



**OLYMPUS EDUCATION**  
Practicing Top Experiences



## **Program praktyk i wykaz osiągnięć uczniów kształcących się zawodzie**

### **TECHNIK GEODETA**

**Projekt:** Nowe perspektywy kształcenia zawodowego

**Szkoła:** Zespół Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Bohaterów Walk nad Bzurą 1939 r. (ZS RCKU)

**Organizacja przyjmująca:** OLYMPUS EDUCATION SERVICES Single Member P.C. (OES)

**Firmy współpracujące:** Bouzonas Apostolis Building Manufacturer (Larissa), <http://www.bouzonas.gr>

**Sochaczew, marzec 2021**



W ramach projektu Szkoła wspólnie z partnerem OEC zaprojektowała i przygotowała program praktyk, który jest odpowiedzią na potrzeby edukacyjne zidentyfikowane przez Szkołę (określonych na podstawie wyników egzaminów zawodowych, popularności kierunków i kwalifikacji), uczniów (duże zainteresowanie uczestnictwem w projektach mobilnościowych) i rynku pracy (w oparciu o analizę zgłaszanego przez firmy zapotrzebowania, ofert praktyk, analizę ofert pracy).

Przeprowadzona analiza potrzeb oraz możliwości organizacyjnych Instytucji Przyjmującej, wskazała, że w ramach zawodu **Technik Geodeta**, możliwy do przygotowania i realizacji jest program praktyk odnoszący się do zakresu kwalifikacji **BUD.18. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów.**

W ramach mobilności brać udział będą uczniowie II i III klas technikum, którzy przygotowują się do zdawania tej kwalifikacji.

Działania Partnerów będą nakierowana na uzyskanie wysokiej jakości praktyk oraz uzyskanie efektów mobilności w postaci wzrostu wiedzy, kompetencji i umiejętności uczniów. Strony opracują wspólnie skuteczny system mierzenia u dokumentowania wzrostu kwalifikacji.

Zaplanowane na 10 dni zajęcia praktyczne pozwolą uczniom przejść proces edukacyjny, którego efektem będzie osiągnięcie dużej samodzielności w obszarze kształcenia związanym z **wykonywaniem pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych terenu oraz sporządzania opracowań geodezyjnych i kartograficznych na podstawie danych pomiarowych.**

Uczestnicy praktyk przejdą kompletny proces realizacji usługi geodezyjnej, od zamówienia klienta na daną usługę i jego analizę i realizację, w tym z wykorzystaniem narzędzi geodezyjnych oraz oprogramowania geodezyjnego oraz geoportali.

Każdy uczeń, samodzielnie lub w grupie, będzie odpowiedzialny za przygotowanie jednego wybranego zlecenia geodezyjnego, którego wykonanie zostanie ocenione przez Mentora.

Wytworzona dokumentacja, realizowane procedury geodezyjne oraz proces kształcenia będzie oceniany przez Mentora delegowanego do pracy z uczniami przez Instytucję Przyjmującą.

Praktyka będzie zrealizowana z wykorzystaniem międzynarodowych standardów w zakresie geodezji, w przedsiębiorstwach branżowych, co zapewni uczniom WKU poszukiwaną również w Polsce.

Poza wzmocnieniem lub nabyciem kwalifikacji zawodowych w ramach projektu wzrosną również **wiedza i kompetencje wspólne** dla kształcenia zawodowego każdego z uczestników:

- **Bezpieczeństwo i higiena pracy BHP** – w tym w obszarze: praw i obowiązków pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy; organizacji stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;



- **Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej** – w tym stosowania przepisów prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego; analizowania działań prowadzonych przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży; obsługi programów komputerowych wspomagających prowadzenie działalności gospodarczej; planowania i podejmowania działań marketingowych prowadzonej działalności gospodarczej;
- **Język obcy ukierunkowany zawodowo** – w tym posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiającą realizację zadań zawodowych; korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji.
- **Kompetencje personalne i społeczne** – w tym kreatywność i konsekwencja w realizacji zadań; umiejętność planowania działania i zarządzania czasem, współpraca w zespole, budowania dobrych relacji w środowisku zawodowym poprzez przestrzeganie zasad i zwyczajów oraz łatwej
- **Organizacja pracy małych zespołów – planowanie** i organizowanie pracy zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań; wprowadzanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych wpływających na poprawę warunków i jakość pracy; wzmocnienie kompetencji współpracy, związanej z pracą w grupach, podziałem obowiązków, wytworzeniem schematu wspólnych działań

### Wykaz umiejętności uczestnika projektu:

Obszar pomiaru efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się:
Wiedza:	<ul style="list-style-type: none"><li>• zna narzędzia informatyczne wspierające pracę geodety tj. geoportal infrastruktury informacji przestrzennej oraz inne oprogramowanie</li><li>• zna procedury obsługi klienta i realizacji zlecenia geodezyjnego,</li><li>• zna urządzenia i instrumenty wspierające pracę geodetów, przyrządy pomiarowe i kreślarskie</li><li>• zna przepisy prawa geodezyjnego i źródła danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego</li><li>• zna elementy dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej</li><li>• zna zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa geodezyjnego, pozwolenia i koncesję</li><li>• zna i stosuje zasady BHP i ergonomii pracy w zakładzie geodezyjnym.</li></ul>
Umiejętności:	<ul style="list-style-type: none"><li>• posługiwanie się urządzeniami, instrumentami i przyrządami geodezyjnymi</li><li>• posługiwanie się programami komputerowymi wspierającymi</li></ul>



	<p>pracę geodetów</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• postępuje się zasobami geodezyjnymi udostępnionymi publicznie</li><li>• wykonuje pomiary geodezyjne</li><li>• przeprowadza wywiad terenowy oraz odszukuje w terenie punkty osnowy geodezyjnej i pomiarowej</li><li>• opracowuje dokumentację geodezyjną oraz dokumentację z realizacji zlecenia</li><li>• monitoruje i ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań</li><li>• przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li></ul>
--	--

### Ramowy program mobilności

Dzień mobilności	Program
Dzień 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Omówienie warunków praktyk, zapoznanie się z przedstawicielami instytucji przyjmującej, przedstawicielami i pracownikami pozostałych firm w których odbywać będą się praktyki,</li><li>• Instruktaż BHP, instruktaż stanowiskowy, omówienie zasady bezpieczeństwa podczas pracy, zapoznanie się z wyposażeniem zakładu pracy,</li><li>• Poznanie organizacji pracy funkcjonującej w firmie, wymaganych pozwoleń i uprawnień,</li><li>• Przedstawienie szczegółowego programu praktyk, realizowanych działań, planowanych do użycia narzędzi informatycznych, miejsca realizacji prac, celów prac, metod ewaluacji oraz oczekiwanych efektów realizowanych działań</li></ul>
Dzień 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poznanie procedur, regulaminów, dokumentacji stosowanej w firmie geodezyjnej</li><li>• Poznanie metodyki pracy stosowanej w firmie w zakresie organizacji procesu realizacji zamówień geodezyjnych</li><li>• Analiza zamówienia klienta na prace geodezyjne</li><li>• Opracowanie planu działań i zadań niezbędnych do realizacji zamówienia</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poznanie narzędzi informatycznych, w tym geoportalu infrastruktury informacji przestrzennej oraz innego oprogramowania wykorzystywanego w firmie do realizacji zleceń geodezyjnych</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instruktaż korzystania z programów geodezyjnych, zastosowanie, możliwości, obsługa wybranych programów.</li><li>• Wybór dostępnych narzędzi do przygotowywania konkretnego zamówienia graficznego</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poznanie narzędzi informatycznych, w tym geoportalu infrastruktury informacji przestrzennej oraz innego oprogramowania wykorzystywanego w firmie do realizacji zleceń geodezyjnych</li><li>• Instruktaż korzystania z programów geodezyjnych, zastosowanie, możliwości, obsługa wybranych programów.</li><li>• Wybór dostępnych narzędzi do przygotowywania konkretnego zamówienia graficznego</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizacja wywiadu terenowego wybranego miejsca wskazanego w zleceniu.</li><li>• Przygotowanie rysunków i szkiców terenowych</li><li>• Podsumowanie postępu prac i akceptacja wyników,</li><li>• Wykonanie testu oceny WKU oraz ankiety ewaluacyjnej</li></ul>
Dzień 6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizacja programu kulturowego:</li><li>• Całodniowa wycieczka krajoznawcza do jednej z atrakcji regionu Riwieri Olimpijskiej (Klasztor Meteory, Wyspa Sqiatos, Masyw Olimpu, Saloniki)</li><li>• Czas wolny uczestników</li><li>• Wieczór grecki</li></ul>
Dzień 7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizacja programu kulturowego:</li><li>• Całodniowa wycieczka krajoznawcza do jednej z atrakcji regionu Riwieri Olimpijskiej (Klasztor Meteory, Wyspa Sqiatos, Masyw Olimpu, Saloniki)</li><li>• Czas wolny uczestników</li><li>• Zajęcia kulturowe</li><li>• Czas wolny uczestników</li></ul>
Dzień 8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizacja wywiadu terenowego wybranego miejsca wskazanego w zleceniu.</li><li>• Przygotowanie rysunków i szkiców terenowych z wykorzystaniem instrumentów geodezyjnych</li><li>• Obsługa przyrządów pomiarowych</li><li>• Realizacja wywiadu terenowego wybranego miejsca wskazanego w zleceniu.</li><li>• Przygotowanie rysunków i szkiców terenowych z wykorzystaniem instrumentów geodezyjnych</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 9	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opracowywanie dokumentacji geodezyjnej oraz dokumentację z realizacji zlecenia</li><li>• Obsługa systemów informatycznych wspierających pracę geodety i proces przygotowywania dokumentacji geodezyjnej</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opracowywanie dokumentacji geodezyjnej oraz dokumentację z realizacji zlecenia</li><li>• Obsługa systemów informatycznych wspierających pracę geodety i proces przygotowywania dokumentacji geodezyjnej</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 11	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opracowywanie dokumentacji geodezyjnej oraz dokumentację z realizacji zlecenia</li><li>• Obsługa systemów informatycznych wspierających pracę geodety i proces przygotowywania dokumentacji geodezyjnej</li><li>• Spotkanie podsumowujące dzień praktyk i efekty uczenia się oraz napotkane problemu lub niedogodności</li></ul>
Dzień 12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przygotowywanie dokumentacji i zrealizowanych prac</li><li>• Ocena sporządzonej przez uczniów dokumentacji geodezyjnej zrealizowana przez mentorów oraz opiekunów, nagrodzenie najlepszych uczniów</li><li>• Zajęcia podsumowujące wiedzę zdobytą podczas praktyk zagranicznych;</li><li>• Ocena osiągniętych efektów kształcenia przez każdego uczestnika</li><li>• Panele dyskusyjne;</li><li>• Podsumowanie, wręczenie certyfikatów, pożegnanie z uczestnikami;</li></ul>

Program praktyk realizowany będzie w dni robocze od poniedziałku do piątku w wymiarze 6-8 h dziennie w zależności od poziomu wiedzy i zaangażowania uczestników. Działania będą realizowane w konkretnych działach greckich przedsiębiorstw oferujących swoje zasoby ludzkie i materialne w projekcie, pod nadzorem mentorów, pracowników firm oraz opiekunów.

Ze względu na odległy termin realizacji projektu program może ulec modyfikacją nie wpływających negatywnie na cele i rezultaty przedsięwzięcia. Zmiany mogą dotyczyć zarówno samego programu jak i instytucji, w których uczestnicy odbywać będą praktyki.