

Tárgytematika / Course Description

A műszaki tudományi kutatás módszertana

NGD_MD004_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koren Csaba

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 4/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

	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. A célok 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 / ASSESSMENT'S METHOD

Értékelés a félévközi feladatok alapján:

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

[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