



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Mechatronika alapjai
Tárgykód:	VEMKFIB111M
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szalai István

Oktatás célja:

A gépészet és mechatronika fejlődéstörténetének és eszköztárának bemutatása. A mindennapi életben előforduló mechatronikai rendszerek ismertetése.

Tantárgy tartalma:

A mechatronika foglalma
A mechatronikai létrejötte és fejlődése
A mechatronikai irányítástechnika háttere
A mechatronikai rendszerek jellegzetes struktúrája és elemei
A műszaki rendszerek jellemző mennyiségei, változói és kapcsolatrendszerük
Matematikai modellek a mechatronikában
Jelfolyam gráfok és tömbvázlatok
Üzemlátogatások

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az írásbeli vizsgán előadások teljes anyaga szerepel.
Az értékelés egy írásbeli vizsga alapján történik:
pontszám érdemjegy
80 felett jeles (5)
70-79 jó (4)
60-69 közepes (3)
50-59 elégséges (2)
50 alatt elégtelen (1)

Kötelező és ajánlott irodalom:

Roddeck: Einführung in die Mechatronik, Teuber Verlag, Stuttgart 1997