

KARTA PRACOWNI
LABORATORIUM TECHNIK KOMPUTEROWYCH W PROJEKTOWANIU

1) **Kierownik pracowni:**

dr hab. AGNIESZKA MELLER-KAWA, prof. UAP
agnieszka.meller-kawa@uap.edu.pl

mgr KATARZYNA KARPIERZ, wykł.
katarzyna.karpierz@uap.edu.pl

dr AGNIESZKA SIKORSKA-DŁUGAJ, wykł.
agnieszka.sikorska-dlugaj@uap.edu.pl

2) **Asystent:**

-

3) **Kontakt:**

<https://uap.edu.pl/uczelnia/wydzialy/wydzial-architektury-i-wzornictwa/laboratorium-tkwp/>

4) **Lokalizacja:**

B 211, B 212

5) **Wydział:**

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I WZORNICTWA

6) **Ogólna formuła prowadzenia zajęć:**

WYKŁADY, ĆWICZENIA, KONSULTACJE PRAC SEMESTRALNYCH I INDYWIDUALNYCH PRAC STUDENTÓW, SPRAWDZIANY

Są to zajęcia obowiązkowe. Zajęcia mogą być prowadzone z wykorzystaniem zdalnych metod nauczania.

7) **Ogólne treści merytoryczne:**

Nauczenie korzystania z szeroko pojętych technik komputerowych wykorzystywanych w projektowaniu na różnych kierunkach projektowych, począwszy od obsługi programów rastrowych (**Photoshop**), wektorowych (**Illustrator** lub **Corel DRAW**), do składu DTP (**InDesign**), przez program do kreślenia i modelowania 3D (**AutoCAD**), programy dedykowane wizualizacji (**Cinema 4D**, **3ds Max**, **Rhinoceros**), aż po specjalistyczne oprogramowanie właściwe wybranym kierunkom (**ArchiCAD**, **Solidworks**).

8) **Język wykładowy:**

POLSKI, ANGIELSKI

9) **Realizowane przedmioty:**

- **TECHNIKI KOMPUTEROWE** Architektura 1 rok, (*dr hab. Agnieszka Meller-Kawa, prof UAP*) - zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

stopień studiów	I stopień
-----------------	-----------

semestr studiów	1, 2
wymagania wstępne*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	Podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji). zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
forma zaliczenia*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

* wypełnić z podziałem na semestry, w których występuje przedmiot

• **TECHNIKI KOMPUTEROWE** Architektura 2 i 3 rok, (mgr Katarzyna Karpierz)

stopień studiów	I stopień
semestr studiów	3, 4, 5, 6 (5 i 6 semestr tylko dla toku studiów 2022-2026, potem wygaszane na rzecz konsultacji)
wymagania wstępne*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	2 rok - tworzenie dokumentacji projektu (Autocad, Archicad), pozyskiwanie i obróbka map 2D i 3D, modelowanie przestrzenne terenu i małej architektury 3 rok - pogłębienia zagadnień modelingu i wizualizacji, indywidualne konsultacje i dobór najlepszych rozwiązań dla zadań projektowych studenta Szczegóły w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
forma zaliczenia*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

- **KONSULTACJE - WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE (w tym BIM)** Architektura 1 rok, (dr hab. Agnieszka Meller-Kawa, prof UAP) - zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

stopień studiów	I stopień
semestr studiów	1, 2
wymagania wstępne*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	Podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji) - konsultacje prac studenckich. zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
forma zaliczenia*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	zgodnie z Kartą przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

* wypełnić z podziałem na semestry, w których występuje przedmiot

- **KONSULTACJE - WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE (w tym BIM)** Architektura 2 i 3 rok, (mgr Katarzyna Karpierz)

stopień studiów	I stopień
semestr studiów	3, 4, 5, 6
wymagania wstępne*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	2 rok - tworzenie dokumentacji projektu (Autocad, Archicad), pozyskiwanie i obróbka map 2D i 3D, modelowanie przestrzenne terenu i małej architektury - konsultacje prac studenckich. 3 rok - pogłębienia zagadnień modelingu i wizualizacji, indywidualne konsultacje i dobór najlepszych rozwiązań dla zadań projektowych studenta - konsultacje prac studenckich. Szczegóły w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

forma zaliczenia*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

- **Techniki Komputerowe** Wzornictwo 1 rok, (dr Agnieszka Sikorska-Długaj)

stopień studiów	I stopień
semestr studiów	1, 2
wymagania wstępne*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	Podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji). Szczegóły w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
forma zaliczenia*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

* wypełnić z podziałem na semestry, w których występuje przedmiot

- **Komputerowe Wspomaganie Projektowania** Wzornictwo 2, 3 rok, (dr Agnieszka Sikorska-Długaj)

stopień studiów	I stopień
semestr studiów	3, 4
wymagania wstępne*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
realizowane tematy/zadania*	Modelowanie parametryczne, wykorzystanie druku 3D i współpraca z urządzeniami CAM Szczegóły w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

forma zaliczenia*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
warunki zaliczenia i kryteria oceny*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia
spis zalecanych lektur obowiązkowych i uzupełniających*	jak w karcie przedmiotu odpowiedniego kierunku i stopnia

* wypełnić z podziałem na semestry, w których występuje przedmiot

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 hab. Agnieszka Meller-Kawa prof. UAP

mgr Katarzyna Karpierz

dr Agnieszka Sikorska-Długaj