

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Building and Engineering Constructions (profile: Building Structures)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Obiekt budowlany a środowisko
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Building Object and the Environment
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D4 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Specialty subjects
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Objectives of the subject: Understanding the interactions between global developments and anthropopressure

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Prerequisites for knowledge, skills and other competences: Ecology, construction, chemistry, concrete technology, building materials, building physics

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne social competence: evaluation of biological and chemical threats internal and external environment

EK2 Umiejętności Skills: the use of spatial information systems in the field of environmental engineering

EK3 Wiedza knowledge: understanding of the processes accompanying reduction or neutralization of pollutants

EK4 Umiejętności Skills: understanding of the most important features of legal regulation and economics relating to the protection the environment .

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Lectures: Topics of classes; Detailed description of the thematic blocks : Legal and economic aspects of environmental protection. Applications spatial information systems to environmental protection. Protection of the atmosphere: the greenhouse effect, acid rain, ozone hole, ground-level ozone, the mechanisms of self-purification of the atmosphere; methods, technologies and equipment for stopping gaseous pollutants - gases dedusting .Protection hydrosphere - basic methods of wastewater treatment. Shaping the the energy balance of buildings (construction solutions and materials), alternative energy sources (sun, wind, biomass-technology to use them), passive construction methods reduce the effects of vibration and noise - the diaphragm and noise barriers. Municipal waste, hazardous and industrial - recycling, landfilling, incineration, composting, materials recovery. Threats to the environment by the construction materials industry. Selected technologies using recyclable materials. Legal and economic aspects of waste management. Protection of soil and forests - creating traffic routes and areas adjacent thereto. Technologies clean. Methods for reducing emissions: sulfur oxides, nitrogen, carbon volatile organic compounds, dioxins, CFCs. LCA. Sustainable development	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N2 Discussion

N3 work in groups

N4 Multimedia presentations

N6 consultations

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	3
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	7
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

the student applies the rules of social intercourse

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium,colloquium

F2 Odpowiedź ustna, Oral answer

F3 Projekt indywidualny, project

F4 Test, tests

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących; Weighted average of forming grades

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 subject passed in the semester

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x

NA OCENĘ 3.0	subject passed in the semester, all parts passed min. on a positive grade
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	subject passed in the semester, all parts passed min. on a positive grade
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	subject passed in the semester, all parts passed min. on a positive grade
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	subject passed in the semester, all parts passed min. on a positive grade
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

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_W13 K_U17 K_U18 K_K02 K_K04	Cel 1	w1	N2 N3 N4 N6	F1 F2 F3 F4 P1
EK2	K_W13 K_W17 K_W18 K_U13 K_U17 K_U18 K_K01 K_K05 K_K08	Cel 1	w1	N2 N3 N4 N6	F1 F2 F3 F4 P1
EK3	K_W13 K_W17 K_W18 K_U17 K_U18 K_K02 K_K04 K_K08	Cel 1	w1	N2 N3 N4 N6	F1 F2 F3 F4 P1
EK4	K_W13 K_U13 K_U17 K_U18 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K08	Cel 1	w1	N2 N3 N4 N6	F1 F2 F3 F4 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Faist — *Passive Buildings*, Darmstadt, 1997, Passive House Institut

[2] | 613707, 117220, 1, 2, , , , 0, ,

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | 613708, 117220, 2, 1, , , , 0, ,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Jolanta Gintowt (kontakt: jolanta.gintowt@interia.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż., MSC.Eng Jolanta Gintowt (kontakt: jolanta.gintowt@interia.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....