



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării
EVALUARE PERIODICĂ

programul de studii universitare de licență

Informatică

Facultatea de Calculatoare și Informatică
Aplicată

Universitatea „TIBISCUS” din Timișoara

Domeniul de licență - Informatică

Forma de învățământ – CU FRECVENȚĂ

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 5721, din data de 18.10.2021, **Universitatea „TIBISCUS” din Timișoara** solicită evaluarea periodică a programului de studii universitare de licență **INFORMATICĂ** din cadrul **Facultății de Calculatoare și Informatică Aplicată**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 6692 din data de 25.11.2021.

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 Exacte și Științe ale Naturii – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare 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, Ordonanței de urgență nr. 70 /2020 și Ghidului privind evaluarea programelor/ domeniilor de studii universitare în modul de lucru mixt (blended).

► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA DE EXPERȚI PERMANENȚI DE SPECIALITATE

Sunt îndeplinite / sunt parțial îndeplinite / nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea periodică a programului de studii universitare de licență

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.6

A.1.1 Cadrul juridic de organizare și funcționare

1. Programul de studii este înființat și funcționează conform legii (inclusiv în ceea ce privește respectarea capacității de școlarizare).

2. Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.

A.1.2 Misiunea și obiectivele programului de studii evaluat

1. Misiunea și obiectivele programului de studii sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele identificate pe piața muncii.

2. Obiectivele și rezultatele declarate ale învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) ale programului de studii sunt riguros definite și clar exprimate. Ele sunt aduse la cunoștința candidaților și a altor beneficiari direcți și indirecti. **(Parțial îndeplinit – comentariu: Acestea nu au fost riguros și/sau corect definite într-un număr mare de fișe ale disciplinelor pe anul academic 2020-2021, anexate inițial la dosarul de evaluare.**

Majoritatea deficiențelor semnalate de comisia de evaluare la prima întâlnire cu conducerea facultății - necorelarea competențelor cu conținutul disciplinei și/sau cu cunoștințele declarate, nedefinirea corectă a competențelor transversale - au fost corectate în fișele disciplinelor pentru anul universitar 2021-2022, primite în timpul vizitei.)

3. Denumirea programului de studii este în concordanță cu obiectivele și conținutul acestuia, precum și cu rezultatele declarate.

4. Rezultatele declarate ale programului de studii permit absolvenților să se angajeze pe piața muncii în posturi ce corespund calificării obținute. Absolvenții programului de studii au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii.

5. Programul de studii este proiectat în concordanță cu: Cadrul Național al Calificărilor (CNC), Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) sau Cadrul European al Calificărilor și descrierile din portalul ESCO (<https://ec.europa.eu/esco/portal/home>), precum și cu Standardele specifice domeniului de licență, elaborate de ARACIS. *(Parțial îndeplinit – comentariu: În ceea ce privește Cadrul Național al Calificărilor (CNC) și Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), din cele constatate în raport, nu există o delimitare exactă a ocupațiilor accesibile numai prin programul de licență, comparativ cu cele care se pot accesa dacă se urmează în plus și programul de master. În fișele disciplinelor pe anul 2021-2022, primite la vizită, aceste ocupații sunt menționate conform ultimelor cerințe RNCIS, respectiv acestea sunt: Proiectant sisteme informatice 25110, Analist 251201, Programator 251202. În suplimentul la diploma de licență, aceste ocupații nu sunt specificate explicit.)*

6. Sunt evidențiate particularitățile programului de studii evaluat față de alte programe de studii oferite de instituție din același domeniu de licență.

7. Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.

A.1.3 Integritate academică

1. Instituția de învățământ are un Cod de etică și deontologie universitară/ integritate academică, prin care apară valorile libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice, dispune de practici și aplică mecanisme clare pentru asigurarea permanentă a vigilenței față de eventuale fraude sau abateri în activitățile sale academice (didactice și de cercetare științifică), inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat.

2. Instituția de învățământ superior promovează și aplică la nivelul programului de studii evaluat 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 universitară aprobat de Senatul universitar.

A.1.4 Răspundere și responsabilitate publică

1. Instituția dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare. Anual se publică un raport de audit academic, dezbătut în Senat, și se elaborează un plan de măsuri pentru îmbunătățirea activității.

A.1.5 Activitatea managerială a instituției

1. Instituția de învățământ superior dispune de Regulament de Ordine Interioară și Regulament pentru activitatea profesională a studenților. Regulamentele sunt în concordanță cu legislația în vigoare și au aprobarea Senatului universității.

2. Instituția de învățământ superior trebuie să facă dovada organizării evidenței activității profesionale a studenților în conformitate cu legislația în vigoare, pe formulare omologate în acest sens (cataloge, centralizatoare, registre matricole, foi matricole, diplome etc.).

3. În perioada de funcționare ulterioară precedentei evaluări externe, instituția de învățământ superior a respectat standardele care au stat la baza acordării autorizației provizorii de funcționare/acreditării/menținerii acreditării – după caz. **(Parțial îndeplinit – comentariu: Au fost constatate unele depășiri ale numărului maxim de studenți care puteau fi școlarizați; nu s-a depus în termenul stabilit de lege dosarul pentru declanșarea evaluării periodice; planul de învățământ și fișele de disciplină din anii precedenți nu respectau standardele ARACIS.)**

A.1.6 Activitatea financiară

1. Taxele școlare de studii ale studenților sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget la domeniile similare și sunt aduse la cunoștința studenților prin diferite mijloace de comunicare.

2. Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea instituției și despre modul de utilizare a taxelor.

3. Programul de studii evaluat dispune de resurse financiare suficiente pentru desfășurarea corespunzătoare a activității. **(Parțial îndeplinit – comentariu: Din evaluarea bazei materiale se observă că facultatea nu dispune de toate resursele financiare necesare - lipsa de săli necesare pentru a îndeplini standardele ARACIS. Parcul de calculatoare este destul de învechit.)**

A.2 Baza materială ESG 1.6

1. Instituția de învățământ superior dispune de spații, proprii - cel puțin 70% - sau închiriate, corespunzătoare pentru desfășurarea activităților didactice (curs și aplicații - seminare, laboratoare, proiecte) la toate disciplinele din planul de învățământ al program de studii evaluat. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Există o singură sală de curs care poate găzdui mai mult de 50 de studenți, sală folosită de mai multe facultăți.)**

2. Capacitatea spațiilor de învățământ pentru programul de studii supus evaluării trebuie să fie de: minimum 1 mp/loc, în sălile de curs; minimum 1,4 mp/loc, în sălile de seminar; minimum 1,5mp/loc, în sălile de lectură din biblioteci; minimum 2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic; minimum 4mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental, de proiectare etc. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Sălile de laborator nu respectă standardul, având în vedere că laboratoarele se desfășoară pe grupa (30 de studenți).)**

3. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar, laborator și proiect trebuie să fie corelat cu mărimea formațiilor de studiu - serii, grupe, subgrupe etc., conform normativelor în vigoare. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Sălile de laborator nu respectă standardul, având în vedere că laboratoarele se desfășoară pe grupa de 30 de studenți.)**

4. Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.

A.2.2 Dotarea spațiilor de învățământ

1. Sălile de predare/ seminar dispun de echipamente tehnice adecvate pentru predare și comunicare; laboratoarele didactice și de cercetare dispun de echipamente specifice care asigură desfășurarea corespunzătoare a activităților aplicative, practice.

2. Dotarea cu tehnică de calcul a laboratoarelor în care se desfășoară activități aplicative la disciplinele din planurile de învățământ este corespunzătoare astfel încât, la nivelul unei formații de studiu, să existe câte un calculator la cel mult doi studenți. Există software adecvat conținutului disciplinelor din planul de învățământ, cu licențe de utilizare.

3. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

A.2.3 Disponibilitatea și dotarea spațiilor de cercetare științifică

1. Instituția de învățământ superior dispune de spații de cercetare/ laboratoare de cercetare, proprii sau închiriate, cu dotare corespunzătoare exigențelor temelor abordate în domeniul programului de studii evaluat.

A.2.4 Disponibilitatea și dotarea bibliotecii

1. Instituția de învățământ superior dispune de bibliotecă dotată cu sală de lectură și fond de carte propriu, corespunzător disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii evaluat.

2. Fondul de carte propriu, compus din literatură de specialitate română și străină, trebuie să acopere integral tematica disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii; cel puțin 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Fondul de carte existent în bibliotecă pare să fi fost actualizat în ultimii 7 ani cu puține exemplare (sub 10 și probabil în jur de 5% din total) din domeniul Informatică publicate în ultimii 10 ani.)*

3. Fondul de carte propriu trebuie să existe într-un număr suficient de exemplare pentru acoperirea necesităților tuturor studenților de la programul de studii evaluat.

4. Există un număr suficient de abonamente la publicații și periodice românești și străine, corespunzător misiunii și obiectivelor asumate de programul de studii.

5. Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu disponibile în limba de predare, de calitate corespunzătoare și în număr suficient.

6. Instituția de învățământ superior asigură multiplicarea cursurilor și a altor lucrări necesare procesului de învățământ și punerea lor la dispoziția studenților într-un număr corespunzător de exemplare.

7. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

A.3 Resursa umană ESG 1.5

A.3.1 Calitatea personalului didactic

1. Personal didactic al programului de studii este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.

2. Instituția de învățământ superior asigură acoperirea cu personal didactic, adecvat atât numeric cât și ca pregătire, a activităților prevăzute la disciplinele din planul de învățământ, pentru întreg ciclul programului de studii.

3. Personalul didactic titularizat în învățământul superior acoperă, într-un an universitar, cel mult trei norme didactice, indiferent de instituția de învățământ în care își desfășoară activitatea.

4. Numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior conform normelor legale, luat în considerare pentru programul de studii evaluat, este cel rezultat ținându-se seama de posturile întregi din statele de funcții și de fracțiunile de posturi pe care le acoperă acestea la respectivul program.

5. Cel puțin 70% din totalul posturilor programului de studii sunt acoperite cu cadre didactice titulare în instituția de învățământ superior, conform prevederilor legale - cu normă de bază sau cu post rezervat, iar dintre acestea cel puțin 25% sunt acoperite de profesori universitari și conferențieri universitari.

6. Personalul didactic titularizat în învățământul superior conform legii, pensionat la limita de vârstă sau din alte motive, poate activa în calitate de cadru didactic asociat, în conformitate cu prevederile legale, dar poate acoperi cel mult o normă didactică în instituția respectivă de învățământ.

7. Titularii disciplinelor au titlul științific de doctor și îndeplinesc cel puțin una dintre următoarele condiții: au studii universitare de licență în domeniul disciplinelor predate; sunt conducători de doctorat în domeniul disciplinelor predate; au tema tezei de doctorat în domeniul disciplinelor predate. Celelalte cadre didactice trebuie să aibă pregătirea inițială și competențe în domeniul disciplinei predate. ***(Parțial îndeplinit - comentariu: Majoritatea titularilor nu au doctoratul în Informatică.)***

8. Titularii de disciplină au elaborat cursuri și alte lucrări necesare procesului de învățământ, care acoperă integral problematica disciplinei respective, corespunzător fișei disciplinei. Cadrele didactice au pregătire relevantă pentru subiectele abordate în cadrul resurselor de învățare elaborate. ***(Parțial îndeplinit – comentariu: Titularii de disciplină au elaborat parțial cursuri și alte lucrări necesare procesului de învățământ.)***

9. Cadrele didactice care ocupă posturi de asistent trebuie să aibă pregătire pedagogică atestată.

10. Cadrele didactice asociate au obligația de a face cunoscut, prin declarație scrisă, conducătorului instituției la care au funcția de bază, precum și celui la care sunt asociate, numărul orelor didactice prestate prin asociere; în cazul în care au funcția de bază în altă instituție de învățământ superior, este necesară obținerea acordului senatului universitar al instituției respective.

11. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

A.3.2 Disponibilitatea personalului auxiliar necesar implementării programului de studii

1. 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.

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

B.1 Conținutul programelor de studii ESG 1.2, 1.3, 1.4

B.1.1 Admiterea studenților

1. Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării și admiterii studenților, anunțată public cu cel puțin șase luni înainte de aplicare. Marketingul universitar promovează informații reale și corecte, indicând posibilități de verificare și confirmare.

2. Recrutarea studenților se face prin proceduri de admitere proprii. La nivelul universității/ facultății există o metodologie/ regulament de admitere la ciclul de studii universitare de licență - document distinct sau parte a unei metodologii/ unui regulament de admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.

3. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu se aplică criteriile discriminatorii. Înscrierea la concursul de admitere se face numai pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente.

4. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

B.1.2 Structura și prezentarea programului de studii

1. Programul de studii este prezentat sub forma unui pachet de documente care include: misiunea, obiectivele generale și specifice; planul de învățământ cu ponderile disciplinelor exprimate prin credite de studii ECTS și cu disciplinele ordonate succesiv în timpul de școlarizare; fișele disciplinelor incluse în planul de învățământ, respectiv rezultatele așteptate ale procesului didactic (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie), traseele flexibile de învățare, după caz; modul de organizare și conținutul examenului de finalizare a studiilor; compatibilitatea cu cadrul național al calificărilor; compatibilitatea/corespondența cu programe de studii similare din statele Uniunii Europene și/sau din alte state ale lumii.

2. Personalul implicat în proiectarea/implementarea și evaluarea conținutului programului de studii are expertiză academică și pedagogică adecvată. Metodele de predare și activitățile de învățare sunt astfel alese/concepute încât să asigure atingerea rezultatelor previzionate ale învățării. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Personalul didactic implicat în programul de studii Informatică are expertiza academică, dar nu în totalitate în domeniul Informatică sau domeniile conexe acestuia. În fișele de discipline nu întotdeauna se specifică corect standardul minim de performanță. În pachetul de fișe de discipline asociat Raportului de evaluare există multe neconcordanțe între rezultatele previzionate și conținuturile predate, care au fost corectate în pachetul de fișe de discipline pentru anul universitar 2021-2022, predate pe parcursul vizitei, dar nu și pentru anii anteriori.)*

3. Planul de învățământ este astfel conceput încât rezultatele învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) declarate pentru toate disciplinele, coroborate, asigură obținerea rezultatelor programului de studii evaluat.

4. Planul de învățământ este structurat astfel încât să permită absolvirea în perioada de timp alocată, în mod normal, ciclului de studii al programului.

5. Planul de învățământ cuprinde discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate și complementare, grupate la rândul lor în discipline obligatorii, opționale și facultative, în conformitate cu cerințele normative stabilite pe plan național și cu standardele specifice ale ARACIS.

6. Disciplinele din planul de învățământ sunt prevăzute într-o succesiune logică iar ponderile acestora sunt exprimate în credite de studii ECTS. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Disciplinele din planul de învățământ sunt prevăzute, cu mici excepții, în succesiunea logică, DF, DS, completate cu DC și Facultative, ponderile fiind exprimate în credite de studii ECTS. Unele discipline ale căror conținuturi ar permite utilizarea în cadrul altor discipline sunt prevăzute ulterior acestora (de exemplu OOP: an 2 sem. 2; Structuri de date și Tehnici de programare: an 1 Sem. 2). În cadrul pachetului de fișe de discipline asociat Raportului de evaluare există numeroase suprapuneri de conținuturi, care nu mai apar în fișele pe anul 2021-2022.)*

7. Instituția de învățământ superior dispune de mecanisme interne pentru armonizarea conținuturilor disciplinelor și evitarea suprapunerii acestora. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Au loc discuții între cadrele didactice implicate în programul de studii pentru armonizarea conținuturilor disciplinelor, dar acestea nu sunt realizate întotdeauna la un nivel centralizat, ci mai mult individual.)*

8. Disciplinele din planul de învățământ au programe analitice/ fișe ale disciplinelor în care sunt precizate obiectivele, conținutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar și activități aplicative etc. pe teme, bibliografia minimală, modul de examinare și evaluare ținând cont de rezultatele planificate; programele analitice/ fișele disciplinelor sunt semnate de titularul de curs, seminar/ alte activități aplicative și de directorul de departament. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Fișele disciplinelor corespunzătoare anului 2020-2021 conțin numeroase neconformități (competențe definite greșit sau neconforme cu conținutul, lipsă standarde minimale, conținuturi necorespunzătoare ca nivel de complexitate sau având suprapuneri cu alte discipline), semnalate la prima întâlnire cu conducerea facultății și corectate aproape în totalitate în pachetul de fișe de discipline pentru anul universitar 2021-2022, predat pe parcursul vizitei, dar nu și pentru anii anteriori.)*

9. Programele analitice/ fișele disciplinelor prevăd corelații între rezultatele învățării declarate la care contribuie disciplina, conținutul acesteia și modul de evaluare a rezultatelor învățării dobândite de student. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Fișele disciplinelor corespunzătoare anului 2020-2021 conțin numeroase neconformități (competențe definite greșit sau neconforme cu conținutul, lipsă standarde minimale, conținuturi necorespunzătoare ca nivel de complexitate sau având suprapuneri cu alte discipline), semnalate la prima întâlnire cu conducerea facultății și corectate aproape în totalitate în pachetul de fișe de discipline pentru anul universitar 2021-2022, predat pe parcursul vizitei, dar nu și pentru anii anteriori.)*

10. Programele analitice/ fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de predare - învățare, inclusiv prin prevederea activităților specifice studiului individual (teme de casă, proiecte individuale sau în echipă etc.) și includerea acestora în procesul de evaluare.

11. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestor discipline, precizat prin programele analitice/ fișele disciplinelor, corespund domeniului de licență și programului de studii.

12. Anul universitar este structurat pe două semestre a 14 săptămâni în medie, cu 22-28 ore/săptămână, în funcție de domeniile de pregătire universitară, cu excepția programelor de studii reglementate prin directivele Uniunii Europene.

13. Fiecare semestru va avea câte 30 credite de studii ECTS pentru disciplinele obligatorii (inclusiv cele alese de student din categoria disciplinelor opționale), indiferent de forma de învățământ.

14. Disciplinele facultative, indiferent de semestrul de studii în care sunt prevăzute în planul de învățământ, se încheie cu probă de verificare, iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv.

15. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative - seminare, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc. trebuie să fie conform standardelor specifice ale domeniilor de licență/ programelor de studii, elaborate de ARACIS.

16. Cel puțin 50% din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ sunt examene.

17. Planul de învățământ al programului de studii prevede stagii de practică de 2-3 săptămâni pe an, începând cu anul doi de studii, precum și pentru elaborarea lucrării de licență/ proiectului de diplomă, la ultimul an de studii.

18. Pentru stagiile de practică instituția de învățământ superior a încheiat convenții de colaborare, contracte sau alte documente cu unitățile baze de practică, în care sunt precizate: locul și perioada desfășurării practicii, modul de organizare și îndrumare, responsabilii din partea instituției de învățământ și ai bazei de practică, etc. ***(Parțial îndeplinit – comentariu: La vizită s-a constatat că nu există convenții de practică decât sporadic și practica se desfășoară la facultate sub forma unui curs de C++. Ulterior vizitei, în data de 21.03.2022, s-au transmis prin e-mail mai multe documente: contract practică FCIA 2021.doc, contract practică Continental din 05.10.2021 și un chestionar online în care se precizează 16 propuneri de practică în cadrul firmelor dintr-un total de 48 de respondenți.)***

19. Examenului de finalizare a studiilor este un examen sumativ care certifică asimilarea rezultatele învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) corespunzătoare calificării universitare.

20. Structura programului de studii rămâne neschimbată pentru un ciclu de studii; ea se poate modifica numai începând cu anul I al anului universitar următor.

21. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

B.1.3 Relevanța programului de studii

1. Proiectarea programului de studii se face cu implicarea reprezentanților mediului academic, inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii. ***(Parțial îndeplinit - comentariu: Nu există un mecanism oficial prin care firmele să fie implicate efectiv în proiectarea programului de studii, dar eventualele sugestii primite din partea firmelor sunt luate în considerare.)***

2. Programul de studii este revizuit periodic pe baza analizelor colegiale împreună cu studenți, cu absolvenți și cu reprezentanți ai angajatorilor, beneficiind astfel de expertiză externă și puncte de referință. ***(Parțial îndeplinit – comentariu: Din întâlnirile efectuate în cadrul vizitei de evaluare, comisia de evaluare a constatat că revizuirea programelor de studii nu se realizează în spiritul creșterii calității învățământului și în conformitate cu standardele ARACIS. Chiar dacă în raportul de autoevaluare este menționat că au loc consultări cu reprezentanții mediului economic – în special cu cei cu care facultatea are parteneriate, acest lucru nu a putut fi confirmat prin procese verbale ale ședințelor ori prin minutele acestora. Conducerea facultății nu cere studenților în mod explicit un punct de vedere legat de metode de îmbunătățire al programelor de studiu. Studenții sunt totuși încurajați să ofere feedback prin chestionare la finalul semestrului. Conform consultărilor, unele din cerințele exprimate de studenți în aceste chestionare au fost îndeplinite de diverși profesori.)***

3. Instituția de învățământ superior dispune de mecanisme pentru analiza colegială anuală a modului în care cunoașterea este transmisă și asimilată de studenți. ***(Parțial îndeplinit – Comentariu: Documentele oferite arată că ultima evaluare colegială a fost realizată în anul universitar 2019-2020.)***

B.1.4 Organizarea și coordonarea programului de studii

1. Raportul între numărul cadrelor didactice și numărul studenților înmatriculați la programul de studii evaluat respectă prevederile standardelor specifice domeniului de licență al programului. În evaluarea calității se consideră că un cadru didactic are norma de bază într-o singură universitate. ***(Parțial îndeplinit – comentariu: Raportul între numărul cadrelor***

didactice titularizate și numărul studenților înmatriculați la programul de studii evaluat este de $9/139 = 0,064$, fiind mai mic decât $1/15$, considerat minim de standardele ARACIS.)

2. Formațiile de studii - serii, grupe, subgrupe - sunt astfel dimensionate încât să asigure desfășurarea eficientă a procesului de învățământ. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Dimensionarea seriilor pare cam mare în raport cu spațiile deținute. Optim ar fi o dimensionare de 45-50 de studenți pe serie conform spațiilor. De asemenea, laboratoarele ar trebui planificate pe semigrupe având în vedere spațiile existente.)*

3. Din orarul facultății, pentru programul de studii evaluat, rezultă posibilitatea desfășurării normale a procesului de învățământ, în condițiile legii.

4. Rezultatele obținute de student pe parcursul școlarizării sunt înscrise în Registrul matricol și atestate prin Suplimentul la diplomă.

5. Instituția de învățământ superior are reglementată procedura de promovare a studentului dintr-un an de studii în altul, în funcție de creditele de studii ECTS acumulate, precum și procedura de promovare a doi ani de studii într-un singur an, în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

6. Pentru acreditare, seriile de absolvenți ai instituțiilor de învățământ superior autorizate să funcționeze provizoriu au susținut examenul de licență la instituții acreditate care au același domeniu de licență sau program de studii, stabilite de ARACIS. Din comisiile de examinare nu au făcut parte cadrele didactice care au desfășurat activități la facultățile sau programele de studii de la care provin candidații care urmează să susțină examenul de licență respectiv.

B.2 Rezultatele învățării ESG 1.3, 1.4

B.2.1 Promovabilitatea studenților și absolvenților

1. La acreditarea programului de studii, instituția de învățământ superior trebuie să facă dovada că:

- minimum 51% din totalul absolvenților fiecărei serii au promovat examenul de licență;
- minimum 40% dintre absolvenții primelor serii sunt încadrați cu contract de muncă legal pe posturi corespunzătoare specializării obținute la absolvire.

B.2.2 Valorificarea calificării universitare prin angajarea pe piața muncii sau prin continuarea studiilor universitare

1. Instituția de învățământ urmărește permanent cariera absolvenților săi printr-un sistem propriu organizat în acest scop și prezintă anual un raport detaliat privind programul de studii evaluat. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Facultatea nu are un sistem prin care să monitorizeze cariera absolvenților. Totuși, este păstrată legătura cu absolvenții care au avut cele mai bune rezultate în anii de studiu pentru eventuale colaborări (organizare de workshop-uri).)*

2. Cel puțin 50% dintre absolvenți sunt angajați în termen de doi ani de la data absolvirii la nivelul calificării universitare.

3. Cel puțin 20% dintre absolvenții ultimelor două promoții ale studiilor universitare de licență sunt admiși la studii universitare de masterat, indiferent de domeniu.

B.2.3 Nivelul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională și personală asigurată de universitate

1. Instituția de învățământ superior are și aplică reglementări pentru mecanismele de sondare periodică a opiniei studenților cu privire la satisfacția acestora în ceea ce privește procesul educațional, serviciile studențești și infrastructura oferite de universitate

2. Mai mult de 50% dintre studenți apreciază pozitiv mediul de învățare/dezvoltare oferit de universitate și propriul lor traseu de învățare.

B.2.4 Centrarea pe student a metodelor de învățare

1. Metodele de predare sunt adecvate pentru obținerea, de către studenți, a rezultatelor învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie).

2. 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.

3. Procesul de predare-învățare are în vedere atât activități didactice directe cât și studiu individual.

4. Cadrele didactice folosesc resursele noilor tehnologii (ex. e-mail, pagină personală de web/ platforma e-learning pentru tematică, bibliografie, resurse în format electronic și dialog cu studenții) și materiale auxiliare, de la tablă la flipchart și videoproiector, etc.

5. Cadrele didactice folosesc în mod flexibil o varietate de metode pedagogice prin care încurajează dezbaterile, schimbul de opinii și munca în echipă.

6. Instituția de învățământ superior are proceduri de recunoaștere și finalizare adecvate scopului pentru cazurile de mobilitate de studiu/ practică a studenților.

7. Cadrele didactice au ore de permanență la dispoziția studenților și personalizează îndrumarea la cererea studentului. Există îndrumători sau tutori de an sau alte forme de asociere între un cadru didactic și un grup de studenți.

B.3 Activitatea de cercetare științifică

B.3.1 Programarea cercetării

1. Domeniul de licență, respectiv programul de studii supus evaluării, dispune de plan de cercetare științifică propriu inclus în planul strategic al facultății, respectiv al instituției de care aparține, atestat prin documente aflate la departament, facultate etc. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Comisia de evaluare nu a putut identifica un plan de cercetare propriu al programului de studiu.)**

2. Temele de cercetare cuprinse în plan se înscriu în aria științifică a domeniului în care este încadrat programul de studii supus evaluării. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Temele de cercetare nu sunt evidențiate în raportul de autoevaluare, totuși cercetarea prezentată în documentele cadrelor didactice și anexelor ARACIS se încadrează în mare în aria științifică a programului de studii.)**

B.3.2 Resursele pentru cercetare

1. Cercetarea dispune de resurse financiare suficiente pentru a realiza obiectivele propuse. **(Parțial îndeplinit – Comentariu: Din documentele prezentate și discuțiile purtate cu cadrele didactice, s-a constatat preocuparea acestora de a desfășura activități de cercetare în condițiile unor resurse financiare insuficiente.)**

2. Cercetarea dispune de resurse logistice suficiente pentru a realiza obiectivele propuse. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Comisia de evaluare nu au putut identifica spații de cercetare dedicate.)*

3. Cercetarea dispune de resurse umane suficiente pentru a realiza obiectivele propuse. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Nu există personal de cercetare. Cadrele didactice elaborează planuri de carieră academică, în care sunt incluse activități de cercetare.)*

B.3.3 Realizarea și valorificarea cercetării

1. Personalul didactic desfășoară activități de cercetare științifică în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă, valorificate prin: publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară sau din străinătate, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminare etc. din țară și/sau din străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc. pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau din străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate, brevete și transfer tehnologic prin centre de consultanță, parcuri științifice sau alte forme de valorificare, realizarea de produse noi etc. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Există cadre didactice fără activitate recentă de cercetare.)*

2. Fiecare cadru didactic are anual cel puțin o publicație sau o realizare didactică sau științifică.

3. Studenții sunt sprijiniți și stimulați să desfășoare activități de cercetare, sunt implicați în proiecte de cercetare și sunt sprijiniți financiar pentru a participa la conferințe/ simpozioane științifice naționale și internaționale.

4. Facultatea organizează periodic cu cadrele didactice, cercetătorii, studenții și absolvenții sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, iar comunicările sunt publicate în volume științifice cu ISBN sau ISSN sau în reviste dedicate activității organizate.

5. *Alte cerințe prevăzute în standardele specifice domeniului de licență/ programului de studii elaborate de ARACIS.*

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1 Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1

1. În instituția de învățământ superior există o comisie centrală pentru asigurarea calității și comisii pe programe de studii, care lucrează în mod integrat. Există o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității, la nivelul facultății/ departamentului coordonator al programului de studii, care coordonează aplicarea procedurilor și activităților de evaluare și asigurare a calității.

2. Politicile și strategiile de asigurare a calității sunt active în facultatea coordonatoare a programului de studii și stimulează participarea fiecărui membru al corpului didactic și de cercetare, precum și a studenților. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Comisia de asigurare a calității la nivel de facultate pare să nu fi realizat rapoarte anuale pentru ultimii 7 ani (<https://www.fcia.tibiscus.ro/activitate/rezultate-evaluari/>); de asemenea, informațiile legate de componența comisiei sunt eronate pe website. În raportul de autoevaluare nu se menționează vreun raport al comisiei de la nivelul facultății.)*

3. Instituția de învățământ elaborează și prezintă un raport anual cu privire la modul de realizare a prevederilor programului de politici de calitate și la aspectele pozitive și negative ale asigurării interne a calității, pe care îl face public.

C.2 Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studii ESG 1.9

1. Există și se aplică un regulament privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Conform raportului de autoevaluare, nu există acest regulament; de asemenea, nici pe site-ul instituției nu apare.)*

2. Se elaborează anual un raport de evaluare internă a programului de studii, ce include propuneri de îmbunătățire a calității educației. *(Parțial îndeplinit – comentariu: La nivelul Facultății de Calculatoare și Informatică Aplicată există o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității. Componenta comisiei din anexa la Raportul de autoevaluare nu este aceeași cu persoanele menționate public pe website-ul facultății: <https://www.fcia.tibiscus.ro/activitate/>. Nu s-au obținut date legate de activitatea comisiei și nu s-au prezentat rapoarte anuale recente pentru aceasta comisie (ultimul raport pare să fie din anul 2015-2016): <https://www.fcia.tibiscus.ro/activitate/rezultate-evaluari/>.)*

C.3 Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării ESG 1.3

1. Instituția de învățământ superior are un regulament privind examinarea și notarea studenților, care este aplicat în mod riguros și consecvent.

2. La examinare participă, pe lângă titularul cursului, cel puțin încă un alt cadru didactic de specialitate. Metodele de evaluare folosite sunt diverse și încurajează gândirea critică, creativitatea, munca în echipă, studiile de caz.

3. Evaluarea studenților include examinarea și notarea obiectivă, pe baza unor criterii și metode clar stabilite la începutul semestrului și a unor bareme aduse la cunoștința studenților, împreună cu alte criterii de apreciere a activității desfășurate. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Există discipline fără bareme de evaluare, întrucât examinarea se realizează oral sau prin intermediul unei prezentări.)*

4. Metodele și criteriile de evaluare a studenților sunt adecvate și permit verificarea dobândirii efective de către aceștia a rezultatelor învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) prevăzute în fișele disciplinelor.

5. Numărul și distribuția formelor de examinare dintr-un semestru sunt astfel organizate încât asigură timpul necesar atât pregătirii studenților cât și desfășurării procesului de evaluare.

6. Există o procedură oficială de contestare a evaluării de către studenți și de rezolvare a contestațiilor, adusă la cunoștința acestora.

7. Există reglementări cu privire la re-examinări, susținerea examenelor amânate medical și a examenelor creditate, sancționarea fraudelor înregistrate la examene, alte situații circumstanțiale.

8. Finalizarea studiilor implică elaborarea unei lucrări de licență/ proiect de diplomă, ce demonstrează capacitatea studentului de a realiza o sarcină dată în mod independent și la nivelul standardelor impuse. Instituția de învățământ superior dispune de mecanisme pentru prevenirea plagiatului.

C.4 Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral ESG 1.5

1. Evaluarea colegială este organizată periodic, fiind bazată pe criterii generale și pe proceduri clare și publice.

2. Evaluarea de către studenți este obligatorie. Există un formular de evaluare de către studenți a tuturor cadrelor didactice, aprobat de senat, care se aplică după fiecare ciclu semestrial de instruire, completarea formularului realizându-se exclusiv în absența oricărui

factor extern și cu garantarea confidențialității evaluatorului. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Din discuțiile cu studenții s-a constatat că aceste evaluări nu sunt organizate după fiecare ciclu semestrial.)*

3. Cadrul didactic se autoevaluează și este evaluat anual de către directorul de departament.

C.5 Accesibilitatea resurselor adecvate învățării ESG 1.3, 1.6

1. Facultatea dispune de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare.

2. Instituția de învățământ superior are structuri și proceduri pentru facilitarea mobilității studenților în același sistem sau între diferite sisteme de învățământ superior, cum sunt Biroul de relații/ programe internaționale, comisii pentru recunoașterea calificărilor/ rezultatelor învățării dobândite formal sau non-formal etc.

3. Facultatea, prin universitate, dispune de servicii sociale, culturale și sportive pentru studenți, cum sunt: spații de cazare pentru cel puțin 10% din studenți, bază sportivă, diferite servicii de consiliere, care dispun de un management eficient. Studenții sunt informați despre existența acestor servicii. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Universitatea și facultatea nu dispun de spații de cazare pentru studenți. Activitățile sportive sunt realizate în afara instituției, în spații cu care instituția are contracte de colaborare. CCOC realizează un raport anual, ultimul efectuat fiind în anul 2020.)*

C.6 Managementul informațiilor ESG 1.7

1. Instituția are la nivelul facultății un sistem informatic care facilitează colectarea, prelucrarea și analiza datelor și informațiilor relevante pentru organizarea și funcționarea eficientă a programelor de studii și a celorlalte activități

C.7 Transparența informațiilor de interes public cu privire la programele de studii ESG 1.8

1. Programul de studii oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, atât cantitative cât și calitative, asupra obiectivelor, procesului de predare-învățare, resurselor, rezultatelor și sistemului de management.

2. Absolvenții primesc gratuit Suplimentul la diplomă, care conține toate informațiile prevăzute de reglementările în vigoare.

C.8 Asigurarea calității prin evaluare externă periodică ESG 1.10

1. Cu privire la programul de studii evaluat, instituția de învățământ respectă prevederile legale privind evaluarea externă în mod ciclic. *(Parțial îndeplinit – comentariu: Ultima evaluare externă pentru programul de licență Informatică s-a efectuat în luna Septembrie 2015.)*

Nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea periodică a programului de studii universitare de licență

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.6

A.1.2 Misiunea și obiectivele programului de studii evaluat

1. Instituția de învățământ superior realizează consultări periodice cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii, cu privire la obiectivele și rezultatele declarate ale programului de studii. Aceste consultări se desfășoară în cadru organizat și sunt documentate. *(criteriu neîndeplinit - Din discuțiile purtate, comisia de evaluare a observat că astfel de consultări nu au loc între conducerea instituției și reprezentanți ai mediului academic, socio-economic și ai pieței muncii. Nu există documente care ar putea atesta astfel de întâlniri. De asemenea, nu s-a putut identifica o structură în cadrul facultății responsabilă cu realizarea acestor întâlniri periodice.)*

Aspecte negative ale programului de studii evaluat:

- foarte puțini profesori au doctoratul în Informatică, nu există profesori cu abilitare;
- cercetarea în Informatică este la un nivel extrem de scăzut;
- nivelul unor cursuri pare foarte scăzut (la întrebarea „dați exemplu de un algoritm de sortare” studenții din întâlnire au avut dificultăți să dea un răspuns-nume de algoritm și și mai multe probleme cu complexitatea algoritmului respectiv).

Recomandări ale comisiei de evaluare externă:

Spatii de învățământ:

- conversia unei săli din bibliotecă în laborator de Informatică (disponibil tuturor facultăților) care are spațiu suficient pentru organizarea laboratoarelor pe grupă;
- închirierea celei de a doua săli de curs cu peste 70 de locuri pentru revenirea la predarea în fizic a cursurilor cu peste 70 de studenți;
- reînnoirea sistemelor de calcul din laboratoare pentru a nu exista în laboratoare desktop-uri mai vechi de 10 ani.

Personal didactic:

- angajarea tinerilor în sistem pentru asigurarea sustenabilității din punct de vedere al personalului didactic pentru programul evaluat;
- angajarea profesorilor cu doctorat în Informatică pentru a ajunge la o proporție sugerată de minim 30% din cadrele didactice din facultate cu doctorat în Informatică;
- implicarea firmelor/propriilor absolvenți în procesul de predare pentru cursuri opționale/facultative în condițiile legii.

Planuri de învățământ:

- consultarea firmelor în mod periodic în ceea ce privește planurile de învățământ;
- realizarea de discuții anuale în cadrul departamentului și facultății, referitoare la conținutul disciplinelor, astfel încât să se minimizeze suprapunerile de conținuturi între discipline și să se asigure succesiunea logică a lor;
- analiza și reprojectarea anuală a planului de învățământ ținând cont de feedbackul de la angajatori, studenți și absolvenți și astfel încât să fie asigurată succesiunea logică a disciplinelor;
- implementarea mai multor discipline axate pe limbaje de programare, pentru a satisface nevoile studenților înscriși la acest program de studii;
- completarea corectă a tuturor elementelor din fisele de discipline.

Management

- promovarea mai intensă a procesului de evaluare a cadrelor didactice, a beneficiilor sale, precum și a acțiunilor luate în urma rezultatelor obținute cu scopul de a crește încrederea studenților;
- dezvoltarea de chestionare pentru propriii absolvenți la 1-3-5 ani de la finalizarea studiilor și evaluarea gradului de satisfacție, inserție profesională etc.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Exacte și Științe ale Naturii, adoptată în ședința online din data de 18.04.2022 a fost **retragerea acreditării** programului de studii universitare de licență **INFORMATICĂ**, pentru forma de învățământ **CU FRECVENȚĂ**, cu **180 de credite** și capacitate de școlarizare în primul an de studiu de **50 de studenți**, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 281 din 18.04.2022.

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 915/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 pentru aprobarea 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.

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:

Programul de studii universitare de licență **INFORMATICĂ** **nu satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

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

- ⇒ RETRAGEREA ACREDITĂRII programului de studii universitare de licență **INFORMATICĂ**;
- ⇒ domeniul de licență – **Informatică**;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Calculatoare și Informatică Aplicată**;
- ⇒ **Universitatea „TIBISCUS” din Timișoara**;
- ⇒ forma de învățământ – **CU FRECVENȚĂ**;
- ⇒ număr de credite – **180**;
- ⇒ capacitate de școlarizare în primul an de studiu de **50 de studenți**.

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 28.04.2022.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Conf. univ. dr. Octavian Mădălin BUNOIU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU	_____
Director Departament de evaluare externă	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN	_____
Director Departament de acreditare	Prof. univ. dr. ing. Simona LACHE	_____

Acest aviz este valabil până la data de 28.04.2023 (un an de la Ședința Consiliului ARACIS de avizare) cu mențiunea că se va aplica art.34, alin (2) din OUG 75/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Acest aviz se transmite Ministerului Educației în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității „TIBISCUS” din Timișoara.

București, aprilie, 2022
PO28 / 281 RA

SL/RF.