

Budapesti Műszaki Főiskola								
Rejtő Sándor Könnyűipari Mérnöki		Kar	Környezetvédelmi		Intézet			
Tantárgy neve:	Műszaki mechanika II.		Neptun kód:	RMKME2GTNC				
Tantárgy neve angolul:			Kredit:	2				
Jelleg (kötelező/ választható.):	kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	3.			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	Könnyűipari mérnöki alapszak és ITF							
Tantárgyfelelős:	Dr. Henry Gonzáles		Előadó:	Szabó Péter				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):	Műszaki mechanika I.		RMKME1GTLC(A,B) vagy RMKME1GTNC(A,B)					
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	1	Laborgyakorlat:	0	Össz. óraszám:	28
Számonkérés módja (s; v; f):	v	A képzés nyelve:	magyar					
A TANANYAG								
A tárgy rövid leírása:								
Kinematika	<u>A pont kinematikája</u> Alapfogalmak, az egyenletes és az egyenletesen változó mozgás. Hajtások, körmozgás, harmonikus rezgő és lengő mozgás. <u>A merev test kinematikája</u> Alapfogalmak, sebesség- és gyorsulásállapot, elemi és véges mozgások <u>A relatív mozgások kinematikája</u>							
Kinetika	<u>Az anyagi pont kinetikája</u> Axiómák, általános tételek, elvek. Az anyagi pont szabad-, kényszer- és relatív mozgása <u>A merev test kinetikája</u> A tehetetlenségi nyomaték, általános tételek és elvek. A merev test álló tengely körüli forgása, translációs mozgása, síkmozgása.							
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:								
<p>Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatokon való részvétel kötelező! A jelenlétet ellenőrizzük Ha a hiányzások meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban (a TVSZ-ben) rögzített értéket, úgy a hallgató letiltást kap!</p> <p>A hallgatóknak a szorgalmi időszakban, a gyakorlati foglalkozások egyikén, egy zárthelyi dolgozatot kell írni: a részvétel kötelező! E felkészülést ellenőrző zárthelyin 15 db. elméleti kérdés szerepel, amelyeket egész pontokkal értékelünk, a zh. 6 pontos teljesítménynél már eredményes. Sikeres zárthelyi esetén a hallgató megkapja a <i>félévvégi aláírást</i>.</p> <p>Ha sikertelen a zárthelyi, akkor a TVSZ 17§ (7)-ben foglaltak szerint nyílik lehetőség javításra!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Csak a <i>félévvégi aláírással</i> rendelkező hallgatók vizsgázhatnak! ➤ A vizsgára a <i>Neptun</i> előírása szerint jelentkezni kell! <p>Minden vizsga írásbeli!</p> <p>Egy vizsgán 4 db. feladat és 12 db. elméleti (un.esszé) kérdés szerepel. A vizsga-dolgozatokat (egész) pontokkal értékeljük: 0-9 pont elégtelen, 10- 15 pont elégséges, 16- 22 pont közepes, 23-28 pont jó, 29-36 pont jeles.</p> <p>A vizsga időtartama 70 perc. A vizsgán a hallgatónak személyazonosító okmánnyal kell megjelenni! (A személyazonosságot igazoltatással ellenőrizzük. A meg nem engedett eszközök használata a vizsga felfüggesztését és elégtelen jegyet von maga után. A vizsgán csak nem-programozható kalkulátor használható.)</p>								
Kötelező irodalom:	Szabó Tibor : Mechanika I. és II. (BMF jegyzetek) Szabó Tibor : Mechanika képletgyűjtemény főiskolásoknak (Syca Szakkönyvkiadó) Korondi Endre : Mechanika példatár (BMF jegyzet)							
Ajánlott irodalom:	Szabó Tibor : Mechanizmusok (BMF jegyzet) M. Csizmadia Béla- Nádori Ernő : Mechanika mérnököknek Mozgástan (Nemzeti Tankönyvkiadó)							

Dátum: 2009-09-09

Utolsó módosítás dátuma:

Összeállította: Szabó Péter

Intézetigazgató: Dr. Patkó István