



Nazwa przedmiotu	Komputerowe Wspomaganie Projektowania
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury Wnętrz i Wzornictwa/Katedra Wzornictwa
Jednostka dla której przedmiot jest przygotowany	
Rodzaj przedmiotu	Przedmiot obowiązkowy / do wyboru
Rok studiów/semestr; forma studiów	Rok II, sem. III; studia stacjonarne, stopień I - licencjat
Liczba punktów ECTS	2 pkt ECTS / sem.
Prowadzący	Dr Tomasz Gacek
Cel zajęć	Umiejętność budowania wieloelementowych modeli 3D w programie Rhinoceros, o poszerzonym stopniu komplikacji na podstawie dokumentacji technicznej i pomiarów istniejących obiektów. Znajomość podstawowych zasad tworzenia rysunków technicznych oraz posługiwania się przyrządami pomiarowymi.
Wymagania wstępne	Znajomość obsługi programu Rhinoceros do modelowania 3D na poziomie podstawowym, jego funkcji i narzędzi. Semestr zaczyna się testem sprawdzającym poziom umiejętności studenta.
Efekty kształcenia w zakresie:	
– <i>wiedzy</i>	Student uzyskuje poszerzoną wiedzę z zakresu obsługi programu Rhinoceros do modelowania 3D. Poznaje podstawowe zasady tworzenia rysunków technicznych.
– <i>umiejętności</i>	Student uzyskuje umiejętności pozwalające na dość swobodne poruszanie się w obszarze programu Rhinoceros do modelowania 3D. Potrafi samodzielnie budować wieloelementowe modele 3D o poszerzonym stopniu komplikacji, świadomie i efektywnie dobierając zestaw narzędzi. Potrafi czytać i tworzyć na poziomie podstawowym rysunki techniczne. Potrafi posługiwać się przyrządami pomiarowymi.
– <i>kompetencji personalnych i społecznych</i>	
Treść zajęć	Analiza rysunków technicznych obiektów, pod kątem zastosowania zestawu narzędzi do modelowania 3D – wykonanie modelu 3D Analiza wieloelementowego obiektu pod kątem zastosowania zestawu narzędzi do modelowania 3D Pomiary przyrządami pomiarowymi – sporządzanie notatek potrzebnych do budowy modelu 3D Wykonanie modelu 3D wieloelementowego obiektu – praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy Wykonanie rysunków technicznych zbudowanego modelu 3D
Forma i wymiar zajęć	Zajęcia w pracowni komputerowej, wykłady, ćwiczenia, konsultacje, korekty, zajęcia indywidualne „mistrz-uczeń”; 2godz/tyg.
Metody i kryteria oceny	50% obecność na zajęciach, aktywność na zajęciach, wykonanie zadań. 50% egzamin praktyczny
Sposób zaliczenia	Zaliczenie ze stopniem
Literatura	Rhinoceros NURBS modeling for Windows – Podręcznik użytkownika Tadeusz Dobrzański Rysunek techniczny maszynowy
Pomoce dydaktyczne; Inne uwagi	Pracownia komputerowa, komputery z odpowiednim oprogramowaniem i manipulatorami 3D Connexion, rzutnik multimedialny, przyrządy pomiarowe – suwmiarka, śruba mikrometryczna, grubościomierz
Język wykładowy	polski