



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

## KARTA PRZEDMIOTU

### 1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Topografia wojskowa
Wydział	Wydział Nauk o Bezpieczeństwie
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia niestacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	3
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	25 godz.
Cykl dydaktyczny	2021/2022 zimowy
Semestr studiów	6
Rok studiów	3
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2023/2024
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. Janusz Wojtycza (e-mail: jwojtycza@uafm.edu.pl)

### Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia
6	10 godz. 3 ECTS	15 godz. 0 ECTS

### 2. Cele przedmiotu

C1	Celem zajęć jest dostarczenie studentom wiedzy z zakresu topografii, obejmującej praktyczne wykorzystanie w służbie wojskowej terenu i mapy; ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności poruszania się w terenie i posługiwania się mapą.
----	---

### 3. Wymagania wstępne

Brak.

### 4. Opis efektów uczenia się

<b>W1</b>	Wiedza: definiuje podstawowe pojęcia z zakresu topografii: rozpoznaje typowe formy rzeźby terenu, scharakteryzuje teren pod względem taktycznym, zna zasady wykonywania pomiarów w terenie i określania kierunków stron świata, posiada podstawowe wiadomości o mapach, omówi istotę przedstawiania na mapach rzeźby terenu i jego pokrycia, opanował zasady pracy na mapie i sporządzania szkiców.	EUK6_W5
<b>U1</b>	Umiejętności: dokonuje prostych pomiarów liniowych i kątowych w terenie, określa strony świata różnymi sposobami; potrafi wyznaczyć azymut, przygotowuje i wykona marsz na azymut, sprawnie posługuje się mapą topograficzną, zorientuje mapę różnymi sposobami, wykonuje podstawowe szkice orientacyjne i marszowe.	EUK6_U3
<b>K1</b>	Kompetencje społeczne: Kompetencje społeczne: umie przekazywać i przyjmować informacje, współpracować w zespole przy wykonywaniu zadań.	EUK6_KS1

### 5. Treści programowe

#### Wykład (10 godz.)

<b>Kod</b>	<b>Tematyka zajęć (nr semestru: 6)</b>
Wyk1	Przedmiot topografii. Powstanie i rozwój historyczny mapy.
Wyk2	Podstawowe wiadomości o terenie
Wyk3	Klasyfikacja map. Podział mapy na arkusze i nomenklatura map
Wyk4	Odwzorowania kartograficzne stosowane do map topograficznych. Układy współrzędnych
Wyk5	Umowne znaki topograficzne
Wyk6	Skala mapy
Wyk7	Azymuty. Metody przedstawiania rzeźby terenu

#### Ćwiczenia (15 godz.)

<b>Kod</b>	<b>Tematyka zajęć (nr semestru: 6)</b>
Cw1	Powstanie i rozwój historyczny mapy
Cw2	Podstawowe wiadomości o terenie
Cw3	Klasyfikacja map. Podział mapy na arkusze i nomenklatura map
Cw4	Odwzorowania kartograficzne stosowane do map topograficznych. Układy współrzędnych
Cw5	Szkice terenu
Cw6	Azymuty i odległości na mapie
Cw7	Marsz według azymutu

### 6. Metody dydaktyczne

<b>Wykład</b>	
<b>M17</b>	Prezentacja multimedialna
<b>M11</b>	
<b>Ćwiczenia</b>	
<b>M16</b>	Praca w grupach
<b>M18</b>	Rozwiązywanie zadań
<b>M11</b>	

## 7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Wykład	10 godz.
W tym metodą e-learning:	0 godz.

Ćwiczenia	15 godz.
W tym metodą e-learning:	0 godz.

Praca własna studenta	
Praca własna studenta, Przygotowanie do ćwiczeń	50 godz.

Całkowite obciążenia	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	75 godz.
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3 ECTS

## 8. Kryteria oceny

Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)	
Na ocenę 5:	Pełne opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu przedmiotu
Na ocenę 4,5:	Wiedza i umiejętności z zakresu przedmiotu opanowane w wysokim stopniu
Na ocenę 4:	Dobre opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu przedmiotu
Na ocenę 3,5:	Dość dobre opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu przedmiotu
Na ocenę 3:	Co najmniej dostateczne opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu przedmiotu

Ćwiczenia	
Na ocenę 5:	Wzorowa postawa i wyróżniająca się konstruktywna aktywność na zajęciach, wzorowe wykonanie zaleconych ćwiczeń
Na ocenę 4,5:	Właściwa postawa i aktywność na zajęciach, wyróżniające wykonanie zaleconych ćwiczeń
Na ocenę 4:	Aktywna postawa na zajęciach. Dobre wykonanie zaleconych ćwiczeń
Na ocenę 3,5:	Poprawna postawa na zajęciach. Poprawne wykonanie zaleconych ćwiczeń
Na ocenę 3:	Wykonanie wszystkich zaleconych ćwiczeń.

## 9. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Bronisław Dzikiewicz, "Topografia", Warszawa 1971, MON
2. Henryk Stasiewicz, Władysław Łaski, "Topografia wojskowa", Warszawa 1983, MON

### Literatura uzupełniająca

1. Sławomir Mazur, "Podręcznik terenoznawstwa", Katowice 2007, AWF

### Publikacje prowadzącego

1. Janusz Wojtycza, "Podstawy terenoznawstwa", Kraków 2003

### Pomoce dodatkowe

Sztab Generalny WP, "Informator Służby Geograficznej" Warszawa 2000

## **10. Informacje dodatkowe dla studentów**

Wszelkie dodatkowe informacje otrzymają studenci na pierwszych zajęciach.

## **11. Informacja o osobach prowadzących zajęcia**

### **Osoby prowadzące zajęcia**

dr hab. Janusz Wojtycza (e-mail: [jwojtycza@uafm.edu.pl](mailto:jwojtycza@uafm.edu.pl))