

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: AiU

Stopień studiów: II

Specjalności: Master Degree in Architecture in English

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	II-B-1 Ecology, Environment Protection
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	II-B-1 Ecology, Environment Protection
KOD PRZEDMIOTU	WA AU oIIS B2 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	SEMINARIA	LABORATORIA	PROJEKTY	PRAKTYKI
1	15	0	15	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie studentom wiedzy w zakresie działań na rzecz równoważenia rozwoju jako podstawy kształtowania warunków życia człowieka w obszarach zurbanizowanych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Posiadanie wiedzy na temat podstawowych mechanizmów i zjawisk zachodzących w środowisku oraz zależności pomiędzy różnymi elementami środowiska.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza P7U_W/P7S_WG

EK2 Wiedza P7U_W/P7S_WG/P7S_WG

EK3 Umiejętności P7_U/P7S_UK

EK4 Kompetencje społeczne P7U_K/P7S_KO

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Wprowadzenie do problematyki zajęć seminaryjnych. Omówienie zakresu i formy opracowania semestralnego oraz wybór tematów.	3
S2	Identyfikacja stniejących zagrożeń środowiska przyrodniczego w obrębie wybranego obszaru zurbanizowanego.	4
S3	Opracowanie programu działań zmierzających do ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń środowiska.	2
S4	Przyjęcie rozwiązań przestrzennych - propozycje rozmieszczenia elementów niwelujących zagrożenia środowiska przyrodniczego.	3
S5	Opracowanie części opisowej opracowania.	2
S6	Kolokwium zaliczeniowe.	1

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe akty prawne zmieniające świadomość w zakresie ochrony środowiska naturalnego. Definicje związane z tematyką ochrony środowiska.	2
W2	Polskie prawodawstwo w zakresie ochrony środowiska.	2
W3	Omówienie ustawy "Prawo ochrony środowiska".	2
W4	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na środowisko.	2
W5	Obszary zieleni w miastach i ich rola w kształtowaniu środowiska miejskiego.	2

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	Formy ochrony wartości środowiska przyrodniczego w świetle polskiego prawa.	1
W7	Urządzenia i systemy pozyskiwania energii odnawialnej.	2
W8	Wpływ idei ochrony środowiska na projektowanie architektoniczne i urbanistyczne.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N3 Konsultacje

N5 Prezentacje multimedialne

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	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	65
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Każdy student wykonuje pracę semestralną w kilkuosobowym zespole. Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen podsumowujących.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA
P1 Kolokwium

P2 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU
W1 Warunkiem przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy semestralnej

W2 Warunkiem zaliczenia pracy semestralnej jest przedstawienie stanu zaawansowania prac w trakcie przeglądu.

W3 Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowej jest wykonanie opracowania semestralnego i zaliczenie kolokwium.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady równoważenia rozwoju, oparte o ochronę istniejących walorów i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady równoważenia rozwoju, oparte o ochronę istniejących walorów i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady równoważenia rozwoju, oparte o ochronę istniejących walorów i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady równoważenia rozwoju, oparte o ochronę istniejących walorów i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N3 N5	F1 P1 P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N3 N5	F1 P1 P2
EK3		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N3 N5	F1 P1 P2
EK4		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N3 N5	F1 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Baranowski A.** — *Projektowanie zrównoważone w architekturze*, Gdańsk, 1998, Politechnika Gdańska
- [2] | **Górka K., Poskropko B., Radecki W.** — *Ochrona środowiska*, Warszawa, 2001, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne
- [3] | **Lewandowski W.M. (red.)** — *Konwencjonalne i odnawialne źródła energii*, Gdańsk, 1997, Polski Klub Ekologiczny
- [4] | **Lenart W., Tyszecki A.** — *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko*, Gdańsk, 1998, Eko-Konsult
- [5] | **Ryńska E.D.** — *Środowiskowe uwarunkowania procesu inwestycyjnego*, Warszawa, 2006, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
- [6] | **Strzałko J. (red.), Mosso-Pietraszewska T. (red.)** — *Kompendium wiedzy o ekologii*, Warszawa, 2003, PWN
- [7] | **Szulczewska B.** — *Polityka ekologiczna w gospodarce miejskiej*, Warszawa, 1992, Agencja Wydawnicza IGPiK
- [8] | **Betsky A.** — *Landscapers building with the land*, Londyn, 2002,
- [9] | **Brayer M.-A., Simonot B.** — *Archilab's Earth Building*, Londyn, 2002,
- [10] | **Meadows D.H., Meadows D. L., Behrens J.** — *Limits to growth. report the Club of Rome 1972*, Warszawa, 1973, PWE
- [11] | **Spens M.** — *Modern Architecture*, New York, 2000,
- [12] | **Wehle-Strzelecka S.** — *Architektura słoneczna w zrównoważonym środowisku mieszkaniowym. Wybrane problemy*, Kraków, 2004,

- [13] | **Węclawowicz-Bilska E.** — *Wplyw idei ochrony srodowiska na ksztalt przestrzeni Tendencje swiatowe i dzialania w regionie krakowskim*, Kraków, 2007, Politechnika Krakowska
- [14] | **Wines J.** — *Green Architecture*, Kolonia, 2000,
- [15] | **Kozłowski S.** — *Ekorozwój. Wyzwanie XXI wieku*, Warszawa, 2000, PWN
- [16] | **Pęski W.** — *Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast*, Warszawa, 1999, Arkady
- [17] | **Marchwiński J., Zielonko-Jung K.** — *Współczesna architektura proekologiczna*, Warszawa, 2012, PWN
- [18] | **Wines J.** — *Zielona architektura*, ., 2000, Taschen
- [19] | **Węclawowicz-Bilska E., Zuziak Z.** — *The concept of ecological city*, Kraków, 2015, Politechnika Krakowska
- [20] | **Węclawowicz-Bilska E.** — *Green Cities*, Kraków, 2014, Politechnika Krakowska
- [21] | **Simmons M.R.** — *Revisiting the Limits to Growth: Could the Club of Rome Have Benn Correst, After All?*, 2000,

LITERATURA UZUPELNIAJĄCA

- [1] | **Lewińska J. (red.)** — *Klimat miasta. Vademecum urbanisty*, Kraków, 1991, IGPiK
- [2] | **Zwoździak J. (red.)** — *Człowiek - srodowisko - zagrozenia*, Wrocław, 2002, Politechnika Wroclawska
- [3] | **Arieff A., Burkhart B.** — *Spa*, Kolonia, 2005,
- [4] | **Gruszecki K.** — *Ustawa o ochronie przyrody: komentarz*, Kraków, 2005, Zakamycze
- [5] | **Kunz M. N.** — *Spa Design*, Kolonia, Londyn, Nowy York, 2006,
- [6] | **Domański R.** — *Gospodarka przestrzenna*, Warszawa, 2002, PWN
- [7] | **Różański S.** — *Budowa miast a jego klimat*, Warszawa, 1959, Arkady

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Ustawa o ochronie przyrody
- [2] | Ustawa prawo ochrony srodowiska
- [3] | Ustawa o odpadach
- [4] | Ustawa prawo wodne
- [5] | Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTE

dr inż. arch. Piotr Langer (kontakt: piotrlanger@pro.onet.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Dr hab. inż. arch. Matylda Wdowiarz-Bilska (kontakt: matylda.wdowiarz-bilska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....