

Karta opisu zajęć (sylabus)

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Grafika inżynierska 1 Engineering graphics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1.6/0.4)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. arch. kraj. Sylwia Barwicka
Jednostka oferująca moduł	Katedra Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami i funkcjami oprogramowania AutoCAD, które są niezbędne do pracy, jako inżynier i projektant architektury krajobrazu. Studenci poznają możliwości tworzenia technicznych rysunków inżynierskich przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie projektowania.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Student poznaje możliwości wykorzystania narzędzi programu AutoCad. Zdobywa wiedzę w zakresie komunikacji graficznej dla inżynierów, umożliwiającej łatwe zrozumienie i przedstawianie pomysłów w formie wizualnej.
	2. Student poszerza wiedzę na temat zasad i standardów tworzenia rysunków z branży architektury krajobrazu przy pomocy oprogramowania komputerowego.
	Umiejętności:
	1. Student zdobywa umiejętności w zakresie metod tworzenia i modyfikowania modeli 2D za pomocą oprogramowania AutoCad. Potrafi wygenerować rysunek w formie cyfrowej.
	2. Student rozwija umiejętności wykorzystania

	oprogramowania komputerowego przy interpretacji i opracowaniu prostych rysunków inżynierskich.																		
	Kompetencje społeczne:																		
	1. Student potrafi indywidualnie wykonać powierzone mu zadanie, a w przypadku trudności znaleźć odpowiednie rozwiązanie problemu.																		
Wymagania wstępne i dodatkowe	-																		
Treści programowe modułu	Omówienie interfejsu programu AutoCad. Ustawienia obszaru roboczego. Współrzędne 2D. Śledzenie biegunowe i dynamiczne wprowadzanie danych LUW. Tworzenie i edytowanie podstawowych obiektów – tj. koło, linia, okrąg oraz elementów złożonych. Rysowanie precyzyjne. Praca z warstwami. Poszerzanie wiedzy na temat zasad rysunków technicznych, takich jak skala, wymiarowanie. Podstawy techniki bloków. Przygotowanie dokumentacji do wydruku.																		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Czyżkowski B., Fornal B., Fortuna - Antoszkiewicz B., Sikorski P., Auto Cad w architekturze krajobrazu – wprowadzenie, SGGW, 2006. Pikoń A., AutoCAD 2023 PL, Helion, 2022.																		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne. Prace rysunkowe tworzone przy pomocy programu AutoCad, korekty prac, dyskusja.																		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	Weryfikacja efektów uczenia odbywa się poprzez ocenę komputerowych prac rysunkowych oraz zaliczeń w formie kolokwiów komputerowych. W1,2 – ocena prac rysunkowych wykonanych podczas zajęć, kolokwia U1,2 – ocena prac rysunkowych wykonanych podczas zajęć, kolokwia K1 – zaangażowanie, aktywność na zajęciach Efekty uczenia się są dokumentowane w dzienniku prowadzącego																		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena z prac rysunkowych wykonywanych podczas ćwiczeń – 30% Ocena z kolokwiów – 70%																		
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin kontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>30</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie prac rysunkowych oraz kolokwia</td> <td>6</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie przedmiotu</td> <td>2</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Studium literatury</td> <td>Liczba godzin niekontaktowych 2</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS	Ćwiczenia	30	1.2	Konsultacje	2	0.08	Zaliczenie prac rysunkowych oraz kolokwia	6	0.24	Zaliczenie przedmiotu	2	0.08	Studium literatury	Liczba godzin niekontaktowych 2	0.08
Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS																	
Ćwiczenia	30	1.2																	
Konsultacje	2	0.08																	
Zaliczenie prac rysunkowych oraz kolokwia	6	0.24																	
Zaliczenie przedmiotu	2	0.08																	
Studium literatury	Liczba godzin niekontaktowych 2	0.08																	

	Przygotowanie do 4 0.16 ćwiczeń Przygotowanie do 4 0.16 zaliczenia Razem punkty 50 ECTS 2
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: - udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 30 godz., - udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do zaliczenia – 2 godz., - zaliczenie prac rysunkowych i kolokwia – 6 godz., - obecność na zaliczeniu – 2 godz. Łącznie 40 godz., co odpowiada 1.6 pkt ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1,2 - AK_W01, AK_W05; U1,2 - AK_U01, AK_U02, AK_U05; K1 - AK_K01, AK_K02