

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

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-C-3 General Building Construction II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	II-C-3 General Building Construction II
KOD PRZEDMIOTU	WA AU oIIS C5 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty kierunkowe
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	0	15	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej znaczenia i sposobów wykorzystania energii w architekturze oraz jej wpływu na rozwiązania architektoniczne i budowlane

**Cel 2** Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej rozwiązań i systemów ekologicznych stosowanych w architekturze i budownictwie oraz rekomendowanie ich wykorzystania w opracowywanych projektach jako praktyczne kontynuowanie tematyki

**Cel 3** Opracowanie projektu technicznego budynku mieszkalnego. Wprowadzanie najnowszych osiągnięć w dziedzinie technologii budowlanych.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ukończenie kursu Budownictwo Ogólne I

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student posiada wiedzę dotyczącą rozwiązań problemów energetycznych i ekologicznych w budynkach.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi stosować przepisy aktów prawnych w odniesieniu do zagadnień w opracowywanym projekcie oraz potrafi wykorzystywać wiedzę dotyczącą problemów energii i ekologii w budownictwie

**EK3 Umiejętności** Student potrafi przekazać dobór rozwiązań techniczno-materiałowych na zestawie niezbędnych rysunków i opisów technicznych z zastosowaniem norm graficznych i przepisów budowlanych

**EK4 Kompetencje społeczne** Student posiada umiejętność prezentacji własnych koncepcji i argumentowania w dyskusji. Rozumie zasady wzajemnego zaufania, wkładu i współodpowiedzialności za projekt grupowy. Student jest w stanie podjąć obowiązki asystenta technicznego w pracach projektowych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Fasady przeszklone: zjawiska fizyczne, zyski energetyczne, straty ciepła, akustyka, oświetlenie naturalne, konstrukcje przeszklonych ścian oraz konstrukcje szklane. Budownictwo energooszczędne i ekologiczne	15

LABORATORIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>L1</b>	Opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego budynku mieszkalnego na zadanej działce.	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia projektowe

**N2** Wykłady

**N4** Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	50
Opracowanie wyników	25
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	50
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>155</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1- Projekt

W2 Ocena 2- Kolokwium z wykładów

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi odnaleźć 1 akt prawny określający dane zagadnienia oraz posiada znajomość 30% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi odnaleźć 2 akty prawne określające dane zagadnienia oraz posiada znajomość 40% wiedzy z wykładów

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi odszukać większość aktów prawnych odwołujących się do powierzonego mu zakresu prac oraz posiada znajomość 50% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi odszukać w aktach prawnych przepisy opisujące wybraną tematykę oraz posiada znajomość 60% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi odszukać w aktach prawnych przepisy i określić ich oddziaływanie i zastosowanie w powierzonym zakresie projektu oraz posiada znajomość 80% wiedzy z wykładów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi odnaleźć w projekcie elementy podlegające regulacji prawnej oraz potrafi wykorzystać w projekcie 10 % wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 3.5	Student umie odnaleźć w aktach prawnych wartości dotyczące danego zagadnienia oraz potrafi wykorzystać w projekcie 15% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi odnaleźć w aktach prawnych wartości dotyczące danego problemu i zastosować w projekcie 20% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi odnaleźć w aktach prawnych wartość dotyczącą danego problemu i przeanalizować ich wzajemny wpływ na projekt oraz wykorzystać w projekcie 25% wiedzy z wykładów
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi odnaleźć w aktach prawnych komplet zagadnień dotyczących wybranego zagadnienia, analizować i konsultować ich wpływ na zakresy prac pozostałych członków zespołu oraz wykorzystać 30% wiedzy z wykładów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi narysować rysunek techniczny w opisanej skali i przy użyciu odpowiedniej grafiki
NA OCENĘ 3.5	Student używa na rysunku technicznym odpowiedniej grafiki i wymiarów
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi pokazać na rysunku technicznym komplet informacji niezbędnych do przeanalizowania wybranej kwestii (grafika, wymiary, opisy wielkości otworów okiennych i drzwiowych oraz ich typu)
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przedstawić w formie technicznej pełny zakres minimum wymagany przepisami o formie i zakresie projektu budowlanego (projekt zagospodarowania terenu, rzuty, przekroje, elewacje, tabele zestawcze oraz opis techniczny)
NA OCENĘ 5.0	Student przy pomocy dostępnych rysunków i opisów w sposób jednoznaczny określa kompletny dobór technologiczno-materiałowy i kolorystyczny niezbędny w fazie wykonawczej
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student wykonuje powierzone mu w grupie zadania - ma bierną postawę w dyskusjach
NA OCENĘ 3.5	Student wykonuje powierzone mu w grupie zadania - zabiera głos w procesie decyzyjnym w grupie

NA OCENĘ 4.0	Student argumentuje własne opinie podczas prac zespołu - wykazuje inicjatywę w przekonywaniu do swoich racji
NA OCENĘ 4.5	Student koordynuje własny zakres prac w powiązaniu z zakresem pozostałych członków zespołu
NA OCENĘ 5.0	Student aktywnie uczestniczy w pracach zespołu, posiada dodatkowo ogólną wiedzę na temat bieżących działań pozostałych członków zespołu

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	W1,W2,W3,L6,L7	Cel 2	W1 L1	N1	F1
EK2	W1,W2,W3	Cel 2	W1 L1	N1 N2 N4	F1
EK3	L7	Cel 2	W1 L1	N4	F1 P1
EK4	L1,L4,L9	Cel 1	W1 L1	N2 N4	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **W.Celadyn** — *Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej*, Krakow, 2004, Wyd.politechniki Krakowskiej
- [2] | **Sejm** — *PRAWO BUDOWLANE - Dz.U. Nr 243 poz.1623 z 2010r.*, Warszawa, 2010, Monitor Sejmowy
- [3] | **Sejm** — *Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 56, poz. 461*, Warszawa, 2009, Monitor Sejmowy
- [4] | **Sejm** — *Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - D.U. Nr 228 poz.*, Warszawa, 2008, Monitor Sejmowy

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **AutorWacław Celadyn** — *TytułPrzegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej*, MieKrakowjścowość, 2004, WydawnictwoWydawnictwo PK

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. arch. Waław Celadyn (kontakt: wceladyn@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof.dr hab.inz.arch. Waław Celadyn (kontakt: wceladyn@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....