

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek AMXAM0VBLE Kreditérték: 3</b>				
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2024/25 tanévtől</i>		<i>félév(szemeszter): 1</i>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök levelező				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga (szóbeli)			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A Hallgatók ismerjék meg a szilárdságtan alapfogalmait és legyenek képesek különböző szerkezeti elemek igénybevételeinek meghatározására.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások és gyakorlatok				
1. A mechanika tárgya, területei. Erő(rendszerek). Nyomaték. Statika alaptételei. A nyugalom feltételei. Egyensúly. Anyagi pont, merev testek. Terhelések. Tartószerkezetek statikája. Igénybevételi ábrák.				3
2. Síkbeli rácsos szerkezetek rúderőinek meghatározása. Csomóponti módszer. Síkbeli rácsos szerkezetek rúderőinek meghatározása. Átmetsző módszer.				3
3. Példák a statika különböző témaköreiből. Szilárdságtani alapismeretek. Méretezés.				3
4. Feszültség tenzor és az alakváltozási tenzor mátrixa. Főfeszültségek és főirányok.				3
<b>Félévközi követelmények ZH</b> sikeres megírása				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
2. és 4. alkalom	ZH			
A pótlás módja:	14. héten			
Aláírás feltétele:	Sikeres ZH-k			
ZH értékelés: (5) jeles legalább 80%-os teljesítmény (4) jó legalább 70%-os teljesítmény (3) közepes legalább 60%-os teljesítmény (2) elégséges legalább 40%-os teljesítmény (1) elégtelen 40% alatti teljesítmény				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:	Kovács Róbert: Általános mérnöki ismeretek (elektronikus jegyzet)			