

Tárgytematika / Course Description Mechatronikai mérések

GKLB_MGTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Horváth Péter

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Teaching hours(sem.): 15/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Mechatronikában felmerülő alapvető mennyiségek méréséhez használatos mérőeszközök megismerése.
Alapvető méréstechnikai jártasság megszerzése, műszerkezelés megismerése néhány alpmérésen keresztül

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Méréselméleti alapok, a mérés definíciója és célja, jelek és felosztásuk. Mérési hibák típusai

Oscilloszkópok, multiméterek működési elvének, használatának ismertetése

Műveleti erősítő alapáramkör összeállítása, mérése

Wheatstone híd, bélyeges mérések, nyúlásmérő bélyeg négyvezetékes és hatvezetékes bekötése

Dióda, LED, izzólámpa, mérése

DC motor statikus karakterisztikájának mérése

DC motor paraméter identifikációja

Transzmissziós és reflexiós optokapuk mérése

Elsőrendű termikus dinamikus rendszer mérése

Elsőrendű villamos rendszer mérése

Másodrendű dinamikus rendszer mérése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Folyamatos számonkérés: Jegyadás a méréseket megelőző rövid beugró jellegű kérdések és a mérési jegyzőkönyvek értékelése alapján. Mind a beugróknak mind a jegyzőkönyveknek minimum 40%-ot el kell érnie

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

SZE MGT honlapon található labormérési útmutatók

Ajánlott irodalom:

Váradiné dr. Szarka Angéla Dr. Hegedűs János Bátorfi Richárd Unhauzer Attila MÉRÉSTECHNIKA

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL