

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 9

Stopień studiów: I

Specjalności: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka przestrzenna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Rysunek techniczny
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Technical drawing
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ GP-MKS oIS B4 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM 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 w budownictwie.

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

Cel 4 Ogólne zapoznanie się z zasadami wykonywania rysunków branżowych.

Cel 5 Czytanie i tworzenie dokumentacji urbanistycznej w zakresie infrastruktury technicznej.

Cel 6 Opanowanie odręcznego pisma technicznego i rysowania rysunku poglądowego w formie szkicu odręcznego.

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 Potrafi pracować samodzielnie oraz współpracować w zespole przy rozwiązywaniu zagadnień technicznych, w tym planistycznych

EK2 Umiejętności Potrafi odczytać i tworzyć rysunki techniczne dotyczące obiektów liniowych i kubaturowych

EK3 Umiejętności Potrafi wykonać inwentaryzację obiektów budowlanych

EK4 Wiedza Zna zasady tworzenia rysunków technicznych i urbanistycznych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Wstęp do przedmiotu; warunki zaliczenia; Warsztat projektanta -narzędzia normowe i manualne; stanowisko kreślarza 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 , kreślenie 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	7
L4	Zasady tworzenia dokumentacji technicznej : obiektów nowych, inwentaryzacyjnej i modernizacji, uproszczone przedstawianie dokumentacji rozbiórki i przebudowy.Zasady wykonywania inwentaryzacji budynków - ćwiczenia rysunkowe	4
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	7

LABORATORIUM		
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	4
L8	Ogólne wiadomości oraz zasady wykonywania rysunków branżowych .	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Ćwiczenia 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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	56
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenia praktyczne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	niewystarczający poziom umiejętności
NA OCENĘ 3.0	minimalny wystarczający poziom umiejętności
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	minimalny wystarczający poziom umiejętności
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	minimalny wystarczający poziom umiejętności
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	minimalny wystarczający poziom umiejętności
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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W04 K_U02 K_U20	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	K_W04 K_U02 K_U20	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_U20	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L7	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W04 K_U02	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 5 Cel 6	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Stefanczyk B. — *Rysunek techniczny budowlany*, Warszawa, 2009, 2009, Arkady
- [6] | Bieniasz J., Januszewski B., Piekarski M. — *Rysunek techniczny w budownictwie*, Rzeszów, 2006, PRz
- [7] | PN-B-01029 — *Wymiarowanie na rysunkach; projekty architektoniczno-budowlane*, Warszawa, 2000, PKN
- [8] | PN-B-01030 — *Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych*, Warszawa, 2000, PKN
- [9] | PN-B-01025 — *Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych*, Warszawa, 2004, PKN
- [10] | PN-B-01027 — *Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu*, Warszawa, 2002, PKN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Neufert E. — *Podrecznik projektowania architektoniczno-budowlanego*, Warszawa, 2010, 2010, Arkady
- [3] | Samujłowie H. I J — *Rysunek techniczny i odreczny w budownictwie*, Warszawa, 1987, Arkady
- [4] | Mazur J., Tofiluk A — *Dokumentacja Budowlana 1, Rysunek budowlany*, Warszawa, 2008, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne
- [5] | PN-EN ISO 9431 — *Rysunek budowlany - Czesci arkusza rysunkowego przeznaczone na rysunek, tekst i tabliczke tytułowa*, Warszawa, 2011, PKN

[6] **PN-EN ISO 11091** — *Rysunek budowlany - Projekty zagospodarowania terenu*, Warszawa, 2001, PKN

[7] z późniejszymi zmianami

[8] 444499, 86842, 2, 8, Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (zmiany Dz.U. 25.02.1999 nr 15 poz 139), , , 0, ,

LITERATURA DODATKOWA

[1] 443929, 86842, 3, 1, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Dz.U.03.164.1587,, , , 0, ,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Kamieniarz (kontakt: marek109@vp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marek Kamieniarz (kontakt: marek109@vp.pl)

2 mgr inż. Krzysztof Korepta (kontakt: kkorepta@wp.pl)

3 mgr inż.arch. Bartłomiej Ziarko (kontakt: bziarko@pk.edu.pl)

4 mgr inż. Michał Repelewicz (kontakt: mrepelewicz@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....