

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia PARTYKA KIERUNKOWA I							
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH, ZAKŁAD BUDOWNICTWA							
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) TREŚCI KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO							
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) OBOWIĄZKOWY							
5. Poziom studiów STOPNIA PIERWSZEGO							
6. Liczba punktów ECTS 3							
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) PODSTAWOWY							
8. Rok studiów, semestr I ROK, SEMESTR 2 - LETNI							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
						80	
10. Język wykładowy: POLSKI							
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) MGR INŻ. ALEKSANDER WOŁODKO, awolodko@gmail.com							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) POSIADANIE WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI Z PODSTAW GEODEZJI							
13. Cele przedmiotu							
C1 - UZYSKANIE WIEDZY Z ZAKRESU ORGANIZACJI PRAC GEODEZYJNYCH							
C2 - UZYSKANIE UMIEJĘTNOŚCI Z ZAKRESU WYKONYWANIA PODSTAWOWYCH POMIARÓW GEODEZYJNYCH I OPRACOWANIA ICH WYNIKÓW							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 - ZNA ZASADY WYKONYWANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH I ZASADY WYKONYWANIA MAP						B1P_W3	
UMIEJĘTNOŚCI							
EU02 - UMIE SPORZĄDZIĆ MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ NA PODSTAWIE SAMODZIELNIE WYKONANYCH POMIARÓW						B1P_U22, B1P_U25, B1P_UP30	
EU03 - UMIE ZAPROJEKTOWAĆ I WYKONAĆ POMIAR RÓŻNICY WYSOKOŚCI DOWOLNYCH PUNKTÓW TERENOWYCH						B1P_U22, B1P_U25, B1P_UP30	

EU04 - POTRAFI WYKONYWAĆ PROSTE POMIARY GEODEZYJNE	B1P_U25, B1P_UP30
EU05 - POTRAFI WYKONAĆ GEODEZYJNĄ INWENTARYZACJĘ ELEMENTU UZBROJENIA PODZIEMNEGO	B1P_U22, B1P_U25, B1P_UP30
EU06 - WSPÓŁPRACUJE W ZESPOLE SPECJALISTÓW ZWIĄZANYCH Z BUDOWNICTWEM	B1P_UP_29
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU07 - JEST ODPOWIEDZIALNY ZA RZETELNOŚĆ UZYSKANYCH WYNIKÓW SWOICH PRAC I ICH INTERPRETACJĘ ORAZ BEZPIECZEŃSTWO PRACY W ZESPOLE	B1P_KP9
15. Treści programowe	
Forma zajęć – praktyki	
1) Zasady organizacji i bezpieczeństwa prac geodezyjnych 2) Zaprojektowanie, utrwalenie, pomiar i opracowanie rachunkowe sytuacyjnej osnowy pomiarowej 3) Pomiar sytuacyjno-wysokościowy metodą tachimetrii 4) Zaprojektowanie ciągu niwelacji podłużnej, pomiar niwelacyjny i jego opracowanie rachunkowe 5) Sporządzenie mapy sytuacyjno-wysokościowej w postaci numerycznej 6) Pomiar stanu geometrycznego prostego elementu obiektu budowlanego (pionowość/ liniowość elementów liniowych; objętość brył) 7) Inwentaryzację bezpośrednią elementu uzbrojenia podziemnego i jego graniczne opracowanie	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Zestaw przyrządów pomiarowych do pomiaru wysokościowego i sytuacyjnego 2. Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem (program podstawowych obliczeń geodezyjnych, kreator mapy wektorowej) 3. Dane z ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej 4. Zestaw przyrządów pomiarowych do pomiaru wysokościowego i sytuacyjnego	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Uczestnictwo w praktykach w zakładach pracy zajmujących się geodezją	
F2. Opis w dziennikach wykonanych prac w ramach praktyki	
F3. Minimum 80% obecności w zajęciach warunkuje uzyskanie oceny pozytywnej	
P1. Opinia i łączna ocena opiekuna praktyk w zakładach pracy gdzie wykonywane były praktyki.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	80
Uczestnictwo w praktykach	80
Przygotowanie projektu	-
Przygotowanie do egzaminu	-
SUMA	80
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Kosiński Wiesław, Geodezja, Wydawnictwo Naukowe PWN	

2) Andrzej Jagielski, Geodezja I, Geodezja II, Wydawnictwo Geodpis Andrzej Jagielski
Literatura uzupełniająca:
1) Przewłocki Stefan, Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych, Wydawnictwo PWN
20. Formy oceny - szczegóły
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną Uczestniczenie w praktykach w zakładach pracy związanych z geodezją gdzie jest możliwość zapoznania się z pracą zarówno w terenie (wykonywanie pomiarów geodezyjnych) jak i przy pracy z dokumentacją. Poprawne wypełnienie dzienniczka praktyk tj. dokładny opis odbytych praktyk. Ocena wystawiana jest na podstawie opinii i łącznej ocena opiekuna praktyk w zakładach pracy gdzie wykonywane były praktyki.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji lub w dziale praktyk

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**