

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Urbanistyka i planowanie przestrzenne		Kod 1010101261010130956
Kierunek studiów Inżynieria środowiska I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Zbigniew Bromberek, prof. nadzw. email: zbigniew.bromberek@put.poznan.pl tel. +48 61 647 5827, +48 61 665 2438 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza w zakresie projektowania systemów wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych
2	Umiejętności:	Zdolność do dostrzegania zewnętrznych uwarunkowań i analizowania problemu inżynierskiego w jego społeczno-gospodarczym, geopolitycznym i historycznym tle
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy i umiejętności, umiejętność współpracy w zespołach
Cel przedmiotu: Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie urbanistyki i planowania przestrzennego jako kontekstu dla wykonywania zawodu inżyniera w budownictwie, a także dla typowych zadań/problemów występujących w inżynierii środowiska zabudowanego i niezabudowanego w zakresie formułowania celów i przewidywania potrzeb; Zapoznanie z nowoczesnymi metodami pozyskiwania i przetwarzania informacji z GIS w planistyce przestrzennej		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. (W) Student zna główne i podstawowe zasady urbanistyki i planowania przestrzennego oraz stosowane/dostępne środki dla ich osiągnięcia - [K_W02, K_W05, K_W07, K_W08] 2. (W) Student zna i rozumie rolę podstaw prawnych i głównych dokumentów planistycznych - [K_W05, K_W08, K_W09] 3. (W) Student zna i rozumie zasady rozwijania infrastruktury miejskiej/regionalnej w kontekście możliwości organizacyjnych, technicznych i ekonomicznych - [K_W05, K_W07, K_W08, K_W09,] 4. (Ć) Student posiada wiedzę na temat funkcjonalności oraz struktury systemów informacji przestrzennej (GIS) - [K_W02] 5. (Ć) Student posiada wiedzę o źródłach i formatach wymiany danych przestrzennych wykorzystywanych do tworzenia opracowań planistycznych - [K_W02] 6. (Ć) Student zna podstawowe rodzaje analiz przestrzennych oraz ich możliwości wykorzystania w planowaniu terenu - [K_W02, K_W05]		
Umiejętności:		

<p>1. (W) Student potrafi określić zadania i cele planowania przestrzennego w zakresie danego typu infrastruktury - [K_U01, K_U10]</p> <p>2. (W) Student potrafi zidentyfikować zaszczości, bariery i uwarunkowania oraz określić perspektywy rozwojowe wybranego systemu infrastrukturalnego - [K_U01, K_U07, K_U10, K_U14]</p> <p>3. (W,Ć) Student potrafi analizować dokumentację planistyczną, m.in. jako wyraz potrzeb i możliwości inwestora - [K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U10, K_U12]</p> <p>4. (Ć) Student potrafi odnaleźć i wykorzystać informacje z systemu GIS jako narzędzie w planowaniu przestrzennym - [K_U01, K_U09]</p>
Kompetencje społeczne:
<p>1. (W) Student widzi konieczność systematycznego pogłębiania i rozszerzania swoich kompetencji - [K_K01, K_K02, K_K05, K_K07]</p> <p>2. (Ć) Student rozumie potrzebę pracy zespołowej w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych - [K_K03, K_K04]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
<p>1. (W) Test zaliczeniowy (ok. 30 pytań), wieloważny, ok. 30 minut (W02, W05, W07, W08, W09, U01, U07, U10, U14)</p> <p>2. (Ćcz.1) Test zaliczeniowy (ok. 10 pytań, pytania otwarte i zamknięte, ok. 30 minut (W02, W05, U01, U02, U07, U10, U12, U14)</p> <p>3. (Ćcz.2) Prezentacje studentów z wynikami pracy własnej (W02, W05, U01, U02, U07, U10, U12, U14)</p> <p>2. Bieżąca kontrola współpracy między studentami i ich aktywności w pozyskiwaniu wiedzy/umiejętności (K03, K04)</p>	
Treści programowe	
<p>? Podstawowe pojęcia (urbanistyka, planowanie przestrzenne, gospodarowanie przestrzenią, infrastruktura techniczna, ?, planowanie przestrzenne)</p> <p>? Urbanistyka jako odpowiedź na wyzwania (szeroko pojętego) środowiska</p> <p>? Urbanizacja i zjawiska towarzyszące w środowisku</p> <p>? Cele planowania, system planów, opracowania planistyczne inne niż plany</p> <p>? Podstawy prawne planowania przestrzennego i zarządzania przestrzenią (zagospodarowania przestrzennego)</p> <p>? Systemy informacji przestrzennej (GIS) w urbanistyce i planowaniu przestrzennym jako narzędzie analityczne i planistyczne</p> <p>? Studia i analizy w procesie planowania</p> <p>? Zasady wymiarowania przestrzeni otwartych w miastach (parametry, standardy i wytyczne urbanistyczne)</p> <p>? Infrastruktura techniczna w planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>? Zasady usytuowania elementów infrastruktury w przestrzeni miasta</p>	
Literatura podstawowa:	
<p>1. Chmielewski JM Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 2001</p> <p>2. Czarniecki W Planowanie miast i osiedli t.I-VI, PWN, W-wa 1965</p> <p>3. Reguński J Planowanie miast PWE, W-wa 1986</p> <p>4. Wróbel T Zarys historii budowy miast Ossolineum, Wrocław 1971</p> <p>5. Longley P GIS Teoria i praktyka PWN, W-wa, 2006</p>	
Literatura uzupełniająca:	
<p>1. Domański T Strategiczne planowanie rozwoju gospodarczego gminy Arkady, W-wa 2000</p> <p>2. Izdebski W Dobre praktyki udziału gmin i powiatów w tworzeniu infrastruktury danych przestrzennych w Polsce, Geo-System, W-wa 2015</p> <p>3. Kopietz-Unger J Urbanistyka w systemie planowania przestrzennego Wyd. Politechniki Poznańskiej, P-ń, 2000</p> <p>4. Maik W Podstawy geografii miast Wyd. UMK, Toruń 1992</p> <p>5. Rutkowski S Planowanie przestrzenne obszarów wypoczynkowych w strefie dużych miast PWN, W-wa 1975</p> <p>6. Styrna-Bartkiewiczowa K i Szafer TP Ekologia środowiska mieszkaniowego Ossolineum, K-ów 1977</p> <p>7. Szczygalski K Zarządzanie przestrzenią Wyd. WSZiA, Opole 2003</p> <p>8. Beer A Environmental planning for site development EandFN Spon, London 1996</p> <p>9. Hawkes D The environmental tradition EandFN Spon, London 1996</p> <p>10. Lang J Urban design: a typology of procedures and products Architectural Press, Oxford 2005</p> <p>11. Marcus CC, Sarkissian W Housing as if people mattered University of California Press, Berkeley 1986</p>	
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta	
Czynność	Czas (godz.)

1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w ćwiczeniach	15	
3. Przygotowanie do ćwiczeń	10	
4. Przygotowanie do zaliczeń	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1