

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Modelowanie 3D					
2. Nazwa kierunku Architektura krajobrazu					
3. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS 2					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
III			15		
6. Język wykładowy polski					
7. Wykładowca mgr inż. Patrycja Niemczuk					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
Znajomość programów graficznych 2D /AutoCad, ArchiCad, itp./					
9. Cele przedmiotu					
C1 Zapoznanie studenta z programem do komputerowego wspomagania projektowania - AutoCAD 3D					
C2 Zapoznanie studenta z zasadami wykonywania cyfrowych modelu CAD3D					
C3 Przedstawienie możliwości narzędzi do tworzenia modeli, wizualizacji w 3D					
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA					
EU01	identyfikuje trójwymiarową przestrzeń jej osie i płaszczyzny			K_W02, K_W12	
EU02	rozpoznaje podstawowe i zaawansowane narzędzia modelowania 3D			K_W02, K_W12	
EU03	przedstawia możliwości tworzenia i edycji brył			K_W02, K_W12	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU04	prezentuje możliwości oprogramowania w tworzeniu trójwymiarowych modeli w formie druku 2D lub 3D			K_U03, K_U05, K_U06	
EU05	potrafi zaprezentować wyniki pracy w formie wizualizacji lub animacji multimedialnej			K_U03, K_U05, K_U06	
EU06	potrafi wykonać pełną dokumentację i prezentację projektu 2D i 3D			K_U03, K_U05, K_U06	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
EU07	ma świadomość potrzeby poszerzania wiedzy z zakresu obsługi oprogramowania			K_K01, K_K03	
EU08	potrafi pracować w zespole, lub kierować jego pracą.			K_K01, K_K03	
11. Treści programowe					

<b>Forma zajęć –laboratoria</b>		
1) Informacje wstępne i nawigacja w przestrzeni AutoCAD 3D 2) Podstawowe narzędzia 3D: Bryły, panel Bryły, Modyfikacje w przestrzeni, panel Modyfikuj, Panel Edycja Bryły i operacje Boolean 3) Zaawansowane modelowanie: Brył na podstawie profilu, Zawansowane modyfikacje brył 4) Modelowanie: Tworzenie okien i drzwi 3D, Klamka okienna lub drzwiowa, Modele mechaniczne 5) Modelowanie na potrzeby druku 3D 6) Modelowanie budynku: Wyciąganie ścian, Tworzenie podmurówki i tarasów, Wyciąganie dachu, Dodawanie balustrady, Wyciągnięcie złożone grill'a, Import okien i drzwi do projektu, dodawanie rynny 7) Rzeźba terenu: Tworzenie ukształtowania terenu, mała architektura, drogi, krawężniki 8) Materiały i rendering: Tworzenie, dodawanie materiałów, oświetlenia i rendering, Tworzenie własnego materiału, Dodawanie Kamer, Oświetlenie dzienne i sztuczne. 9) Model zaawansowany (opcjonalnie): Tworzenie fundamentów, Parter, Strop, Poddasze, Dach, Przeszkłona ściana osłonowa, Schody wewnętrzne, Schody i taras przed budynkiem, Wstawianie drzwi i okien 10) Ustawienia modelu 3D do wydruku 2D: Dodawanie automatycznego przekroju, Dodawanie szczegółów do wydruku, Dodawanie opisów 11) Tworzenie animacji 12) Eksport modelu 3D do innych aplikacji.		
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>		
1. Praca z programem		
2. Objaśnienie i prezentacja multimedialna		
3. Dyskusja		
4. Konsultacje		
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>		
1. Sprawozdanie		
2. Kolokwium		
3. Zaliczenie z oceną		
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	20	
2. Nakład pracy studenta	30	
	suma	50
	liczba punktów ECTS	2
<b>15. Literatura</b>		
Literatura podstawowa:		
1. Adam Stępień, Paweł Węgierek , Autodesk AutoCad. Modelowanie 3D,		
2. Kelly L. Murdock ,3ds Max 2012. Biblia,		
Literatura uzupełniająca:		
1. Rob Polevoi, 3D Studio MAX 3. Vademecum profesjonalisty		
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną. Składowymi oceny są: aktywność i zaangażowanie podczas zajęć, ocena z prowadzonej części zajęć. Obecność na wszystkich zajęciach jest dodatkowym atutem podczas wystawienia oceny końcowej na semestr. Ocena prac pisemnych i prezentacji.		
<b>17. 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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem