

## Tárgytematika / Course Description Biztonsági rendszerek

GKNB\_AUTM017

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hidvégi Timót

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### 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

- 1 Bevezetés, Jogalkotás a biztonságtechnika témakörében
- 2 Megfelelőség kérdése és szabványosítás
- 3 Védőburkolatok és jelek, jelölések, tájékoztatások
- 4 Nyomásérzékeny biztonsági berendezések
- 5-6 Optoelektronikus biztonsági berendezések (fényfüggönyök, fényrácsok, szkennerek)
- 7 Pneumatikus biztonsági kapcsolástechnika
- 8-9 Biztonsági vezérlések (biztonsági PLC, programozható biztonsági relé)
- 10 Vészleállítás
- 11-12 Biztonsági berendezések alkalmazástechnikája

13 Üzemeltetői kockázatelemzés

14 ZH

---

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

kollokvium

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**