

Energetika

kurzus tudnivalói, 2006/2007, II. félév

Előadók: Prof. Maróti Péter egyetemi tanár (Biofizikai Tanszék)
Dr. Osvay Károly egyetemi docens (Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék)

Helyszín: Frölich tanterem

Időbeosztás:

2007. február 26., 28., 18-21h: Dr. Osvay Károly órái

2007. március - április: Dr. Maróti Péter órái (ETR kiírás szerint)

O.K.:

- Energiaformák és a létfenntartáshoz szükséges energia (0.) becslése
- Energiafelhasználás megoszlása (formák illetve országok/régiók szerint)
- Energiaigény/felhasználás ciklikussága
- Az energiatermelés környezeti hatásai
- Az energiatermelés költségei (általános szempontok alapján)
- Energiafelhasználási prognózisok
- Energia és társadalom

M.P.:

- Az energiaforrások/termelés konkrét eseteit (nembiológiai-biológiai, kimerülő-megújuló) és azok speciális környezeti előnyeit-hátrányait.

Vizsga: írásban, 1-1 tétel. A vizsga végeredménye a két tételre kapott érdemjegy számtani átlaga, szükség esetén kerekítve.

Irodalom (O.K.): G.J.Aubrecht: Energy, Prentice-Hall, 1995.
Vajda György: Energiapolitika, MTA, 2001.