

Tárgytematika / Course Description Helymeghatározó eszközök és alkalmazásuk

LGS_BR001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Vona Viktória Margit

Félév / Semester: 2023/24/1

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

íét GNSS rendszerek

íét A műholdak által sugárzott jelek és adatok

íét A műholdas helymeghatározás elméleti alapjai

íét GPS mérések végrehajtása

íét A mérési adatok feldolgozása

íét GPS jelkorrekciós szolgáltatások

íét Félévközi ZH

íét A geodéziai pontosság biztosítása

íét GBAS rendszerek és pontosságuk

íét SBAS rendszerek és pontosságuk

íét RTK jelkorrekció

íét Az agráriumban fellelhető helymeghatározó eszközök

íét GPS adatok, mint járulékos információforrás

íét 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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL