Békéscsabai SZC
Vásárhelyi Pál Technikum és
Kollégium

OM azonosító: 203029
Felnőttképzési
nyilvántartásba vételi szám:
B/2020/002619
5600 Békéscsaba, Deák u. 6.
Tel.: +36 66/323-145
www.bszc.hu
www.vizmu.net
E-mail: vasarhelyi@bszc.hu

Munkanapló

Szlovákiai szakmai gyakorlat 2025. május 25-től 2025. június 6-ig

Tanuló neve: Kovács Gréta

Osztálya:11.D

Tanult szakmája: Földmérő- földügyi-és térinformatikus

Gyakorlati hely neve, címe: Winkler Oszkár Építőipari Szakközépiskola (SPŠ stavebná Oskara Winklera) Cím: Oskara Winklera 20, Lučenec (Losonc)

Gyakorlatot irányító személy neve, beosztása: Fodor Pál, Geodézia tanár

A gyakorlati hely bemutatása:

A szakmai gyakorlatunknak a losonci SPŠ stavebná Oskara Winklera, vagyis a Winkler Oszkár Építőipari Szakközépiskola ad otthont. Itt rendszeresen részt veszünk gyakorlati feladatokban, amelyek során különféle földmérési munkálatokat végzünk. Többek között foglalkozunk szintezéssel, tachiméterrel történő adatgyűjtéssel, valamint GPS-alapú helymeghatározással is. A terepi munka mellett lehetőségünk van az adatok feldolgozásának megismerésére is, ami jól rávilágít a szakma gyakorlati kihívásaira. Iskolánkból hatan veszünk részt ebben a programban, és a losonci diákokkal közösen, hatfős csoportokban dolgozunk. Ez a beosztás elősegíti a gördülékeny együttműködést és az élmények, tapasztalatok kölcsönös megosztását. Az iskola modern eszközparkkal rendelkezik, ami minden feltételt biztosít a magas színvonalú szakmai munkához.

gyakorlati helyszín

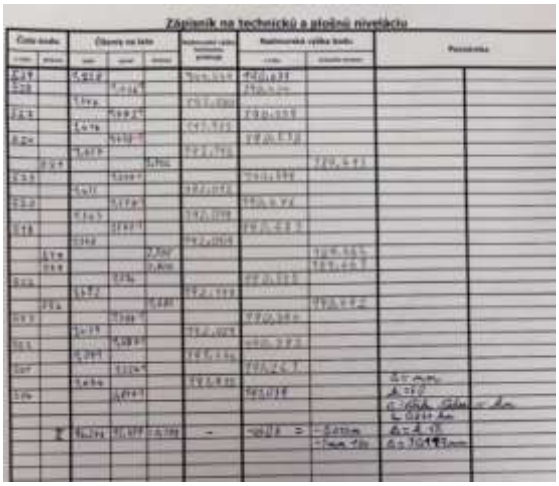
1. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

A hetfői napon megérkeztünk a gyakorlat helyszínére, ahol az itteni szakmai pedagógus fogadott bennünket. Rövid ismerkedés után bemutatták számunkra a munkaterületet, az alkalmazott eszközöket és a helyi diákokat. A kommunikáció angol nyelven zajlott. A terepen tetszőlegesen kijelölt pontokat GPS segítségével bemértük, majd illesztőpontokkal drónos felvételeket készítettünk. Az adatokat ezután számítógépen feldolgoztuk. A feladat ismerős volt korábbi tapasztalatainkból, ugyanakkor több új technikai részlettel is találkoztunk, ami különösen izgalmassá tette a napot.

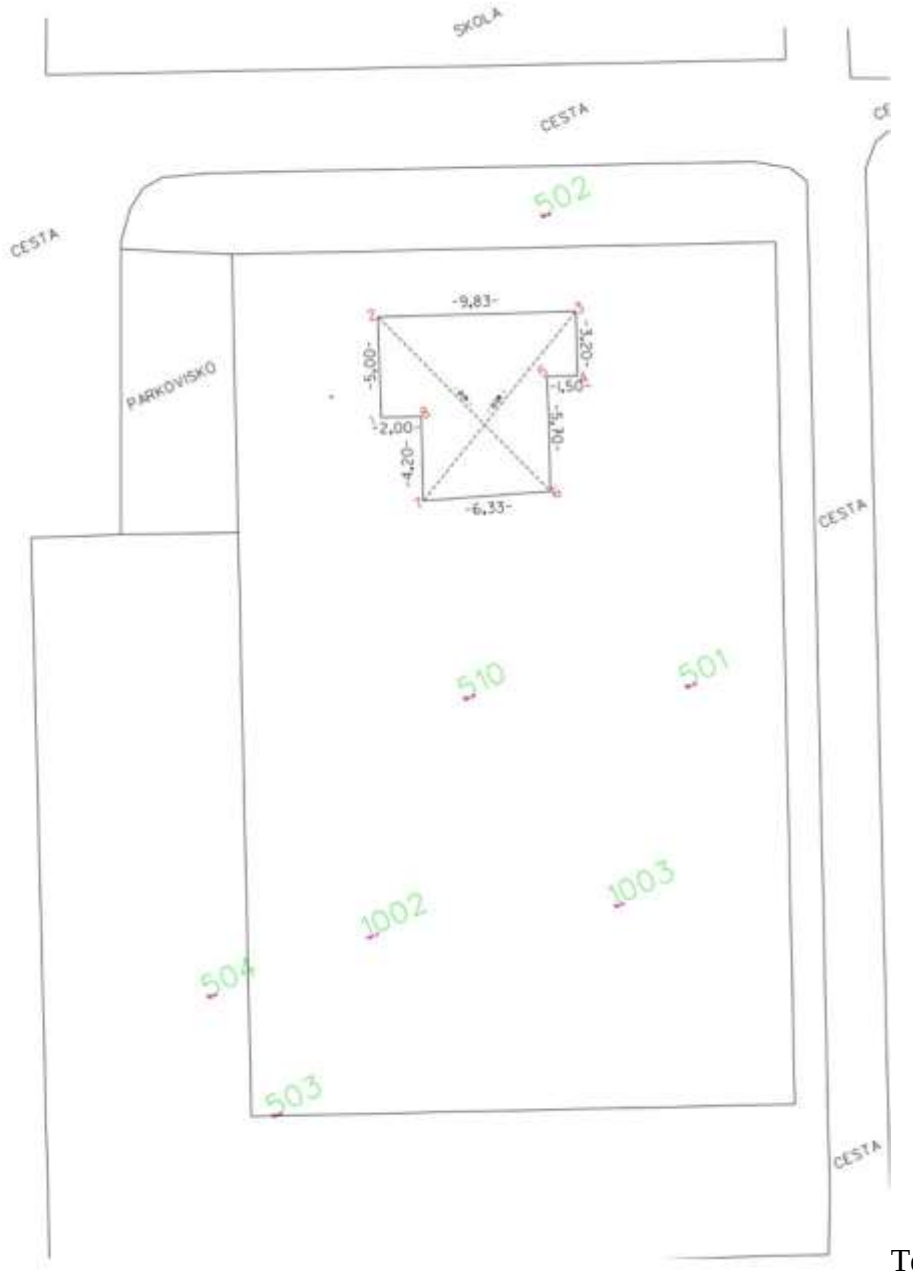
drón felvétel

A keddi gyakorlati nap során terepi szintezést végeztünk egy parkos területen. A mérés során ismert pontok magassági adatait vizsgáltuk, majd ezeket összevetettük a saját méréseink eredményeivel.
A terepi munka befejezése után az iskolában részletesen elemeztük és ellenőriztük az adatokat.
A feladat nemcsak szakmailag volt hasznos, hanem élvezetes is, mivel a természetes környezetben végezhettük a méréseket.



Adatgyűjtés

Szerdán a hétfői napon meghatározott illesztőpontok és koordináták segítségével egy ház modelljét rajzoltuk meg a gépben. Majd különféle műszerekkel végeztük el a pontos kitűzést a terepen. Izgalmas volt számomra, mivel a terepi munkavégzés valós körülmények között is gyakran szükséges lesz.



Tervrajz

Csütörtökön a korábban megkezdett kitűzési munkát folytattuk, melyet az építési fa padok alkalmazásával egészítettünk ki. A padokat két merőleges irányban helyeztük el, majd a TS műszerrel lézeres iránymérést végeztünk az épület töréspontjairól. A jelöléseket a padokra vittük fel a távcső irányváltásával. Ezután a műszert 100 grádra forgatva ismételtük meg a folyamatot. Minden pont négy padon, két irányban lett rögzítve. A madzagok metszéspontját függőónnal vetítettük le a földre, így határozva meg pontosan a kitűzött pontokat.

Kitűzés

Pénteken gyereknapot tartottak az iskolában, ahol sok érdekes programmal készültek a gyermekeknek. A legizgalmasabb rész az volt, amikor a kisebb gyerekek különböző műszereket próbálhattak ki. Mi, nagyobbak segítettünk nekik, megmutattuk, hogyan kell ezeket használni. Részt vettünk egy bemutatóban is, ahol elmagyaráztuk a műszerek működését. Nagyon jó érzés volt látni, mennyire lelkesek voltak a kicsik. Igazán tartalmas és vidám nap volt.

gyereknap

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

Szombaton egy igazán emlékezetes kiránduláson vettünk részt, amelyen a vezetőszakmai pedagógus és az igazgatóhelyettes is velünk tartott. Utunk Somoskőre vezetett, ahol elsőként a gyönyörű várat csodálhattuk meg – lenyűgöző látványt nyújtott a történelmi falak és a természet harmóniája. A túra során megtekintettük a híres bazalt kővízesést is, amely különleges természeti képződményével ámulatba ejtett bennünket. Emellett egy régi bánya maradványai is utunkba estek, ahol kicsit megállva elgondolkodhattunk a múlt nyomairól. A nap fénypontja a közös szalonnasütés volt, ami még inkább megerősítette a csapat összetartását. Kivételesen jó hangulatban telt az egész nap, igazi csapatépítő élményként marad meg bennünk. A vasárnapi nap a pihenésről szólt.

Somoskő

2. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

06.02

A hétfői gyakorlati mérés célja a kétféle teodolit összehasonlítása volt. Elsőként optikai teodolittal végeztünk ellenőrző méréseket egy park területén elhelyezkedő, korábban ismert pontokon.
A mérés után ugyanezeket a pontokat digitális teodolittal is bemértük, hogy a két eszköz által szolgáltatott adatok pontosságát és eltéréseit értékelni tudjuk.

Prizma

06.03

A műszert ezúttal egy ismert pontra állítottuk fel, majd pontosan elvégeztük a centráciát és horizontálást.
Létrehoztunk egy új mérési projektet, amelybe manuálisan betöltöttük a szükséges pontokat és azok XYZ koordinátáit.
Ezután a műszert két ismert bemért pontra irányítottuk, hogy megfelelően betájoljuk.
A sikeres tájolás után elindítottuk a szkennelési módot, és megkezdtük a környezet rögzítését.

Total Station

06.04

A mai napon a ScanStation P30 szkennerrel dolgoztunk. Először a TS07 műszerrel meghatároztuk a szabad álláspontot három ismert pont bemérésével. Ezután célpontokat helyeztünk ki, majd a szkennert stabilan felállítottuk, vízszinteztük és betájoltuk. A paraméterek beállítása után elindítottuk a szkennelést, és rögzítettük a környezet 3D adatait.

Scans Station

06.05

A napot terepi munkával kezdtük, melynek keretében szintezési gyakorlatot végeztünk az iskola udvarán.
A gyakorlati rész után a számítógépes teremben folytattuk a programot, ahol a szakmai oktató bemutatott néhány, a jövőbeni munkavégzés során is jól alkalmazható szoftvert.
A nap végén lezártuk a közös munkát, és elbúcsúztunk a tanároktól és a diákoktól.

Pénteken lezártuk a kéthetes gyakorlatot, majd összepakoltunk és elindultunk haza. Tartalmas, élményekben gazdag időszakot zártunk, sok új tapasztalattal és emlékkel tértünk vissza..

diákok

Összefoglalás:

Az elmúlt két hét során különböző mérőműszerekkel dolgoztunk terepen és számítógépes környezetben. Végeztünk teodolitmérést, szintezést, szkennelést, kitűzést, valamint drónos felvételt és adatfeldolgozást is. A szakmai feladatokat kirándulás és gyereknapi program tette színesebbé. Tartalmas, hasznos és élménydús időszak volt

Kelt.: 2025.06.11.

Aláírás: ……..
Kovács Gréta