

Tantárgy neve: Logisztika I.		Tantárgy kódja: MK4LOG1M04M217
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Hajdu Sándor, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Sipos Csanád, mesteroktató
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Anyagmozgatás fejlődésének története. A logisztika kialakulása, fogalma, feladata, területei, határai. Logisztikai rendszerek. Korszerű logisztikai folyamat. A logisztika ágai, A vállalati logisztika rendszer belső tagozódása. Beszerzési, termelési ellátási- elosztási és hulladékgazdálkodási logisztika.	Bevezető feladatok: A logisztika céljainak változására az idő függvényében. Vállalati logisztika A logisztikai rendszerek tervezésének alapjai.
2.	Anyagmozgatás (RST műveletek), szállított anyagok csoportosítása, anyagáramlás technikája. Rakodógépek típusai, elemei és felépítésük. 5M és a továbbfejlesztett 8M modell, ishikawa diagram, egyéb módszerek 8Ps tervezési model, szolgáltatás esetében 4S modellek	Szakaszos és folyamatos anyagmozgatás szimulációja. Az előadás anyagához kapcsolódóan egy adott probléma gyökérok meghatározása 5M módszerrel.
3.	Beszerzési logisztika, igénymeghatározás, ajánlatkérés, Make or buy döntés, diszponálás, áruátvétel folyamatlépései (minőségellenőrzés, betárolás, számlázás). Beszerzési folyamatot segítő informatikai rendszer, beszállítók kiértékelése	Make or buy vizsgálat egy adott példa esetében.
4.	Alapanyagok készletmenedzsmentje, alapanyagraktár, tömbtárolás, soros tárolás. Raktárak osztályozása, raktári rendszerek, önkiszolgáló raktár.	Optimális alapanyagraktár meghatározásának szempontjai. Tárolótér és a raktér terület kihasználási számításai. Raktárkapacitási számítások.
5.	Készletek, készletezési alapfogalmak, készletmanagement. Készletszimuláció, anyagáramlási függvények, determinisztikus, sztochasztikus rendszerek.	Hiányköltség modell, leggyakoribb készletezési hibák, mutatószámok. Készletezési modellek, számítások különböző rendszerek esetében. Kapcsolati mátrix, anyagáramlási gráfok
6.	Logisztikai stratégia kialakítása, logisztikai controlling. Szolgáltatások logisztikája globalizáció hatása, kihívásai, Logisztikai biztonság.	Zárthelyi dolgozat
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: <ul style="list-style-type: none"> – A zárthelyi dolgozatok és a projekt feladatok sikeres teljesítése – Írásbeli vizsga 		