

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:						Kreditérték: 4	
Nappali munkarend						2026/27 tanév I félév	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: egyéb						Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szakács Tamás				Oktatók: Dr. Szakács Tamás			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Irányítástechnika IBMXIT13BLE							
Heti óraszámok							
Előadás:		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat:		Konzultáció:	
Félévzárás módja: Vizsga (Szóbeli)							
Online konzultáció (amennyiben szükséges): bbb3.banki.hu/rooms/olh-s26-bwi-5yq (BBB link)							
Oktatási cél: A gépészeti gyakorlatban alkalmazott pneumatikus és hidraulikus irányítások alapjainak az elsajátítása							
Ütemezés							
Konzultáció		Témakörök					
1.		Hidrosztatikus energiaátvitel alapegyenlete. Alapegységek. Teljesítményátviteli veszteségek, üzemi hőmérséklet meghatározása. Hidrosztatikus alapkapsolások típusai és jellemzői. Munkafolyadékok és szűrők kiválasztása és alkalmazása. Szivattyúk/motorok felépítése, működése, jelleggörbék. Enegiaátalakítók üzemviteli kérdései. Kagylódiagram felvétele.					
2.		Változtatható munkatérfogató szivattyúk irányítási módjai. Munkahengerek és határozott szögelfordulási motorok. Munkahengerek és határozott szögelfordulási motorok. Útirányítók jellemzői (névleges méret, jelleggörbék, vezérlési módok) Nyomásirányítók csoportosítása, működése és üzemvitele. Áramirányítók felépítése, működése és alkalmazása. Mozgások szinkronizálása.					
3.		Pneumatikus energiaátvitel jellemzői. Pneumatikus rendszerek komponensei, a levegőelőkészítés elemei. Pneumatikus irányítóelemek, aktuátorok Minimál tervezési módszer. Kaszkád tervezési módszer. Példák.					
4.		Ismételt hengermozgás tervezése, további pneumatikus megoldások					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.			
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok		
1 db	4. konzultáció	3 db	12. hét vége	db			
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai							
A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.							
A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.							
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.			
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom		
100 pont	51 pont	...pont	...pont	...pont	...pont		

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont				
Ponthatárok	elégséges ... válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon	jeles ... válasszon
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap:	A félév során a hallgatók egy zárthelyi dolgozatot írnak, amelyre osztályzatot kapnak. A tárgyból aláírást az a hallgató kap, aki legalább elégséges érdemjegyű zárthelyi dolgozatot ír. Az „Elégtelen” értékelésű zárthelyi dolgozat javítására két lehetőséget biztosítunk konzultáció keretében. Ha a ZH-t elégtelenre írja a hallgató, és nem javítja azt, a hallgatót a kurzusról le kell tiltani.			
Kötelező irodalom:	Dr. Szlivka Ferenc Irányítástechnika Hidraulika, Pneumatika ÓE-BGK 3058 Budapest, 2014.			
Ajánlott irodalom:	Fűrész Ferenc GÉPJÁRMŰ – HIDRAULIKA (Haszonjárművek)			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt, Budapest 2026.06.18

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Jelöljön ki egy elemet.