

Tantárgy neve: Módszeres géptervezés	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGET401
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Kamondi László címzetes egyetemi tanár PhD	
tanóra: típusa ea és száma: 28 (14x2)	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
A tárgy feladata és célja:	
A tárgy feladata, hogy az áttekintés mellett jártasságot mutasson a tervezésmódszertan megismerésére és alkalmazására.	
Tantárgy leírása:	
A módszeres tervezés helye és szerepe az innovációs folyamatban. Tervezői szemléletek, iskolák. A műszaki termékek életpályája és szerepe a tervezésben. A tervezési folyamat általános rendszerének felépítése. A műszaki rendszerek sajátosságai, rendszertani jellemzőik. A megoldások keresésének általános elvei (funkciók és struktúrák). A kialakítás objektum semleges elvei és szabályai. Értékelési módszerek. Hibaanalízis. Terméktanúsítás.	
Kötelező irodalom:	
1. Pahl,G. - Beitz,W.: A géptervezés elmélete és gyakorlata. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981. 2. Koller,R.: Konstruktionsmethode für den Maschinen-, Geräte-, und Apparatebau (Grundlagen zur Neu- und Weiterentwicklung technischer Produkte). 4., neubearbeitete und erweiterte Auflage. Springer-Verlag, 1998.	
Ajánlott irodalom:	
1. Hansen,F.: A módszeres géptervezés. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969. 2. Koller,R. - Kastrup, N.: Prinziplösungen zur Konstruktion technischer Produkte. 2., neubearbeitete Auflage. Springer-Verlag, 1998. 3. Hubka,V.: Theorie der Konstruktionsprozesse (Analyse der Konstruktionstätigkeit), Springer-Verlag, 1976. 4. Pahl,G. - Beitz,W.: Konstruktionslehre. 3., neubearbeitete Auflage. Springer-Lehrbuch, 1993. 5. Ehrlenspiel, K.: Integrierte Produktentwicklung. 3. aktualisierte Auflage. Carl Hanser Verlag, München, Wien. 2007. ISBN-3-446-40733-2. P: 1/752. 6. Schäppi, B.-Andreasen, M.-Kirchgeorg, M.-Rodermacher, F.: Handbuch Produkt-entwicklung. Carl Hanser Verlag, München, Wien. 2005. ISBN-3-446-22838-1. P: 1/838.	