

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépészmérnöki és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Ó.E. BGK. TAI.		
Tantárgy neve és kódja: Energiagazdálkodás és környezettudatosság			Kreditérték: 4		
Levelező tagozat, 2025/2026 tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes BAVEK13MLF					
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)					