

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

Naptári hét	Előadás
36.	A biztonsággal kapcsolatos fogalmak és összefüggések.
37.	Az ipari vészhelyzetek típusai, jellemzése, főbb paraméterei. Az ipari biztonsági szabványok fejlődése.
38.	Az IEC 61508-as szabvány biztonsági filozófiája.
39.	Gépipari biztonsági szabványok.
40.	A technológia veszélyességi szintjének meghatározása, HAZOP analízis.
41.	A SIL kategória meghatározása kvantitatív és kvalitatív módszerrel.
42.	A kockázat csökkentés módszerei. A biztonsági fa szerepe a kockázat elemzésben. A biztonsági irányító rendszerek kialakításának lehetőségei: hw + sw.
43.	Zárthelyi dolgozat. (2016.10.25.)
44.	Ünnepnap.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

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

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Biztonsági irányítások (GEVAU177B) c. tantárgy
követelménye
Villamosmérnök (BSc) alapszak,
G-3BVA tanulókör számára

Aláírás feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat. Az önálló laborgyakorlatok sikeres teljesítése mérőpárokban.

Vizsga: Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző