se face pe baza relației: <math>M=P/10</math>. Dosarul de concurs al fiecărui candidat va conține un document doveditor al probei de concurs. Media va fi trunchiată la două zecimale, fără rotunjire. Punctajul general minim necesar pentru a fi declarat admis este 60 (echivalentul notei 6,00)</li> </ul>																	
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 de studii evaluat nu este încadrat ca masterat profesional.	-																
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.	La admiterea în ciclul de studii universitare de master, pentru programele de studii din domeniul CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ pot candida absolvenții cu diplomă de licență obținută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii programului de licență, precum și absolvenții studiilor organizate în străinătate și recunoscute de către direcțiile de specialitate din cadrul Ministerului Educației, ca fiind studii universitare de licență. Conform datelor întregite în Registrul matricol peste 50% dintre studenții înmatriculați la programul de studii din domeniul CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ, în ultimii 2 ani, sunt absolvenți ai studiilor de licență din ramura științe economice.	Îndeplinit																
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	<p>Analizând promovabilitatea masteranzilor după primul an de studii, începând cu anul universitar 2020-2022, se constată pentru fiecare promoție un procent de promovabilitate mai mare de 50%. Promovabilitatea studenților pe fiecare an de studiu oscilează între 76% și 98%.</p> <p>Situația gradului de promovare a masteranzilor de la programul de studii evaluat -Statistică aplicată și data science- înmatriculați în anul I, pentru ultimii trei ani universitari este prezentată în următorul tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Anul I</th> <th>Anul II al promoției</th> <th>Gradul de promovare anul I %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020-2022</td> <td>49</td> <td>48</td> <td>98,0</td> </tr> <tr> <td>2021-2023</td> <td>50</td> <td>38</td> <td>76,0</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>48</td> <td>45</td> <td>93,8</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Anul I	Anul II al promoției	Gradul de promovare anul I %	2020-2022	49	48	98,0	2021-2023	50	38	76,0	2022-2024	48	45	93,8	Îndeplinit
Promoția	Anul I	Anul II al promoției	Gradul de promovare anul I %																
2020-2022	49	48	98,0																
2021-2023	50	38	76,0																
2022-2024	48	45	93,8																
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Admiterea se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicată în HG din anul calendaristic curent. Transferul studenților la ciclul de studii universitare de masterat sunt reglementate prin Regulamentul privind activitatea didactică pentru studiile universitare de Master, se aprobă de rectorul Universității, cu avizul Consiliului facultății implicată în transfer. Pentru programele de masterat evaluate nu a fost depășită capacitatea de școlarizare în niciun an universitar.	Îndeplinit																

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		<p>HG 723 bis/2023 privind domeniile și programele de studii de universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2023-2024, publicată în MO partea I, Nr. 651/03.08.2023 - <i>Anexa D-02</i> stabilește pentru domeniul Cibernetică și statistică următoarele programe acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">4</td> <td>Cibernetică și statistică</td> <td>Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii*</td> <td>București</td> <td>română</td> <td>IF</td> <td>120</td> <td rowspan="3">225</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cibernetică și economie cantitativă**</td> <td>București</td> <td>română</td> <td>IF</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Statistică aplicată și data science**</td> <td>București</td> <td>română</td> <td>IF</td> <td>120</td> </tr> </table>	4	Cibernetică și statistică	Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii*	București	română	IF	120	225		Cibernetică și economie cantitativă**	București	română	IF	120		Statistică aplicată și data science**	București	română	IF	120	
4	Cibernetică și statistică	Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii*		București	română	IF	120	225															
		Cibernetică și economie cantitativă**		București	română	IF	120																
		Statistică aplicată și data science**	București	română	IF	120																	
31.	<p>Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.</p>	<p>Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.</p> <p>Dosarele studenților se completează în fiecare an cu contractul anual de studii pentru anul respective. În contract sunt prevăzute: obiectul contractului; durata contractului; drepturile și obligațiile părților, taxa de școlarizare, termenele și modurile în care aceasta poate fi achitată.</p>	Îndeplinit																				
32.	<p>Conceptia 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.</p>	<p>Planurile de învățământ au fost realizate cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS.</p> <p>În cadrul Facultății Cibernetică, Statistică și Informatică Economică s-a derulat un sondaj de opinie în rândul studenților, pentru a evalua calitatea și utilitatea programului de studii universitare de masterat Analiza Statistică și Data Science în domeniul Cibernetică și Statistică, luând în considerare cerințele tinerilor pe termen lung. Acest sondaj de opinie a avut loc în perioada iunie – iulie 2022, pe baza unui chestionar cu 15 întrebări distribuit online pe platforma isondaje.ro.</p> <p>Conducerea Facultății Cibernetică, Statistică și Informatică Economică a avut o serie de consultări cu reprezentanții angajatorilor membri ai Consiliului Consultativ al Facultății, pentru a discuta aspecte legate de utilitatea programului de Master Statistică Aplicată și Data Science. Reprezentanții instituțiilor și întreprinderilor partenere din domenii diverse (e.g. statistică oficială, financiar-bancar, consultanță și audit) au evidențiat de nenumărate ori utilitatea programului de master Statistică Aplicată și Data Science, prin prisma programei de învățământ, prin conținutul curriculei și metodele folosite de cadrele didactice.</p>	Îndeplinit																				
33.	<p>Structura și conținutul programelor de studii, organizarea proceselor de predare, învățare și evaluare</p>	<p>Planurile de învățământ ale programelor organizate în cadrul Facultății de Cibernetică, Statistică și informatică economică sunt concepute având în vedere rezultatele învățării, privite ca un set de cunoștințe, deprinderi și/sau competențe pe care o persoană le-a dobândit sau este capabil să le demonstreze după finalizarea procesului de învățare, ținând cont de cerințele calificării universitare și dinamica pieței forței de muncă. În construirea planurilor de</p>	Îndeplinit																				

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	<p>precum și cele de supervizare a cercetării sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.</p>	<p>învățământ se au în vedere competențe profesionale și transversale, care se bazează pe cunoștințe acumulate, abilități formate și responsabilități. Planurile de învățământ includ un set de discipline astfel structurate încât să permită dobândirea cunoștințelor de specialitate și dezvoltarea competențelor specificate în perioada de derulare a studiilor de masterat, 2 ani.</p> <p>Conform planurilor de învățământ, procesul didactic este organizat pe 2 ani a câte 2 semestre/an. Procesul didactic este organizat respectându-se planificarea și ordinea logică a disciplinelor din planul de învățământ. Planurile de învățământ sunt structurate astfel încât dezvoltarea competențelor și abilităților să fie progresivă pe parcursul celor 2 ani de studiu. Toate disciplinele din planurile de învățământ au menirea de a forma studenților deprinderi cu caracter practic și o solidă bază de expertiză, care să le permită perfecționarea în domeniul informaticii economice. Programarea sesiunilor de examene și a celor de restanțe este realizată astfel încât să permită dezvoltarea competențelor declarate în perioada legală pentru finalizarea studiilor.</p> <p>În fișele disciplinelor sunt prezentate obiectivele generale și obiectivele specifice ale fiecărei discipline.</p>	
34.	<p>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.</p>	<p>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.</p> <p>Planurile de învățământ pentru toate programele de studii de masterat din domeniul Cibernetică și Statistică prevăd practic toate disciplinele cu activități de laborator / proiecte. Există de asemenea și discipline care vizează elaborarea lucrării de disertație (Etică și integritate academică, Practică, Stagiul pentru elaborarea lucrării de disertație).</p> <p>Lucrările de disertație elaborate de către studenții la programele universitare de masterat din domeniul Cibernetică și Statistică respectă standardele academice privind originalitatea, specificarea temei de cercetare și a aportului personal al masterandului, ipotezele de lucru, metodologia de cercetare, interpretarea rezultatelor etc.</p>	Îndeplinit
35.	<p>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.</p>	<p>ASE a adoptat un mod de predare centrat pe student, acordând o mare importanță participării acestuia în cadrul cursurilor și seminariilor. La Programele de studiu din domeniul Cibernetică și Statistică principala responsabilitate a cadrului didactic este proiectarea metodelor și a mediilor de învățare centrate pe student, cu mai puțin accent asupra responsabilității tradiționale de a transmite doar informații. Fiecare cadru didactic are o pagină personală pe site – ul ASE, care poate conține CV, orar, tematica pentru examen, datele de contact, orele de consultații, precum și alte informații legate de activitatea de predare: tematica disciplinei, bibliografie, resurse în format electronic.</p> <p>Planurile de învățământ conțin discipline obligatorii, opționale și facultative conform deciziei organizatorului programului de studii în consultare cu studenții, angajatorii sau a altor actori interesați. Prin discipline opționale și facultative, studenții sunt încurajați să aibă un rol activ în procesul de învățare. La programul de studii de masterat analizat – Statistică Aplicată și Data Science – se va introduce începând cu anul universitar 2024-2025 un pachet de discipline opționale, care va conține disciplinele Software open source pentru statistică și data science și respectiv Pachete utilitare pentru analiză statistică și data science.</p>	Îndeplinit



## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	<p>La nivelul Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică există o comisie de evaluare a calității activității cadrelor didactice, care efectuează evaluarea periodică a personalului didactic.</p> <p>Programul de studiu Statistică aplicată și data science dispune de mecanisme pentru analiza colegială anuală a activității cunoașterii transmise și asimilate de studenți și pentru analiza schimbărilor care se produc în profilurile calificărilor și în impactul acestora asupra organizării programului de studiu.</p> <p>În baza procedurilor de analiză și revizuire a programelor de studii și documentele justificative, departamentul ajustează periodic planurile de învățământ și fișele disciplinelor.</p> <p>La nivelul Departamentului Statistică și Econometrie există mecanisme privind analiza colegială anuală a activității cunoașterii transmise și asimilate de studenți și pentru analiza schimbărilor care se produc în profilurile calificărilor și în impactul acestora asupra organizării programului de studiu Statistică aplicată și data science.</p> <p>Cadrele didactice își adaptează metoda predării, de evaluare și examinare în funcție de necesitățile studenților, avându-i în vedere și pe cei cu dizabilități sau cu nevoi speciale.</p>	Îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	<p>Competențele profesionale și transversale pe care le dobândesc studenții în timpul studiilor lor sunt suficiente pentru a asigura angajarea acestora pe piața muncii după absolvire, pentru dezvoltarea unei afaceri proprii sau pentru continuarea studiilor la nivel doctoral. Aceste competențe sunt clar definite și prezentate într-o secțiune separată a Fișelor de disciplină. Absolvenții ASE se bucură de o mare cerere pe piața muncii din București și din întreaga țară în domeniul specific al studiilor lor universitare.</p> <p>În scopul promovării unei abordări interdisciplinare a conținutului programului de masterat evaluat, care să contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților, au fost inițiate o serie de parteneriate cu mediul economic. În mod ocazional, membri ai mediului de afaceri și specialiști cu o vastă experiență profesională sunt invitați să se alăture corpului didactic în calitate de cadre didactice asociate, cu scopul de a asigura o conexiune între conceptele teoretice și aplicațiile practice. Astfel, prin implicarea acestor profesioniști, studenții au oportunitatea de a înțelege și de a aplica noțiunile teoretice în contextul real al afacerilor. Această abordare permite o corelare eficientă între teorie și practică, contribuind la dezvoltarea unui înțeles profund și aplicabil în domeniul studiat. Prin intermediul colaborării cu cadre didactice asociate provenind din mediul de afaceri, ASE oferă studenților o perspectivă actuală și relevantă asupra cerințelor și provocărilor din industrie, pregătindu-i astfel pentru a-și aplica cunoștințele într-un mediu profesional în continuă schimbare.</p> <p>Pentru încurajarea abordării interdisciplinare sunt de asemenea încurajate mobilitățile internaționale prin intermediul programului Erasmus.</p>	Îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	<p>Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat, două dintre programele de studii din domeniu sunt de cercetare și oferă fundamentul pentru continuarea cercetărilor la doctorat.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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 de disciplină descriu în detaliu formele de evaluare, criteriile de notare, condițiile de promovare a disciplinelor, obiectivele și conținutul acestora pe capitole și teme, precum și repartizarea numărului de ore pentru cursuri, seminarii, lucrări practice de laborator, proiecte, studiul individual, stagiile practice, activitățile de creație și performanță, stagiile de internship și sistemul de evaluare a cunoștințelor. De asemenea, fișele de disciplină includ și bibliografia obligatorie și suplimentară, competențele profesionale și transversale dobândite de studenți, precum și standardele minime de performanță pentru evaluare. Timpul total estimat este corelat cu numărul de credite specific fiecărei discipline și detaliază distribuția sa, specificând inclusiv orele alocate studiului individual de documentare și pregătire a referatelor, portofoliilor, studiilor de caz, etc. Evaluarea este detaliată pe activități de curs și seminar/laborator, fiind indicată ponderea componentelor în nota 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.	La cele două programe de studii de masterat de cercetare științifică, fișele disciplinelor sunt proiectate astfel încât să asigure studenților abilități de cercetare, care să le permită realizarea și conducerea unor lucrări și proiecte de cercetare. Fiecare disciplină are o componentă care presupune stimularea lucrului individual, documentării, cercetării și inventivității studenților. Anual, se organizează sesiuni de comunicări științifice pentru studenți, pe domenii și arii tematice. Se mediatizează aceste manifestări pe site-ul ASE, cu afișarea graficului activităților, cu precizarea premiilor acordate. Studenții care elaborează lucrări pentru aceste sesiuni sunt îndrumați de cadre didactice. Cele mai bune lucrări premiate, selectate de un comitet de recenzare, sunt publicate într-un volum cu ISBN. În ultimii 5 ani cercetarea științifică în cadrul programului de masterat Statistică aplicată și data science s-a concretizat în publicațiile studenților în reviste relevante domeniului, comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale, alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (proponeri de brevete, studii de caz, patente, produse și servicii, studii parametriche de optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.), contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională, comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători. Facultatea CSIE are o bază de date cu lucrările de disertație susținute în ultimii 5 ani.	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	Procesul didactic este astfel organizat în toate programele din domeniul de studii universitare de masterat Cibernetică și Statistică încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programelor de studii. Durata ciclului de masterat este de doi ani (120 puncte credit) pentru toate formele de învățământ. Anul universitar este structurat pe două semestre, fiecare având câte 14 săptămâni, cu 16 ore /săptămână. Fiecare an universitar are câte 60 credite de studiu transferabile în sistemul european (ECTS), câte 30 ECTS pentru fiecare semestru, pe totalul ciclului de masterat numărul creditelor de studiu transferabile fiind de 120. Raportul dintre orele de curs și cele ale activităților didactice aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.) respectă standardele specifice ARACIS (raport de 1/1,5, cu o abatere de $\pm 20\%$ ) fiind de 1/1,5+1%. În cadrul planurilor de învățământ sunt prevăzute stagii de practică de 280 de ore, în anul II de studii.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	prevăzută pentru finalizarea studiilor.																																			
42.	<p>                     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.                 </p>	<p>                     Planurile de învățământ și Fișele disciplinelor cuprind timpul alocat fiecărei discipline, fiind prezentate distinct orele de activități didactice și orele de studiu individual (documentare și pregătire a referatelor, proiectelor etc.). Acestea sunt corelate cu numărul de credite alocate disciplinei respective, utilizându-se o echivalare de 25 ore pentru 1 credit. Metodele de predare-învățare utilizate sunt: expunerea și prelegerea, metode interogative, aplicații și studii de caz, proiecte, dialog, exemplificare, aplicații etc. Acestea sunt adecvate conținutului disciplinelor, asigurând dezvoltarea competențelor declarate prin echilibrarea activităților față în față cu cele de studiu individual.                 </p>	Îndeplinit																																	
43.	<p>                     Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .                 </p>	<p>                     Fișele de disciplină aferente programelor de studii din domeniul de masterat Cibernetică și Statistică presupun realizarea unor proiecte, aplicații practice, studii de caz, referate. Astfel, este stimulată munca independentă de documentare, cercetare, de a realiza analize și concluzii cu caracter de originalitate, asigurându-se astfel dezvoltarea abilităților de studiu individual și de dezvoltare profesională continuă. Studiul individual este stimulat prin teme pe parcurs, referate, eseuri, studii de caz, prevăzute în fișele de disciplină.                 </p>	Îndeplinit																																	
44.	<p>                     Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.                 </p>	<p>                     Calitatea predării și învățării la nivelul programelor de masterat din domeniul Informatică Economică, apreciată pe baza rezultatelor evaluărilor realizate de către studenți, a evaluărilor colegiale și a autoevaluărilor, este ridicată, demonstrând o bună performanță a corpului academic și o adecvare a metodelor de predare și evaluare utilizate. Rata de absolvire cu diplomă de master a programelor de studii de masterat din domeniul <b>Cibernetică și Statistică</b> confirmă eficacitatea procesului de predare-învățare, aceasta variază între 89,5% și 97,0%..                 </p> <p style="text-align: center;"><b>Statistici privind absolvirea domeniului de studii Cibernetică și Statistică</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Promoția</th> <th colspan="2">Studenți înmatriculați</th> <th>Absolvenți</th> <th rowspan="2">Rata de absolvire față de anul II%</th> </tr> <tr> <th colspan="2">anul I</th> <th>anul II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019-2021</td> <td>147</td> <td>168</td> <td>163</td> <td>97,0</td> </tr> <tr> <td>2020-2022</td> <td>154</td> <td>143</td> <td>128</td> <td>89,5</td> </tr> <tr> <td>2021-2023</td> <td>170</td> <td>149</td> <td>136</td> <td>91,3</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>121</td> <td>145</td> <td>139</td> <td>95,9</td> </tr> <tr> <td>2023-2025</td> <td>174</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>                     Rezultatele evaluării realizate de către studenți indică satisfacția acestora cu privire la metodele de predare, evaluare și calitatea cunoștințelor transmise, la ultima evaluare semestrială s-a obținut calificativul Foarte bine la programele de masterat din domeniul Cibernetică și Statistică.                 </p>	Promoția	Studenți înmatriculați		Absolvenți	Rata de absolvire față de anul II%	anul I		anul II	2019-2021	147	168	163	97,0	2020-2022	154	143	128	89,5	2021-2023	170	149	136	91,3	2022-2024	121	145	139	95,9	2023-2025	174	115	-	-	Îndeplinit
Promoția	Studenți înmatriculați			Absolvenți	Rata de absolvire față de anul II%																															
	anul I		anul II																																	
2019-2021	147	168	163	97,0																																
2020-2022	154	143	128	89,5																																
2021-2023	170	149	136	91,3																																
2022-2024	121	145	139	95,9																																
2023-2025	174	115	-	-																																

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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.	Fișele de disciplină conțin informații legate de competențele specifice pe care le asigură disciplina, profesionale și transversale, de modul de evaluare a studentului, precum și precizări asupra activităților de predare (cursuri), a activităților de seminar și a celor practice, cu menționarea temelor și a numărului de ore afectate parcurgerii fiecărei teme, criteriile și metodele de evaluare, inclusiv standardul minim de performanță. Există un regulament privind activitatea didactică pentru studiile universitare de masterat, disponibil permanent pe site-ul instituției, care are prevăzute în capitolul VII modalitățile de evaluare.	Îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Există un regulament privind activitatea didactică pentru studiile universitare de masterat, disponibil permanent pe site-ul instituției, care are prevăzute în capitolul VII modalitățile de evaluare și mecanismele de contestare a evaluării Din comisiile de rezolvare a contestațiilor nu fac parte membrii comisiilor inițiale de evaluare.	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.	Practica de specialitate are loc în anul II, i se alocă un număr de minimum 12 ECTS (12, 14, 14). Evaluarea practicii se face prin „colocviu” cu notare de la 1 la 10. Pentru practica de specialitate, fișa disciplinei precizează: misiunea practicii, obiectivele, tematica, tipurile de activități și eșalonarea lor pe durata studiilor, sarcinile studentului, resursele disponibile (umane, bibliografice, site-uri specializate etc.) formele și criteriile de evaluare a rezultatelor învățării. ASE și Facultatea CSIE au încheiate convenții sau contracte cu societăți comerciale de profil în vederea asigurării unui cadru adecvat efectuării stagiilor practice, iar evaluarea activității de practică are în vedere aprecierile tutorilor de practică de la societățile respective, conform metodologiei de practică aprobate la nivelul universității. Portofoliul de practică al fiecărui student trebuie să conțină aprecierea tutorelui de la entitatea unde s-a desfășurat practica.	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.	Elaborarea lucrării de disertație și finalizarea studiilor de masterat se realizează în conformitate cu Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor universitare de licență și masterat, anul universitar 2023-2024, disponibil permanent pe site-ul instituției. Potrivit acestuia, alegerea temei și a coordonatorului științific se fac pe baza temelor de disertație propuse de coordonatorii științifici – din care o parte în colaborare cu mediul de afaceri - și aprobate în ședința Departamentului, pentru fiecare program de masterat. Lista temelor nu este restrictivă. Studenții masteranzi pot propune și alte teme din specializarea în care susțin examenul, urmând ca temele să fie definitive cu acordul coordonatorilor științifici.	Îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt	Conform Metodologiei pentru evaluarea periodică a calității personalului didactic și de cercetare din cadrul Academiei de Studii Economice din București, se realizează evaluarea periodică a cadrelor didactice, cu mai multe componente: evaluarea semestrială de către studenți, evaluarea colegială, evaluarea de către directorul de departament, autoevaluarea. Evaluarea de către studenți a calității activității cadrelor didactice, pe bază de chestionar, face referire la eficacitatea evaluării cunoștințelor / abilităților.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	periodic monitorizate și evaluate.	Evaluarea colegială a activității cadrelor didactice, în baza procedurii specifice, face de asemenea referire la utilizarea unei retorici academice, susținerea argumentată a opiniilor, principii etice și valori morale, comunicare, activitate în cadrul departamentului etc. Evaluarea de către directorul de departament se efectuează anual. Rezultatele evaluării cunoștințelor/ abilităților dobândite de masteranzi sunt monitorizate periodic.									
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.	Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră din ASE asigură informarea, orientarea și consilierea studenților prin oferirea următoarelor servicii: consiliere educațională și vocațională; consiliere și evaluare psihologică; consiliere în carieră; elaborarea de materiale destinate informării, orientării și consilierii, realizând și acțiuni legate de creșterea gradului de inserție pe piața muncii a studenților și absolvenților. Relația dintre student și profesor este una de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării. Rezultatele învățării sunt explicate și discutate cu studenții din perspectiva relevanței acestora pentru dezvoltarea lor. Cadrele didactice își adaptează metodică predării în funcție de necesitățile studenților, avându-i în vedere și pe cei cu dizabilități. Fiecare cadru didactic dispune de strategii actualizate de predare pentru fiecare curs, conforme cu programul de studiu, caracteristicile studenților, forma de învățământ și criteriile de calitate predefinite. La Programele de studiu din domeniul Cibernetică și Statistică principala responsabilitate a cadrului didactic este proiectarea metodelor și a mediilor de învățare centrate pe student, cu mai puțin accent asupra responsabilității tradiționale de a transmite doar informații. Fiecare cadru didactic are o pagină personală pe site – ul ASE, care poate conține CV, orar, tematica pentru examen, datele de contact, orele de consultații, precum și alte informații legate de activitatea de predare: tematica disciplinei, bibliografie, resurse în format electronic. Toate cadrele didactice au un program săptămânal de consultații.	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).	Statistici privind absolvirea domeniului de studii <table border="1"><thead><tr><th>Promoția</th><th>Rata de absolvire %</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. 2021</td><td>89,5%</td></tr><tr><td>2. 2022</td><td>91,3%</td></tr><tr><td>3. 2023</td><td>95,9%</td></tr></tbody></table> Rata de absolvire s-a calculat ca raport între numărul de studenți absolvenți cu disertație și numărul de studenți absolvenți în an terminal.	Promoția	Rata de absolvire %	1. 2021	89,5%	2. 2022	91,3%	3. 2023	95,9%	Îndeplinit
Promoția	Rata de absolvire %										
1. 2021	89,5%										
2. 2022	91,3%										
3. 2023	95,9%										
<b>B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6</b>											
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	Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică dispune de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul programului de studii universitare de masterat Statistică aplicată și data science (cu predare în limba română), respectiv Sala de lectură CSIE (fond de carte – 5388) și Serviciul/ Centrul de împrumut CSIE (fond de carte – 4256). Ponderea fondului de carte din domeniul economic, publicat în ultimii 10 ani este de 90% în totalul fondului de carte în cadrul bibliotecilor ASE,	Îndeplinit								

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	<p>fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).</p>	<p>Există 116 abonamente publicații periodice științifice de specialitate, românești (inclusiv sub egida Editurii ASE) și străine. Publicații periodice de specialitate domeniul economic se regăsesc online pe platformele de literatură științifică la care instituția deține acces.</p> <p>Biblioteca oferă acces la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● colecții de carte electronică (eBooks) pe platformele Proquest Ebrary, Emerald, SpringerLink, Sciencedirect (Elsevier), platforma Ebsco;</li> <li>● colecții de carte electronică (eBooks) achiziționate prin intermediul Anelis Plus: colecții Elsevier, ProQuest Central, Scopus, Emerald, Clarivate Analytics etc.;</li> <li>● biblioteca online: cursuri, manuale, lucrări aplicative din Editura ASE, publicații digitizate, materiale digitale (bibliografie fișe discipline, bibliografie examen admitere master și examen finalizare licență etc.);</li> <li>● baze de date cu publicații științifice conținut multidiscplinar (ProQuest Central, Elsevier ScienceDirect Freedom Collection, SpringerLink Journals, Cambridge Journals, Wiley Journals);</li> <li>● baze de date cu publicații științifice conținut specializat (Jstor Business Collections I-IV, CEEOL, Harvard Business Review Premium, CABI – Leisure Tourism &amp; Tourism Cases, InCites Benchmarking &amp; Analytics (Clarivate Analytics), SciVal (Elsevier), ZF Corporate, Orbis, Euromonitor Passport etc.);</li> <li>● software-ul <i>Writefull</i>, software avansat de corecție automată a textelor științifice redactate în limba engleză din punct de vedere ortografic, gramatical, al vocabularului, structurii propoziției și multe altele. Utilizarea acestui software crește eficiența și acuratețea scrisului academic;</li> <li>● Softuri specializate de cercetare: Matlab, SAS, Eviews 12, NVIVO, ANACONDA, R Studio.</li> </ul> <p>Biblioteca online se accesează pe platforma bibliotecii la adresa: <a href="http://TinREAD!   Căutări &gt; Căutare Avansată (ase.ro)">TinREAD!   Căutări &gt; Căutare Avansată (ase.ro)</a></p>	
53.	<p>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.</p>	<p>Disciplinele din planul de învățământ din domeniul programului de studii universitare de masterat Statistică aplicată și data science (cu predare în limba română) sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau tipărit.</p> <p>Pe site-ul Bibliotecii Academiei de Studii Economice din București, <a href="http://Biblioteca (ase.ro)">Biblioteca (ase.ro)</a>, sunt la dispoziția studenților din cadrul programului de studii universitare de masterat Statistică aplicată și data science (cu predare în limba română) următoarele servicii: Catalog online, Săli de lectură, Resurse electronice, Biblioteca online, Servicii, Tutoriale, Noutăți.</p> <p><b>Recomandări:</b> Actualizarea anuală a bibliografiei necesare, prin introducerea cărților/tratatelor/manualelor nou apărute.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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.	<p>Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică asigură studenților din cadrul programului de studii universitare de masterat Statistică aplicată și data science (cu predare în limba română) accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat și anume:</p> <p>Biblioteca oferă acces la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● colecții de carte electronică (eBooks) pe platformele Proquest Ebrary, Emerald, SpringerLink, Sciencedirect (Elsevier), platforma Ebsco;</li> <li>● colecții de carte electronică (eBooks) achiziționate prin intermediul Anelis Plus: colecții Elsevier, ProQuest Central, Scopus, Emerald, Clarivate Analytics etc.;</li> <li>● biblioteca online: cursuri, manuale, lucrări aplicative din Editura ASE, publicații digitizate, materiale digitale (bibliografie fișe discipline, bibliografie examen admitere master și examen finalizare licență etc.);</li> <li>● baze de date cu publicații științifice conținut multidiscplinar (ProQuest Central, Elsevier ScienceDirect Freedom Collection, SpringerLink Journals, Cambridge Journals, Wiley Journals);</li> <li>● baze de date cu publicații științifice conținut specializat (Jstor Business Collections I-IV, CEEOL, Harvard Business Review Premium, CABI – Leisure Tourism &amp; Tourism Cases, InCites Benchmarking &amp; Analytics (Clarivate Analytics), SciVal (Elsevier), ZF Corporate, Orbis, Euromonitor Passport etc.);</li> <li>● software-ul <i>Writefull</i>, software avansat de corecție automată a textelor științifice redactate în limba engleză din punct de vedere ortografic, gramatical, al vocabularului, structurii propoziției și multe altele. Utilizarea acestui software crește eficiența și acuratețea scrisului academic;</li> <li>● Softuri specializate de cercetare: Matlab, SAS, Eviews 12, NVIVO, ANACONDA, R Studio.</li> </ul>	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.	<p>Practica de specialitate se desfășoară în organizații cu personalitate juridică din țară sau străinătate și în structurile administrative, incubatoarele de afaceri și centrele de cercetare din Academia de Studii Economice din București, care pot asigura desfășurarea stagiului în corelație cu cerințele programului de masterat.</p> <p>Pentru a veni în sprijinul studenților săi, ASE, prin intermediul Direcției Relații cu Mediul Economico-Social, încheie: <i>acorduri de parteneriat</i> cu instituții financiare, organizații din domeniul producției industriale și agricole, construcțiilor, comerțului cu bunuri și servicii; instituții publice centrale și locale pentru asigurarea unor baze de practică pentru studenții de la ciclul de studii universitare de licență și masterat, <i>contracte de sponsorizare</i> obținute de la parteneri și mediul de afaceri cu care universitatea are relații pentru premiera celor mai buni studenți care au participat la sesiunea științifică studentască, <i>acorduri de practică</i> încheiate cu parteneri și mediul de afaceri pentru efectuarea stagiilor de practică de către studenți.</p> <p>În cadrul planurilor de învățământ sunt prevăzute stagii de practică de 280 de ore, în anul II de studii</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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, programele de studii universitare de masterat evaluate 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.	Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră din ASE asigură informarea, orientarea și consilierea studenților prin oferirea următoarelor servicii: consiliere educațională și vocațională; consiliere și evaluare psihologică; consiliere în carieră; elaborarea de materiale destinate informării, orientării și consilierii, realizând și acțiuni legate de creșterea gradului de inserție pe piața muncii a studenților și absolvenților. Atribuțiile acestui centru sunt descrise în Regulamentul de Organizare și Funcționare - <a href="https://consiliere.ase.ro/wp-content/uploads/2021/04/Metodologie.pdf">https://consiliere.ase.ro/wp-content/uploads/2021/04/Metodologie.pdf</a> Programul orelor de permanență și consultații ale cadrelor didactice la dispoziția studenților din cadrul programului de studii universitare <i>Statistică aplicată și data science</i> - <i>Anexa P_06 Program ore de consultatii masterat PSUM SADS</i> . Fiecare cadru didactic pun la dispoziția studenților tematica pentru examen, datele de contact, orele de consultații, precum și alte informații legate de activitatea de predare: tematica disciplinei, bibliografie, resurse în format electronic. <a href="#">BLENDED LEARNING @ ASE: Log in to the site</a>	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.	La nivelul Academiei de Studii Economice, toate cadrele didactice au stabilit un program săptămânal de consultații care este afișat de către instituție în vederea consultării de către studenți. Studenții care se confruntă cu dificultăți în procesul de învățare pot recupera prin participarea la orele de consultații. La nivel de ASE sunt acordate burse de ajutor social studenților masteranzi aflați în situații de risc. ASE are o metodologie privind acordarea bursei și a altor forme de sprijin social pentru studenții	Îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	La nivelul ASE platforma <a href="#">BLENDED LEARNING @ ASE: Log in to the site</a> a fost actualizată din punct de vedere software și-al disciplinelor din planul de învățământ, pentru care există orar introdus în SIMUR, la toate formele de învățământ, pe semestre și ani de studii, păstrându-se o continuitate a activității pe platforma blended learning. Pe platforma online <a href="http://online.ase.ro">online.ase.ro</a> – <a href="#">Centrul ID-IFR din Academia de Studii Economice din București</a> orarul introdus în SIMUR a fost asociat fiecare profesor cu disciplina și grupa/seria corespondentă, creându-se astfel posibilitatea de configurare a paginii de lucru online a disciplinei pentru curs și seminar, precum și a activităților specifice învățământului la distanță și cu frecvență redusă.	Îndeplinit
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			



## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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.	În ultimii 5 ani, cercetarea științifică în cadrul programelor de studii de masterat din domeniul Cibernetică și Statistică s-a concretizat în publicațiile studenților în reviste relevante domeniului, comunicări științifice, comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători. Facultatea CSIE are o bază de date cu lucrările de disertație susținute în ultimii 5 ani.	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.	Facultatea CSIE are o bază de date cu lucrările de disertație susținute în ultimii 5 ani. Înainte de susținerea disertației, toți studenții trebuie să încarce, pe pagina <a href="http://www.webstudent.ase.ro">www.webstudent.ase.ro</a> , lucrarea de disertație.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

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	ASE nu are, la momentul vizitei, centralizat cu exactitate, numărul angajaților în momentul înmatriculării la masterat, în schimb, elaborează anual un Studiu privind inserția absovenților ASE pe piața muncii pe fiecare facultate și program de studii – a se vedea edițiile 2021, 2022 aflate pe site-ul instituției. La vizită s-a prezentat ediția 2023, din care s-a extras experiența și inserția absolvenților ASE de studii universitare de masterat. Au participat 1878 absolvenți, din care 377 respondenți din facultatea CSIE (Statistică aplicată și data science 31, Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii 66, Cibernetică și economie cantitativă 39). A rezultat că primul loc de muncă ocupat a fost în facultate la licență la peste 50% din respondenții CSIE, iar un procent de 92% din absolvenții ciclului de masterat promoția 2023 se declară inserați pe piața muncii, din care 84% sunt cu normă întreagă. <b>Recomandări:</b> Recomandăm crearea și aplicarea unei metodologii care să permită culegerea de informații legate de nivelul de angajare la momentul înmatriculării a celor admiși la studii de masterat și, de asemenea, angajabilitatea la un an de la momentul absolvirii.	Îndeplinit
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%.	În domeniul de studii evaluat, sunt două programe de studii de masterat de cercetare - Cibernetică și economie cantitativă și Statistică aplicată și data science. La programul Statistică aplicată și data science, media ponderilor absolvenților înscriși la doctorat în ultimii 5 ani este de 12,3%. La programul Cibernetică și economie cantitativă, media ponderilor absolvenților înscriși la doctorat în ultimii 5 ani este de 10,52%..	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.	Academia de Studii Economice a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice permanent pe site-ul instituției: <a href="https://senat.ase.ro/wp-content/uploads/2023/20230920/05.Hot.Senat%20nr.%2011%20din%2020.09.2023_Reg.org.desf.ex.fin.lic.si%20mast.2023-2024_rev.pdf">https://senat.ase.ro/wp-content/uploads/2023/20230920/05.Hot.Senat%20nr.%2011%20din%2020.09.2023_Reg.org.desf.ex.fin.lic.si%20mast.2023-2024_rev.pdf</a>	Îndeplinit
<b>B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor se studii universitare de masterat de cercetare)</b>			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ	Facultatea CSIE, în cadrul DSUM Cibernetică și Statistică, dispune de un plan propriu de cercetare științifică – Anexa P-36 inclus în planul de cercetare al facultății - Anexa P-37 și, respectiv, în Planul de cercetare al ASE pentru anul 2023 – Anexa ASE-25 care derivă din Strategia de cercetare 2022-2030 - Anexa ASE-26. Temele de cercetare cuprinse în plan se înscriu în aria științifică a domeniului de masterat și a programului de studii - Anexa P-38.	Îndeplinit

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.		
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.	Facultatea CSIE organizează periodic cu cadrele didactice, cercetătorii și absolvenții, sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, la care participă și studenții, iar comunicările sunt publicate în buletine științifice cotate ISBN, ISSN sau în reviste dedicate activității organizate.	Îndeplinit
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 cadrul centrelor de cercetare ale departamentelor și facultății s-au desfășurat proiecte de cercetare dezvoltate în cadrul unor parteneriate cu mediul economic și social, ale căror rezultate au fost valorificate prin lucrări științifice publicate, brevete etc. O parte din publicații sunt menționate în baze de date internaționale de referință și indexate ISI – <a href="http://cercetare.ase.ro">http://cercetare.ase.ro</a>	Îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Studenții sunt informați despre activitățile de cercetare din ASE, precum și de codul de etică și deontologie în cercetare - <a href="https://etica.ase.ro/codul-de-etica-al-ase/">https://etica.ase.ro/codul-de-etica-al-ase/</a>	Îndeplinit
<b>B5. Activitatea financiară a organizației</b>			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	ASE dispune de resurse financiare provenite din surse de finanțare proprii, bugetare și atrase, care îi permit realizarea în mod adecvat a misiunii asumate și a obiectivelor propuse. ASE dispune de un buget anual și de un buget din venituri proprii estimat pe patru ani, precum și de politici financiare pe termen scurt și mediu, cu referire la sustenabilitatea financiară. Structura cheltuielilor este făcută publică pe site-ul ASE, prin intermediul documentelor financiar-contabile.	Îndeplinit
70.	Instituția/facultatea/departamentul asigură suportul financiar adecvat	Activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul ASE dispune de resurse financiare, logistice și umane suficiente pentru a permite realizarea obiectivelor propuse pentru cele două programe de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul Cibernetică și Statistică.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.		
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	<p>Biroul Audit Intern elaborează Planul anual de audit public intern și Raportul privind activitatea de audit public intern, pentru a evalua dacă sistemele de management financiar și de control sunt transparente și sunt conforme cu normele de legalitate, regularitate, economicitate, eficiență și eficacitate.</p> <p>Misiunile de asigurare realizate de către Biroul Audit Intern sunt de trei tipuri, respectiv: de audit de asigurare, de consiliere, de evaluare a activității de audit intern. Activitatea de audit intern este prezentată într-un Raport de audit, care cuprinde un set de recomandări pe fiecare domeniu de activitate. Biroul Audit Intern urmărește implementarea recomandărilor, ca etapă finală din cadrul unei misiuni de audit.</p> <p>Bilanțul contabil, contul de execuție bugetară și rezultatele auditului intern sunt făcute publice în urma aprobării de către Senatul universității.</p>	Îndeplinit
<b>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</b>			
<b>C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1</b>			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	<p>La nivelul ASE funcționează, în condițiile legii și <i>Codului de asigurare a calității</i> și <i>Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității</i>, care coordonează aplicarea procedurilor și activităților de evaluare și asigurare a calității. CEAC elaborează anual <i>Raportul de autoevaluare a asigurării calității academice din ASE</i>, formulează propuneri de îmbunătățire a calității educației și promovează cultura calității în cadrul întregii activități didactice și de cercetare științifică desfășurate în ASE.</p> <p>Activitatea acestei comisii este susținută de activitatea departamentelor specializate, dar și a subcomisiilor de evaluare și asigurarea calității constituite la nivelul fiecărei facultăți, cu responsabilități specifice. La nivelul Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, <i>Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității</i> - este formată din colectivele de conducere lărgite cu responsabili cu calitatea și un reprezentant al studenților.</p>	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,	Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității de la nivelul Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică realizează periodic evaluarea internă a programelor de studii universitare de masterat din domeniul Cibernetică și Statistică, din punct de vedere al următoarelor aspecte: nevoi și obiective identificate pe piața muncii, procese de predare-învățare-evaluare, resurse materiale, financiare 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.	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

	<p>c) resurse materiale, financiare și umane,</p> <p>d) concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora,</p> <p>e) rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților,</p> <p>f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat,</p> <p>g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.</p>	<p>La nivelul Academiei de Studii Economice din București și la nivelul facultății Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică are loc <i>revizuirea periodică a planurilor de învățământ, grilelor de competență și fișelor de disciplină</i></p>	
74.	<p>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).</p>	<p>La nivelul Academiei de Studii Economice, gradul de satisfacție al studenților este monitorizat de către Biroul Managementul Calității și Control Intern Managerial. Măsurile menite să asigure monitorizare opiniei studenților și îmbunătățirea procesului educațional se regăsesc în <b>Hotărârea nr. 117/20.09.2023</b> cu privire la aprobarea modificării Metodologiei pentru evaluarea periodică a calității personalului didactic și de cercetare din cadrul Academiei de Studii Economice din București</p> <p>La nivelul Universității anual, cadrele didactice se autoevaluează, sunt evaluate de colegi, de către studenți (și de către managementul facultății. Raportul de evaluare anuală este prezentat și analizat cu fiecare cadru didactic individual.</p> <p>Peste 90% dintre studenții programului de masterat evaluat, apreciază că le sunt utile cunoștințele acumulate pe parcursul celor doi ani de studii de Master. De asemenea, studenții au posibilitatea de a propune sugestii de îmbunătățire a programului de studiu.</p>	Îndeplinit
75.	<p>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.</p>	<p>Monitorizarea opiniei absolvenților asupra procesului de învățare se realizează de către echipa de monitorizare de la nivelul facultății, care realizează un studiu privind gradul de satisfacție a absolvenților universității față de tehnologiile didactice utilizate în cadrul procesului de învățământ, a conținutului și structurii programelor de studii. Rezultatele acestui studiu sunt utilizate în procesul de îmbunătățire continuă a programelor de studii de la nivelul facultății și universității. Pe parcursul anului universitar, astfel de evaluări se realizează în cadrul Consiliului facultății, dar și al ședințelor de departament. Totodată, foștii studenți, sunt consultați permanent cu privire la modul de aplicare în practică a cunoștințelor acumulate în perioada studiilor de masterat. În cadrul vizitei de evaluare a fost prezentat raportul aferent anului 2023.</p>	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

		<b>Recomandări:</b> Implementarea unui proces bine definit de monitorizarea a satisfacției absolvenților asupra procesului de învățare și a altor aspecte conexe.	
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților de master sunt utilizate de facultatea CSIE în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii universitare de masterat ( <i>revizuirea periodică a planurilor de învățământ, grilelor de competență și fișelor de disciplină</i> ). <b>Recomandări:</b> Implementarea unui proces bine definit de monitorizarea a satisfacției angajatorilor pentru a facilita echilibrul între procesul educațional și cerințele de pe piața muncii.	Îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Rezultatele evaluării de către studenții de master din domeniul de studiu Cibernetică și statistică a cursurilor de profil și a procesului didactic indică un grad ridicat de satisfacție în rândul acestora. Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică procedează anual la evaluarea cadrelor didactice de către studenți. Aceasta are la bază <i>Procedura privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți</i> . Există un formular de evaluare de către studenți a tuturor cadrelor didactice, aprobat de Senat, care se aplică după fiecare ciclu semestrial de instruire și ale cărui rezultate sunt confidențiale, fiind accesibile doar decanului, rectorului și persoanei evaluate. Universitatea analizează, la sfârșitul fiecărui an universitar, rezultatele evaluării periodice a cadrelor didactice și adoptă Planuri de măsuri corective și de îmbunătățire a calității în acest domeniu. În cadrul întâlnirii cu studenții organizată la vizita comisiei ARACIS, au fost concluzionate următoarele aspecte: Studenții prezenți au apreciat în mod special aplicabilitatea materiilor studiate; adaptabilitatea cadrelor didactice la cerințele pieței muncii, corelația strânsă între programul de licență- programul de masterat- piața muncii. <b>Recomandări:</b> Implementarea unui sistem de monitorizare a opiniei studenților cu privire la serviciile suport.	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,	Academia de Studii Economice din România și Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile despre obiectivele programelor de studii și curriculumul, calificările și ocupațiile vizate, politicile de predare-învățare și evaluare, resursele de studiu existente, rezultatele obținute de studenți/absolvenți, sistemul de management a calității (www.ase.ro , Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică – Academia de Studii Economice din București (ase.ro)). Site-ul facultății oferă informații privind: admiterea; oferta educațională; sistem de credite transferabile; regulamente, proceduri și alte instrumente specifice; planuri de activitate; anunțuri privind activitățile interne (conferințe, programe de studii derulate, work-shopuri, evenimente speciale din viața universității); activitatea de cercetare și acțiuni legate de aceasta. Site-ul facultății asigură informarea și transparența necesare atât studenților cât și altor persoane interesate (potențiali studenți, masteranzi, parintii acestora, cadre didactice etc.).	Îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

c) politicile de predare-învățare și evaluare, d) resursele de studiu existente, e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.	Studenții și masteranzii facultății au cont personal pe care îl pot accesa pe bază de user și parolă BLENDED LEARNING @ ASE: Log in to the site, <a href="http://webstudent.ase.ro/login1.aspx?ReturnUrl=%2f">webstudent.ase.ro/login1.aspx?ReturnUrl=%2f</a> . Datele cu caracter personal ale studenților și rezultatele acestora la examene sunt gestionate de secretariatul facultății. Recomandări: Actualizarea permanentă a site-ului facultății cu date actuale pentru o bună informare a studenților.	
--	--	--

### **Recomandări**

- Dezvoltarea ofertei de discipline opționale la programul evaluat;
- Analiza posibilității de mutare a disciplinei Seminar științific în anul I;
- Îmbunătățirea bazei materiale disponibile pentru activitatea de cercetare a masteranzilor, pentru ca aceștia să poată desfășura în condiții mai bune activitățile de cercetare în domeniul data mining;
- Actualizarea anuală a bibliografiei necesare, prin introducerea cărților/tratatelor/manualelor nou apărute.
- Implementarea unui proces bine definit de monitorizare a satisfacției absolvenților asupra procesului de învățare și a altor aspecte conexe;
- Implementarea unui proces bine definit de monitorizare a satisfacției angajatorilor, pentru a facilita echilibrul între procesul educațional și cerințele de pe piața muncii;
- Implementarea unui sistem de monitorizare a opiniei studenților cu privire la serviciile suport;
- Actualizarea permanentă a site-ului facultății cu date actuale pentru o bună informare a studenților;
- Crearea și aplicarea unei metodologii care să permită culegerea de informații legate de nivelul de angajare la momentul înmatriculării a celor admiși la studii de masterat și, de asemenea, angajabilitatea la un an de la momentul absolvirii.

**► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE**

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Economice 2, adoptată în ședința online din data de 08.03.2024 a fost: a fost **menținerea acreditării domeniului** de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de 225 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. 1132 din 08.03.2024.

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.	<i>Statistică aplicată și data science</i>	București	română	IF	120	cercetare
2.	Cibernetică și economie cantitativă	București	română	IF	120	cercetare
3.	Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii	București	română	IF	120	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 **Cibernetică și statistică** 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 **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din 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 – **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ** 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.	<i>Statistică aplicată și data science</i>	București	română	IF	120	cercetare
2.	Cibernetică și economie cantitativă	București	română	IF	120	cercetare
3.	Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii	București	română	IF	120	profesional

⇒ din cadrul **Academiei de Studii Economice din București**;

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studii: **225 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 14.03.2024.

### Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRAȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Director Departament de evaluare externă	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDEIN	_____
Director Departament de acreditate	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____

*Acest aviz se transmite Ministerului Educației în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Academiei de Studii Economice din 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, martie, 2024  
S007 / 1132 MA

NCM/MB

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**  
Academia de Studii Economice din București

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	<b>Academia de Studii Economice /</b> <b>The Bucharest University of Economic Studies</b>
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	<b>Cibernetică și Statistică /</b> <b>Cybernetics and Statistics</b>
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	<b>1. Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii / Business analysis and enterprise performance control</b> <b>2. Cibernetică și economie cantitativă / Cybernetics and quantitative economy</b> <b>Statistică Aplicată &amp; Data Science/ Applied Statistics and Data Science</b>
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu (la fiecare program în parte, pentru masteranzii actuali)	1. AACPI = 144 studenți : 74 anul I + 70 anul II 2. CEC = 50 studenți: 50 anul I+0 anul II 3. SAAS = 95 studenți: 50 anul I+ 45 anul II
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	1. 19 cadre didactice (18 titulari ASE + 1 Asociat) 2. 8 cadre didactice (7 titulari ASE + 1 asociat) 3. Cadre didactice 19 (titulare ASE 18 +Asociat 1)
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	a) să formeze <b>absolvenți cu aptitudinile cerute de piața muncii,</b> b) să implice partenerii din mediul privat în procesul educațional în vederea <b>adaptării continue a ofertei academice la cerințele pieței,</b>  <b>să ofere diplome recunoscute la nivel internațional, în parteneriat cu universități din străinătate.</b>

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ**

Academia de Studii Economice din București

9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	1. 4 semestre 2. 4 semestre 4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	1. 120 credite 2. 120 credite 120 credite
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Analist (213101), Analist financiar (241305), Analist bancar (241229), Analist de sistem (251101), Cercetător economist în gestiune economică (263124), Asistent de cercetare economist în gestiune economică (263125), Consilier/expert/inspector/referent/ economist în gestiunea economică (263106), Consultant în management (263107), Expert informații pentru afaceri (242217), Specialist îmbunătățire procese (242101), Manager îmbunătățire procese (242108), Specialist în dezvoltarea organizațională (242322), Specialist în planificarea, controlul și raportarea performanței economice (242110). Administrator de baze de date (252101), administrator de rețea de calculatoare –(252301), programator de sistem informatic –( 251204), Consultant în informatică – (251901); Asistent de cercetare în statistică – (212026), asistent de cercetare in demografie – (212028), expert statistician – (212012), inspector de specialitate statistician – (212014 )
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.	Accreditat de ARACIS la data de	8 /07/2019
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof. univ. dr. Marius Sorin DINCĂ  Prof. univ. dr. Amelia BĂDICĂ  Student Antonia PĂTRAȘCU
16.	Perioada vizitei de evaluare	28.02 – 1.03.2024