

KARTA PRACOWNI
PRACOWNIA ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ

1) **Kierownik pracowni:**
dr inż. arch. TOMASZ PIWIŃSKI
tomasz.piwinski@uap.edu.pl

2) **Asystent:**
-

3) **Kontakt:**
tomasz.piwinski@uap.edu.pl

<https://uap.edu.pl/uczelnia/wydzialy/wydzial-architektury-i-wzornictwa/katedra-architektury-i-urbanistyki/pracownia-architektury-zrownowazonej/>

4) **Lokalizacja:**
G 102

5) **Wydział:**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I WZORNICTWA

6) **Ogólna formuła prowadzenia zajęć:**

Wykłady wprowadzające w tematykę projektowania zrównoważonego.
Ćwiczenie projektowe, z zastosowaniem rozwiązań architektury ekologicznej.
Projekty realizowane w grupach dwuosobowych, w wymiarze 45 godzin w semestrze, tj. 3 godzin tygodniowo. Celem jest zapoznanie studentów z projektowaniem zintegrowanym z wykorzystaniem oprogramowania BIM.

7) **Ogólne treści merytoryczne:**

Wprowadzenie do projektowania architektury bioklimatycznej:

- współczesne problemy środowiskowe, ekonomiczne, społeczno - kulturowe,
- postulaty, priorytety i cele projektowania zrównoważonego,
- przykłady realizacji architektonicznych oraz eko osiedli,
- standardy energetyczne budynków,
- zasady projektowania obiektów o ograniczonym zapotrzebowaniu na energię,
- proces projektowania budynków proekologicznych,
- metody oceny przyjętych założeń procentowych - oprogramowanie wykorzystywane w projektowaniu zintegrowanym, BIM,
- materiały i technologie wykorzystywane w obiektach nisko energetycznych,
- optymalizacja środowiskową obudowy budynku,
- relacja obiektu z otoczeniem, zagospodarowanie terenu, rola zieleni w projektowaniu zintegrowanym,
- certyfikacja energetyczna budynków.

Pracownia realizuje projekty z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego.
Specjalizuje się w tematyce projektowania zintegrowanego, zrównoważonego. Studenci realizują projekty w różnych skalach.

8) **Język wykładowy:**
POLSKI, ANGIELSKI

9) **Realizowane przedmioty:**

Pracownia prowadzi zajęcia obowiązkowe dla studentów I i II stopnia na kierunku Architektura według aktualnych programów studiów, a także zajęcia w ramach "pracowni wyboru"

- Zasady projektowania zrównoważonego 3 sem. II st. - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Projektowanie zrównoważone i energooszczędne 3 sem. II st. - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Nowoczesne technologie i konstrukcje w obiektach budowlanych 4 sem. II st. - *zgodnie z Kartą przedmiotu*

W ramach "pracowni wyboru" prowadzone są zajęcia z przedmiotów:

- Projektowanie architektoniczne (I st. sem. 7, II st. sem. 1 i 2) *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Projektowanie urbanistyczne (I st. sem. 7, II st. sem. 1 i 2) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Projektowanie zintegrowane (II st., sem. 3) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Inżynierskie seminarium dyplomowe (I st., sem 7 i 8) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Inżynierska pracownia dyplomowa (I st., sem 8) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Magisterskie seminarium dyplomowe (II st., sem. 3 i 4) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*
- Magisterska pracownia dyplomowa (II st., sem. 3 i 4) - *zgodnie z Kartą przedmiotu*

10) **ECTS:**

Zgodnie z kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia.

11) **Kierunkowe efekty kształcenia:**

Zgodnie z kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia.

AUTOR OPRACOWANIA
dr inż. arch. Tomasz Piwiński, ad.