

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépszerkezetan III. BBXGS36BNE		Kreditérték: 5		
Nappali tagozat, 2020/2021. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Gépészmérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Barányi István	Oktatók:	Dr. Barányi István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BBXGS25BNE Gépszerkezetan II.			
Ősszórászám	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 2	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a speciális dörzs- és szalaghajtások működési sajátosságait, a fokozatonként kapcsolható és fokozatmentes hajtóművek szerkezetét, ezek mechanikus és hidraulikus felépítésű változatait; a pneumatikus szállító berendezések rendszerét, az összetevő mechanikus és pneumatikus elemek változatait; valamint a gépalkatrészek tribológiáját.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Tengelykapcsolók I.			
2.	Tengelykapcsolók II., kardánok			
3.	spec. hajtóművek szabadonfutók			
4.	gépjárművek fejlesztési irányai			
5.	Tartályok, csövek csőszerelvények			
6.	Hidraulikus szivattyúk			
7.	hidroakkumulátorok és munkahengerek			
8.	Pneumatikus szállítás 1			
9.	Pneumatikus szállítás 2			
10.	Nagynyomású pneumatikus szállítás			
11.	Légköri nyomáson szállítás			
12.	szállítószalagok			
13.	Tribológia			
14.	rendszerező összefoglalás			
Félévközi követelmények				
oktatási hét	Zárthelyik, feladatok			
1.	1. feladat kiadása.			
13.	Zh írása, feladat beadása			
Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A hallgatóknak a félév során tervezési feladatot kell megoldani, valamint egy zárthelyi dolgozatot megírni. A feladatokat legkésőbb a szorgalmi időszak végéig lehet beadni, ill. javítani. Évközi jegyet az a hallgató kap, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett) és mindegyik feladatot, ill. a zh-t legalább elégséges eredménnyel teljesítette. Zárthelyit pótolni az utolsó tanítási héten lehet, a vizsgaidőszakban feladat leadása nem lehetséges.				
Irodalom				
Kötelező: Moodle feltöltött segédanyag				
Ajánlott:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A gépszerkezetan államvizsga tárgy, így a vizsgabizottság évente észrevételezi az oktatott tananyagot. A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok átvételével (magyarításával és átdolgozásával).				

Budapest, 2021. január 1.

.....
tárgyfelelős oktató