

Tárgytematika / Course Description

Helymeghatározó eszközök és alkalmazásuk

LGS_BR001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Milics Gábor

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a helymeghatározó eszközök elméleti mérési alapjait, megismerkedjenek a helymeghatározás módszereivel valamint képesek legyenek az agráriumban szükséges és elégséges pontosságok meghatározására, valamint a helymeghatározás végrehajtására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- hét GNSS rendszerek
- hét A műholdak által sugárzott jelek és adatok
- hét A műholdas helymeghatározás elméleti alapjai
- hét GPS mérések végrehajtása
- hét A mérési adatok feldolgozása
- hét GPS jelkorrekciós szolgáltatások
- hét Félévközi ZH
- hét A geodéziai pontosság biztosítása
- hét GBAS rendszerek és pontosságuk
- hét SBAS rendszerek és pontosságuk
- hét RTK jelkorrekció
- hét Az agráriumban fellelhető helymeghatározó eszközök
- hét GPS adatok, mint járulékos információforrás
- hét félévzáró ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

- A félév során egy félévközi, illetve egy félévzáró ZH megírása kötelező.
- Félév aláírásának feltétele:

1. Folyamatos számonkéréssel ellenőrzött digitális jegyzet készítése.
2. Gyakorlatokon való részvétel, aláírt/ellenőrzött digitális jegyzet készítése.

C. Vizsga: Helyszínen kapott feladat teljesítése, koordinátameghatározás eltérő eszközök segítségével.

Az osztályozás módja (zárthelyik és vizsga egyaránt): Az osztályozás a zárthelyi dolgozatok és a saját mérés megvalósítása alapján áll össze.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom az előadások során elhangzott tananyagok, amelyet a hallgatók digitális formában megkapnak.

Ádám et al.: Műholdas helymeghatározás, Műegyetemi Kiadó, 2004