

Energia și mediul

Energy and environment

Obiectiv principal

Prezentarea interacțiunii dintre metodele și echipamentele de producere a energiei și elementele mediului înconjurător.

Course Objective

Presenting the interaction between energy production methods and equipment and the elements of the environment.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Energie – mediu. Generalități.
- Impactul combustibililor asupra mediului
- Poluarea aerului – soluții de limitare
- Centralele electrice - surse de poluare
- Impactul utilizării energiei nucleare asupra mediului
- Poluarea fonica
- Poluarea aerului datorată particulelor
- Efectul de sera și încălzirea globală
- Prevenirea poluării
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Tendințe viitoare în domeniul energie-mediu
- Sisteme de management de mediu conform ISO 14001.
- Auditul intern de mediu pentru implementarea sistemelor de management de mediu.
- Politica de mediu

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- Energy - environment. General.
- The impact of fuels on the environment
- Air pollution - limiting solutions
- Power stations - sources of pollution
- The impact of nuclear energy use on the environment
- Sound pollution
- Air pollution caused by particles
- Greenhouse effect and global warming
- Prevention of pollution
- Environmental impact assessment
- Future energy-environment trends
- Environmental management systems according to ISO 14001.
- Internal environmental audit for the implementation of environmental management systems.
- Environmental policy

Seminar

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Calculul de impact asupra mediului la o capacitate energetică
- Poluarea electromagnetică a mediului.
- Strea mediului la nivelul regiunii 4 SV Oltenia
- Prezentarea activităților de audit de mediu
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Raport audit intern de mediu la S.C. Complexul Energetic Turceni S.A.
- Implementare sistem de management de mediu

Seminar

1 hour weekly, 14 hours total

- Calculation of environmental impact at an energy capacity
- Electromagnetic pollution of the environment.
- The environment is at the level of the 4 SV Oltenia region
- Presentation of environmental audit activities
- Environmental impact assessment
- Internal environmental audit report at S.C. Turceni Energetic Complex S.A.
- Implementation of environmental management system