



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

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

programul de studii universitare de master

Energetica orașelor inteligente

Facultatea de Energetică

Universitatea Politehnica din București

Domeniul de master – Inginerie energetică

Forma de învățământ cu frecvență



► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 205 din data de 19.01.2018, **Universitatea Politehnică din București** solicită încadrarea programului de studii universitare de master **ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE** din cadrul **Facultății de Energetică în domeniul de studii universitare de master Inginerie energetică**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 216 din data de 19.01.2018.

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 2 – 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 EXPERȚI PERMANENȚI DE SPECIALITATE

Sunt îndeplinite următoarele cerințe normative obligatorii

1. Există aprobarea Senatul Universității sau, după caz, a Consiliului de administrație, de înființare a unui nou program de studii universitare de master într-un domeniu de studii universitare de master acreditat (*Comentariu. Prin Hotărârea Senatului UPB din 27.11.2017 s-a aprobat înființarea programului de masterat "ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE" care înlocuiește masterul "Ingineria mediului în energetică", în domeniul de master acreditat "Inginerie energetică"*).
2. S-a făcut dovada oportunității înființării unui nou program de studii universitare de master, din punct de vedere al corelației cu cerințele pieței muncii.
3. Suplimentul la diplomă pentru programul de studii universitare de master propus este în concordanță cu obiectivele asumate.
4. Competențele vizate în programul de studii universitare de master sunt adecvate domeniului în care se încadrează și nivelului de pregătire corespunzător ciclului II.
5. Există concordanță între planul de învățământ, misiunea programului solicitat și calificările vizate.
6. Planul de învățământ conține ponderile disciplinelor exprimate prin credite de studiu ECTS și cu disciplinele ordonate succesiv în timpul de școlarizare.
7. Fișele disciplinelor includ rezultatele învățării exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice sau profesionale și valorice.
8. Titularii de disciplină au titlul științific de doctor sau sunt doctoranzi în domeniul disciplinelor din postul ocupat; celelalte cadre didactice au pregătirea inițială și competențe în domeniul disciplinei predate.



Alte constatări ale comisiei

- Planul de învățământ conține în semestrele 1, 2 și 3 câte 10 ore de curs pe săptămână.
- În semestrul 3 planul de învățământ conține 2 ore de seminar pe săptămână.
- Numărul de ore de laborator pe săptămână este de 5 ore în sem 1, 6 ore în sem 2 și 4 ore în sem 3.
- Planul de învățământ conține activitatea de Cercetare științifică pentru disertație, respectiv câte 12 ore pe săptămână în sem 1, 2 și 3. Această activitate este considerată în planul de învățământ ca proiect.
- Semestrul 4 conține câte 8 ore pe săptămână de practică și 20 ore pe săptămână pentru elaborarea proiectului de disertație.
- Așadar raportul dintre orele de prelegeri și cele de activități aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte (Cercetare științifică)) este de 37,5% cu Cercetarea științifică și de 63,83% fără Cercetarea Științifică.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința din data de 22.01.2018 a fost: **încadrarea** programului de studii universitare de master **ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE**, în domeniul de studii universitare de master acreditat **Inginerie energetică**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului, pentru forma de învățământ **cu frecvență**, cu **120 de credite**, conform Extrasului din procesul verbal, înregistrat la ARACIS cu nr. 23 din 22.01.2018.

► 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 master**

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 master **ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE** **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, cu modificările și completările ulterioare, și a Procedurilor **privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master se propune:**

- ⇒ **încadrarea** programului de studii universitare de master **ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE**, în domeniul de studii universitare de master acreditat **Inginerie energetică**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Energetică**;
- ⇒ **Universitatea Politehnica din București**;
- ⇒ forma de învățământ **cu frecvență**;
- ⇒ 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 25.01.2018.

Președinte

Vicepreședinte

Secretar general

Director Departament de
evaluare externă

Director Departament de
acreditare

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU

Prof. univ. dr. Cristina GHIȚULICĂ

Prof. univ. dr. Ioan IANOȘ

Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU

Prof. univ. dr. Simona LACHE



The image shows the official circular stamp of the ARACIS Executive Office, featuring the Romanian coat of arms and the text 'ROMANIA', 'CALITATEA ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR', and 'BIRoul EXECUTIV AL CONSILIULUI ARACIS'. Below the stamp are three handwritten signatures in black ink.

Acest aviz se transmite Ministerului Educației Naționale în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universitatea Politehnica din București.