

Projektowanie komputerowe

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność -		Kod zajęć 25GPTN.32N.00636.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Robert Hoffmann		
Prowadzący zajęcia	Robert Hoffmann		
Okres Rok 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest uzyskanie przez studenta umiejętności samodzielnego wykonywania rysunków technicznych i planistycznych. Poznanie oprogramowania wykorzystywanego w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym pozwoli na uzupełnienie wiedzy teoretycznej zdobytej podczas studiów a uzyskane zdolności pozwalają na samodzielne wykonywanie i projektów w programie AutoCAD.

Wymagania wstępne

Potwierdzona wiedza i umiejętności z zakresu technologii informacyjnych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Posiada wiedzę na temat specjalistycznego oprogramowania komputerowego, stosowanego do projektowania planistycznego i urbanistycznego.	GPT_K3_W05, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz	Projekt
W2	Posiada wiedzę na temat obowiązujących norm i oznaczeń graficznych w projektowaniu planistycznym i urbanistycznym.	GPT_K3_W05, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz	Projekt
W3	Posiada wiedzę pozwalającą do wykonywania projektów planistycznych i urbanistycznych.	GPT_K3_W05, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz	Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi samodzielnie modelować w programie AutoCAD, wyrobienie przez studenta umiejętności samodzielnego wykonywania rysunków technicznych i planistycznych i urbanistycznych.	GPT_K3_U06, GPT_K3_U07	Projekt
U2	Pozyskuje dane do projektu (podkłady kartograficzne).	GPT_K3_U06, GPT_K3_U07	Projekt
U3	Potrafi zarządzać danymi graficznymi: eksport/import do/z innych formatów (DXF, DWG).	GPT_K3_U06, GPT_K3_U07	Projekt
U4	Samodzielnie wykonuje projekty: Projekt nr 1. Zagospodarowanie działki z domem, Projekt nr 2. Wektoryzacja MPZP.	GPT_K3_U06, GPT_K3_U07	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i jest gotów do stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej	GPT_K3_K02	Projekt
K2	jest gotów wyznaczania zadań celów, służących realizacji określonego projektu z zakresu gospodarki przestrzennej zgodnie z wymaganiami etyki zawodowej i poszanowaniem praw własności intelektualnej	GPT_K3_K04	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wstęp - wygląd i filozofia pracy w środowisku CAD, wprowadzenie do programu AutoCAD. PK_01 Współrzędne bezwzględne i współrzędne względne, Rysowanie obiektów geometrycznych, Modyfikowanie narysowanych obiektów geometrycznych, Punkty charakterystyczne i tryby lokalizacji.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2	Laboratorium
2.	Przekształcenie obiektów 2D w 3D, Praca na warstwach, nanoszenie tekstu, wymiarowanie.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2	Laboratorium
3.	Wykonywanie projektów : mapy tematycznej, rzut domu, rysowanie planu zagospodarowania przestrzennego, Interpretacja wykonanych projektów.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Metoda ćwiczeniowa, Metoda projektu, Rozwiązywanie zadań obliczeniowych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	- obecność na zajęciach, dopuszczalna liczba nieusprawiedliwionych nieobecności - 1, - wykonanie i zaprezentowanie projektów cząstkowych/ zadań projektowych i/ lub zadania semestralnego, - terminowość w oddawaniu projektów cząstkowych/ zadań projektowych i/ lub zadania semestralnego. Kryteria oceny zadań/ projektów: - poprawność merytoryczna; - dokładność opracowania, - estetyka opracowania. Ocena podsumowująca - przyjęta skala ocen: - bardzo dobry (bdb; 5,0): (7,5 do 8 pkt.) - dobry plus (+db; 4,5): (7 pkt.) - dobry (db; 4,0): (6 do 6,5 pkt.) - dostateczny plus (+dst; 3,5): (5 do 5,5 pkt.) - dostateczny (dst; 3,0): (4 do do 4,5 pkt.) - niedostateczny (ndst; 2,0): (0 do 3,5 pkt.)

Literatura

Obowiązkowa

- Jaskulski A., 2021 AutoCAD 2021 PL/EN/LT Metodyka efektywnego projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. Wydawnictwo Naukowe PWN
- Neufert E., 2007 Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego Wydawnictwo Arkady Warszawa.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	10
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie projektu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GPT_K3_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej oraz działania w sposób przedsiębiorczy
GPT_K3_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wyznaczania zadań celów, służących realizacji określonego projektu z zakresu gospodarki przestrzennej zgodnie z wymaganiami etyki zawodowej i poszanowaniem praw własności intelektualnej
GPT_K3_U06	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania dylematów związanych z gospodarką przestrzenną, a także proponować w tym zakresie odpowiednie rozwiązania
GPT_K3_U07	Absolwent/ka potrafi wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia teoretyczne i praktyczne zagadnienia z zakresu planowania przestrzennego i projektowania układów przestrzennych
GPT_K3_W09	Absolwent/ka zna i rozumie szczegółowe zagadnienia związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, analizą i wizualizacją danych geograficznych
GPT_K3_W12_inz	Absolwent/ka zna i rozumie metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej