

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka Przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: brak

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Rysunek techniczny
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Technical drawing
KOD PRZEDMIOTU	MOD MKS-GP oIS C5 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	0	30	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wprowadzenie podstawowych pojęć i zasad wykonywania rysunków architektoniczno- budowlanych w oparciu o obowiązujące normy oraz interpretacji starej dokumentacji technicznej w tym zakresie .

Cel 2 Opanowanie podstawowych zasad przygotowania i czytania dokumentacji technicznej.

Cel 3 Zasady ogólne tworzenia projektu architektoniczno-budowlanego wraz z opisem technicznym.

Cel 4 Zasady wykonywania rysunków odręcznych w różnych rodzajach rzutowania.

Cel 5 Zasady wykonywania inwentaryzacji budynków wraz z nanoszeniem zmian adaptacyjnych.

Cel 6 Czytanie i tworzenie dokumentacji urbanistycznej w zakresie infrastruktury technicznej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza zdobyta w szkole średniej jest wystarczająca do uczestniczenia w zajęciach

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne stałego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych

EK2 Umiejętności korzystać z norm i przepisów budowlanych przy wykonywaniu projektów, kierowaniu robotami budowlanymi oraz potrafi czytać dokumentację projektową

EK3 Umiejętności pracować indywidualnie i zespołowo, w tym planować i organizować pracę w zespole, także o charakterze interdyscyplinarnym

EK4 Wiedza zasady tworzenia rysunków technicznych i urbanistycznych oraz opracowań graficznych wykorzystywanych w pracach planistycznych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Wstęp do przedmiotu; warunki zaliczenia; Warsztat projektanta -narzędzia normowe i manualne; stanowisko kreslarza i współczesnego projektanta.Rola rysunku technicznego w technice oraz jego podział .	1
L2	Ogólne zasady wykonywania rysunku technicznego ,forma rysunków ,linie rysunkowe, podziałki, pismo techniczne,składanie , kreslenie figur geometrycznych,rysowanie podstawowych konstrukcji budowlanych. - ćwiczenia rysunkowe	1
L3	Zasady wykonywania rysunków architektoniczno budowlanych wg. obowiązujących norm : oznaczenia graficzne ,oznaczenia materiałów budowlanych,wymiarowanie id. - ćwiczenia rysunkowe	6
L4	Zasady tworzenia dokumentacji technicznej : obiektów nowych, inwentaryzacyjnej i modernizacji, uproszczone przedstawianie dokumentacji rozbiórki i przebudowy.Zasady wykonywania inwentaryzacji budynków - ćwiczenia rysunkowe	6
L5	Zasady wykonywania i nanoszenia zmian adaptacyjnych na projektach budowlanych powstałych w wyniku remontu lub zmian projektowych - ćwiczenia rysunkowe	5
L6	Zasady wykonywania rysunków urbanistycznych: wiadomości i oznaczenia graficzne na rysunkach urbanistycznych - ćwiczenia rysunkowe	8

LABORATORIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L7	Rysunek odręczny z natury i wyobraźni. Zasady wykonywania rysunków odręcznych w różnych rodzajach rzutowania (izometria, aksonometria, itp.) - ćwiczenia rysunkowe	2
L8	Ogólne wiadomości oraz zasady wykonywania rysunków branżowych .	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Cwiczenia laboratoryjne

N3 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Zaliczenie pisemne**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** obecność na zajęciach**W2** oddanie prac projektowych w terminie**W3** zaliczenie kolokwium z danego materiału**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** opracowanie materiału zadanego przez prowadzącego**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	niewystarczający poziom umiejętności
NA OCENĘ 3.0	Student w minimalnym wystarczającym zakresie potrafi samodzielnie dokształcać się i podnosić kwalifikację zawodowe
NA OCENĘ 3.5	poprawny poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.0	dobry poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.5	wysoki poziom umiejętności
NA OCENĘ 5.0	doskonały poziom umiejętności
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	niewystarczający poziom umiejętności
NA OCENĘ 3.0	Student w minimalnym wystarczającym zakresie zna zasady korzystania z norm i przepisów budowlanych przy wykonywaniu projektów, oraz potrafi czytać dokumentację projektową
NA OCENĘ 3.5	poprawny poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.0	dobry poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.5	wysoki poziom umiejętności
NA OCENĘ 5.0	doskonały poziom umiejętności
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	niewystarczający poziom umiejętności
NA OCENĘ 3.0	Student w minimalnym wystarczającym zakresie umie pracować indywidualnie i zespołowo, w tym planować i organizować pracę w zespole, także o charakterze interdyscyplinarnym

NA OCENĘ 3.5	poprawny poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.0	dobry poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.5	wysoki poziom umiejętności
NA OCENĘ 5.0	doskonały poziom umiejętności
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	niewystarczający poziom umiejętności
NA OCENĘ 3.0	Student w minimalnym wystarczającym zakresie zna zasady tworzenia rysunków technicznych i urbanistycznych oraz opracowań graficznych wykorzystywanych w pracach planistycznych
NA OCENĘ 3.5	poprawny poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.0	dobry poziom umiejętności
NA OCENĘ 4.5	wysoki poziom umiejętności
NA OCENĘ 5.0	doskonały poziom umiejętności

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	N1 N2 N3	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	N1 N2 N3	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Bieniasz J., Januszewski B., Piekarski M.** — *Rysunek techniczny w budownictwie*, Rzeszów, 2006, PRz
- [2] **Januszewski B., Piekarski M** — *Rysunek techniczny w budownictwie*, Rzeszów, 2011, PRz
- [3] — *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami*, , 0,
- [4] **PN-B-01029** — *Wymiarowanie na rysunkach; projekty architektoniczno-budowlane*, , Warszawa, 2000, PKN
- [5] **PN-B-01030** — *Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych*, , Warszawa, 2000, PKN
- [6] **PN-B-01025** — *Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych*, Warszawa, 2004, PKN
- [7] **PN-B-01027** — *Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu*, Warszawa, 2002, PKN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] — *Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (zmiany Dz.U. 25.02.1999 nr 15 poz 139)*, , 0,
- [2] **PN-EN ISO 11091** — *Rysunek budowlany - Projekty zagospodarowania terenu*, Warszawa, 2001, PKN
- [3] **Neufert E.** — *Podrecznik projektowania architektoniczno-budowlanego*, Warszawa, 2010, Arkady
- [4] **Mazur J., Tofiluk A** — *Dokumentacja Budowlana 1, Rysunek budowlany*, Warszawa, 2008, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Kamieniarz (kontakt: mkamieniarz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Marcin Dyba (kontakt: mdyba@pk.edu.pl)
- 2 mgr inż. Krzysztof Korepta (kontakt: kkorepta@pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Michał Kołaczkowski (kontakt: mkolaczkowski@pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. arch. Bartłomiej Ziarko (kontakt: bziarko@pk.edu.pl)
- 5 dr inż. Marek Kamieniarz (kontakt: mkamieniarz@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Ryszard Skiba (kontakt: rskiba@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....