

Norme și standarde ecologice în sisteme energetice

Ecological norms and standards in energetic systems

Obiectiv principal

Înțelegerea și aplicarea noțiunilor specifice legislației și politicilor care guvernează evoluția sectorului energetic în România, cu respectarea Țintelor naționale asumate ca stat membru UE și pentru aplicarea celor mai bune practici de protecție a mediului.

Course Objective

Understanding and applying the specific notions of legislation and policies which are governing the evolution of the energetic system in Romania in compliance with the national targets assumed as an EU member state and for the application of the best practices regarding the environmental protection.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Noțiuni generale privind normele și standardele ecologice în sistemele energetice (*standarde ISO pentru energie*)
- Elemente ale unui standard
- Preferința internațională pentru reglementarea eficienței energetice
- Abordarea IEC a eficienței energetice
- Analiza Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 prin prisma normelor și standardelor ecologice
- Aplicarea normelor și standardelor ecologice pentru identificarea/utilizarea oportunităților de economisire a energiei:
 - Diagnostic prin măsurare electrică (IEC 61557-12; EN 17267; ISO 50006)
 - Calitatea și siguranța unei instalații electrice;
 - Certificarea clădirilor ecologice, etc.

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- General notions on ecological norms and standards in energy systems (ISO standards for energy)
- Elements of a standard
- International preference for energy efficiency regulation
- IEC approach to energy efficiency
- Analysis of the Energetic Strategy of Romania 2019-2030, with the perspective of 2050 in terms of ecological norms and standards
- Application of ecological norms and standards for the identification / use of energy saving opportunities:
 - Diagnostics by electrical measurement (IEC 61557-12; EN 17267; ISO 50006)
 - Quality and safety of an electrical installation;
 - Certification of ecological buildings, etc.

Seminar

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Glosar de termeni și expresii
- Analiză aplicată: Reglementări și standarde în domeniul managementului energetic (ISO50001)
- Analiză aplicată: Reglementări și standarde în domeniul electric (familia de standarde IEC 60XXX)
- Relația ‚Strategiei Energetice a României 2019 – 2030 cu perspectiva anului 2050’ cu alte planuri și programe
- Aspectele de mediu privind ‚Strategia Energetică a României 2019 – 2030 cu perspectiva anului 2050’.

Seminar

1 hour weekly, 14 hours total

- Glossary of terms and expressions
- Applied analysis: Regulations and standards in the field of energy management (ISO50001)
- Applied analysis: Regulations and standards in the electrical field (IEC 60XXX family of standards)
- The relationship of ‘Romania’s Energy Strategy 2019 - 2030 with the perspective of 2050’ with other plans and programs
- Environmental aspects regarding the ‘Energy Strategy of Romania 2019 - 2030 with the perspective of 2050’.