

Elektronikai mérés és jelfeldolgozás **MK6EMJFR04GX17**

<b>hét</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat:</b>
1.	<b>Regisztrációs hét</b>	
2.	Ipar 4.0 jellegzetes trendjei, a fejlődés jelenlegi és várható irányai Rendszertechnika: Alapfogalmak, rendszerek osztályozása	Folyamat szimulációs gyakorlat Villamos gépek modellezése
3.	Bond gráfok alkalmazása az elektrotechnikában Szenzorok fogalma, csoportosítása, szenzorikában használt fizikai hatások, szenzorok anyagainak és gyártási eljárásainak áttekintése	Bond gráfok alkalmazása Szenzorok mérési gyakorlat
4.	Közelítéskapcsolók, helyzetszenzorok, egyéb ipari szenzorok áttekintése Áramlásérzékelő és hőmérséklet szenzorok áttekintése	Szenzorok mérési gyakorlat Szenzorok mérési gyakorlat
5.	Sebesség és gyorsulás érzékelő szenzorok áttekintése Mérő átalakítók felépítése, működése.	Szenzorok mérési gyakorlat Analog és digitális mérő átalakítók mérése
6.	Analog és digitális műszerek felépítése és működés Mérőrendszer felépítése, mérési adatok gyűjtése	Adatgyűjtő kártyával (DAQ) mérési adatok gyűjtése DAQ által szolgáltatott jelek feldolgozása
7.	Mért adatok feldolgozása, hibák analizálása	DAQ által szolgáltatott jelek hibaanalízise
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott házi feladatok helyes megoldása és határidőre való beadása, Osztályozott feladatok eredményes megoldása		
Teljesítményértékelés: Írásbeli és szóbeli vizsga az elméleti részből		