

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Bevezetés a logisztikai robotok világába BMVBL14BNE Kreditérték: 3 <i>Nappali tagozat 2022/23. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgy oktató(i): Németh Dominik, Németh Attila				
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy célja, hogy a hallgatók betekintést nyerjenek a rendkívül dinamikus terjedő logisztikai robotok tervezési, kivitelezési és üzemeltetési alapfogalmaiba. A félév során a hallgatók részletesen megismerik a robotokkal megoldható anyagmozgatási és tárolási technológiákat, tervezési alapelveket és az üzemeltetéshez kapcsolódó fogalmakat.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Bevezetés a logisztikai robotizálás világába. A félév oktatási célja, piaci körkép.			
2.	Anyagmozgatás és tárolási technológiák – Kiva			
3.	Anyagmozgatás és tárolási technológiák – Case picking			
4.	Anyagmozgatás és tárolási technológiák – Sorting, Moving			
5.	Anyagmozgatás és tárolási technológiák – Forklift			
6.	Vendég előadó			
7.	Tervezési folyamatok az intralogisztika területén			
8.	WMS és RMS rendszerek bemutatása			
9.	Szoftveres integráció lépéseinek ismertetése			
10.	Hardver telepítés bemutatása			
11.	Rendszerüzemeltetés			
12.	Zárthelyi dolgozat			
13.	Vendég előadó			
14.	PótZh dolgozat			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
12.	1. Zárthelyi			
14.	Javító, pótló zárthelyi			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.				
Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki zárthelyi dolgozatot nem írta meg és ezt nem tudja igazolni, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.				
Az aláírás feltétele a zárthelyi sikeres (40%) teljesítése, valamint a foglalkozáson való részvétel.				
A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről (betegség, sportversenyre szóló hivatalos kikérő).				

Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

A félévzárás módja *(vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)*

Évközi jegy

Kötelező irodalom:

Moodle

Ajánlott irodalom: