

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
<b>Tantárgy címe és kódja: Irányítástechnika, BGRIR15NNB/C</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<i>Nappali tagozat, 2016/17 tanév I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök közös képzés				
Tantárgyfelelős oktató: <b>Dr Szlivka Ferenc</b>		Oktatók: <b>Stein Vera; Langer Ingrid</b>		
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		<b>BGRME13NNB/C</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 1
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>Vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: <i>A gépészeti gyakorlatban alkalmazott pneumatikus és hidraulikus irányítások alapjainak az elsajátítása</i>				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Hidrosztatikus energiaátvitel alapegysége. Alapegységek.			
2.	Teljesítményátviteli veszteségek, üzemi hőmérséklet meghatározása.			
3.	Szivattyúk/motorok felépítése, működése, jelleggörbék.			
4.	Energiaátalakítók üzemviteli kérdései. Kagylódiagram felvétele.			
5.	Változtatható munkatérfogató szivattyúk irányítási módjai.			
6.	Munkahengerek és határozott szögelfordulási motorok.			
7.	Nyomásirányítók csoportosítása, működése és üzemvitele.			
8.	Mobil útváltók felépítése, soros, párhuzamos és biztonsági kapcsolása			
9.	Áramirányítók felépítése, működése és alkalmazása.			
10.	Szünet			
11.	Zárószelepek és hidroakkumulátorok			
12.	Zárthelyi			
13.	Hidraulikus alapkapsolások típusai és jellemzői.			
14.	Munkafolyadékok és szűrők kiválasztása és alkalmazása.			
<b>Félévközi követelmények: 4 db feladat elkészítése.</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>(3db pneumatikus és 1db hidraulikus) beadása a 13 oktatási héten.</b>			
14 gyakorlat	<b>Feladatok pótlása</b>			
<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.				
<i>A szorgalmi időszakban</i> , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az aláírás követelményeit <b>pótolhatja</b> az a hallgató, aki a feladatokat és a mérési jegyzőkönyveket elkészítette..				
Az évközi zárthelyi megfelelő szintű megírásával lehetőség van a megajánlott jegy megszerzésére.				
Természetesen, ha az aláírás feltételeit teljesítette a hallgató.				
<b>Aláírás megtagadva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki: <b>sem a feladatokat és mérési jegyzőkönyveket, sem azok pótlását az adott határidőre nem készítette el.....</b>				
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
<b>A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</b>				
<b>Írásbeli vizsga</b>				
Kötelező irodalom: Szlivka : Irányítástechnika ÓE-BGK 3058				
Fűrész-Dr Harkay : Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok BMF BGK 3018				
Ajánlott irodalom: A fluidtechnika alapjai és elemei .1 kötet. Rexroth GmbH kiadvány				

**Egyéb segédletek:  
CX-ONE  
PPT előadás fóliák**

**A tárgy minőségbiztosítási módszerei:**

.....  
...Dr. Szlivka Ferenc.....

...  
tantárgyfelelős

.....  
Dr. prof. Pokorádi László

intézeti igazgató

...