

Tantárgy neve: Raktározási rendszerek	Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT419
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tamás Péter, 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 hallgatói megismerik a korszerű raktározási rendszerek kialakításának, működésének elméleti alapjait, valamint képessé válnak egy adott gyakorlati feladathoz kapcsolódó ideális raktári infrastruktúra kiválasztására.	
Tantárgy leírása:	
Raktározási rendszerek strukturálódása, a struktúrák matematikai leírása. Raktározási rendszerek felépítési változatai, jellemzői. A raktározási rendszerek tervezésének és irányításának modelljei és módszerei. Újszerű automatizált raktárak: szatelitkocsis, átmenő görgőpályás, eltolható stb. változatok jellemzőinek összehasonlítása, az optimális változat kiválasztása. Automatikus kommissiózás elmélete. Betárolási, kitérési, kommissiózási stratégiák elemzése. Készletmenedzsment módszerei. Információáramlási rendszer kialakítási módszerei a raktárban. Automatikus gépkocsi parkolóházak.	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rushton, A., Croucher, P., Baker, P.: The handbook of logistics and distribution management, 3rd edition, Kogan Page Limited, ISBN 9780749446697, 2006 2. Bartholdi, J. J., Hackman, S. T.: Warehouse & Distribution Science, Release 0.85, www.warehouse-science.com 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bányai, T.: Design of Material flow systems. 2021. ISBN 978-963-358-237-4 2. Klingebiel, K., Wagenitz, A. (2013). An Introduction to Logistics as a Service. In: Clausen, U., ten Hompel, M., Klumpp, M. (eds) Efficiency and Logistics. Lecture Notes in Logistics. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-32838-1_22 	