

Karta opisu zajęć (sylabus)

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Grafika inżynierska 2 Engineering graphics 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2.2/0.8)
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 poszerzenie wiedzy i umiejętności studentów z zakresu metod tworzenia dokumentacji projektowej w programie AutoCAD. Studenci poznają podstawowe i zaawansowane narzędzia używane do wspomagania procesu projektowania architektury krajobrazu.
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 przy opracowaniu poszczególnych części dokumentacji projektowej – inwentaryzacji, analiz, koncepcji.
	2. Student poszerza wiedzę na temat zaawansowanych funkcji i technik rysunkowych stosowanych w branży architektury krajobrazu przy użyciu programu AutoCad.
	Umiejętności:
	1. Student zwiększa skuteczność i efektywność pracy dzięki lepszemu zrozumieniu możliwości programu AutoCAD i umiejętności wykorzystania go do zautomatyzowania rutynowych zadań, szybkiego modelowania 2D.
	2. Student posiada umiejętność tworzenia złożonych rysunków w formie cyfrowej,

	<p>potrafi przygotować projekt do prezentacji i wydruku.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>1. Student potrafi pracować indywidualnie oraz w grupie nad złożonymi zadaniami projektowymi.</p>																		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość programu AutoCAD w zakresie projektowania 2D (moduł: grafika inżynierska 1)																		
Treści programowe modułu	Wykorzystanie programu AutoCAD na różnych etapach tworzenia dokumentacji projektowej – inwentaryzacji, analiz, projektu koncepcyjnego i przekrojów. Atrybuty bloków. Praca z plikami rastrowymi. Definiowanie własnych rodzajów linii i niestandardowych wzorów kreskowania. Możliwości i wykorzystanie bloków dynamicznych na potrzeby architektury krajobrazu. Przygotowanie dokumentacji do wydruku, zapis plików w różnych skalach.																		
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 projektowe 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 projektowych, stanowiących części składowe dokumentacji projektowej – inwentaryzacji, analiz przestrzennych, projektu koncepcyjnego. W1,2 – ocena prac rysunkowych wykonanych podczas zajęć U1,2 – ocena prac rysunkowych wykonanych podczas zajęć 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 – 100%																		
Bilans punktów ECTS	<table border="0"> <tr> <td>Forma zajęć</td> <td>Liczba godzin kontaktowych</td> <td>Punkty ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>45</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie prac projektowych</td> <td>6</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie przedmiotu</td> <td>2</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Liczba godzin niekontaktowych</td> <td></td> </tr> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS	Ćwiczenia	45	1.8	Konsultacje	2	0.08	Zaliczenie prac projektowych	6	0.24	Zaliczenie przedmiotu	2	0.08		Liczba godzin niekontaktowych	
Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS																	
Ćwiczenia	45	1.8																	
Konsultacje	2	0.08																	
Zaliczenie prac projektowych	6	0.24																	
Zaliczenie przedmiotu	2	0.08																	
	Liczba godzin niekontaktowych																		

	Studiowanie literatury 5 0.20 Przygotowanie do ćwiczeń 8 0.32 Przygotowanie do zaliczenia 6 0.24 Razem punkty 75 ECTS 3
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 – 45 godz., - udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do zaliczenia – 2 godz., - zaliczenie prac projektowych – 6 godz., - obecność na zaliczeniu – 2 godz. Łącznie 55 godz., co odpowiada 2,2 pkt ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1,2 - AK_W01, AK_W05; AK_W09 U1,2 - AK_U02, AK_U05; AK_U12 K1 - AK_K01, AK_K03