

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépészmérnöki Kar			Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja:Szerkezetanalízis, BAXSA16BNF			Kreditérték: 4		
Nappali tagozat 2025/2026. tanév II. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: „Géptervezés Specializáció”					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Zachár András (egyetemi tanár)		Oktatók:	Dr. Varga Attila, egyetemi adjunktus	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Gépszerkezetek szilárdságtana ()			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
Oktatási cél: Gépészeti szerkezetek, berendezések elemzésén keresztül, tervezési, gyártási tapasztalatok átadása.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör				
1.	Gépészeti szerkezetek tervezésének kiindulási alapjai (alapadatok, tervezés lépései) I.				
2.	Gépészeti szerkezetek tervezésének kiindulási alapjai (alapadatok, tervezés lépései) II.				
3.	Gépészeti szerkezetek tervezésének kiindulási alapjai (alapadatok, tervezés lépései) III.				
4.	Nagyméretű rácsos szerkezet tervezésének folyamata (esettanulmány)				
5.	3D tervezőrendszerek felhasználása a tervezési folyamatban				
6.	Összetett funkciójú szerkezetek tervezése (esettanulmány)				
7.	Összetett funkciójú szerkezetek tervezése (esettanulmány)				
8.	Nagy terhelhetőségű szerkezet tervezése, építészeti kapcsolódás problémái (esettanulmány)				
9.	Egyedi és kis sorozatú gépek tervezésének sajátosságai (esettanulmány)				
10.	Különböző hajtásláncok értékelése eltérő szempontok alapján (esettanulmány)				
11.	Tervezés, gyártás, telepítés során fellépő hibák és kijavításuk (esettanulmány)				
12.	Házi feladatok beadása, értékelése				
13.	Összefoglalás				
14.	félévzárás, elmaradt feladatok beadása				
Félévközi követelmények (házi feladat, zh. dolgozat)					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)				
2.	Házi feladat kiadása: Tervezési feladat				Be: 12. hét
	A házi feladat konzultálása folyamatosan a gyakorlati órákon				
12.	Házi feladat beadása, értékelése				
A pótlás módja: Házi feladatokat késve beadni, különjárási díj befizetése esetén lehet.					
A jegy kialakításának módszere: A félévi aláírás megszerzésének feltétele a házi feladat teljesítése legalább elégséges eredménnyel. Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Az órák számának egyharmadán túli igazolatlan hiányzás, vagy be nem adott házi feladat esetén a félév nem érvényes.					
Irodalom:					
Kötelező:					
Dr. Varga Attila: E-learninges anyagok a Moodle-ben					
Ajánlott:					
Egyéb segédletek:					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A hallgatóktól kapott folyamatos visszajelzések figyelembevétele.					

Budapest, 2026. január 16.

Dr. Varga Attila
oktató