

Biztonsági irányítások (GEVAU177B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-4BVA tanulókörök számára

Naptári hét	Előadás
37.	A biztonsággal kapcsolatos fogalmak és összefüggések.
38.	Egyetemi sportnap.
39.	Az ipari vészhelyzetek típusai, jellemzése, főbb paraméterei. Az ipari biztonsági szabványok fejlődése.
40.	Az IEC 61508-as szabvány biztonsági filozófiája.
41.	Gépipari biztonsági szabványok.
42.	A technológia veszélyességi szintjének meghatározása, HAZOP analízis.
43.	Zárthelyi dolgozat. (2018.10.24.)
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, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Biztonsági irányítások (GEVAU177B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-4BVA tanulókörök számára

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

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Biztonsági irányítások (GEVAU177B) 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, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző