

Óbudai EgyetemRKK.Kar		Környezetmérnöki Intézet		
<i>Tantárgy címe és kódja: Megújuló energiák RMKENIKTNC/LC</i>				
<i>Kreditérték: 2</i>				
<i>Nappali/levelező tagozat 3 évfolyam I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják környezetmérnök BSc szak				
		Oktatók:	Prof. Dr. Patkó István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		----		
Heti óraszámok:	Előadás- konzultáció: 2	Tantermi gyak ---	Laborgyakorlat: -----	Konzultáció: -
Félévzárás módja: (követelmény)	Vizsga			
<i>A tananyag Energetikai fogalmak. Energialánc, energia transzformáció, hatásfoka, energia formái, megújuló energiaforrások. Szélenergia, szélturbina részei, működése. Biomassza mint energiaforrás. Biogáz előállítása.</i>				
Vízenergia, vízerőművek. Vízkerék, tározás erőművek, eltereléses erőművek, szivattyús-tározós erőművek.				
Geotermikus energia. Geotermikus energia közvetlen és közvetett hasznosítása.				
Napenergia, napkollektorok és napelemek.				
Oktatási cél:				
Tematika: előadások:				
Gyakorlatok ütemezése A gyakorlatokon a részvétel kötelező!				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			

Félévközi követelmények:	
A félévteljesítés feltétele:	
Zárthelyi beszámoló:	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja:	
Évközi jegy kialakításának módszere.	
Irodalom	Dr. Patkó István Megújuló energiák I.
Ajánlott irodalom:	
Egyéb segédletek:	

Budapest, 2010. január 15.

Prof. Dr. Patkó István
tárgyfelelős