

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024. I. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Geodézia mérőgyakorlat</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB033MNEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/3
<i>Kreditpont</i>	5
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnöki alapszak (BSc)
<i>Tagozat</i>	nappali
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	őszi szemeszter
<i>Előzetes követelmény</i>	MSB032MNEP Geodézia
<i>Oktató tanszék</i>	Építőmérnök tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	Aradi László
<i>Oktatók</i>	Bonnyai Zsolt, Gadó Béla

TÁRGYLEÍRÁS

Ezen tárgy keretein belül a hallgatóknak lehetőségük nyílik a Geodézia tárgyakon elsajátítottakat egy komplex felmérés során kamatoztatni. Az ötnapos orfűi tábor során a hallgatóknak csoportokban kell megoldaniuk a felmérési feladataikat. A hallgatók a Geodézia tárgyon elsajátított mérési, számítási és rajzi ismeretanyagok segítségével a tábor körüli utcákat mérik fel és térképezik. A feladatok elosztása csapaton belül szabadon történik, így erősítve a projektszemlélet elsajátítását.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tárgy fő célja, hogy a hallgatók egy valós geodéziai feladat során megtapasztalják a csoportos munkát. A Geodézia tárgyon elsajátított elméleti tudás adja a megoldandó tábori feladat egyes alrészeit ebben a komplex felmérési projektben.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

GYAKORLAT

1. *Sokszögelés*
2. *Szintezés*
3. *Ortogonalis részletpont mérés*
4. *Tahimetrálás*

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

GYAKORLAT

Okta- tási nap	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.	Nyitó eligazítás, sokszögelés, vonalszintezés	[1.], [2]		
2.	Ortogonalis részletpont mérés, Tahimetrálás	[1.], [2]		
3.	Hossz- és keresztzelvény szintezés	[1.], [2]		
4.	Számítások és rajzi részek, pótmérések	[1.], [2]		
5.	Végleges dokumentáció összeállítása	[1.], [2]	Végleges dokumentáció	Tábor utolsó napja

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A tárgy táborig jellege miatt nem megengedett a hiányzás. Minden hallgatónak a mind az öt napig jelen kell lennie, kivéve, ha a csoportja korábban végez a teljes munkával és legalább elégséges minőségű dokumentációt ad le. A táborhelyet rövidebb időre (pl. bevásárlás) el lehet hagyni, de a táborozással való felhagyás a végleges dokumentáció leadását megelőzően, a végleges jegy megtagadását vonja maga után, függetlenül a hátramaradott csoporttagok érdemjegytől.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Minden reggel 8:00 órakor kötelező az eligazításon józanul, munkára alkalmas állapotban megjelenni, amikor is az adott csapat ismerteti mely munkarészeket tervezi elvégezni az adott napon. A nap során az oktatók a mérési helyszíneket körbejárva ellenőrzik a hallgatók aktív részvételét a mérések során.

SZÁMONKÉRÉSEK

A leadandó végleges dokumentáció az alábbi részekből tevődik össze: címlap, koordináta lista, sokszögelés, vonalszintezés, ortogonalis részletpont mérés, tahimetria, felmérési alaptérkép, hossz-szelvény szintezés és keresztzelvény szintezés. Minden feladatrészen legalább elégséges szintűnek kell lennie a dokumentáció sikeres leadásához. A hallgatók csoporton belüli egyéni teljesítménye szintén figyelembe lesz véve a végső jegy kialakításakor.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Végleges dokumentáció (csoportonként)	max 80 pont	80 %
Aktív részvétel a csapatmunkában (egyénekenként)	max 20 pont	20 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A leadásra szánt végleges dokumentációt az oktatók leadás előtt átnézik, hogy eléri-e az elégséges szintet. Ha nem, akkor az összeállított dokumentációt (mérési, számítási és rajzi részek) javításra visszaadják. A tárgy tábor jellege miatt a tábor későbbi pótlására nincs lehetőség, ha a véglegesnek szánt dokumentációval többszöri beadási kísérlet után sem sikerül elérni az elégséges szintet.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Geodézia c. tantárgy előadás jegyzete (Aradi L.)

[2.] Geodézia Mérésgyakorlat jegyzet (Dr. Aradi L., 2008)