



## INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ENERGETICĂ (MS11)

Domeniul de studii: Inginerie energetică

### Descriere

Programul de studii de masterat Informatică Aplicată în Energetică (MS11) te specializează în digitalizarea/informatizarea proceselor de producere, transport, distribuție și utilizare a energiei, modelarea și simularea proceselor din echipamentele și sistemele energetice, precum și conducerea supervizată a instalațiilor energetice.

### Relevanța pentru piața muncii

Masteranzii și absolvenții programului de masterat MS11 activează în cadrul unor companii de prestigiu din țară și străinătate în domeniul transportului și distribuției energiei electrice, dezvoltării automatizărilor și produselor software în energetică, proiectării și instalării centralelor electrice bazate pe surse regenerabile de energie, producerii de echipamente electrice.

### Competențe obținute

Utilizarea cunoștințelor specifice pentru modelarea, simularea, analiza și optimizarea proceselor din cadrul sistemelor energetice. Aplicarea cunoștințelor pentru conceperea, proiectarea și implementarea arhitecturilor sistemelor informatice de supraveghere, comandă, control și conducere a proceselor energetice sau industriale.

### Discipline (selecție)

Automatizarea și informatizarea proceselor energetice; Sisteme SCADA în conducerea SEE; Modelarea și simularea instalațiilor electroenergetice bazate pe electronica de putere; Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice; Simularea dinamică a proceselor termohidraulice; Structuri de conducere ierarhizată în sistemele electroenergetice; Generarea dispersată; Aplicații ale tehnicilor de inteligență artificială în SEE.

### Teme de cercetare (selecție)

Integrarea surselor regenerabile de energie în rețelele electrice; Automatizarea sistemelor energetice; Modelarea și simularea instalațiilor energetice; Soluții de independență energetică în clădiri și microrețele; Proiectarea unui sistem SCADA pentru o instalație energetică.

### Alte informații de interes

Cine te angajează: Siemens, General Electric, Hitachi ABB, EFACEC, Transelectrica, Teletrans, ASSYSTEM, ENEL, Eximprod, Tractebel Engineering, Ernst & Young, KPMG, Enevo Group, Energobit, VEOLIA, Monsson

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** lucian.toma@upb.ro

**Detalii:**

<https://energ.upb.ro/educatie/studii/program-de-studiu/ms-11>



Sursa: [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro)

**Cuvinte cheie:** digitalizare, automatizare, modelare, simulare, energetică.