

Szenzorok alkalmazásokban (BMEVIETMA03)

Záróvizsga tételsor:

1. Rendszertechnikai alapok. Analóg, digitális szenzorok illesztése. Speciális jelátviteli módszerek, távadók.
2. Szenzorok a gépjárművekben I: trendek, gyorsulásérzékelők, szögsebességérzékelők, kopogásérzékelő.
3. Szenzorok a gépjárművekben II: menetstabilizálás és biztonság szenzorokkal és aktuátorokkal.
4. Szenzorok az elektronikai gyártásban: hőérzékelők.
5. Szenzorok a háztartásban és a kereskedelmi eszközökben.
6. Szenzorok hálózatba kapcsolása és helyi együttműködése.
7. Intelligens szenzorok.
8. Kommunikációs megoldások, modellek, egyes- és többesadás.
9. Képkötés a gyógyászatban szenzorokkal.
10. Pulzoximetria.
11. Mért jelek előfeldolgozása, DA processzálás, AD átalakítás.
12. Távgyógyászat szenzorokkal.
13. Intelligens szenzorok, orvosi alkalmazásokban.
14. Testszövetbe helyezett szenzorok.