

MUNKANAPLÓ

Erasmus+ - 2024-1-HU01-KA122-VET-000242204

Szemléletformálás az építészeti oktatásban - környezettudatosság, korszerű energetikai megoldások, smart home

Név	Tóth Eszter
Évfolyam	10/B
Intézmény	Győri SZC Hild József Építőipari Technikum



**Az Európai Unió
támogatásával**



Kelt: 2024.11..... hó06.....nap

Tóth Eszter

Aláírás

Erasmus+



**Az Európai Unió
támogatásával**

A projekt adatai:

Hivatkozási szám (projektkód):	2024-1-HU01-KA122-VET-000242204
-----------------------------------	---------------------------------

A mobilitás adatai

Mobilitás típusa	A szakképzésben tanulók rövid távú tanulási célú mobilitása
Tanult szakma	Magasépítő technikus
Fogadó intézmény neve	VITALIS Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH
Fogadó ország	Németország
Munkanyelv	Német
Mobilitás időtartama	2024.10.21-től 2024.11.04-ig Munkanapok száma: 14 Utazási napok száma: 2

Erasmus+



**Az Európai Unió
támogatásával**

Szállás, ellátás minősége

A szobáink kényelmesek, fürdőszobák tiszták voltak. Napi háromszori étkezés változatos, mennyisége megfelelő volt.

Napi közlekedés hatékonysága

Nagyon sok fakultatív programunk volt. Ehhez főként az itt jellemző S Bahn gyorsvasúttal közlekedtünk. Menetideje sűrű sok megállóval közlekedik.

Mobilitás elemzése, vélemények, javaslatok

A hazaitól eltérő tapasztalatok, jó megoldások / ötletek

Nem gondoltam volna, hogy különböző eszközök között ilyen zökkenőmentes kommunikáció tud létrejönni

A gyakorlat során szerzett szakmai, kulturális tapasztalatok

Szakmai tapasztalatot szereztünk az okosotthonok megtervezésének folyamatáról, elemeiről, gyakorlati alkalmazásáról.

Erasmus+



**Az Európai Unió
támogatásával**

A gyakorlat során szerzett szakmai, kulturális tapasztalatok

A két hét alatt 35 különböző programban vettünk részt. Lipcse, Drezda, Berlin és környéke

Szakmai és személyes elvárások, fejlődési irányok

Több gyakorlatot szerezni a Loxone rendszer programozásában.

A hazai felkészítés hatékonysága a kiutazás fényében

A felkészítésünk mind szakmai, mind nyelvi szinten megfelelő volt. Sikerült az oktatásokon is megérteni, megértetni magunkat.

Sikeres elemek, élmények

A programmal sok új barátot szereztem, sok új embert ismerhettem meg



Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.21	7:00	Utazás			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.22	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-11:00	Megismerkedtünk Johannával, aki a helyszínen volt segítségünkre. Barátságosan üdvözölt minket, majd körbevezetett a műhelyekben a szálláson, bemutatta a közösségi tereket és a fontos helyeket. Emellett részletesen ismertette az elkövetkezendő napok tervezett programjait. A munkavédelmi szabályokról is tájékoztatott minket.			Johanna Aran Isa (idegenvezető)
	11:00-12:00	Ebédszünet			
	12:00-12:30	Délután városnézésre indultunk egy igazán kedves idegenvezetővel. Lipcse gyönyörű belvárosát jártuk be, megcsodálva a régi épületeket és a város hangulatát. Az egyik megállónk Németország legidősebb kávéháza volt, ami kb. 300 éves lehetett. Meglátogattuk a híres Thomaskirchét, amely igazán lenyűgöző volt. Az idegenvezető rengeteg érdekességet mesélt Lipcséről, így mindenki sokat tanult a város történelméről.			

18:00-19:00

Vacsora

19:00-21:00

Este a programunk a klubban folytatódott, ahol kellemes, barátságos hangulat várt ránk. A klubban különféle játékokkal szórakozhattunk: volt csocsó, biliárd és darts is. Azok, akik inkább beszélgetni vagy kártyázni szerettek volna, kényelmes kanapéken és asztaloknál tehették ezt meg. A klub hangulata remek lezárása lett egy tartalmas és emlékezetes napna

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.23	8:00-9:00	Reggeli			
	9:00-12:30	A napot bemutatkozással indítottuk. Először Martinnak, az oktatóknak mutatkoztunk be, elmeséltük saját hobbinkat, érdeklődési köreinket, valamint a jövőbeli terveinket és elképzeléseinket. Emellett beszéltünk a szabadidős tevékenységeinkről is. Egész szakmai oktatásunk (a 2 héten) németül zajlott.	Versicherung-állításe Grundlage- alap e Zeitverschwendung- időpazarlás	fájl, amit Martin osztott meg velünk	Martin
	12:30-13:00	Ebédszünet			
	13:00-15:00	Délutáni órán már belevetettük magunkat egy fájl segítségével az AutoCAD rejtelmeibe.			
	15:00-17:20	Képzés után néhány ember Lipcsébe utazott. Én, és akik a szálláson maradtunk, egy jó hangulatú röpzést tartottunk.			
	18:30-19:00	Vacsora			
	19:00-23:00	Estét a klubban rögzítéssel zártuk le.			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.24	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:25	A következő nap szakmai részét ismét az AutoCAD-del töltöttük. Ezúttal 3D-s feladatokkal kellett megbirkóznunk. Mindenki önállóan dolgozott. A feladat összetett volt, de nagyon érdekes is. Segítségünkre volt egy tematikus fájl, (Martin itt nem sokat segített) amelyben hasznos útmutatók, példák szerepeltek. Ez nagyban könnyítette a munkát, és a segítségével könnyebben igazodtunk el a 3D-s tervezésben. Többnyire magunknak kellett boldogulnunk, a fájl lépésről lépésre mutatta a teendőket, így mindenki haladt a saját tempójában.	extrude trim offset	egy tematikus fájl	Martin
	12:30-13:00	Közben ebédszünet			
	13:00-15:00	A nap végére büszkén néztünk végig a terveinken, hiszen ez az önálló munka igazi fejlődési lehetőséget nyújtott, és mindannyian sokat tanultunk a 3D tervezésről.			
	15:00-18:00	Estefelé csoportunk elment Lipcsébe szuvenírvásárlásra.			
	18:30-19:00	Vacsora			
	19:00-23:00	Klub			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.25	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:00	AutoCAD-es 3D tervezés befejezésével kezdődött. Mindenki az utolsó simításokat végezte a saját projektjén, és végül büszkén nézhettünk rá a kész tervekre. A közös munka során sokat tanultunk, és jó érzés volt látni, hogy mindenki sikeresen teljesítette a feladatot.	siebenstimmen Chor		Martin
	12:00-12:30	Ebédszünet			
	12:30-19:00	Délután kulturális programok következtek, és ellátogattunk a híres Bach Múzeumba. Itt betekintést nyerhettünk Johann Sebastian Bach életébe és munkásságába, és megismerhettük a barokk zeneszerző lenyűgöző örökségét. A kiállítás és a hangulatos környezet igazán különleges élményt nyújtott mindannyiunknak.			
	19:00-19.30	Ezután a Thomaskirchéhez vezetett az utunk, ahol megcsodálhattuk a világ egyik leghíresebb kórusának, a Thomanerchor-nak a próbáját. Az éneklésük gyönyörű volt, és a templom akusztikája lenyűgözővé tette az élményt. A napot ez a felemelő élmény koronázta meg, amely igazán emlékezetessé tette a kirándulásunkat.			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Hétvégi, szabadidős program, tevékenység	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.26	8:00-21:00	A napot egy kellemes szabadtéri sétával kezdtük. Délelőtt felfedeztük a környéket, és élveztük a friss levegőt és a természet nyugalját. A séta során volt lehetőségünk beszélgetni és kicsit kikapcsolódni a tartalmas programok után, így mindannyian feltöltődünk a nap további részére. Délután egy igazán izgalmas program várt ránk: élőben néztük a Lipcse–Freiburg focimeccset! A stadionban a hangulat hihetetlen volt, és a szurkolók energiája mindenkit magával ragadott. A mérkőzés végeredménye 3-1 lett Lipcse javára, és mindannyian együtt örültünk a győzelmüknek. A focimeccs különösen emlékezetes marad számunkra, hiszen az egyik gólt a magyar focista, Willi Orbán szerezte! A stadionban hatalmas ünneplés követte a találatot, és mi is büszkén szurkoltunk neki. A végső 3-1-es eredménnyel Lipcse megszerezte a győzelmet, de Orbán gólja igazán különleges pillanatot jelentett. A meccs remek lezárása volt ennek az élményekkel teli napnak.			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Hétféligi, szabadidős program, tevékenység	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.27	8:00-23:00	Korán indult a nap, mivel Drezdába indultunk. A programot mi magunk terveztük meg, és először a város legszebb látnivalóit fedeztük fel. A délelőtti folyamán meglátogattuk Drezda híres nevezetességeit, mint pl. a Frauenkirche templomot, amely csodálatos barokk építészeti remekmű, és a Zwinger palotát, amely a barokk stílusú paloták egyik legismertebb példája. Ezután a Semperoper operaépületet csodáltuk meg, amely neoklasszikus stílusával és impozáns belső terével hagyott ránk mély benyomást. Délután egy libegővel mentünk fel egy domb tetejére, ahonnan gyönyörű kilátás nyílt a városra. A nap végén kicsit fáradtan, de tele élményekkel tértünk vissza a szállásra. A klubban megismerkedtünk az olasz csapattal, akik ekkor érkeztek.	Steckdose-konnektor Erdleiter- földelő vezeték	Martin mutatta a lépéseket	Martin

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.28	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:25	Ezen a napon a villanyszerelés alapjaival ismerkedtünk, és részletesen beszéltünk a különböző kábelekről is. A villanyszerelés során használt kábelek típusai és színei fontos szerepet játszanak az elektromos rendszerek biztonságában és működésében. A leggyakoribb kábelek közé tartozik a fázisvezető (L), amely általában barna vagy fekete színű, és az áramot szállítja a rendszerben. A nullavezető (N) kábel, amely jellemzően kék színű. A legfontosabb a földelő kábel (PE), amely rendszerint zöld-sárga színű, és a biztonságot szolgálja. Ez a kábel megakadályozza a baleseteket, ha valamilyen hiba történne az áramellátásban. A kábelszínek pontos megértése és alkalmazása elengedhetetlen a villanyszerelési munkák során, mivel ezek biztosítják, hogy a vezetékek helyesen legyenek bekötve, és az elektromos rendszer biztonságosan működjön.			
	12:30-13:00	Ebédszünet			

13:00-15:00	Ezt követően a kapcsolók, lámpák és konnektorok felszerelését gyakoroltuk. Mivel mindezt német nyelven kellett végeznünk, külön figyelmet kellett fordítanunk a megfelelő szaknyelv használatára, miközben a különféle elektromos eszközöket is összeszereltük. A gyakorlati munka során sok hasznos tapasztalatot szereztünk, és a napi feladatokat sikeresen elvégeztük.
18:30-19:00	Vacsora
19:00-23:00	Este klub (csocso, darts, UNO)

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.29	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:25	Ezen a napon a délelőtti elsősorban az okosotthon rendszerekhez kapcsolódott. Az oktatás során megismerkedtünk a SmartLife és Meross alkalmazásokkal, amelyek lehetővé teszik a háztartási eszközök, például lámpák és kapcsolók vezérlését okostelefonon keresztül. Ezen alkalmazások segítségével beállíthatóak különböző funkciók, mint például a fényerő és a világítás időzítése, mindezt a Alexa hangvezérlés segítségével. Az eszközök összekapcsolása egyszerűen, pár lépésben történt.	Meross e Ader- vezetékek	Martin mutatta a feladatot	Martin

13:30-17:00

Délután ellátogattunk a BMW gyárba, ahol betekintést nyertünk a gépjárműgyártás különböző fázisaiba. Megnéztük a karosszéria készítést, majd a festési és ablakok behelyezési folyamatát is. A gyártósorokon zajló munka lenyűgözött minket, és jól látszott, hogy minden egyes lépés precíziós munkát igényel a tökéletes végeredmény érdekében. Ez a program azért volt különösen érdekes, mivel egy olyan részlegre is ellátogattunk, ahol a gyártási folyamat 99%-os automatizáltságú volt. Itt a robotok és a gépek precízen végezték a feladatokat.

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.30	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:25	A programozás folytatásával kezdtük. Az okosotthon rendszerünk beállításait mélyítettük tovább: különböző rutinokat hoztunk létre, amelyek automatikusan működtették a lámpákat és az okos kávéfőzőt. Így például beállítottuk, hogy a fények reggel automatikusan felkapcsoljanak, vagy a kávéfőző készen álljon egy csésze kávéra ébredés után. Ez a gyakorlati feladat rávilágított, mennyire kényelmessé teheti a technológia a mindennapokat.			
	12:30-13:00	Közben ebédszünet			

13:00-15:00	Délután egy barátságos röplabdameccset játszottunk az olasz csapattal, de sajnos nem tartott sokáig – hamarosan elkezdett esni az eső, így kénytelenek voltunk abbahagyni a játékot. Bár a mérkőzés rövidre sikerült, mindannyian jól éreztük magunkat, és szívesen folytattuk volna, ha az időjárás engedi.
18:30-19:00	Vacsora
20:00-24:00	Este egy Halloween-partyn vettünk részt, ahol lehetőség volt beöltözni különféle jelmezekbe. A vidám hangulat és a kreatív jelmezek sok mosolyt csaltak az arcokra.

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.10.31	8:00-23:00	Áttkintettük az eddig tanultakat, majd a tanár úrtól mindenki egyéni feladatot is kapott. Ellátogattunk a Völkerschlachtdenkmal-hoz, amely a lipcsei népek csatájának emlékműve. A monumentális építményhez rengeteg lépcső vezetett fel, ami alaposan próbára tette az erőnlétünket, de a kilátás minden fáradságért kárpótolt minket. Az emlékmű csodás panorámát nyújtott a városra. A látogatás után kaptunk egy kis szabadidőt, amit ki-k kedvére tölthetett el, sétálva a környéken vagy kávézva a közeli helyeken. Este pedig egy különleges élményben volt részünk: megnéztük Puccini Madame Butterfly című operáját. Az előadás látványos és érzelmekkel teli volt, és felejthetetlen zárása lett ennek az emlékezetes napnak. Az opera zenekara is fantasztikusan játszott, Puccini gyönyörű dallamai tökéletesen kiegészítették az előadást, és az érzelmek széles skáláját közvetítették a közönség felé. A finálé, amikor Butterfly szívszorító búcsút vesz, mindannyiunkat mélyen megérintett. Egy kiadós vacsora után, az estét a klubban zártuk			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.11.01	8:00 – 8:30	Reggeli			
	9:00 – 15:00	November 1-jén megismerkedtünk a Loxone rendszer alapjaival, amely egy intelligens otthoni megoldás. Főként az ajtók nyitásának és csukásának automatizálásával, valamint a riasztórendszer beállításaival foglalkoztunk. Ezeket a funkciókat lépésről lépésre tanulmányoztuk, hogy jobban megértsük, hogyan lehet integrálni őket egy okosotthonban. A feladatokat csoportmunkában oldottuk meg, ami kihívásokat is hozott, de végül sikeresen megugrottunk minden akadályt.	e Steuereinheit- irányító egység e Stromzufuhr- áramellátás	Martin segítségével	Martin
	12:30 – 13:00	Közben ebéd			
	20:00 – 22:45	Este csoportunk néhány tagja egy kis levezetésként rögzített ill. focizott			
	21:00- 23:00	Klub			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.11.02	8:00-23:00	November 2-án csapatunk Berlinbe utazott. Itt rengeteg látványosságot sikerült felfedeznünk, egy nagyon kedves idegenvezetővel. Voltunk a Fernsehturm-nál, ahova sajnos nem tudtunk felmenni, de megtudtuk, hogy 368m magas. Emellett utunk során számos híres helyszínre ellátogattunk. Megnéztük a Reichstag épületét, amely a modern német parlament otthona. A Brandenburgi kapu és a Berlini fal maradványai is a nap fontos állomásai voltak. A Brandenburgi kapu előtt egy kicsit időztünk, hiszen ez a város egyik legikonikusabb helye, míg a falnál elgondolkodtató volt látni, hogyan emlékeznek meg a város megosztottságáról. További programként ellátogattunk a Checkpoint Charlie-hoz, az egykori határátkelőhöz, amely a hidegháború szimbóluma lett. Ezen kívül még számos kisebb utcát és teret is felfedeztünk, amelyek mind hozzátettek a város történetének és kultúrájának megértéséhez. Az esti programunk a Siegessäule-nál, a Győzelmi oszlopnál ért véget, amely kivilágítva igazán lenyűgöző látvány volt. Egy tartalmas és hosszú nap után végül visszatértünk a hotelbe, ahol az éjszakát töltöttük.			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Hétvégi, szabadidős program, tevékenység	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.11.03	9:00-23:00	A vasárnapi napot is Berlinben töltöttük, és sok új helyszínt fedeztünk fel. A napot az East Side Gallery-vel kezdtük, amely a Berlini fal leghosszabb megmaradt szakasza, ma pedig egy szabadtéri kiállítás. A fal közel 1,3 kilométer hosszan húzódik, és tele van színes graffittikkal, amiket különböző művészek készítettek a fal lebontása után. Rengeteg ikonikus képet és motívumot találtunk itt, mint például a híres „Testvéri csók” festményt. Berlinben tett sétánk során elhaladtunk a híres Berlin Zoo mellett, amely Németország egyik legrégebbi és legismertebb állatkertje. Az állatkert különleges lakói közé tartoznak a pandák is. A nap végén a Reichstag kupoláját néztük meg, ahonnan lenyűgöző kilátás nyílik Berlinre. Miközben nézelődtünk, még a csodálatos naplementében is gyönyörködhattunk. A látvány igazán lenyűgöző volt a magasból. Estefele megérkezett értünk egy busz is, ami hazavitt minket a Schkeuditz lakáshoz. A nap hátralevő részét a klubban olasz barátainkkal töltöttük.			

Nap/ Dátum	Napi időtartam	Hétféle, szabadidős program, tevékenység	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.11.04	8:00-8:30	Reggeli			
	9:00-12:25	November 4-én, az utolsó szakmai napon, a délelőtti a munkahelyi okos fűtés-hűtés rendszerek programozásával töltöttük. A feladat során különféle rendszerek beállításait és programozási lehetőségeit tanulmányoztuk, hogy megértsük, hogyan működnek az okosotthonokban alkalmazott hőmérséklet-szabályozó rendszerek. Az internetes böngészés segített a problémák megoldásában, és hozzájárult a tanulási folyamat sikeréhez.			
	12:30-13:00	Ebédszünet			

13:00-14:30	Ebéd után Johanna ünnepélyesen átadta a program elvégzéséért járó oklevelet. Délután, néhányan úgy döntöttek, hogy ellátogatnak Lipcse belvárosába, hogy élvezzék a város hangulatát egy utolsó alkalommal. A nap végén egy különleges alkalomra került sor: egyik tanárunk születésnapját ünnepeltük. A hangulat vidám és barátságos volt. Így zártuk le ezt az emlékezetes hetet, tele szakmai tapasztalatokkal és kulturális élményekkel.
20:00-23:00	Nap végét egy utolsó clubbal zártuk



Nap/ Dátum	Napi időtartam	Szakmai terület / Munka leírása	Megismert szakszavak	Segítség a feladat végrehajtásához	Munkatársak
2024.11.05	7:00	Hazautazás			

