

<p align="center"><b>KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025</b></p> <p align="center"><b>FORMA STUDIÓW: STACJONARNA</b></p>	
--	--

INFORMACJE OGÓLNE
-------------------

<b>1. Przedmiot</b> Rysunek techniczny-CAD
--

## 2. Wydział Nauk Technicznych

### 3. Kierunek studiów Budownictwo

#### 4. Poziom kształcenia pierwszego stopnia

5 Liczba punktów ECTS 2
-------------------------

6. Liczba godzin w semestrze	
------------------------------	--

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

7. Język wykładowy polski
---------------------------

<b>8. Wykładowca</b> mgr inż. Marcin Kulbacki
---

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE	
------------------------	--

<b>9. Wymagania wstępne</b>
1. Podstawy geometryczne w zakresie znajomości różnych rodzajów odwzorowania obiektów

1. Podstawy geometrii i rysunku technicznego. Znajomość pojęć i pojęć realizowanych w obiektach przestrzennych (geometria wykreślna)
2. Podstawowa znajomość obsługi komputera.

10. Cele przedmiotu	
C1 Zapoznanie studentów z metodyką przygotowywania dwuwymiarowych rysunków architektonicznych	

C1 zapoznanie studentów z metodyką przygotowywania uwidocznionych rysunków architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych z wykorzystaniem programu CAD.
C2 Zapoznanie studentów ze sposobami odczytywania informacji zawartych w archiwalnych rysunkach

CZ 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
--

zarysu elementu głównego, opisów oraz wymiarowania	
<b>11. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych</b>	

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

<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	

EU01	potrafi projektować proste obiekty budowlane i ich elementy	K_U11
------	---	-------

EU02	potrafi zwymiarować wybrane elementy konstrukcyjne: metalowe, żelbetowe,	K_U10
------	--	-------

drewniane i murowe	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	

EU03	jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat	K K04
------	---	-------

1999	budownictwa w sposób powszechnie zrozumiwały	1999

<b>12. Treści programowe</b>
Forma zajęć – laboratorium

\_\_\_\_\_

Forma zajęć – laboratorium
----------------------------

1) Zastosowania programu AuroCAD2024. Ekran roboczy programu AutoCAD 2024.Grubość i rodzaje linii wymiarowych, formaty i składanie rysunków, wielkość pisma technicznego. 2) Polecenia grupy rysuj, zmień, warstwy. 3) Wykonanie rzutu budynku wraz z jego wymiarowaniem. 4) Wykonanie rysunku elewacji budynku. 5) Wykonanie przekroju, wymiarowanie i opisy. 6) Wykonanie rysunku zagospodarowania działki. 7) Przygotowanie rysunków do wydruku.	
<b>13. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Rozwiązywanie problemu	
2. Wykorzystanie technologii mobilnych w dydaktyce, tworzenie prezentacji	
3. Analiza dokumentów	
4. Konsultacje	
<b>14. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)</b>	
1. Obecność i aktywność na zajęciach	
2. Kolokwium	
3. Wykonanie rysunków	
<b>15. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	35
2. Nakład pracy studenta	15
suma	50
liczba punktów ECTS	2
<b>16. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Jaskulski A.. Autocad 2024/LT2024+ Podstawy projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN 2023.	
2. Pikoń Andrzej. AutoCAD 2024 PL. Pierwsze kroki, , Wydawnictwo Helion 2023.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Dobrzański: Rysunek techniczny maszynowy. WNT, Warszawa 2021.	
<b>17. Formy oceny – szczegóły</b>	
Warunki uzyskania zaliczenia laboratorium -zaliczenie z oceną W trakcie każdego semestru student wykonuje 6 prac zaliczeniowych w formie rysunków technicznych wykonanych na programie CAD. Warunkiem zaliczenia rysunków jest wykonanie co najmniej 50% zakresu : < 50% niedostateczny 50-60% dostateczny 61-70% dostateczny plus 71-80% dobry 81-90 % dobry plus >90% bardzo dobry Pozytywną ocenę otrzymuje student, który zaliczył wszystkie prace cząstkowe.	
<b>18. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>	
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	