

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu komputerowe wspomaganie projektowania

2. Nazwa kierunku budownictwo

3. Poziom studiów studia pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 2+2

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
4			30			
5			30			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca dr inż. Andrzej Raczkowski

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

- Posiadanie wiedzy i umiejętności z podstaw techniki i technologii informacyjnej w zakresie obsługi komputera z wcześniejszych etapów kształcenia
- Posiadanie wiedzy i umiejętności z rysunku technicznego

9. Cele przedmiotu

C1 Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów ogólnej wiedzy na temat obecnie funkcjonujących na rynku programów komputerowych do zaawansowanego projektowania inżynierskiego

C2 WYROBIENIE postawy odpowiedzialności i sumienności w wykonywaniu powierzonych obowiązków

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

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

WIEDZA

EU01	Zna wybrane programy komputerowe do zaawansowanego projektowania inżynierskiego typu CAD i BIM, rozumie i zna ich cechy wiodące, wady i zalety	W_W12
------	--	-------

UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Potrafi wykorzystać aplikację AutoCAD oraz Autodesk BIM do tworzenia i edycji dokumentacji technicznej z zakresu budownictwa i inżynierii środowiska	W_U09 W_U10 W_U22
EU03	potrafi pozyskiwać informacje z komputerowych baz danych oraz tworzyć własne bazy	K_U1 K_U8

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05	Jest terminowy i rzetelny w wykonywaniu zadań	K_K07
------	---	-------

11. Treści programowe

Forma zajęć –laboratorium

Sem.4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie rzutów budynku z wymiarowaniem w programie AutoCAD. 2. Przygotowanie i wydruk dokumentacji budowlanej. 3. Tworzenie prostych brył w programie AutoCAD. 	
Sem.5	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Tworzenie rzutów budynku z wymiarowaniem w programie Autodesk Revit. 2) Tworzenie własnych baz danych obiektów w programie Autodesk Revit. 3) Przygotowanie i wydruk dokumentacji budowlanej 	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Rzutnik multimedialny – prezentacja przykładów	
2. Stanowiska komputerowe - prezentacja przykładów	
3. Konsultacje	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obecność i aktywność na zajęciach	
2. Wykonanie prac zaliczeniowych	
3. Sprawdzian umiejętności z oceną	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	70
2. Nakład pracy studenta	30
suma	100
liczba punktów ECTS	4
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Jaskulski A.: AutoCAD 2021PL/EN/LT+ : metodyka efektywnego projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. Helion 2020.	
2. Pikoń A.: AutoCAD 2020 PL : pierwsze kroki. Helion 2019.	
3. Kołun P., Tomczak A., Turbakiewicz J.: Autodesk Revit. Podstawowe funkcje programu. Program Zintegrowanego Modelowania Informacji o Budynku. Publikacja internetowa.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Czepiel J. AutoCAD: Ćwiczenia praktyczne 2D. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2010.	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych, semestr 4:	
Zaliczenie pisemne sprawdzające umiejętności studenta wymaga zaliczenia na ocenę minimum dostateczny (3,0) sprawdzianu przewidzianych na ćwiczeniach projektowych. Czas trwania sprawdzianu 60 minut.	
Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% punktów.	
Punktacja – każde zadanie oceniane jest w skali od 0 do 10 pkt. Ocena ze sprawdzianu jest średnią arytmetyczną punktów uzyskanych z poszczególnych zadań.	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 – 4,9 pkt - niedostateczny (2,0) • 5,0 – 5,9 pkt dostateczny (3,0) • 6,0 – 6,9 pkt dostateczny plus (3,5) • 7,0 – 7,9 pkt dobry (4,0) • 8,0 – 8,9 pkt dobry plus (4,5) • 9,0 – 10,0 pkt bardzo dobry (5,0) 	
Zaliczenie zajęć jest średnią arytmetyczną oceny ze sprawdzianu oraz ocen z prac projektowych. Każda praca projektowa musi być zaliczona na ocenę pozytywną.	

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych, semestr 5:

Zaliczenie pisemne sprawdzające umiejętności studenta wymaga zaliczenia na ocenę minimum dostateczny (3,0) sprawdzianu przewidzianych na ćwiczeniach projektowych. Czas trwania sprawdzianu 60 minut.

Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% punktów.

Punktacja – każde zadanie oceniane jest w skali od 0 do 10 pkt. Ocena ze sprawdzianu jest średnią arytmetyczną punktów uzyskanych z poszczególnych zadań.

- 0 – 4,9 pkt - niedostateczny (2,0)
- 5,0 – 5,9 pkt dostateczny (3,0)
- 6,0 – 6,9 pkt dostateczny plus (3,5)
- 7,0 – 7,9 pkt dobry (4,0)
- 8,0 – 8,9 pkt dobry plus (4,5)
- 9,0 – 10,0 pkt bardzo dobry (5,0)

Zaliczenie zajęć jest średnią arytmetyczną oceny ze sprawdzianu oraz ocen z prac projektowych. Każda praca projektowa musi być zaliczona na ocenę pozytywną.

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