



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**Încadrare program de studii universitare de
masterat în domeniu de studii universitare de
masterat acreditat**

programul de studii universitare de masterat

**Ingineria proceselor de fabricație
avansate (în limba engleză)**

Facultatea de Inginerie Tehnologică și
Management Industrial

Universitatea „Transilvania” din Brașov

Domeniul de masterat – Inginerie industrială

Forma de învățământ cu frecvență



RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind **încadrarea** programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (IN LIMBA ENGLEZA)**

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Universitatea „Transilvania” din Brașov

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 2005 din data de 08.04.2021, Universitatea „Transilvania” din Brașov solicită încadrarea programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)** din cadrul **Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial în domeniul de studii universitare de masterat Inginerie industrială.**

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 2148 din data de 16.04.2021.

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 Inginerești 1 – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă (aprobată prin HG nr. 1418/2006) și a Procedurilor **privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master.**

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

Sunt îndeplinite următoarele cerințe normative obligatorii

1. Există aprobarea Senatului Universității sau, după caz, a Consiliului de administrație, de înființare a unui nou program de studii universitare de masterat într-un domeniu de studii universitare de masterat acreditat. *(Există aprobarea Senatului Universității Transilvania din Brașov de înființare a programului de studii universitare de masterat: „Ingineria proceselor de fabricație avansate” (în limba engleză) în domeniul de masterat acreditat, Inginerie industrială, conform Extrasului din Procesul Verbal al ședinței de Senat din 10.02.2021.)*
2. S-a făcut dovada oportunității înființării unui nou program de studii universitare de masterat, din punct de vedere al corelației cu cerințele pieței muncii. *(Dosarul de autoevaluare prezintă un Studiu preliminar care conține oportunități, argumente pentru înființare, studiu de piață, resursele Universității Transilvania din Brașov privitoare la dotări și potențial uman și financiar, date privind curricula universitară, misiunea, obiectivele și competențele profesionale ingineresti).*
3. Suplimentul la diplomă pentru programul de studii universitare de masterat propus este în concordanță cu obiectivele asumate. *(Suplimentul de diplomă cuprinde informații privind calificările obținute și nivelul de pregătire, informații privind curricula (planul de învățământ) și rezultatele obținute de către masteranzi, fiind în concordanță cu obiectivele asumate ale programului.)*
4. Competențele vizate în programul de studii universitare de masterat sunt adecvate domeniului în care se încadrează și nivelului de pregătire corespunzător ciclului II. *(Competențele dezvoltate în cadrul programului de masterat sunt adecvate domeniului în care se încadrează și nivelului de pregătire corespunzător ciclului II:
C1 Operarea cu concepte și metode în domeniul Ingineriei industriale*



RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind **încadrarea** programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (IN LIMBA ENGLEZA)**

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Universitatea „Transilvania” din Brașov

- C2 Utilizarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor și instrumentelor (inclusiv software)specifice pentru dezvoltarea de produse și tehnologii noi / inovare*
- C3 Proiectarea avansată a tehnologiilor, echipamentelor și sistemelor de fabricație utilizând procese, fluxuri, principii, metode și instrumente specifice Ingineriei industriale.*
- C4 Utilizarea procedeeleor de fabricare a pieselor din materiale metalice și plastice*
- C5 Analiza aprofundată, proiectarea și implementarea managementului întreprinderii, managementului calității, precum și a managementului proiectelor industriale*
- C6 Aplicarea metodelor, procedeeleor și instrumentelor destinate planificării, controlului și îmbunătățirii calității proceselor, precum și utilizarea produselor software dedicate.)*
5. *Aprecieri* a comisiei privind concordanța între planul de învățământ, misiunea programului solicitat și calificările vizate: *(Se constata concordanța între planul de învățământ, misiunea programului solicitat, competente profesionale și calificările vizate.*
Misiunea programului de studii de masterat Ingineria proceselor de fabricație avansate (în limba engleză) este continuarea formării profesionale a absolvenților proveniți din domeniul Inginerie industrială, precum și din domenii înrudite, în sistemul Bologna Licență-Masterat-Doctorat, compatibile cu acest program de studii de masterat, pentru formarea specialiștilor, cu abilități în implementarea tehnicilor și strategiilor actuale în procesele de fabricație.
Obiectivul general al programului de masterat vizează formarea specialiștilor care pot presta și conduce activități din domeniul ingineriei industriale, a tehnologiilor și proceselor de fabricare a produselor din materiale plastice și metalice, în condiții de eficiență tehnico-economică. Obiectivul presupune transmiterea de cunoștințe pentru ingineria fabricației în conformitate cu tendințele actuale de pe plan european/mondial, și dobândirea de către studenți a competențelor necesare producției de bunuri materiale, asigurându-se astfel un loc de muncă în plaja activităților ingineresti din companii naționale sau multinaționale.
6. *Ponderea în planul de învățământ a disciplinelor de aprofundare: 62 % (504/812), a celor de sinteză : 34 % (280/812).*
7. *Raportul dintre orele de prelegeri și cele de activități aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte) pentru cele 812 ore asistate integral este 0,47.*
8. *Ponderea practicii în planul de învățământ : 37,5 %, respectiv al activităților de elaborare a lucrării de disertație : 10,7 %.*
9. *Concordanța dintre fișele disciplinelor și planul de învățământ (volum de cunoștințe adecvate la domeniu și program) cu exemple semnificative: (Continutul fișelor de disciplina concorda cu datele din planul de invatamant pentru toate disciplinele componente ale planului.)*
10. *Concordanța dintre disciplinele predate și specializarea celui care predă (cu exemple semnificative): Se constata o buna concordanța între disciplinele predate și specializarea cadrelor didactice care predau disciplinele din planul de invatamant.*

Recomandari ale comisiei :

- *Se recomandă continuarea îmbunătățirii dotarilor laboratoarelor cu aparatură și echipamente didactice și de cercetare de performante științifice ridicate;*
- *Se recomandă continuarea îmbunătățirii curriculei universitare la solicitările și recomandările mediului economic;*
- *Se recomandă intensificarea activităților de cercetare științifică a cadrelor didactice și masteranzilor, de participare la manifestări științifice, comunicări și publicarea lucrărilor și articolelor în volume și reviste de specialitate din domeniu.*



► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 1, adoptată în ședința online din data de 21.05.2021 a fost: **încadrarea** programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)**, în domeniul de studii universitare de masterat acreditat **Inginerie industrială**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului, pentru forma de învățământ **cu frecvență**, tip de masterat - **profesional**, cu **120 de credite**, conform Extrasului din procesul verbal, înregistrat la ARACIS cu nr. 377 din 21.05.2021.

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă și a Procedurilor **privind acreditarea/ evaluarea 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, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Programul de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)** satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.



RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind **încadrarea** programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZA)**

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Universitatea „Transilvania” din Brașov

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, și a Procedurilor **privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat** se propune:

- ⇒ **încadrarea** programului de studii universitare de masterat **INGINERIA PROCESELOR DE FABRICAȚIE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)**, în domeniul de studii universitare de masterat acreditat **Inginerie industrială**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial**;
- ⇒ Universitatea „**Transilvania**” din Brașov;
- ⇒ forma de învățământ **cu frecvență**; tip de masterat – profesional;
- ⇒ număr de credite – 120

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 27.05.2021.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

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



Acest aviz se transmite Ministerului Educației și spre luare la cunoștință Universității „Transilvania” din Brașov.