

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia komputerowe wspomaganie projektowania							
2. Nazwa kierunku budownictwo							
3. Grupa treści kształcenia --							
4. Typ przedmiotu obowiązkowy							
5. Poziom studiów pierwszego stopnia							
6. Liczba punktów ECTS 4							
7. Poziom przedmiotu Średnio-zaawansowany							
8. Rok studiów, semestr Rok II, semestr 4 Rok III, semestr 5							
9. Liczba godzin w semestrze							
	Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
Sem.4			30				
Sem.5			30				
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Andrzej Raczkowski							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) Posiadanie wiedzy i umiejętności z podstaw techniki i technologii informacyjnej w zakresie obsługi komputera z wcześniejszych etapów kształcenia							
2) Posiadanie wiedzy i umiejętności z rysunku technicznego							
13. 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							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 Zapoznanie się z wybranymi programami komputerowymi do zaawansowanego projektowania inżynierskiego typu CAD i BIM, wskazania ich cech wiodących, wad i zalet						B1P_W12	
UMIEJĘTNOŚCI							
EU02 wykorzystuje aplikację AutoCAD oraz Autodesk BIM do tworzenia i edycji dokumentacji technicznej z zakresu budownictwa i inżynierii środowiska						B1P_U22 B1P_U9 B1P_U10	
EU03 potrafi pozyskiwać informacje z komputerowych baz danych oraz tworzyć własne bazy						B1P_U22	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
EU04 Jest terminowy i rzetelny w wykonywaniu zadań						B1P_K7	
15. Treści programowe							
Forma zajęć –laboratorium							

Sem.4
1) Tworzenie rzutów budynku z wymiarowaniem w programie AutoCAD.
2) Przygotowanie i wydruk dokumentacji budowlanej.
3) Tworzenie prostych brył w programie AutoCAD.
Sem.5
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
16. Narzędzia/metody dydaktyczne
1. Rzutnik multimedialny – prezentacja przykładów
2. Stanowiska komputerowe - prezentacja przykładów
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)
F1. Aktywność na zajęciach
F2. Wykonanie prac zaliczeniowych
P1. Sprawdzian umiejętności z oceną
18. Obciążenia pracą studenta
forma aktywności
średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*
70
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium
10
Przygotowanie projektu
20
SUMA
100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
4
DLA PRZEDMIOTU
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca
Literatura podstawowa:
1) Jaskulski A.: AutoCAD 2011/LT2011+ Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN, Warszawa 2011.
2) Pikoń A.: AutoCAD 2020 PL : pierwsze kroki. Helion, Gliwice 2020.
Literatura uzupełniająca:
1) Czepiel J. AutoCAD: Ćwiczenia praktyczne 2D. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. 2010
2) Kołun P., Tomczak A., Turbaliewicz j., Autodesk Revit. Podstawowe funkcje programu. Dostęp bim.put.poznan.pl.
3) Autodesk Revit 2020. Podręcznik szkoleniowy. https://help.autodesk.com/view/RVT/2020/ENU/
20. Formy oceny - szczegóły
Zaliczenie ćwiczeń projektowych: oddanie i przyjęcie wszystkich prac projektowych oraz zaliczenie sprawdzianu z wynikiem 51 % sumy wszystkich punktów.
21. 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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem
* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje