



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

EUR-ACE®

sistem de certificare pentru programele de studii din domeniul Științelor ingineresti, în vederea recunoașterii internaționale

Prof. dr. ing. Simona LACHE
Director Departament de acreditare

European Network for Engineering Education - ENAEE

- Înființată în urmă cu 10 ani
- Misiune: *'de a servi publicului și societății, prin promovarea educației în domeniul ingineresc în Europa și la nivel internațional'.*
- *'ENAEE își propune să construiască o rețea trans-europeană pentru certificarea programelor de studii de inginerie, cu scopul de a crește calitatea absolvenților de inginerie, de a facilita mobilitatea inginerilor și de a promova calitatea și inovarea în educația inginerască'.*

ENAAEE și certificarea EUR-ACE®

- ENAAEE își realizează misiunea prin evaluarea agențiilor de asigurare a calității din Spațiul european al învățământului superior cu privire la standardele și procedurile aplicate pentru acreditarea/ evaluarea periodică a programelor de studii de inginerie.
- ENAAEE nu acreditează programe de studii!
 - Cu ajutorul instrumentelor create - *EUR-ACE® Framework Standards and Guidelines (EAFSG)* - ENAAEE evaluează politicile și procedurile implementate de către agențiile de asigurare a calității care au aplicat pentru a fi autorizate să acorde certificarea EUR-ACE® programelor de studii de inginerie pe care le evaluează.
- *Agențiile care respectă EAFSG sunt autorizate de către ENAAEE să acorde certificarea EUR-ACE®.*

Membri ENAEE

- Membri plini (21 organizații):
 - **FEANI** – European Federation of National Engineering Association, [BE](#)
 - **ENGINEERING COUNCIL**, [UK](#)
 - **CTI** – Commission des Titres d'Ingénieur, [FR](#)
 - **ASIIN** – Fachakkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V., [DE](#)
 - **ORDEM DOS ENGENHEIROS**, [PT](#)
 - **CoPI** – Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria Italiane, [IT](#)
 - **ENGINEERS IRELAND**, [IRL](#)
 - **AEER** – Association for Engineering Education of Russia, [RU](#)
 - **UNIFI** – Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze, [IT](#)
 - **IDA** – The Danish Society of Engineers, [DK](#)

Membri ENAEE

- Membri plini (21 organizații):
 - **MÜDEK** – Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs, [TR](#)
 - **IIE** – Instituto de la Ingenieria de Espana, [ES](#)
 - **ARACIS** – The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education, [RO](#)
 - **TEK** – Finnish Association of Graduate Engineers, [FI](#)
 - **QUACING** – Agenzia per la Certificazione di Qualità e l'Accreditamento EUR-ACE dei Corsi di Studio in Ingegneria, [IT](#)
 - **AAQ**- Swiss Agency of Accreditation and Quality Assurance, [CH](#)
 - **KAUT**– Accreditation Commission of Universities of Technology, [PL](#)
 - **ZSVTS** – Association of Slovak Scientific and Technological Societies, [SK](#)
 - **KazSEE** – Kazakhstan Society for Engineering Education, [KZ](#)
 - **ANECA** – National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain, [ES](#)
 - **FINEEC** - Finnish Education Evaluation Centre, [FI](#)

Membri ENAEE

- Membri asociați (3 organizații):
 - **SEFI** – Société Européenne pour la Formation d'Ingénieurs, [BE](#)
 - **IGIP** – International Society for Engineering Education, [AT](#)
 - **FIGURE** – A Network of French Universities for Engineering, [FR](#)

EUR-ACE® Framework Standards and Guidelines (EAFSG)

Standardele și liniile directoare au la bază:

- Cadrul general european al calificărilor în învățământul superior - [QFEHEA](#)
- Cadrul european al calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții (formare continuă) - [EQF](#)
- Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în învățământul superior - [ESG](#)

EUR-ACE® Framework

Standards and Guidelines (EAFSG)

Standardele și liniile directoare sunt orientate spre:

- **Rezultatele programului de studii:** competențele, sub forma cunoștințelor și abilităților, pe care un absolvent al unui program de studii de inginerie trebuie să le demonstreze.
- Rezultatele programului de studii sunt descrise separat, pentru licență și master, ambele categorii făcând referire la opt arii de învățare :

Cunoaștere și înțelegere;

Analiză inginerescă;

Proiectare inginerescă;

Cercetare;

Practică inginerescă;

Formare a opiniilor;

Comunicare și muncă în echipă;

Formare continuă.

EUR-ACE® Framework Standards and Guidelines (EAFSG)

Metodologie:

- Evaluarea externă pentru certificarea EUR-ACE® se realizează odată cu procesul de evaluare externă de evaluare periodică a unui program de studii;
- Echipa de evaluare este formată din:
 - Coordonator – membru al Comisiei de experți permanenți ai ARACIS;
 - 2 membri ai registrului național de experți evaluatori;
 - 1-2 membri ai registrului angajatorilor.
- Evaluarea are în vedere, pe lângă analiza gradului de îndeplinire a cerințelor normative și standardelor ARACIS, și analiza gradului de îndeplinire a standardelor EUR-ACE® (EAFSG).

Avantajele certificării EUR-ACE®

pentru **instituțiile de învățământ superior** ¹⁾

certificarea EUR-ACE®:

- constituie o verificare în plus a calității programelor de studii de inginerie, prin faptul că acestea respectă standardele de calitate stabilite de profesioniștii în domeniu și că sunt relevante pentru profesia de inginer;
- asigură un stimulent pentru viitorii candidați în a alege un program de studii certificat EUR-ACE®;
- furnizează informații de încredere cu privire la calitatea programelor de studii din ciclul de licență, în vederea admiterii la programe de masterat;
- furnizează informații de încredere cu privire la calitatea programelor de studii de masterat, în vederea admiterii la programe de doctorat.

¹⁾ <http://www.enaee.eu/eur-ace-system/benefits-of-the-eur-ace-label/benefits-for-heis/>

Avantajele certificării EUR-ACE®

pentru **studenți și absolvenți** ²⁾

- Asigurarea cu privire la faptul că programele de studii certificate EUR-ACE® întrunesc standarde ridicate la nivel european și internațional și că sunt recunoscute de angajatorii din Europa.
- Facilitează admiterea la programe de studii de masterat și doctorat certificate EUR-ACE®, în alte instituții de învățământ superior.
- Certificarea EUR-ACE® facilitează mobilitatea absolvenților, promovată de Directiva CE privind Recunoașterea Calificărilor Profesionale.
- Certificarea EUR-ACE® este recunoscută de FEANI (European Federation of National Engineering Associations, www.feani.org); FEANI include, în mod automat, programele de studii certificate EUR-ACE® în baza sa de date, ca respectând cerințele pentru acordarea titlului EUR Ing.

²⁾ <http://www.enaee.eu/eur-ace-system/benefits-of-the-eur-ace-label/benefits-for-engineering-students-and-graduates/>

Avantajele certificării EUR-ACE®

pentru **angajatori** ³⁾

absolvirea de către potențialii angajați a unui program de studii certificat EUR-ACE® asigură:

- cunoștințele, modul de înțelegere și abilitățile practice ale absolvenților întrunesc standardele internaționale în educația inginerască.
- compatibilitatea cu descriptorii recunoscuți de standardele internaționale, precum Suplimentul la diplomă ECTS
- verificarea serioasă a calității programelor de studii ingineresti (deasupra referențialelor minime impuse de lege), precum și a relevanței acestor programe pentru profesia de inginer.

³⁾ <http://www.enaee.eu/eur-ace-system/benefits-of-the-eur-ace-label/benefits-for-employers/>

Avantajele certificării EUR-ACE®

pentru **agențiile de asigurare a calității** ⁴⁾

- Oferă instituțiilor de învățământ superior posibilitatea unei certificări suplimentare.
- Certificarea externă a agenției în concordanță cu Standardele și liniile directoare europene (ESG) și cu **cerințele angajatorilor**.
- Integrarea în rețeaua europeană a reprezentanților profesiei de inginer.
- Posibilitatea de a oferi certificări în alte țări europene sau de pe alte continente.
- Evaluarea programelor de studii în inginerie din perspectiva rezultatelor.
- Posibilitatea dialogului cu structuri internaționale precum ENAEE sau International Engineering Alliance, în scopul facilitării mobilității inginerilor.

⁴⁾ <http://www.enaee.eu/eur-ace-system/benefits-of-the-eur-ace-label/benefits-for-accreditation-agencies/>

Avantajele certificării EUR-ACE®

pentru **asociațiile profesionale** ⁵⁾

- Reasigurarea că absolvenții îndeplinesc cerințele educaționale pentru admiterea în registrele respectivelor asociații (în cazul în care standardele de admitere în asociație sunt la nivelul EUR-ACE®).
- Certificarea EUR-ACE® reprezintă standardul educațional al profesiei de inginer, la nivel european.
- FEANI include, în mod automat, programele de studii certificate EUR-ACE® în index-ul său, care enumeră cerințele educaționale pentru titlul Eur Ing.

⁵⁾ <http://www.enaee.eu/eur-ace-system/benefits-of-the-eur-ace-label/benefits-for-professional-engineering-organisations/>

Certificări EUR-ACE® acordate

Uzbekistan	1
Azerbaijan	5
Kyrgyzstan	2
Tajikistan	2
Australia	20
Belgium	32
Bulgaria	5
China	5
Croatia	5
Cyprus	3
Finland	14
France	405
Germany	686
Ireland	140
Italy	32
Kazakhstan	101

Lebanon	1
Mongolia	2
Peru	8
Poland	35
Portugal	47
Romania	1
Russian Federation	304
Serbia	2
Slovenia	13
Spain	33
Switzerland	25
Tunisia	3
Turkey	270
Ukraine	1
United Kingdom	218
Vietnam	9

Total 2430

First Cycle Degree	1063
Second Cycle Degree	760
Second Cycle Degree Integrated	607

ARACIS – certificare EUR-ACE®

stadiul actual

- ✓ Standarde și linii directoare EUR-ACE® (conform ENAEE) : adoptate și aprobate de Consiliul ARACIS
- ✓ Ghid pentru autoevaluarea programelor de studii și evaluarea externă în vederea obținerii certificării EUR-ACE® : elaborat și aprobat de Consiliul ARACIS
- ✓ Registrul Național al angajatorilor: actualizat și aprobat de Consiliul ARACIS
- ✓ Metodologie de evaluare externă: elaborată și aprobată de Consiliul ARACIS
- ✓ Sesiune de instruire a evaluatorilor
- ✓ Diseminare în rândul universităților din România

în curs de procesare 4 solicitări de certificare EUR-ACE®

Sesiune de instruire a evaluatorilor ARACIS, 16-17 martie 2017, Sibiu

Vă mulțumesc!

Intrebări?

simona.lache@aracis.ro

slache@unitbv.ro