

Tárgytematika

A műszaki tudományi kutatás módszertana

NGD_MD004_1

Tárgyfelelős neve: dr. Koren Csaba

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 4/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

- A tárgy célja:
 - a műszaki kutatás rendszerezett megközelítésmódjának megismertetése
 - és egy kutatási projekt megvalósításához szükséges készségek kialakítása.

TANTÁRGY TARTALMA

	Előadás	Gyakorlat
1. foglalkozás	A tudományos munka típusai. A tudományos alkotófolyamat forgatókönyve. Kutatási probléma megfogalmazása, témaválasztás. Irodalomgyűjtés.	Konzultáció a tervezett kutatási témákról, 1. feladat (irodalomjegyzék) kiadása
2. foglalkozás	Kutatási terv készítése. A kutatás céljainak tisztázása. Acélok eléréséhez szükséges tevékenységek azonosítása. Kritikus pontok azonosítása. Az egyes lépések erőforrás-szükségletének becslése	1. feladat értékelése 2. feladat (kutatási terv) kiadása
3. foglalkozás	A disszertáció felépítése. A kutatás célja, irodalom-feldolgozás, kutatási módszerek, az eredmények bemutatása és elemzése, következtetések, javaslatok. Lehetséges bírálati szempontok.	2. feladat értékelése 3. feladat (disszertáció-elemzés) kiadása

4. foglalkozás	Kutatásfinanszírozás, pályázatok.	3. feladat értékelése
----------------	-----------------------------------	-----------------------

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Értékelés a félévközi feladatok alapján:

- 1. feladat súlya: 20%
- 2. feladat súlya: 40%
- 3. feladat súlya: 40%

KÖTELEZŐ IRODALOM

[Dévényi Tibor](http://www.szote.u-szeged.hu/expsur/ezesez.htm): Dr. Ezésez Géza karrierje, avagy Tudósok és rágcsálók <http://www.szote.u-szeged.hu/expsur/ezesez.htm>

- Tomcsányi P. (2000): Általános kutatómódszertan. 474 p. Bp. Szt. István Egyetem. ISBN, 963 86097 0 2.
- Csermely P., Koltay T., et al. (1999): Kutatás és közlés a természettudományokban. Osiris, 318 p. ISBN 963-379-528-1
- L. F. Locke , W. W. Spirduso , S. J. Silverman (2004): Reading & Understanding Research. Sage Publications ISBN 0761927689
- Marczyk, DeMatteo, Festinger (2005), Essentials of Research Design and Methodology, John Wiley and Sons.
- Day and Gastel (2006), How to write and Publish a Scientific Report, Greenwood Press