

PROGRAMOWANIE



Zajęcia organizacyjne, wprowadzenie

API-DZIENNE II STOPNIA - 1 SEMESTR

Spotkanie 1

Kontakt

Patryk Hubar

dyżury: wtorki, 9:30-11 (po wcześniejszym umówieniu się).

Dopuszczalne inne terminy

kontakt:

- **p.hubar@uw.edu.pl**

linki:

- <https://www.wdib.uw.edu.pl/pracownicy/biogramy-i-dyzury/90-pracownicy/specjalisci-naukowo-techniczni/3106-mgr-patryk-hubar>
- https://twitter.com/patt_hub
- <https://orcid.org/0000-0001-5582-2042>

Zasady zaliczenia



Obecność

- dozwolone 3 nieusprawiedliwione nieobecności



Zadania cząstkowe

- Zadania programistyczne
- Na (i po) każdym zajęciach
- 40% oceny



Projekt końcowy

- Indywidualny
- Wiadomości z całego semestru
- 60% oceny

Zasady zaliczenia



Progi

- 0-50% - **2**
- 51-65% - **3**
- 66-79% - **4**
- 80% i wyżej - **5**

Zajęcia organizacyjne i wprowadzające

PLAN KURSU

- przygotowanie środowiska programistycznego, instalacja pakietów, podstawowe komendy terminala
- wprowadzenie do składni języka Python,
- typy i struktury danych,
- instrukcje warunkowe,
- pętle,
- obsługa wyjątków,
- tworzenie funkcji,
- wprowadzenie do programowania obiektowego (klasy, obiekty, metody, konstruktory, dziedziczenie),
- wprowadzenie do przetwarzania danych tekstowych i tabelarycznych

MATERIAŁY

- dokumentacja języka Python dostępna pod adresem: <https://docs.python.org/3/>
- M. Lutz: Python. Wprowadzenie. Wydanie 5. Gliwice: Wydawnictwo Helion, 2020
- W. McKinney: Python for Data Analysis, 2nd Edition. Wydawnictwo O'Reilly, 2017

Pytania?



PYTHON



Język programowania wysokiego poziomu ogólnego przeznaczenia o rozbudowanym pakiecie bibliotek standardowych, którego ideą przewodnią jest czytelność i klarowność kodu źródłowego. Jego składnia cechuje się przejrzystością i zwięzłością

ŚRODOWISKO PROGRAMISTYCZNE

- IDE
 - PyCharm
 - VS Code
 - Spyder
- Edytory tekstowe
 - Sublime Text
- Notatniki
 - Jupyter Notebooks
 - **Google Colab**



GOOGLE COLABORATORY (COLAB)

<https://colab.research.google.com>