



**MISKOLCI EGYETEM**  
**Műszaki Anyagtudományi Kar**  
**Kerpely Antal Anyagtudományok és Technológiák**  
**Doktori Iskola**



## Kutatástan

Dr. Kaptay György

**TANTÁRGYLEÍRÁS**

2016. szeptember

# Kutatástan

---

Dr. Kaptay György

## Tantárgy jegyzője

Dr. Kaptay György, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja, Fémteni Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet, Nanotechnológiai Tanszék tanszékvezető.

Elérhetőségek: B1 épület, I. emelet 102 szoba, mail: [kaptay@hotmail.com](mailto:kaptay@hotmail.com), tel: 1547, vagy +36 30 415 0002, honlapok: <http://www.matsci.uni-miskolc.hu>, vagy [www.kaptay.hu](http://www.kaptay.hu)

## Tantárgy célcsoportja

A tárgy a Kerpely doktori iskola minden hallgatójának kötelező, de a záróvizsga tantárgyak között nem szerepel.

## Tantárgy nyelve

Magyar vagy angol.

## Tantárgy célja

Megismertetni a hallgatókat a kutatás, a publikálás, a szabadalmaztatás és a tudományos - műszaki kommunikáció általánosan érvényes módszertanával, ideértve a tudományetikai és tudomány-metriaival is.

## Tantárgy módszertana

Tantermi előadások, kihasználva az internet, ezen belül a Web of Science, a Google Scholar és az egyes folyóirat honlapok nyújtotta in-situ lehetőségeket.

## Tantárgy tematikája

1. A kutatás keretei. A kutató és a művész. Kutató típusok, tudományos címek és munkahelyek, hazánk és az EU K+F helyzete.
2. Hogyan kutassunk: kutatási terület, irodalmazás, a tudáshiány meghatározása, kutatási cél, hipotézis, kísérleti terv, kísérletek végzése, dokumentálása és kiértékelése, modell-fejlesztés, döntéshozás (hogyan tovább?).
3. A tudományos eredmény (tézis) jósági kritériumai.
4. Az új tudás átadásának formái. A PhD disszertáció és téziszfüzet.
5. A kiadóházak, mint profit-orientált vállalkozások és az általuk kiadott folyóiratok.
6. A folyóirat szerkesztő, a bírálók, a szerzők és a háttér-office kapcsolatrendszere
7. A folyóirat kiválasztása publikálásra, a cikk megírása és elektronikus leadása
8. Kommunikáció a bírálókkal, a szerkesztővel és a kiadóval.

9. A bírálói munka lényege
10. Tudománymetria: a folyóiratok értékelése
11. Tudománymetria: kutatók értékelése és a társ-szerzők hatása.
12. A tudományetika alapelvei. A fő tudományetikai bűnök.
13. A szabadalmaztatásról
14. Kommunikáció a pályázati döntéshozókkal és a befektetőkkel (TRL szintek)

### **Tantárgyhoz kapcsolódó irodalmak**

- E.Garfield: Citation indexing. Wiley Interscience, 1979.
- T.S.Kuhn: A tudományos forradalmak szerkezete. Osiris, Budapest, 2000.
- D De Solla Price: Kis tudomány – nagy tudomány. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1979
- Simonyi K.: A fizika kultúrtörténete. 3. kiadás, Gondolat, Budapest. 1986.
- J.Gribbin: Science. A history. 1543-2001. Penguin Books, London, 2003.
- Kollár István: Tudományos publikálás hatékonyan. BME jegyzet, 2015.
- MTA tudományetikai kódexe, 2010.
- Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégia, 2014
- Török Ferenc: Iparjogvédelem kutatók számára. Jegyzet, 2008.
- KSH: Kutatás Fejlesztés, 2013, stb...

### **Tantárgy teljesítése, számonkérés**

Szóbeli vizsga a fenti tételsorból.

### **Tantárgyhoz kapcsolódó komplex vizsgakérdések**

Nincsenek ilyenek, mert a tantárgy nem képezi részét a komplex vizsgának.