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: Lestyan-Goda Vanda

Osztálya: 11.D

Tanult szakmája: földmérő- földügyi- és térinformatikus technikusi szak

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:

Gyakorlati hely bemutatása:
A gyakorlati helyünk a SPŠ Stavebná Oskara Winklera – Winkler Oszkár Építőipari Szakközépiskola Losoncon, ahol rendszeresen szakmai gyakorlatokat végzünk. A program során különféle geodéziai feladatokat látunk el: végzünk szintezést, tachiméteres méréseket, valamint GPS-es helymeghatározást is. Emellett az adatgyűjtéshez kapcsolódó feldolgozási munkákba is betekintést nyerünk, ami jól tükrözi a földmérő szakma gyakorlati oldalát. Iskolánkból összesen hatan vettünk részt a programban, és vegyes csoportokban dolgozunk együtt a losonci diákokkal. A csoportokat hat főre osztották, ami lehetővé teszi a hatékony együttműködést és a tapasztalatok megosztását. Az iskola felszereltsége kiemelkedő; minden szükséges eszköz és műszer biztosított a színvonalas szakmai munka elvégzéséhez.

Gyakorlati helyszín

1. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

Megkezdődött a hetünk, amikor a gyakorlati helyszínen egy helyi szaktanár fogadott bennünket. Rövid ismerkedés után bemutatta számunkra a munkaterületet, az alkalmazott eszközöket és a helyi diákokat. A kommunikáció angolul zajlott, de én szlovákul is igyekeztem megszólalni, ami segített a gördülékeny együttműködésben. 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.

Dron kezelése

GPS használata

A keddi napon a parkba mentünk, ahol szinteztünk. Megvizsgáltuk a különböző ismert pontok koordinátáit, és összehasonlítottuk azokat az általunk mért adatokkal. Visszaérve az iskolába alaposan ellenőriztük az eredményeket. Ez a feladat rendkívül élvezetes volt, hiszen a természetben dolgozhattunk, gyönyörű környezetben.

Szintezés

Szerdán a hétfőn kijelölt pontok alapján kitűztünk egy házat, amelynek formáját mi magunk terveztük meg, így teljes mértékben a mi elképzelésünk alapján dolgoztunk. Ehhez számos új eszközt használtunk, többek között a OneMonStation-t, amely egy folyamatos mérőállomás a precíziós mérés és monitorozás érdekében. Ez az eszköz számunkra teljesen új volt, és a használatának elsajátítása jelentős kihívást jelentett, sok időt és türelmet igényelt, míg sikerült megértenünk és magabiztosan alkalmaznunk a működését.

OneMonStation

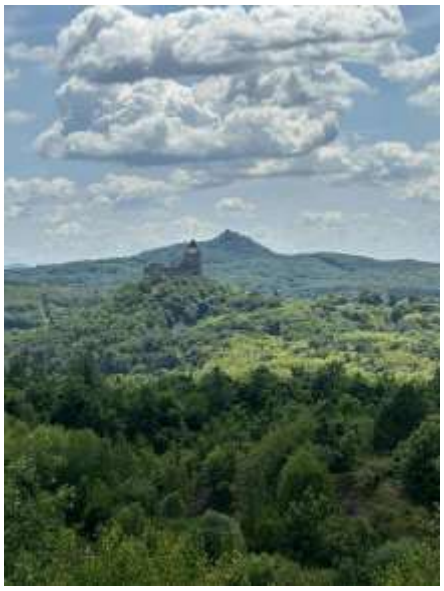
Csütörtökön az épület kitűzését gyakoroltuk GPS, totálállomás , robotikus mérőállomás (OMS) és építési padok segítségével. A pontokat minden esetben kézzel vittük be, majd a műszerekkel meghatároztuk a helyüket. A GPS és OMS navigált a koordinátákhoz, míg a TS-sel és a padokkal lézeres bemérést és zsinóros kijelölést végeztünk. A pontokat fa cövekkel stabilizáltuk, végül ellenőrző mérésekkel pontosítottunk a kitűzést.

Totál állomás

Pénteken gyereknapot tartottak az iskolában, ahol a helyi földmérő szakos diákok bemutatták az új műszereket az általános iskolásoknak. Megismertették velük a szintezőt, a teodolitot, a OneMonStation-t, és játékos feladatokon keresztül mutatták be ezek használatát. Számunkra nagyon megható volt látni, mennyire izgatottak és érdeklődőek voltak a kisebbek. Nagyon aranyosak voltak, és örömmel segítettünk nekik a feladatokban.

Gyereknap

Szombaton az igazgatóhelyettes és a szakmai tanár egy igazán színvonalas és élvezetes programot szervezett nekünk. Lehetőségünk volt megnézni Somoskőt, majd egy hosszabb túrát is teljesítettünk a környéken. Nagyon kedvesek voltak a szervezők, és gyönyörű látnivalókban volt részünk. Az egész nap során nagyon jól éreztük magunkat, a program végén pedig egy közös szalonnasütéssel zártuk a napot, ami remek csapatépítő élménynek bizonyult. Teljes mértékben elégedettek voltunk az egész szervezéssel és hangulattal.


Somoskő

Vasárnap már mi magunkra vállaltuk a nap szervezését, hiszen nem volt hivatalos program előre betervezve. Ezért mi döntöttünk úgy, hogy ellátogatunk az uszodába. Útközben egy gyönyörű parkon keresztül sétáltunk, ami nagyon jó hangulatot adott a napnak. Az uszodában kellemesen töltöttük az időt, majd a további órákat pihenéssel és feltöltődéssel töltöttük.

2. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

Hétfőn egy nagyon szép park területén végeztünk méréseket optikai teodolit segítségével és prizmával, melynek során már ismert pontokat határoztunk meg és ellenőriztünk. Ezt követően ugyanezeket a pontokat digitális teodolit segítségével is felmértük, hogy összehasonlíthassuk a két műszer pontosságát és a kapott eredményeket

Prizmázás

Kedden kétoldalról csatlakoztatott és betájolt poligonmenetet mértünk csoportmunkában. A munkát kétféle műszerrel végeztük: a Theo010 és a TS06 segítségével. A Theo010 műszerrel két műszerállásban dolgoztunk, minden pontot két tájolási pont alapján határoztunk meg, és a pontok közötti távolságokat szalaggal oda-vissza is lemértük. A TS06 esetében csak egy műszerállásból végeztük a méréseket, a műszer automatikusan kiírta a szög- és távolságértékeket. Minden adatot irányjegyzőkönyvbe írtunk, majd a GEUS program segítségével feldolgoztuk, amely kiszámította az eltéréseket is.

OneMonStation

Szerdán egy számunkra teljesen új műszerrel ismerkedhettünk meg: a lézerszkennerrel. Mivel korábban még nem dolgoztunk ilyen eszközzel, különösen érdekes élmény volt. Az iskola udvarán található füves területet mértük fel és szkenneltük be illesztőpontok segítségével. A műszer kezelését az ottani diákok és a szakmai tanár mutatták be nekünk, amit gyorsan el is sajátítottunk. Az egész folyamat nagyon izgalmas és látványos volt, igazi élményt jelentett számunkra.

Scanner

Csütörtök volt az utolsó nap, az udvaron szinteztünk. Utána felmentünk a számítógépterembe, ahol elbúcsúztunk a diákoktól és a tanároktól. A szakmai tanárunk utoljára még megmutatott néhány hasznos szoftvert.

Pénteken befejeztük a szakmai gyakorlatot, majd elindultunk haza. Hasznos tapasztalatokkal és szép élményekkel zártuk ezt a két hetet.

Összefoglalás:

A losonci Winkler Oszkár Építőipari Szakközépiskolában töltött szakmai gyakorlat során változatos geodéziai feladatokat végeztünk, például szintezést, tachiméteres méréseket és GPS-es helymeghatározást, valamint az adatok feldolgozásába is betekintést nyertünk. Hat fővel, vegyes csoportokban dolgoztunk a helyi diákokkal, akikkel angolul és szlovákul kommunikáltam, ami segített fejleszteni a nyelvtudásomat mindkét nyelven.
Az első nap megismertük a munkaterületet, eszközöket és helyi diákokat, majd GPS-szel mértünk be pontokat, drónos felvételeket készítettünk, és az adatokat feldolgoztuk. Kedden a parkban szinteztünk és ellenőriztük az eredményeket, ami különösen tetszett a szabadban végzett munka miatt. Szerdán egy ház kitűzésén dolgoztunk a OneMonStation nevű műszerrel, amelynek használata nagy kihívás volt, de nagyon érdekes. Csütörtökön az udvaron kitűzési munkát végeztünk totalállomással, mértük a távolságokat, és a méréseket ismételtük a pontosság érdekében.
Pénteken gyereknapot tartottak, ahol bemutattuk a műszereket az általános iskolásoknak, ami nagyon megható és örömteli volt. Szombaton egy szervezett túrán vettünk részt a környéken, amit közös szalonnasütéssel zártunk, ez remek csapatépítő élmény volt. Vasárnap pihenéssel és uszodázással töltöttük a szabadidőt.
A hétfői napon optikai és digitális teodolittal végeztünk méréseket, majd kedden poligonmenetet mértünk kétféle műszerrel, az adatokat pedig a GEUS programmal dolgoztuk fel. Szerdán lézerszkennerrel dolgoztunk, ami teljesen új élmény volt, és nagyon élveztük a műszer használatát. Az egész program során rengeteget tanultam, nagyon élveztem a gyakorlati munkát és a csapatmunkát, miközben fejlődött az angol nyelvtudásom is, és jó volt felidézni a szlovákot is.

Kelt.:2025.06.13. Aláírás: ……..

Lestyan-Goda Vanda