

## Finanțarea investițiilor energetice

## Financing of energy investments

### Obiectiv principal

Cursul se adresează studenților din anul II master SEI, și furnizează informații despre aspectele financiare și economice ale proiectelor de investiții în domeniul energetic. Prin conținutul său, cursul susține activitatea de pregătire profesională a cursanților implicați sau interesați de activitățile de dezvoltare a proiectelor de finanțare a investițiilor, de planificare strategică, fuziuni și achiziții în domeniul energetic.

### Course Objective

The course is addressed to students of the 2nd year of Master SEI, and provides information on the financial and economic aspects of investment projects in the energy field. Through its content, the course supports the professional training of the learners involved or interested in the development activities of investment financing projects, strategic planning, mergers and acquisitions in the energy field.

### Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Situația actuală și direcțiile strategice în domeniul energiei în România
- Concepte de bază ale finanțării proiectelor energetice.
- Metode contabile și economice pentru evaluarea proiectelor în domeniul energetic
- Proiectul de investiții
- Posibilități de finanțare a proiectelor energetice
- Surse moderne de finanțare a proiectelor energetice
- Definirea proiectelor și scrierea propunerilor de proiect
- Accesarea fondurilor europene pentru finanțarea investițiilor energetice
- Controlul proiectelor.

### Course

2 hours weekly, 28 hours total

- The current situation and the strategic directions in the field of energy in Romania
- Basic concepts of financing energy projects.
- Accounting and economic methods for evaluating projects in the energy field
- Investment project
- Opportunities to finance energy projects
- Modern sources of financing of energy projects
- Define projects and write project proposals
- Accessing European funds to finance energy investments
- Project control.

### Laborator

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Exemple de calcul al costurilor capitale ale proiectelor energetice.
- Exemple de calcul al costurilor de exploatare ale proiectelor energetice.
- Exemple de calcul al fluxurilor de capital și amortizării.
- Exemple de calcul al indicatorilor economici de proiect : VNA, RIR
- Scrierea propunerilor de finanțare a proiectelor investiții în domeniul energetic. Discuții pe exemple de propuneri de proiecte bancabile. Studii de caz: descrierea proiectului; scopul proiectului; costurile proiectului; beneficiile proiectului; evaluarea financiară; analiza investiției; finanțarea proiectului; impactul asupra mediului

### Laboratory

2 hours weekly, 28 hours total

- Examples of calculation of the capital costs of energy projects.
- Examples of calculation of operating costs of energy projects.
- Examples of calculation of capital flows and depreciation.
- Examples of calculation of economic indicators: VNA, RIR
- Writing proposals for the financing of investment projects in the energy field. Discussions on examples of bancable project proposals. Case studies: project description; the purpose of the project; project costs; the benefits of the project; financial evaluation; investment analysis; project financing; impact on the environment