

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: **Energetikai biztonság**

Mely területhez tartozik: Műszaki-biztonságtechnikai terület

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Dr. Kádár Péter

A tantárgy célja: A hallgatók megismernek az energetika céljával, eszközeivel, léptékeivel. A főbb berendezések ismeretében képet kapnak azok kritikus tulajdonságaival, sérülékenységről, az energiabiztonságról.

A tantárgy előfeltétele: műszaki végzettség

A tantárgy tartalma:

- Hagyományos energiaforrások
- Korszerű technológiák: CHP, CCPP, CCT
- Szélenergia
- Napenergia
- Energetikai technológiák összehasonlítása
- A nukleáris biztonság
- Energiahálózatok
- Energia audit
- Energiatudatos épület, Zöldtetők
- A villamosenergia-rendszer irányítása
- Az energetikai biztonság szempontjai

Ajánlott irodalom:

Kádár Péter:

Különleges energiaforrások; 2057. sz. főiskolai jegyzet, 210 old.
Budapesti Műszaki Főiskola KVK Villamosenergetikai Intézet, 2008

Kádár Péter:

Energetikai informatika II.; 2068.sz. főiskolai jegyzet, 220 old.
Budapesti Műszaki Főiskola KVK Villamosenergetikai Intézet, 2009

Dr. Kádár Péter:

Energetika – ÓE-KVK 2122. sz. egyetemi jegyzet, 160 old.
Óbudai Egyetem KVK Villamosenergetikai Intézet, 2014

Dr. Krómer István – Dr. Kádár Péter:

Energiahálózatok – ÓE-KVK 2129. sz. egyetemi jegyzet, 230 old.
Óbudai Egyetem KVK Villamosenergetikai Intézet, 2015

Dr. Kádár Péter - Haddad Richárd - Dr. Morva György - Orlay Imre - Szén István - Wéber Zoltán - Bessenyei Tamás:

Smart hálózatok – ÓE-KVK 2130. sz. egyetemi jegyzet, 270 old.
Óbudai Egyetem KVK Villamosenergetikai Intézet, 2015

Kádár Péter:

A szélalmoktók a szélerőművekig
Új Mandátum Kiadó, Budapest, 2006, 176 old.

Kádár Péter:

A vízimalmoktól a vízerőművekig
Új Mandátum Kiadó, Budapest, 2010, 552 old.