

Tantárgy neve: Kutatásmódszertan műszakiaknak	Tantárgy NEPTUN kódja: GEVGT470
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Jármái Károly, egyetemi tanár, DSc	
tanóra típusa és száma: előadás (2)	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): őszi és tavaszi félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A kutatásmódszertani alapok bemutatása. Megismertetni a hallgatókat a tudományos kutatás jelentőségével és alkalmazási területeivel. Megmutatni, hogy műszaki területen az adatgyűjtést milyen módon tervezhetik. Az egyes tudományos irodalmi adatbázisok megismertetése. A publikálás lehetőségeinek és követelményeinek bemutatása.	
Tantárgy leírása:	
Általános kutatásmódszertani alapok. Az ismereteink forrásai. A tudományos kutatás fogalma, jelentősége, alkalmazási területei. A tudományos kutatások nehézségei. A tudományos kutatás folyamata. Témaválasztás, a kutatási probléma meghatározása. A kutatás előzményeinek feltárása, szakirodalom, egyéb források áttekintése. A kutatás fogalmi kereteinek kialakítása – konceptualizálás. A kutatás céljainak megfogalmazása. Az adatgyűjtés tervezése. Az egyes tudományos irodalmi adatbázisok megismerése: Web of Science, Scopus, Tudós Google, ProQuest, ScienceDirect, SpringerLink, stb. Mérési módszerek és adatfajták. Kvantitatív kutatási módszerek. Kvalitatív kutatási módszerek. Az elért eredmények megjelentetési követelményei, publikálási lehetőségek. A folyóiratok minősítési rendszere, tartalmi és formai követelményei. Esettanulmányok.	
Kötelező irodalom:	
1. Lengyelne Molnár Tünde: Kutatástervezés, EKE Eger, 2012. 147 p. https://docplayer.hu/8969605-Lengyelne-molnar-tunde-kutatastervezes-eger-2012.html (2022.03.16) 2. Hunkár Márta: A kutatás módszertana /Gyakorlati jegyzet/, Debreceni Egyetem, AGTC • Debrecen, 2013, 117 p. (2022.03.16) https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/3424/kutatas_modszertan_gyakorlati_jegyzet.pdf?sequence=1&isAllowed=y	
Ajánlott irodalom:	
1. Boncz Imre: Kutatásmódszertani alapismeretek, PTE Pécs, 2015. 290 p. https://www.etk.pte.hu/protected/OktatasiAnyagok/%20Palyazati/sport/Kutatasmodszertan_e.pdf (2022.03.16) 2. Lengyelne Molnár Tünde: Kutatásmódszertan, Távoktatási tankönyv, EKE Eger, 2001. 161 p. https://docplayer.hu/105575549-Kutatasmodszertan-tavoktatasi-tankonyv.html (2022.03.16)	