

Tárgytematika / Course Description

Rádiós eszközök irányelvei (RED)

GKNB_TATM056

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Drotár István

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszama /

Teaching hours(week): 3/0/0

Tárgy féléves óraszama /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Adott fizikai környezetben nagyszámú, különböző célú és specifikációjú rádió berendezésnek kell működnie, egymás észrevehető zavarása nélkül. Ennek érdekében a rádiós eszközöknek teljesíteniük kell a RED direktíva alórsait. A félév során a hallgatók megismerik a berendezések megfelelőség vizsgálati eljárását akkreditált és akkreditált körön kívül egyaránt, valamint az automatizált mérésvezérlési megoldásokat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés, alapfogalmak, az irányelv ismertetése
Harmonizált szabványok a RED direktívához
Megfelelőség vizsgálati eljárás
A vizsgálatok helye, SAC, FAC, OATS
Szabvány szerinti vizsgálatok elvégzéséhez szükséges mérőrendszerek, berendezések
Megfelelőség vizsgálati eljárás (akkreditált körben)
Megfelelőség ellenőrzési vizsgálatokról (akkreditált körön kívüli vizsgálat)
Vezetett emisszió vizsgálat
Sugárzott emisszió vizsgálat
Vezetett immunitás vizsgálat
Sugárzott immunitás vizsgálat
Mérésvezérlés, automatizált vizsgálatok
Műszer- és mérésvezérlő programozás
Önálló feladat bemutatása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az oktató által kiadott témakörökből választott 1 téma önálló kidolgozása és prezentációja. A félév írásbeli vizsgával zárul a vizsgaidőszakban.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

