TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök BSc (nappali/levelező)

Tantárgy neve: Informatika anyagmérnököknek	**Tantárgy Neptun kódja:** MAKETT300B(L) **Tárgyfelelős intézet:** Miskolci Egyetem, Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet
	Tantárgyelem: kötelező
Tárgyfelelős: Dr. Kovács Helga, egyetemi docens	
Közreműködő oktató(k): Dr. Garami Attila, adjunktus	
Javasolt félév: 1Ő	**Előfeltétel:** -
Óraszám/hét (nappali): 0+2 **Óraszám/félév (level ező):** 0+10 **Óraszám/félév (nappali, kihelyezett képzésben):**	**Számonkérés módja: aláírás, gyakorlati jegy**
Kreditpont: 2	**Munkarend:** nappali/levelező

Tantárgy feladata és célja:
A tantárgy célja, hogy elsősorban gyakorlati tudást biztosítson a tudományos munkához szükséges informatikai alapokról. Ebben elsősorban a tudományos munka definíciója, a szakirodalomkutatás és a dokumentumszerkesztő programok tartoznak bele. A hallgatók megtanulják hogyan épül fel egy jó tudományos munka, hogyan kezeljük és hivatkozzuk az irodalmakat, hogyan szerkesztünk igényes ábrákat, valamint milyen egy jó prezentáció. Ehhez egyrészt elméleti, másrészt egyéni számítógépes tudást biztosítunk.

Fejlesztendő kompetenciák:*
tudás: Ismeri az anyagmérnöki szakterület speciális tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. képesség: Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát magyar és idegen nyelven. attitűd: Törekszik arra, hogy önképzése az anyagmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen. autonómia és felelősség: Segíti munkatársait szakmai fejlődésükben és előmenetelükben.

Tantárgy tematikus leírása:
M365 használata, egyetemi email cím regisztrációja, szükséges programok telepítése. Szakirodalomkutatás elmélete és kapcsolódó szoftverek alkalmazása. Microsoft Excel, Word és PowerPoint használata, mintadokumentumok készítése. Előadások tervezése és tartása.

Félévközi számonkérés módja és értékelése: 1 db zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése, 2 db féléves beadandó feladat beadása

Az aláírás feltételei a félév során: zárthelyi dolgozat (ZH) legalább elégséges szintű teljesítése – (0-19p – elégtelen, 20-24p – elégséges, 25-29p – közepes, 30-34p – jó, 35-40p jeles, féléves feladatok (FF) beadása.

Gyakorlati jegy számítása: Gy=0.6xZH+0.2xFF1+0.2xFF2

FF1: féléves feladat – kutatómunka (docx, pptx) – számtani átlaggal számítva

FF2: féléves feladat – levegőminőség (docx, xlsx, pptx) – számtani átlaggal számítva

Kötelező irodalom:

- Az órán kiadott online (YouTube) oktatóvideók
- Naveed Saleh: The complete Guide to article writing, Writer's Digest Books, 2014
- Liam Lusk: Presentation Skills: How To Make A Great Presentation, Amazon Digital Services LLC, 2012
- Michael Alexander, Richard Kusleika, John Walkenbach: Excel 2019 Bible, Wiley, 2018

Ajánlott irodalom:

- Nick Moore: How to Do Research: A Practical Guide to Designing and Managing Research Projects, Facet, 2006
- John W. Creswell: Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, SAGE Publications, 2002