

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu i kod (wg planu studiów):	Terenoznawstwo, D1-03
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	Topography
Kierunek studiów:	Turystyka i rekreacja
Specjalność/specjalizacja:	
Poziom kształcenia:	studia I stopnia
Profil kształcenia:	praktyczny (P)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Koordynator przedmiotu:	nauki techniczne nauk technicznych geografia
	dr W. Krukar

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Przynależność do modułu:	Kształcenie specjalnościowe
Status przedmiotu:	Obowiązkowy
Język wykładowy:	Polski
Rok studiów, semestr: *)	II, 4
Forma i wymiar zajęć według planu studiów:	Stacjonarne – wykład 15 h, ćw. audytorijne 15 h
W przypadku studiów międzyobszarowych stosunek procentowy tych obszarów w ocenie koordynatora (<i>efekty kształcenia wymienione w punkcie 5 powinny odzwierciedlać te relacje, należy więc wymienić odpowiednie efekty obszarowe</i>):	
Interesariusze i instytucje partnerskie (nieobowiązkowe)	
Wymagania wstępne / Przedmioty wprowadzające:	Podstawowa wiedza z zakresu kartografii Przedmioty wprowadzające: Geografia w zakresie szkoły średniej, matematyka

3. Bilans punktów ECTS

Całkowita liczba punktów ECTS: (A + B)	Semestr 4: 3 punkty ECTS Razem punktów ECTS na studiach: - Stacjonarnych 3	Stacjonarne	
		sem III	sem. IV
A. Liczba godzin wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela z podziałem na typy zajęć oraz całkowita liczba punktów ECTS osiągniętych na tych zajęciach:	Wykład		15
	Konsultacje		5
	w sumie:		20
	ECTS		1
B. Poszczególne typy zadań do samokształcenia studenta (niewymagających bezpośredniego udziału nauczyciela) wraz z planowaną średnią liczbą godzin na każde i sumaryczną liczbą ECTS:	przygotowanie ogólne do zajęć		10
	praca w bibliotece		10
	praca nad prezentacją lub projektem		10
	w sumie:		30
	ECTS		1
C. Liczba godzin praktycznych / laboratoryjnych w ramach przedmiotu oraz związana z tym liczba punktów ECTS:	ćwiczenia audytorijne		10
	ćwiczenia terenowe		5
	przygotowanie do ćwiczeń		5
	przygotowanie do egzaminu		10
	w sumie:		30
	ECTS		1
D. W przypadku studiów międzyobszarowych procent punktów ECTS przyporządkowanych obu obszarom (zgodnie z p. 2) ECTS - obszar nauk		
 ECTS - obszar nauk		

4. Opis przedmiotu

Cel przedmiotu:	Cel przedmiotu: Wprowadzenie w podstawy terenoznawstwa. Poznanie podstawowego wyposażenia służącego orientacji terenowej. Poznanie zasad orientacji terenowej. kształtowanie umiejętności czytania i interpretacji map topograficznych i turystycznych. poznanie podstawowych zasad interpretacji zdjęć lotniczych i satelitarnych. umiejętność posługiwania się GPS-em oraz obsługa gisowskich programów komputerowych
Metody dydaktyczne:	Metody dydaktyczne: - metody podające: wykład informacyjny, opis, prelekcja, objaśnienie lub wyjaśnienie, pogadanka - metody problemowe: wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna - metody praktyczne: pokazy, projekty, prezentacje własne studentów, pomiary w terenie

Treści kształcenia:**Treści kształcenia****Wykłady:**

1. Topograficzne elementy terenu. Zasadnicze rodzaje terenu i jego właściwości. Najprostsze sposoby wykonywania pomiarów w terenie.
2. Kształt i wymiary Ziemi. Plan i mapa.
3. Odwzorowania kartograficzne. Kryteria klasyfikacji.
4. Warunki wierności w odwzorowaniach kartograficznych
5. Wybrane odwzorowania: podstawy matematyczne, właściwości
6. Skala mapy, pomiar odległości na mapach. Treść map topograficznych.
7. Sposoby przedstawiania rzeźby terenu na mapach.
8. Klasyfikacja i nomenklatura map topograficznych.
9. Układy współrzędnych i linie siatki współrzędnych stosowane na mapach topograficznych
10. Elementy kartoznawstwa: współczesne mapy topograficzne polskie i wybranych państw
11. Historia kartografii. Dawne mapy topograficzne ziem polskich, ze szczególnym uwzględnieniem Galicji
12. Orientowanie się bez mapy i marsz według azymutu. Orientowanie się w terenie według mapy.
13. Praca na mapie w terenie, sposoby nanoszenia na mapę w terenie kierunków i punktów.
14. Współczesne środki orientowania się w terenie. GPS Garmin – zasady użytkowania, rejestracja danych
15. Źródła elektronicznej wiedzy o terenie i możliwości ich adaptacji
16. Właściwości zdjęć lotniczych i satelitarnych. Odczytywanie zdjęć lotniczych i satelitarnych.

Ćwiczenia audytoryjne:

1. Zasadnicze rodzaje terenu i jego właściwości – ćwiczenia w czytaniu rysunku
2. Kreślenie wybranych siatek kartograficznych
3. Skala mapy: liniowa, kwadratowa – rozwiązywanie zadań
4. Interpolacja izohips
5. Obliczanie różnic wysokości, kątów i spadków na podstawie rysunku poziomego
6. Ćwiczenia w odczytywaniu współrzędnych geograficznych
7. Posługiwanie się GPS-em w terenie, zajęcia praktyczne
8. Wykorzystanie programów komputerowych do rejestracji danych z terenu

Ćwiczenia terenowe:

Krokówka busolowa na podwórku Uczelni. Marsz na orientację w terenie na Czarnym Dziale koło Czarnorzek

5. Efekty kształcenia i sposoby weryfikacji

Efekt przedmiotu	Student, który zaliczył przedmiot (spełnił minimum wymagań)	Efekt kierunkowy	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
M1_W10 H1P_W03 P1P_W04 H1P_W02 P1P_W05	Wiedza: Student zna podstawową terminologię z zakresu topografii. Posiada podstawową wiedzę z zakresu prawa własności intelektualnej i bhp	K_W01 K_W02 K_W08 K_W12	Wykład / ćwiczenia	Egzamin, kolokwia
M1_U02 M1_U04 M1_U12 H1P_U05 H1P_U12 P1P_U07	Umiejętności Student potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem wykorzystywanym w turystyce i rekreacji, przede wszystkim sprzętem służącym orientacji i pomiarów w terenie. Student umie analizować i stosować w praktyce wyniki prac terenowych oraz potrafi je wykorzystać w pracy licencjackiej	K_U02 K_U08 K_U10	Wykład / ćwiczenia/ ćwiczenia terenowe	Obserwacja - udział w dyskusjach, aktywność w pracach w terenie
M1_K01 H1P_K01 H1P_K05 P1P_K01	Kompetencje społeczne Student ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się. Student posiada umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej w działaniach w terenie. Poznaje dziedzictwo kulturowe Europy, Polski i regionu	K_K01 K_K09	Wykład / ćwiczenia	kolokwia, aktywność w czasie ćwiczeń

6. Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa przedmiotu jest średnią ważoną oceny wystawionej z ćwiczeń (40%) oraz oceny z egzaminu (60%).

7. Zalecana literatura

Literatura podstawowa:

Zalecana literatura

Podstawowa:

1. Terenoznawstwo, Warszawa, MON, 1965;
2. Dzikiewicz B. (1965), Topografia, Warszawa, MON;
3. Kalisz T. (1968), Topografia, Kraków, Skrypty Uczelniane Nr 130, AGH w Krakowie;
4. Szaflarski J. (1955), Zarys kartografii, Warszawa, PPWK
5. Grygorenko W. (1970), Redakcja i opracowanie map ogólnogeograficznych, Warszawa PPWK

Literatura uzupełniająca:

Uzupełniająca:

1. Kozanecki A. (1985), Terenoznawstwo dla harcerzy, Warszawa, MAW;
2. Rotter A. (1984), Podstawy terenoznawstwa górskiego. Znakowanie szlaków w górach. Warszawa-Kraków, Wyd. PTTK „Kraj”;
3. Ciołkosz A., Miszański J., Olędzki J. (1999), Interpretacja zdjęć lotniczych, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN;

	<p>4. Ciołkosz A., Kęsik A. (1989), Teledetekcja satelitarna, Warszawa, PWN.</p> <p>5. Bem S. (1963). Rysunek map, Warszawa, PPWK</p> <p>Ratajski L. (1989), Metodyka kartografii społeczno-ekonomicznej, Warszawa-Wrocław, PPWK</p>
8. Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	
Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta [h]
obecność na wykładach oraz na ćwiczeniach	IV semestr 15 h
przygotowanie do ćwiczeń	IV semestr 10 h
przygotowanie do kolokwiów	IV semestr 15 h
przygotowanie do egzaminu	IV semestr 20 h
praca w bibliotece	IV semestr 5 h
praca nad prezentacją, projektem	IV semestr 15 h
przygotowanie do zajęć terenowych	IV semestr 5 h
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	IV semestr 85 h
Punkty ECTS za modul/przedmiot	IV semestr 3 p
9. Uwagi	

***) Uwaga: w przypadku przedmiotów/modułów trwających więcej niż jeden semestr należy rozpisać semestralnie punkty 3, 4, 5, 6, 8**