

ÓBUDAI EGYETEM								
Rejtő Sándor Könnyűipari Mérnöki		Kar	Környezetmérnöki		Intézet			
Tantárgy neve:	Műszaki mechanika I.		Neptun kód:	RMKME1GTNC				
Tantárgy neve angolul:			Kredit:	3				
Jelleg (kötelező/ választható):	kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	2.			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	Könnyűipari mérnök alapszak és ITF							
Tantárgyfelelős:	Dr. Henry Gonzáles		Előadó:	Szabó Péter				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):	-							
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	2	Laborgyakorlat:	0	Össz. óraszám:	3
Számonkérés módja (s; v; é):	é		A képzés nyelve:	magyar				
A TANANYAG								
A tárgy rövid leírása:								
<p>Statika Alapfogalmak, alaptételek. A merev testre működő hatásvonalhoz kötött erőrendszer. Síkbeli erők, erőrendszerek. Súlypont. Igénybevétel. Tartók és csuklós szerkezetek. Súlylódás</p> <p>Szilárdságtan Alapfogalmak, feszültség és feszültségállapot. Anyagtörvények. A prizmatikus rudak egyszerű igénybevételei. Feszültség elméletek. A prizmatikus rudak összetett igénybevételei. A kihajlás jelensége.</p>								
A jelenlét és az évközi jegy kialakításának módszere:								
<p>Foglalkozásokon való részvétel: A gyakorlatok látogatása kötelező, az előadásokon való részvétel ajánlott! A gyakorlatokon a jelenlétet ellenőrzzük! Ha a hiányzások meghaladják a megengedett értéket, úgy a hallgató letiltást kap!</p> <p>Zárthelyik száma: A hallgatóknak a szorgalmi időszakban, a gyakorlati foglalkozásokon 2 db. zárthelyi dolgozatot (zh.) írnak. A zárthelyik megírása kötelező. A zh. dolgozatok 3-3 db. feladatot tartalmaznak 6-6 pont értékben, tehát egy zárthelyin max.18 pont szerezhető. Figyelem: a meg nem írt zh. miatt kieső pontszám elvesz.</p> <p>Az évközi jegy kialakításának módszere: Az évközi jegy a zárthelyik összes pontszámából adódik az alábbiak szerint: 0-9 pont: elégtelen; 10-15 pont: elégséges; 16- 21 pont: közepes; 22 -27 pont: jó; 28-36 pont: jeles.</p> <p>Amennyiben elégtelen az eredmény, úgy a pót zárthelyit kell írni, amelyen új pontszámítás indul! A pót zárthelyin 24 (4x6) pont érhető el és az alábbiak szerint születik meg az érdemjegy: 0-6 pont: elégtelen; 7-10 pont elégséges; 11-14 pont közepes; 15-18pont jó; 19-24 pont jeles. Amennyiben a pót zh. is eredménytelen, úgy a TVSZ- ben foglaltak szerint nyílik lehetőség a javításra.</p>								
IRODALOM								
Kötelező:	Szabó Tibor: Mechanika I. és II. (BMF jegyzetek) Szabó Tibor: Mechanika képletgyűjtemény főiskolásoknak (Syca Szakkönyvkiadó) Korondi Endre : Mechanika példatár (BMF jegyzet)							
Ajánlott:	Szerk.: Csizmadia Béla: Mechanika mérnököknek. Statika és Szilárdságtan (Nemzeti Tankönyvkiadó)							

Dátum: 2010-02-04.

Összeállította: Szabó Péter

Intézet igazgató: Dr. Patkó István