

Biztonsági irányítások (GEVAU516B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-4BVA tanulókörök számára

Naptári hét	Előadás
37.	A biztonsággal kapcsolatos fogalmak és összefüggések.
38.	Az ipari vészhelyzetek típusai, jellemzése, főbb paraméterei. Az ipari biztonsági szabványok fejlődése.
39.	Gépipari biztonsági szabványok.
40.	Gépipari biztonsági szabványok.
41.	Az IEC 61508-as szabvány biztonsági filozófiája.
42.	A technológia veszélyességi szintjének meghatározása, HAZOP analízis.
43.	Zárthelyi dolgozat. (2019.10.21.)
44.	A SIL kategória meghatározása kvantitatív és kvalitatív módszerrel.
45.	A kockázat csökkentés módszerei. A biztonsági fa szerepe a kockázat elemzésben. A biztonsági irányító rendszerek kialakításának lehetőségei: hw + sw.

Miskolc, 2019. szeptember 6.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Biztonsági irányítások (GEVAU516B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-4BVA tanulókörök számára

Naptári hét	Gyakorlat
37.	Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
38.	A Phoenix Contact biztonsági eszközei.
39.	Az ISO 13849-1 szabvány alkalmazása.
40.	Az IEC 62061 szabvány alkalmazása.
41.	TriSafe demo rendszer konfigurálása.
42.	Számítási példák megoldása. Az IEC 61508 és IEC 61511 szabványok alkalmazása.
43.	A Siemens biztonsági irányítórendszere.
44.	A PILZ biztonsági irányítórendszere.
45.	Önálló feladat.

Miskolc, 2019. szeptember 6.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Biztonsági irányítások (GEVAU516B) c. tantárgy
követelménye
Villamosmérnök (BSc) alapszak,
G-3BVA tanulókör számára

Félévközi számokérés módja: 1 db zárthelyi dolgozat.

Aláírás megszerzésének feltétele: Az előadások 70 %-ának látogatása és a gyakorlatokon való aktív részvétel, legalább elégséges zárthelyi dolgozat.

A tantárgy írásbeli vizsgával zárul. Ponthatárok az értékeléshez: 0-59% elégtelen, 60-69% elégséges, 70-79% közepes, 80-89% jó, 90-100% jeles.

Miskolc, 2019. szeptember 6.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző