

1.	Nazwa kierunku	geografia
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 projektowania CAD
Kod modułu		W2-GF-S1-014
Liczba punktów ECTS		3
Język wykładowy		polski
Cel i opis treści kształcenia		Kurs został przygotowany z myślą o osobach rozpoczynających pracę z programem oraz tych, którzy potrzebują uporządkować swoją wiedzę w zakresie obsługi programu AutoCAD. Zajęcia są realizowane w taki sposób, aby osoba początkująca wyniosła jak najwięcej wiedzy oraz w szybkim tempie zdobyła praktyczne umiejętności. Podczas kursu krok po kroku wdrażane są zagadnienia związane z obsługą oprogramowania AutoCAD (wygląd interfejsu, paski narzędzi, menu programu, układy współrzędnych), aby później przejść do bardziej zaawansowanych funkcji, jak modyfikowanie obiektów, kreskowanie, wymiarowanie, tworzenie opisów do rysunków 2D oraz dokumentacji technicznej.
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-GF-S1-014_1	zna podstawowe pojęcia i zasady komputerowego wspomagania projektowania (CAD) oraz rozumie zastosowania oprogramowania CAD w kontekście analiz i prezentacji danych przestrzennych w geografii	W01	5	
W2-GF-S1-014_2	potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami oprogramowania CAD do tworzenia i edycji dwuwymiarowych obiektów graficznych (punktów, linii, powierzchni) wykorzystywanych w kartografii i planowaniu przestrzennym	U03	3	
W2-GF-S1-014_3	potrafi importować i eksportować dane graficzne pomiędzy różnymi formatami plików CAD oraz, w podstawowym zakresie, przygotować proste kompozycje graficzne do celów prezentacji kartograficznych lub wizualizacji przestrzennych	U02	3	

9.	Metody prowadzenia zajęć		
	Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
	d01	Zbiór metod programowanych	Praca z komputerem <i>np. Webquest - realizacja zadań edukacyjnych z wykorzystaniem urządzeń elektronicznych, cyfrowych, programów komputerowych i aplikacji internetowych; NA pełni funkcję konsultanta; praca studentów przebiega według określonego przez osobę prowadzącą zajęcia planu z uwzględnieniem etapów i instrukcji oraz zmierza do wypracowania wskazanych rezultatów w ustalonym terminie</i>

e02	Zbiór metod praktycznych	Ćwiczenie produkcyjne - warsztat <i>ćwiczenia polegające na wytworzeniu obiektu/produktu wg regul/zasad/opisu NA jako mistrza określonego warsztatu</i>
e04	Zbiór metod praktycznych	Projektowanie <i>postępowanie wg ustalonych w ramach konkretnej metodyki kroków w celu realizacji zadania; np. poprzez: identyfikację celów projektu, ustalenie rezultatu, określenie zagrożeń i ograniczeń, szans i mocnych stron (SWOT), ustalenie harmonogramu działań, oszacowanie zasobów, ustalenie planu realizacji, wstępną diagnozę; weryfikację założeń; proces przygotowania praktycznej realizacji projektu</i>

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
W2-GF-S1-014_fs_1	laboratorium	10	zaliczenie	W2-GF-S1-014_1, W2-GF-S1-014_2, W2-GF-S1-014_3	d01, e02, e04

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 <i>przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach</i>		Nie
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych <i>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i>		Nie
a03	Przygotowanie do zajęć	Ćwiczenie praktycznych umiejętności <i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i>		Nie
a04	Przygotowanie do zajęć	Konsultowanie materiałów uzupełniających [względem wskazanych w sylabusie] <i>uzgadnianie dodatkowych do wskazanych w sylabusie materiałów, służących realizacji zadań wynikających z uczestnictwa w zajęciach lub na potrzeby przygotowania się do nich</i>		Nie

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