

Tárgytematika / Course Description Biztonsági rendszerek

GKLB_AUTM017

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hidvégi Timót

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a mérnöki gyakorlatban előforduló gépbiztonsági kérdések és szakmai ismeretek mérnöki szempontú ismertetése és a helyes mérnöki gyakorlat kialakításának támogatása. A szükséges jogszabályi és szabványi ismeretekre alapozva az alkalmazott műszaki megoldások eléleti és gyakorlati megismerése, és elsajátítása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés, Jogalkotás a biztonságtechnika témakörében

Megfelelőség kérdése és szabványosítás

Védőburkolatok és jelek, jelölések, tájékoztatások

Nyomásérzékeny biztonsági berendezések

Optoelektronikus biztonsági berendezések (fényfüggönyök, fényrácsok, szkennerek)

Pneumatikus biztonsági kapcsolástechnika

Biztonsági vezérlések (biztonsági PLC, programozható biztonsági relé)

Vészleállítás

Biztonsági berendezések alkalmazástechnikája

Üzemeltetői kockázatelemzés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

kollokvium

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL