

# Kísérlettervezés I

Könnnyűipari mérnök szak  
Termékkonstrukció szakirány

2009-2010 I

## EGYÉNI TANREND

Ssz.	Témakör	Felkészülés	Feladat
1.	A kísérlet fogalma, aktív és passzív kísérletek. Kísérletek célja.	Technológiaelmélet II. 10. 2p kísérleti elrendezés megtervezése és megoldása (bevezető) 6. A korreláció és regresszió elemzés alapjai Kemény Sándor-Deák András: Mérések tervezése és eredmények értékelése (248-250. old.)	Gyakorlati példa aktív és passzív kísérletre, a kísérlet stratégiájának jellemzése: cél, bemenetek, kimenet(ek)
2.	A passzív kísérleti eredmények értékelésének alapjai. Regressziós analízis és varianciaanalízis alapjai, nem lineáris regresszió, alkalmazási példák	Technológiaelmélet II. 6. A korreláció és regresszió elemzés alapjai Kemény Sándor-Deák András: Mérések tervezése és eredmények értékelése	-
3.	Előrejelzés, optimalizálás - egyváltozós (elsőfokú, másodfokú, harmadfokú) és kétváltozós	Technológiaelmélet II. 4. Egyváltozós technológiai probléma optimalizálása	Kiadott számítási feladat elvégzése
4.	Faktoriális kísérletek, értékelésük	Technológiaelmélet II. 10. 2p kísérleti elrendezés megtervezése és megoldása (bevezető) Kemény Sándor-Deák András: Mérések tervezése és eredmények értékelése (253-260. old.) Kiadott folyamatábra	-
5.	Illeszkedésvizsgálatok.	Kiadott segédlet: Illeszkedésvizsgálatok	Kiadott számítási feladat elvégzése
6.	Hipotézisvizsgálat, statisztikai próbák, döntési hibák.	Lukács Ottó: Matematikai statisztika példatár (193-210. old.)	Kiadott számítási feladat elvégzése
7.	A kísérlettervezés, mint a robusztus tervezés eszköze.	Tervezéselmélet I 3. Robusztus tervezés (bővített)	-

ZH: 2009.11.02. 17.10