

## **PROGRAM PRACOWNI - na rok akademicki 2020/2021**

**1) Nazwa pracowni:**

**LABORATORIUM TECHNIK KOMPUTEROWYCH W PROJEKTOWANIU**

**2) Kierownik pracowni:**

**dr hab. AGNIESZKA MELLER-KAWA, prof. UAP**

agnieszka.meller-kawa@uap.edu.pl

**mgr AGNIESZKA SIKORSKA-DŁUGAJ, wykł.**

agnieszka.sikorska-dlugaj@uap.edu.pl

**mgr KATARZYNA KARPIERZ, wykł.**

katarzyna.karpierz@uap.edu.pl

**3) Asystent:**

-

**4) Wydział:**

**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I WZORNICTWA**

**5) Sala:**

**B 211, B 212**

**6) Ogólna formuła zajęć:**

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

Są to zajęcia obowiązkowe i dedykowaną grupą studentów.

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) Realizowane tematy/zadania:**

Laboratorium prowadzi zajęcia na wszystkich kierunkach wydziału Architektury i Wzornictwa, na 1, 2, 3 roku studiów, na studiach pierwszego stopnia.

KIERUNEK ARCHITEKTURA (Techniki Komputerowe w Projektowaniu / Komputerowe Wspomaganie Projektowania):

1 rok - podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji)

2 rok - tworzenie dokumentacji projektu, wydruki rysunków technicznych i plansz, modelowanie 3D budynków, terenu i elementów wyposażenia

3 rok - pogłębienia zagadnień modelingu i wizualizacji, typy oświetlenia (pliki HDR, ies) i kamery (VR), narzędzia usprawniające pracę architekta

KIERUNEK DESIGN KRAJOBRAZU

- 1 rok - podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji)
- 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

#### KIERUNEK MEBEL

- 1 rok - podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji)
- 2 rok - modelowanie parametryczne, wykorzystanie druku 3D i współpraca z urządzeniami CAM
- 3 rok - pogłębienia zagadnień modelingu i wizualizacji, indywidualne konsultacje i dobór najlepszych rozwiązań dla zadań projektowych studenta

#### KIERUNEK WZORNICTWO

- 1 rok - podstawy warsztatu projektanta (grafika rastrowa, grafika wektorowa, kreślenie 2D, wstęp do modelowania 3D, zagadnienia wizualizacji)
- 2 rok - modelowanie parametryczne, wykorzystanie druku 3D i współpraca z urządzeniami CAM
- 3 rok - pogłębienia zagadnień modelingu i wizualizacji, indywidualne konsultacje i dobór najlepszych rozwiązań dla zadań projektowych studenta

#### 9) **Wymagania wstępne:**

- znajomość zagadnień i umiejętności zdobyte na wcześniejszych etapach edukacji, zwłaszcza z wcześniejszych semestrów zajęć z zakresu Technik Komputerowych i Komputerowego Wspomagania Projektowania;
- szczegółowe wymagania określone we właściwych, jednostkowych, kartach przedmiotu

#### 10) **Spis zalecanych lektur:**

##### a) **podstawowe:**

- Scenariusze ćwiczeń i wideotutoriale tworzone i udostępniane przez osobę prowadzącą zajęcia;
- Tutoriale dostępne na stronach internetowych z zakresu nauczanych aplikacji;
- Samouczki aplikacji komputerowych i materiały pomocy (HELP) dostępne w aplikacjach;

##### b) **uzupełniające:**

- Podręczniki do nauczanych programów.

#### 11) **Język wykładowy:**

**POLSKI, ANGIELSKI**

AUTORZY OPRACOWANIA

*dr hab. Agnieszka Meller-Kawa prof. UAP*

*mgr Agnieszka Sikorska-Długaj*

*mgr Katarzyna Karpierz*