

Tantárgy neve: Tribológia	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGE409
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr Szabó Ferenc János, egyetemi docens, PhD	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: heti 2 az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): koll	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): ősz félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): GEMET401	
A tárgy feladata és célja:	
A hidrodinamikai és az elasztó-hidrodinamikai kenésállapot részletes megismerése, ipari hajtóművek tribológiai ellenőrzésének elvégzése.	
Tantárgy leírása:	
A tribológia tárgyköre. Tribológiai alapfogalmak. Súrlódó felülepárok károsodási formái. Súrlódóanyagok, kenőanyagok, kenési rendszerek. Folyadéksúrlódási állapotú felülepárok kenésmélete. Valóságos (édes) felületek tribológiai jellemzői. A súrlódási ellenállás és a kopás számítási módszerei. Gépelemek tribológiai jellemzői. A berágódás elleni biztonság meghatározása. Mechanikus hajtóművek tribológiai elemzése. Tribológiai rendszerek tervezése, minősítése, karbantartása.	
Kötelező irodalom:	
1. Szota Gy.: Gépelemek IV. (Egyetemi jegyzet). (4. kiad). Tankönyvkiadó, Budapest, 1990. (3. A tribológia alapjai. p. 114-229.) 2. Szota Gy. - Gódor I.: Tribológia (Oktatási segédlet). ME Gépelemek Tanszéke, Miskolc, 1990. p. 1/84.	
Ajánlott irodalom:	
1. Szota Gy.: Siklócsapágyak tervezése. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1974. 1/258. 2. Vámos E.: Elméleti kenéstechnika (Tribológia). I-III. Tankönyvkiadó, Bp. 1969, 1970, 1971. 3. Vámos E.: Tribológiai kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1983. 4. Kozma M.: Tribológia (Egyetemi jegyzet). Tankönyvkiadó. Bp. 1991. 5. Czibere T.: Áramlástan. (Egyetemi jegyzet). Tankönyvkiadó. Bp. 1981.	