

Tantárgyi tematika és ütemterv
a **Műszaki kommunikáció** c. tárgyhoz
mérnökinformatikus hallgatók számára

A tárgy előadója és gyakorlatvezetője:

Dr. Nehéz Károly egyetemi docens,
Szabó Martin doktorandusz

Tankör:

BSC I. évf. (összes)

Az előadások helye és ideje:

órarend szerint

Tantárgyi követelmények:

Az aláírás megszerzésének feltétele a féléves zárthelyi elégséges jegyre történő megírása, valamint a gyakorlaton kiadott egyéni feladatok elégséges megoldása. A vizsga anyaga a tematika azon része, mely az előadásokon elhangzott. A tárgyat írásbeli vizsga zárja.

Féléves ütemterv

	Előadás	Gyakorlat
1	A tudomány, technika, technológia alapfogalmai. A műszaki informatika alapfogalmai. A műszaki kommunikáció és az információ fogalma.	HTML nyelv, HTML szerkesztés
2	Az információ alapvető tulajdonságai: mennyiségi, szintaktikai, szemantikai és pragmatikus tulajdonságok.	Összetett szövegszerkesztési, rajzoló gyakorlatok
3	Hírkészletek entrópiája. Kódolási alapfogalmak.	Információelméleti feladatok 1.
4	A kriptográfia alapjai. Szimmetrikus és aszimmetrikus titkosítási rendszerek. Népszerű kódolási algoritmusok.	Információelméleti feladatok 2.
5	Adatok jelentés-tartalma. Információs objektumok pragmatikája.	Információelméleti feladatok 3.
6	Műszaki modellek. Funkcionális és objektumorientált modellezés. Modellek leírása.	Információelméleti feladatok 4.
7	Műszaki rajz és dokumentáció. Geometriai modellezés alapfogalmai. Geometriai entitások és transzformációk.	CAD szoftver 1.
8	Géprajzi konvenciók. Rajzjelek, mérethálók, tűrések, illesztések.	CAD szoftver 2.
9	Műszaki dokumentáció készítését támogató szoftverek. Szövegszerkesztők, rajzoló szoftverek.	CAD szoftver 3.
10	Műszaki tervező (CAD) szoftverek 1.	CAD szoftver 4.
11	Ábrázoló geometria alapjai 1.	Ábrázoló geometria 1.
12	Ábrázoló geometria alapjai 2.	Ábrázoló geometria 2.
13	Zárthelyi	Ábrázoló geometria 3.
14	Összefoglalás, elővizsga, pótlások	Egyéni feladat bemutatása, pótlások

Ajánlott Irodalom:

1. A tárgy előadójának előadás-fóliáiról készült másolat.
2. Tóth, T.: *Termelési rendszerek és folyamatok. A termelésinformatika alapjai.* (3-29.old) Miskolci Egyetemi kiadó, 2004.
3. <https://www.onshape.com/>. 2016.
4. Agg Géza: *Műszaki alapismeretek.* LSI Oktatóközpont, 1993.

Miskolc, 2016-09-01.

Dr. Nehéz Károly sk.