

KOMPUTEROWO WSPOMAGANE PROJEKTOWANIE - CAD

Lp.	Symbol modułu	Nazwa modułu	Ilość godzin	Opłata
1.	CAD PZK	Podstawy zapisu konstrukcji - zapis konstrukcji, tworzenie dokumentacji płaskiej, wymiarowanie, tolerancje i pasowania, oznaczanie stanu powierzchni, uaktualnienia zasad zapisu i wymiarowania obiektów.	8	300
2.	CAD M1	Komputerowo wspomagane projektowanie - Modelowanie 2D – tworzenie dokumentacji dwuwymiarowej z zastosowaniem różnych systemów - interfejs użytkownika, obiekty i polecenia rysunkowe, warstwy rysunkowe i modyfikacje, narzędzia i tryby rysunkowe, wymiarowanie obiektów i skalowanie rysunku, organizacja wydruków (AutoCAD, AutoCAD Mechanical MegaCAD, Bricscad - do wyboru przez uczestnika kursu).	32	1200
3.	CAD M2	Komputerowo wspomagane projektowanie – modelowanie 3D – projektowanie obiektów trójwymiarowych - filozofia pracy modelera 3D, tworzenie szkicu 2D, podstawowe operacje modelowania bryłowego i powierzchniowego, modyfikacja modeli bryłowych i powierzchniowych, wizualizacja modeli bryłowych, opcje renderingu, tworzenie sceny, pojęcie przestrzeni papieru, tworzenie i konfiguracja rzutni, praca z rzutniami (AutoCAD, Bricscad - do wyboru przez uczestnika kursu).	24	900
4.	CAD M3	Komputerowo wspomagane projektowanie – modelowanie 3D/2D – projektowanie obiektów trójwymiarowych - podstawy modelowania 3D, modelowanie bryłowe, modelowanie krzywych przestrzennych, modelowanie powierzchniowe, modelowanie złożeń, tworzenie dokumentacji płaskiej, eksport i import dokumentacji 2D, import i eksport geometrii 3D (Autodesk Inventor, SolidEdge, SolidWorks , - do wyboru przez uczestnika kursu).	32	1200
5.	CAD M4	Komputerowo wspomagane projektowanie – kastomizacja i integracja systemów CAD – narzędzia programistyczne do budowy środowiska projektowego, organizacja bibliotek elementów złożonych, adaptacja menu systemu, modyfikacja standardowych i budowa własnych elementów interfejsu programu, podstawy integracji systemu CAD z wybranymi aplikacjami pakietu MS Office).	24	900
6.	CAD AB1	Komputerowo wspomagane projektowanie – projektowanie architektoniczno-budowlane – tworzenie dokumentacji dwuwymiarowej z zastosowaniem różnych systemów - interfejs użytkownika, obiekty i polecenia rysunkowe, warstwy rysunkowe i modyfikacje, narzędzia i tryby rysunkowe, wymiarowanie obiektów i skalowanie rysunku, organizacja wydruków (AutoCAD, MegaCAD, Bricscad - do wyboru przez uczestnika kursu).	32	1200
7.	CAD AB2	Komputerowo wspomagane projektowanie – projektowanie architektoniczno-budowlane, tworzenie obiektów trójwymiarowych z zastosowaniem różnych systemów – filozofia pracy modelera 3D, tworzenie szkicu 2D, podstawowe operacje modelowania bryłowego i powierzchniowego, modyfikacja modeli bryłowych i powierzchniowych, wizualizacja modeli bryłowych, opcje renderingu, tworzenie sceny, pojęcie przestrzeni papieru, tworzenie i konfiguracja rzutni, praca z rzutniami – (AutoCAD, MegaCAD, Bricscad – do wyboru przez uczestnika kursu).	24	900
8.	CAD AK	Komputerowo wspomagane projektowanie – projektowanie architektury krajobrazu - lokalny układ współrzędnych, operacje 3D, tworzenie prostych obiektów krajobrazu, tworzenie roślinnych elementów krajobrazu, wykorzystanie modeli powierzchniowych do modelowania ukształtowania terenu, podstawowe obiekty bryłowe, projekt parkingu, projekt parku miejskiego, tworzenie złożonych obiektów krajobrazu (jezioro, rzeka, fontanna), projektowanie ogrodu, rendering, sceny, światło, materiały, projekt ogródka skalnego- AutoCAD, Bricscad	32	1200

9.	CAD EL	Komputerowo wspomagane projektowanie – projektowanie instalacji elektrycznych i układów elektronicznych – projektowanie instalacji elektrycznych, projektowanie zabudowy rozdzielnic, sporządzanie dokumentacji technicznej instalacji i rozdzielnic, sporządzanie zestawień materiałowych (AutoCAD, AutoCAD Electrical, Bricscad Electrical, ELCOM, POLO)	32	1200
10.	CAD WM	Komputerowo wspomagane projektowanie – aranżacja wnętrz i projektowanie mebli – aranżacja wnętrz, wizualizacja projektów, modelowanie pojedynczych mebli i zestawów meblowych, wykorzystanie bibliotek wzorów mebli akcesoriów meblowych i materiałów, opracowywanie ofert i wyceny projektów, program Pro100 (współpraca z MS Excel)	24	900
11.	CAD ŁiK	Komputerowo wspomagane projektowanie – projektowanie i aranżacja łazienek i kuchni – projektowanie geometrii pomieszczenia, wstawianie elementów wyposażenia (wannы, okna drzwi, umywalki, elementy oświetlenia itp.), projektowanie wykończenia ścian, podłogi i sufitów (układanie glazury i terakoty, malowanie i tapetowanie) wykorzystanie bibliotek glazury i terakoty oraz elementów wyposażenia, tworzenie list materiałowych, wizualizacja projektów w programie Innova Designer 3D	16	600
12.	CAD O	Komputerowo wspomagane projektowanie –konstruowanie odzieży - modelowanie szablonów wykroju materiału dla typowych elementów odzieży, digitalizacja, stopniowanie i parametryzacja szablonów, zaawansowane konstrukcje elementów odzieży, interaktywne i automatyczne generowanie planów rozkroju w programie InvenTex	24	900
13.	CAD IBD	Inżynierskie bazy danych – łączenie baz relacyjnych z wektorowymi (AutoCAD + MS Access).	16	600

Uwaga: dla studentów i uczniów zniżka 50% na każdy kurs