

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika II. BBXMN92BLE				Kreditérték: 5
Levelező tagozat, 2020/2021. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes mechatronikai Mérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Barányi István	Oktatók:	Dr. Barányi István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Összórészám	Előadás:8	Tantermi gyakorlat: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a merev testek statikájának és az elemi szilárdságtan elsajátítása.				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	Síkídomok geometriája (első-és másodrendű nyomatékok). Szilárdságtani alapfogalmak, általános feszültségi és alakváltozási állapot.			
2.	Egyszerű igénybevételek. Húzó-, nyomó-, nyíró-és hajlító igénybevétel.			
3.	Hajlító igénybevételek. Hajlított tartóban fellépő nyírófeszültségek. Hajlított tartók alakváltozása, feszültségi állapota, alakváltozási energiája. Csavaró igénybevételek.			
4.	Rugalmas és plasztikus kihajlás. Összetett igénybevételek. Szilárdságtan munka és energia tételei.			
Félévközi követelmények				
konzultáció	Zárthelyik, feladatok			
2.	Zárthelyi dolgozat írása.			
4.	Zárthelyi dolgozat írása.			
A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontban lehet pótolni.				
Az aláírás megszerzésének módja: A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minimum 50%) és minden Moodle számonkérő tesztből minimum 60%-os eredmény				
Irodalom				
Kötelező: Moodle-re feltöltött anyag				
Ajánlott:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Budapest, 2021. január 01.

.....
tárgyfelelős oktató