

Tárgytematika / Course Description

Villamosság biztonsága

GKLS_MGTM027

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a villamos energia igény biztonságos kielégítésének megfelelő körülményeit, és az ezzel kapcsolatos tevékenységek szakmai és jogszabályi hátterét. A hallgatók elsajátítják az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés, továbbá a munkakörnyezet kialakításával kapcsolatos ismereteket, képesek azonosítani a főbb veszélyforrásokat, ezek megelőzésének lehetőségeit is megismerik.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.alk. A villamos biztonságtechnika szerepe, fő célja, alapjai.
Élettani hatások, életvédelem. Elektrotechnikai alapismeretek.
- 2.alk. Jogszabályi és szabványi háttér.
Védővezetős és védővezető nélküli hibavédelmi módok. Alapvédelem.
- 3.alk. Túláramvédelem, hőhatás elleni védelem, túlfeszültségvédelem és feszültségcsökkenés elleni védelem. Elektrosztatikus feltöltődés- és villámvédelem. Védelmi célú leválasztás. Gyártmányok védettsége.
Létesítés biztonságtechnikája. Villamos berendezések üzemeltetése.
- 4.alk. Gépek, berendezések, villamos elosztó- és vezérlőszekrények villamossága, gyakorlati tudnivalók.
Áramvédő kapcsoló és feszültségcsökkenés elleni védelem működésének bemutatása.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Beadandó feladat és írásbeli coedus vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Novothny Ferenc: Villamosság biztonsága. Óbudai Egyetem, 2011.

Arató Csaba, Magyar Gábor: Érintésvédelmi felülvizsgálók kézikönyve. Magyar Elektrotechnikai Egyesület, Budapest, 2016.