KARTA KURSU

Nazwa	Oprogramowanie CAD w gospodarce przestrzennej
Nazwa w j. ang.	CAD software in spatial management

Koordynator	dr inż. arch. Dorota Wantuch-Matla	Zespół dydaktyczny
		dr inż. arch. Dorota Wantuch-Matla
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Kurs ma na celu zaznajomienie studenta z podstawowymi funkcjami programu AutoCAD oraz możliwościami jego zastosowań. Student poznaje podstawowe komendy, skróty klawiaturowe oraz uczy się posługiwać podstawową paletą narzędzi rysunkowych 2D i na ich bazie potrafi sporządzić proste rysunki CAD, a także przygotować je do druku. Kurs w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	podstawowa znajomość komputera
Umiejętności	brak
Kursy	brak

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Po ukończeniu kursu student ma podstawową wiedzę na temat funkcji, narzędzi i zastosowań oprogramowania CAD	K_W20

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Student nabywa umiejętność sporządzania precyzyjnych rysunków, w tym map, przy użyciu podstawowych komend i narzędzi CAD;	K_U04 K_U16

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Student rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się i poszerzania wiedzy w zakresie ciągle ewoluujących możliwości kolejnych edycji programów środowiska CAD	K_K02

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin						30					
						Zal. z oc.					

Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń (tryb zdalny); studenci wykonują kolejne zadania na podstawie przygotowanych opisów ćwiczeniowych, dostępnych zdalnie online na platformie Moodle. Wszystkie wykonane zadania muszą z końcem kursu zostać złożone w formie elektronicznych plików poprzez platformę Moodle w ustalonych terminach.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium zaliczeniowe
W01					x								
U01					x								
K01					x								

Kryteria oceny	Warunkiem zaliczenia jest przekazanie (Moodle) wszystkich plików przynależnych do poszczególnych zrealizowanych w trakcie zajęć ćwiczeń oraz uzyskanie ich pozytywnej oceny. Oddawane pliki i foldery powinny być nazywane zgodnie z instrukcją w konspektach. Ich ocena polega na określeniu stopnia realizacji zadania, staranności i dokładności wykonania, zgodności z instrukcją. Ocena końcowa jest średnią ocen cząstkowych uzyskanych za poszczególne zadania. Na ocenę ma także wpływ ogólna postawa studenta na zajęciach. Obecność na wykładach jest obowiązkowa – możliwa 1 nieusprawiedliwiona nieobecność. Większa niż założona liczba nieusprawiedliwionych nieobecności skutkuje obniżeniem oceny końcowej.* *2 nieusprawiedliwione nieobecności – ½ stopnia w dół, więcej niż 2 [lecz nie więcej niż 60%] > 1 stopień w dół. W sytuacji gdy nieusprawiedliwionych nieobecności jest więcej niż 60%, student nie uzyska zaliczenia części ćwiczeniowej.

Uwagi	brak

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1.) Wprowadzenie do środowiska programu CAD; omówienie funkcji i praktycznych zastosowań;

podstawowe narzędzia rysunkowe 2D: podstawowe współrzędne punktów, oglądanie rysunku;

2.) Rysowanie precyzyjne, właściwości obiektów, warstwy rysunku; modyfikacje obiektów i ich właściwości, wymiarowanie, szrafowanie, napisy;

3.) Tworzenie i edycja bloków, biblioteki obiektów; wstawianie obrazów i zastosowanie xrefów; rysunek uproszczonego planu zagospodarowania terenu; dostosowywanie skali.

4.) Tworzenie tabeli w trybie Paper Space; rysunek przykładowego planu zagospodarowania terenu (min. 2 spotkania). Przygotowanie plików cad do druku (wydruk do pliku pdf).

5.) Rysunek przykładowego planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego (MPZP). Przygotowanie plików cad do druku (wydruk do pliku pdf).

Wykaz literatury podstawowej:

Pikoń, A., (2018). *AutoCAD 2019 PL. Pierwsze kroki*, Gliwice: Wyd. Helion (dostępna online wersja elektroniczna).

Wykaz literatury uzupełniającej / materiały uzupełniające:

1.) Wybrane przykłady opracowań rysunków architektonicznych i wykonawczych, m.in. z praktyki zawodowej dr inż. arch. D. Wantuch-Matli;
2.) Pomocnik online: Autodesk AutoCAD 2018 - http://help.autodesk.com/

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	-
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	-
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	-
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	-
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	-
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	-
Ogółem bilans czasu pracy		30
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1