

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépészmérnöki és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Ó.E. BGK. TAI.		
Tantárgy neve és kódja: Energiagazdálkodás és környezettudatosság				Kreditérték: 4
<i>Levelező tagozat, 2026/2027 tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes BAVEK13MLF</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök MSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszi Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszi Ferenc
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám: 8	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A környezetvédelemmel és az energiagazdálkodással kapcsolatos alapfokú ismeretek elsajátítása. A globális felmelegedés, a klímavédelem és az energiagazdálkodás összefüggéseinek, magyarországi lehetőségeinek a bemutatása.				
Tematika: Környezetvédelmi alapfogalmak, levegő-tisztaságvédelem. A klímavédelem és energiagazdálkodás összefüggései. Környezetvédelmi stratégiák hazánkban. Az alternatív (nukleáris) energiahordozók szerepe. A megújuló energiaforrások alkalmazási lehetőségei Magyarországon.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Energia fogalma, környezetvédelmi alapok, levegőtisztaság-védelem. Klímavédelem.			
2.	A napenergia felhasználásának lehetőségei hazánkban.			
3.	A szélenergia felhasználás lehetőségei Magyarországon.			
4.	A geo- és bioenergia felhasználás lehetőségei. Zárthelyi dolgozat.			
Félévközi követelmények. Egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása az utolsó konzultáción.				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
4.	Zárthelyi a 1-3 tárgykör anyagából			
A pótlás módja: Igazoltan mulasztott zárthelyi a szorgalmi időszak végéig pótolható. Az elégtelen jegy a pót zárthelyin, majd a vizsgaidőszak első két hetében írt zárthelyin legfeljebb egy alkalommal eredményes érdemjegyre javítható.				
A félévközi ellenőrzés jegyének kialakítása: . Az évközi jegy a zárthelyi pontszámából alakul ki: elégtelen, ha a zárthelyire az elérhető pontszám 50%-nál kevesebb. A 60 %-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles az osztályzat.				
Irodalom:				
Kötelező:				
1. Simon Á.: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet. BMF-BGBK 2008				
2. Kiss S.- Simon Á.: Energiagazdálkodás, környezetvédelem. Jegyzet ÓE BGBK 2011				
Ajánlott:				
1. Nemzeti Éghajlatfejlesztési Stratégia 2008-20025				
2. www.energetikalap.hu				
Egyéb segédletek: A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)				

Budapest, 2026. május 28.

tantárgyfelelős oktató