**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie Pro-środowiskowe

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta D. Ryńska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architecture

**Grupa przedmiotów:**

**Kod przedmiotu:**

B-05KH-Ek

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

10

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

-

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

-

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

przedmiot komplementarny do projektu semestralnego na sem 5

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładów jest zapoznanie się studentów z aktualnymi danymi na temat rozwiązań pro-środowiskowych w planowaniu urbanistycznym i projektowaniu architektonicznym oraz praktyczne wdrożenie zasad integracji rozwiązań pro-środowiskowych w całokształt procesu projektowania budynków mieszkaniowych.

**Treści kształcenia:**

Wykłady stanowią cykl wiedzy uzupełniającej niezbędnej do prawidłowego wykonania przez studenta samodzielnych opracowań wykonywanych podczas ćwiczeń projektowych. W wątku technicznym przedmiot zmierza do rozszerzenia wiedzy i umiejętności w zakresie technologii proekologicznych i energooszczędnych

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny: test z zakresu wykładu Blok 1 i Blok 2

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura
• Chmielewski J.M., Mirecka M., 2007: Modernizacja osiedli mieszkaniowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
• Cole D., Lee-Smith D., Nasiyama G.: Healthy city harvests: Generating evidence to guide policy on urban agriculture. Makerere University Press 2008
• Giecewicz J.: Konserwatywna awangarda: wiedeńska polityka mieszkaniowa 1920-2003
• Gil J.: Izolacyjność akustyczna w budownictwie mieszkaniowym: praktyczny poradnik
• Grochulska-Salak M: Standardy projektowe i realizacyjne zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Warszawy. Inwestycje komercyjne w latach 2000-2010. Praca doktorska obroniona na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej, lipiec 2012
• Jagiełło-Kowalczyk M.: Koordynacja środowiskowa w kształtowaniu zrównoważonych inwestycji mieszkaniowych
• Kusionowicz T.: Problemy projektowania budynków a zdrowie człowieka. Wybrane zagadnienie
• Nurzyński J.: Ochrona przed hałasem w zrównoważonym budownictwie
• Rovers R.: Sustainable Housing Projects. Implementing Conceptual Approach. Techne Press 2008
• Ryńska E.: Synergiczna triada. Architekt, ekonomika I środowisko. Bibliteka Fundacji Poszanowania Energii, Warszawa, 2013
• Solarek K., 2015: Kształtowanie struktury przyrodniczej na tle koncepcji rozwoju i przekształceń współczesnego miasta, w: Szulczewska B. (red.), 2015: Osiedle mieszkaniowe w strukturze przyrodniczej miasta, Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
• Szulczewska B., 2002, Teoria ekosystemu w koncepcjach rozwoju miast, Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
• Szulczewska B., 2015: Osiedle mieszkaniowe w strukturze przyrodniczej miasta ,Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
• World Health Organization (WHO): Global Age-friendly Cities: A Guide:Ageing and Life Course, Family and Community Health, 2007
• Zielonko-Jung K., Marchwiński J.: Współczesna architektura proekologiczna. Wydawnictwo PWN 2012
• Sabiniak H., Gawin D. Red. Świadectwa charakterystyki energetycznej. Praktyczny poradnik. Łódź: ArcadiaSoft. 484 s. ISBN 978-83-60805-57-2.
• Tytko, Ryszard. Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej. Kraków : Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce,2013. 638 s. ISBN 978-83-7490-649-4.
• Wiśniewski, G.; Gołębiowski, S.; Gryciuk, M.; Kurowski, K.; Więcka, A. Kolektory słoneczne. Energia słoneczna w mieszkalnictwie, hotelarstwie i drobnym przemyśle. Red. Warszawa: Dom Wydawniczy MEDIUM, 2008, 201 s. ISBN 978-83-926815-3-3.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe