

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépszerkezetek és tervezés		BBXGS11MLE		Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2020/2021. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Gépészmérnök MSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Barányi István	Oktatók:	Dr. Barányi István
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Ősszórászám	Előadás:8	Tantermi gyakorlat: 4	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy keretein belül hegesztett konstrukciókkal és azok méretezésével ismerkednek meg a hallgatók				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	Szilárdságtani összefoglaló. Varratmegadási módok. Sarokvarratokban ébredő feszültségek. Tompavarratokban ébredő feszültségek.			
2.	Különböző igénybevételekre történő méretezés. Hegesztett szerkezetek kialakítása. Hegesztett szerkezetek csomópontjainak kialakítása. Ortotróp szerkezetek kialakítása.			
3.	Kifáradásra méretezés. Törésmechanika, ridegtörés			
4.	Héjelméleti alapfogalmak. Nyomástartó edények kialakítása és méretezése.			
Félévközi követelmények				
konzultáció	Zárthelyik, feladatok			
4.	Zárthelyi dolgozat írása.			
A pótlás módja: A pótzárthelyit az utolsó oktatási órán lehet írni.				
Az aláírás megszerzésének módja: Aláírást az kap, akinek az zárthelyi eredménye legalább 50%-ot elér.				
Irodalom				
Kötelező: Moodle rendszerre feltöltött anyag				
Ajánlott:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Budapest, 2020. június 11.

.....
tárgyfelelős oktató