

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VILLAMOSSÁG BIZTONSÁGTECHNIKÁJA
Tantárgy kódja	MI1201L / MV1201L
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	22
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1108L / MV1108L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László ny. főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a villamos áram élettani hatását, veszélyeit, a villamosság biztonságtechnikájának alapjait, a védelmi megoldásokat, a kapcsolódó jogszabályokat, szabványokat,

2. Tantárgyi program:

A villamosság alapismeretei. A villamos energia veszélyei, elsősegélynyújtás. Érintésvédelmi osztályok, védettségi fokozatok. Érintésvédelmi megoldások. Erősáramú villamos berendezések létesítésének biztonságtechnikája. Villámvédelmi rendszerek. Szabványossági felülvizsgálatok, ellenőrzések. Vonatkozó és hatályos jogszabályok, rendeletek.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat és 1 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

1 db zárthelyi dolgozat:	20 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat:	30 pont
Kollokvium:	50 pont

1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése, alkalmazástechnikai feladat elkészítése.

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

1. HAJDÚ L. - KÁDÁR A. (2004): A villamosság biztonságtechnikája. OMKTK jegyzet, Budapest.
2. KRUPPA A. (2009): Villámvédelem a gyakorlatban, Budapest. [Villamvedelem 2013 online.pdf \(obots.hu\)](#)
3. <http://erintesvedelem.lap.hu>
4. Érvényes jogszabályok, szabványok