



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Projektowanie komputerowe Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 25GPTS.34N.00636.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Robert Hoffmann	
Prowadzący zajęcia	Robert Hoffmann	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 30, 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_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
U5	Prezentuje wykonany projekt. Projekt nr 1. Zagospodarowanie działki z domem, Projekt nr 2. Wektoryzacja MPZP.	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 Polecenia w programie 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, U5, 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., 2019 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	30
Przygotowanie do zajęć	10
Czytanie wskazanej literatury	5
Przygotowanie projektu	15
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