

Tantárgy neve: Újrahasznosítás logisztikája	Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT417
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Bányai Tamás, egyetemi tanár, PhD, dr. habil.	
tanóra típusa és száma: előadás (2)	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): őszi és tavaszi félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A kurzus során a hallgatók elsajátítják a körkörös gazdaság struktúráját, a recycling logisztikai rendszerek tervezési módszereit, megismerik az újrahasznosítást, újrahasználatot ösztönző eszközöket.	
Tantárgy leírása:	
Zártláncú gazdaságban jelentkező hulladékok, elhasznált termékek csoportosítása, forráshelyeinek előfordulása, mennyiségek becslési módszerei. Gyűjtési rendszer jellemzőinek optimalizálása: szelektivitás mértéke, gyűjtési fokozatok, helyek száma, elhelyezése, egymáshoz ill. a hulladékfajta-hoz való hozzárendelése. Hulladékok készletmenedzsmentje. Gyűjtési rendszer anyagáramlási és információáramlási folyamatának és technikájának tervezési módszerei, gyűjtési rendszer irányítási stratégiái. Szétszerelés, újrafeldolgozás logisztikai rendszerének tervezési és irányítási modelljei, módszerei. Újrahasznosítás kooperáló vállalatainak menedzsmentje. Recycling Parkok tervezésének és irányításának módszerei. Újrahasznosítás virtuális logisztikai vállalata.	
Kötelező irodalom:	
1. Cselényi J., Illés B. (szerk.): Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004. 2. Kerekes S.: A környezetgazdaságtan alapjai. Aula Kiadó, 2007.	
Ajánlott irodalom:	
1. H. Lund: McGraw-Hill Recycling Handbook. McGraw-Hill Education, 2000. 2. Nagy G., Kovács B., Buruzs A., Torma A., Vagdalt L., Horváth L.: Hulladékgyűjtés és újrahasznosítás. www.tankonyvtar.hu, 2011.	