

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: Megújuló energiaforrások és energiahatékonyság AMXME4VBNF			Kreditérték: 4	
Tagozat: nappali		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: 3 ó/h	Gyakorlat: 0 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A Föld energiaforrásai; Klímaváltozás, Elosztott termelés; Megújuló energiaforrások, Vízenergia, tározós erőművek; Szélenergia; Napenergia; Napkollektorok, Biomassza tüzelés; Biogáz erőművek; Geotermikus energia; Földhő hőszivattyúk, Energiatárolás; Energiamérleg; Hatásfok, Energiahatékonyság, Energiatanúsítvány, Erőművek összehasonlítása				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Energiaforrások				2
Klímaváltozás hatásai				2
Megújuló energiaforrások növelésének hatásai				2
Erőművek				2
ZH 1				2
Napenergia, szélenergia				2
Geotermikus energia				2
Biomassza energia				2
Energiatárolás				2
Hatásfok, energiamérleg				2
Energia hatékonyság				2
ZH2				2
Projekt bemutatása				2
Pót ZH				2

Irodalom	
Kötelező:	előadások anyagai
Ajánlott:	

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozatok időpontja: 5. és 12. hét 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.