

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: Megújuló energiaforrások és energiahatékonyság AMXME4VBLF			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező		Tanév: 2025/2026		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. habil Udvardy Péter		Oktatók:	Dr. habil Udvardy Péter
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 0 ó/h	Gyakorlat: 0 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 4
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A Föld energiaforrásai; Klímaváltozás, Elosztott termelés; Megújuló energiaforrások, Vízerőművek, tározós erőművek; Szélerőművek; Naphőerőművek; Napelemek; Napkollektorok, Biomassza tüzelés; Biogáz erőművek; Geotermikus energia; Földhő hőszivattyúk, Energiatárolás; Energiamérleg; Hatásfok, Energiahatékonyság, Energiatanúsítvány, Erőművek összehasonlítása				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Energiaforrások, klímaváltozás hatásai, megújuló energiaforrások növelésének hatásai, napenergia, szélenergia, geotermikus energia				3
Erőművek, biomassza energia, energiatarolás,				3
Hatásfok, energiamérleg, energia hatékonyság				3
ZH, Projekt bemutatása				3

Irodalom	
Kötelező:	előadások anyagai
Ajánlott:	

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozatok időpontja: utolsó alkalom A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	az órákon való folyamatos és aktív részvétel, az órai feladatok és beadandó eredményes elvégzése a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozatok és beadandók Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	hiányzás esetén a feladatokat pótolni kell a tanárral egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	-
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal lehet pótolni.