

1.	Nazwa kierunku	turystyka zrównoważona
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

7.	Informacje podstawowe o module	
Nazwa modułu		Podstawy kartografii turystycznej i GIS
Kod modułu		W2-TZ-S1-005
Liczba punktów ECTS		5
Język wykładowy		polski
Cel i opis treści kształcenia		Podstawy kartografii turystycznej i GIS to przedmiot, który wprowadza studentów w zagadnienia związane z tworzeniem, interpretacją i wykorzystaniem map oraz systemów informacji geograficznej (GIS) w kontekście turystyki. Przedmiot koncentruje się na praktycznym zastosowaniu narzędzi kartograficznych i GIS do analizy przestrzeni turystycznej, planowania tras, zarządzania zasobami turystycznymi oraz promocji regionów turystycznych. Studenci zapoznają się z technikami tworzenia map, zasadami ich interpretacji oraz wykorzystaniem nowoczesnych technologii GIS w branży turystycznej. Przedmiot ma charakter praktyczny, łącząc elementy geografii, geoinformatyki i zarządzania turystyką. W trakcie zajęć studenci będą pracować z oprogramowaniem GIS, tworzyć mapy turystyczne oraz analizować dane przestrzenne, co pozwoli im zdobyć umiejętności niezbędne do pracy w branży turystycznej. Głównym celem przedmiotu Podstawy kartografii turystycznej i GIS jest wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności niezbędne do wykorzystania narzędzi kartograficznych i GIS w praktyce turystycznej, zapoznanie studentów z zasadami kartografii oraz technikami tworzenia i interpretacji map turystycznych oraz rozwinięcie umiejętności wykorzystania systemów informacji geograficznej (GIS) do analizy przestrzeni turystycznej i zarządzania zasobami turystycznymi.
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)		nie dotyczy

8.	Zakładane efekty uczenia się modułu		
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)
W2-TZ-S1-005_1	zna zasady kartografii oraz techniki tworzenia map turystycznych	TZ-W02 TZ-W06	1 1
W2-TZ-S1-005_2	rozumie zasady działania systemów informacji geograficznej (GIS) oraz ich zastosowanie w turystyce	TZ-W02 TZ-W06	1 1
W2-TZ-S1-005_3	zna narzędzia i metody analizy danych przestrzennych w kontekście planowania i zarządzania turystyką	TZ-W02 TZ-W06	1 1
W2-TZ-S1-005_4	potrafi pozyskiwać dane, tworzyć i interpretować mapy turystyczne, wykorzystując podstawowe techniki kartograficzne	TZ-U05 TZ-U06	1 1

W2-TZ-S1-005_5	potrafi wykorzystywać systemy informacji geograficznej (GIS) do analizy przestrzeni turystycznej i zarządzania zasobami turystycznymi	TZ-U05 TZ-U06	1 1
W2-TZ-S1-005_6	potrafi projektować i wdrażać mapy turystyczne oraz inne narzędzia wspierające planowanie i promocję turystyki	TZ-U05 TZ-U06	1 1
W2-TZ-S1-005_7	jest świadomy znaczenia nowoczesnych technologii w branży turystycznej oraz gotów do ich wykorzystania w praktyce zawodowej	TZ-K04 TZ-K06	1 1
W2-TZ-S1-005_8	rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności w zakresie kartografii i GIS	TZ-K01 TZ-K02	1 1
W2-TZ-S1-005_9	jest gotów do współpracy z innymi specjalistami w zakresie wykorzystania narzędzi kartograficznych i GIS w turystyce	TZ-K04 TZ-K06	1 1

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
a01	Zbiór metod asymilacji wiedzy / podających	Wykład informacyjny/kursowy systematyczny kurs z określonej dyscypliny naukowej w ujęciu syntetycznym; realizacja zakłada bierny odbiór przekazanych informacji
e01	Zbiór metod praktycznych	Ćwiczenie laboratoryjne/doświadczenie [w tym, w terenie] metoda praktycznego stosowania wiedzy; realizowana w trzech fazach: dostrzeżenie problemu wywołanego treścią zadania, sformułowanie problemu i próba samodzielnego rozwiązania z oceną skutków; celem jest zdobycie umiejętności, sprawności i nawyków oraz utrwalenie posiadanych wiadomości, tak aby wiedza stała się wiedzą operatywną; metoda laboratoryjna zakłada większą niż przeprowadzenie doświadczenia samodzielność uczących się

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
W2-TZ-S1-005_fs_1	wykład	20	zaliczenie	W2-TZ-S1-005_1, W2-TZ-S1-005_2, W2-TZ-S1-005_4, W2-TZ-S1-005_5	a01
W2-TZ-S1-005_fs_2	laboratorium	30	zaliczenie	W2-TZ-S1-005_3, W2-TZ-S1-005_6, W2-TZ-S1-005_7, W2-TZ-S1-005_8, W2-TZ-S1-005_9	e01

11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:			
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)	Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
a01	Przygotowanie do zajęć	Kwerenda materiałów i przegląd działań niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach	Tak
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów	Tak

		<i>źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i>	
b01	Konsultowanie programu i organizacji zajęć	Zapoznanie się z zapisami sylabusu <i>przeglądanie zawartości sylabusu i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i>	Tak
b02	Konsultowanie programu i organizacji zajęć	Weryfikacja/dostosowanie/dyskutowanie zapisów w sylabusie <i>konsultowanie treści sylabusu z potencjalną weryfikacją zapisów wymagających spełnienia specjalnych warunków uczestnictwa w zajęciach, np. wymagań technicznych, czasowych, przestrzennych, innych, w tym warunków uczestnictwa w zajęciach poza murami uczelni, zajęć organizowanych w blokach, organizowanych online, itp.; konsultowanie z potencjalnym udziałem opiekuna roku lub członkami grupy zajęciowej</i>	Tak
c01	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Ustalanie etapów realizacji zadań przyczyniających się do weryfikacji efektów uczenia się <i>przygotowanie strategii realizacji zadania uwzględniającej podział treści, czynności i ich zakres, czas realizacji oraz/lub sposób pozyskania niezbędnych do jego wykonania materiałów i narzędzi, itp.</i>	Tak
c02	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów <i>wgłębianie się, dociekanie, rozważanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i>	Tak

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.