

TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök Bsc
Hőenergia és Szilikástechnológia specializáció
(nappali/levelező)

Tantárgy neve: Energiagazdálkodás II.	Tantárgy Neptun kódja: MAKETT246B(L) Tárgyfelelős intézet: Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Energia- és Minőségügyi Intézet Tantárgyelem: specializáción kötelező
Tárgyfelelős: Dr. Kovács Helga, adjunktus	
Közreműködő oktató(k): Garami Attila, tanszéki mérnök	
Javasolt félév: 7 ^Ő	Előfeltétel: MAKETT238B(L) Energiagazdálkodás
Óraszám/hét (nappali): 1+2 Óraszám/félév (levelező): 5+10 Óraszám/félév (nappali, kihelyezett képzésben): -	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy
Kreditpont: 4	Munkarend: nappali/levelező
<p>Tantárgy feladata és célja: A tantárgy célja, hogy részletes és konkrét energiagazdálkodási ismereteket nyújtson kohászati, gépipari, szilikátipari, vegyipari, könnyűipari vállalatoknál, energiatermelő- és szolgáltató cégeknél, ill. közintézményeknél elhelyezkedő anyagmérnököknek.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> BT10 <i>képesség:</i> BK2, BK3, BK7, BK11 <i>attitűd:</i> BA4, BA5, BA6 <i>autonómia és felelősség:</i> BF3, BF4</p>	
Tantárgy tematikus leírása:	
<p>Előadás: A előadások keretében megismerkedünk valóságos ipari rendszerekkel, az energiahordozók ár képzésével és az energetika gazdasági vetületeivel. Részletesen taglaljuk a vállalati energiagazdálkodás folyamatát és megismerjük az energiafelhasználás és a környezetvédelem kapcsolatrendszerét, valamint egy energetikus feladatkörét. Kitérünk az energiatermelés költségeire és az energetikai hatékonyságot növelő beruházások értékelésének módszereire.</p>	<p>Gyakorlat: Az előadások témáihoz kapcsolódó esettanulmányok bemutatása és értékelése; beruházási döntéseket megalapozó számítások elvégzése, valamint a hallgatók a féléves feladatnak bemutatása rövid prezentációkban.</p>
<p>Félévközi számonkérés módja és értékelése: tematikus feladat kidolgozása, prezentálása; zárthelyi dolgozat. Az aláírás feltételei a félév során: 1 db zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése, előadásokon és gyakorlatokon való 60%-os részvétel, tematikus feladat leadása és előadás formában történő bemutatása.</p>	
<p>Kötelező irodalom: KSH – Környezeti helyzetkép, 2013, http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/idoszaki/pdf/kornyhelyzetkep13.pdf KSH - A fenntartható fejlődés indikátorai, 2018, http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/idoszaki/fenntartfejl/fenntartfejl16.pdf ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/Tananyagok-archivuma/egyeb/energ/Energiagazdalkodas.pdf ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/energetikai_alapismeretek/Energetikai_alapismeretek_jegyzet.pdf Lena Kitzing, Daniel Mller Sneum, Rasmus Bramstoft: Feasibility Studies of Energy Projects, 2012</p>	
<p>Ajánlott irodalom: https://rekk.hu/downloads/projects/rekk_atom_megterules.pdf Wayne C. Turner: Energy Management Handbook, 2007</p>	