

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Rysunek techniczny - CAD

2. Nazwa kierunku budownictwo

3. Poziom kształcenia pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 2

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
2			30			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca mgr inż. Monika Jarosz-Hadam

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

- Podstawy geometryczne w zakresie znajomości różnych rodzajów odwzorowania obiektów przestrzennych (geometria wykreślna)
- Podstawowa znajomość obsługi komputera.

9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z metodyką przygotowywanie dwuwymiarowych rysunków architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych z wykorzystaniem programu CAD.

C2 Zapoznanie studentów ze sposobami odczytywania informacji zawartych w archiwalnych rysunkach architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych wykonywanych metodą tradycyjną i przy użyciu programu CAD.

C3 Przygotowywanie rysunków architektoniczno-budowlanych metodą tradycyjną z uwzględnieniem zarysu elementu głównego, opisów oraz wymiarowania

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

UMIEJĘTNOŚCI

EU01	potrafi projektować proste obiekty budowlane i ich elementy	K_U11
EU02	potrafi zwymiarować wybrane elementy konstrukcyjne: metalowe, żelbetowe, drewniane i murowe	K_U10

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03	jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	K_K04
------	---	-------

11. Treści programowe

Forma zajęć – laboratorium

- Zastosowania programu AuroCAD2024. Ekran roboczy programu AutoCAD 2024.Grubość i rodzaje linii wymiarowych, formaty i składanie rysunków, wielkość pisma technicznego
- Polecenia grupy rysuj, zmień, warstwy
- Wykonanie rzutu budynku wraz z jego wymiarowaniem
- Wykonanie rysunku elewacji budynku

5) Wykonanie przekroju, wymiarowanie i opisy	
6) Wykonanie rysunku zagospodarowania działki	
7) Przygotowanie rysunków do wydruku	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Rozwiązywanie problemu	
2. Wykorzystanie technologii mobilnych w dydaktyce, tworzenie prezentacji	
3. Analiza dokumentów	
4. Konsultacje	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obecność i aktywność na zajęciach	
2. Kolokwium	
3. Wykonanie rysunków	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	35
2. Nakład pracy studenta	15
suma	50
liczba punktów ECTS	2
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Jaskulski A.: Autocad 2024/LT2024+ Podstawy projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN 2023.	
2. PN-EN ISO 129: Rysunek techniczny — Wymiarowanie — Zasady ogólne, definicje, metody wykonania i oznaczenia specjalne.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Dobrzański: Rysunek techniczny maszynowy. WNT, Warszawa 2021.	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
W trakcie semestru studenci mają do zaliczenia 3 prace zaliczeniowe - rysunki wykonane w programie CAD	
1. Wymiarowanie budynku- rzut budynku	
2. Elewacja budynku	
3. przekrój budynku	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w AB w Białej Podlaskiej	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	