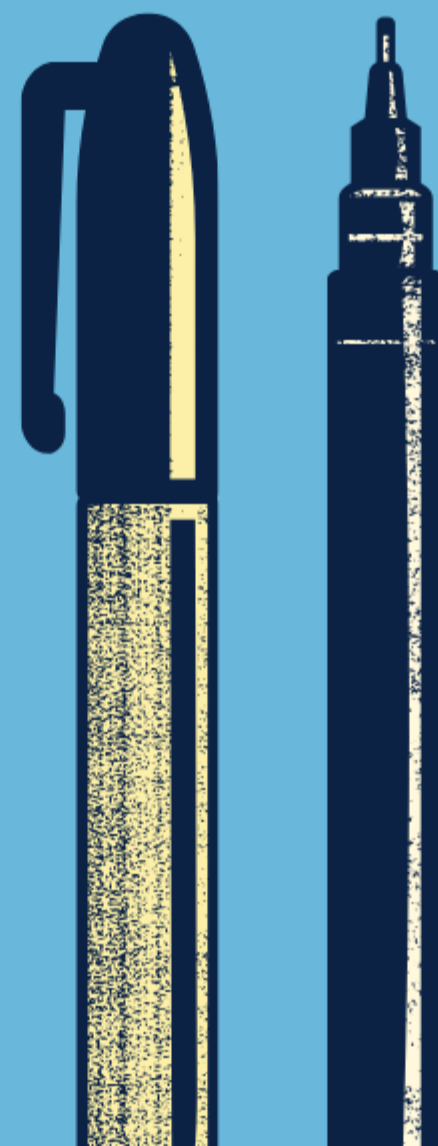
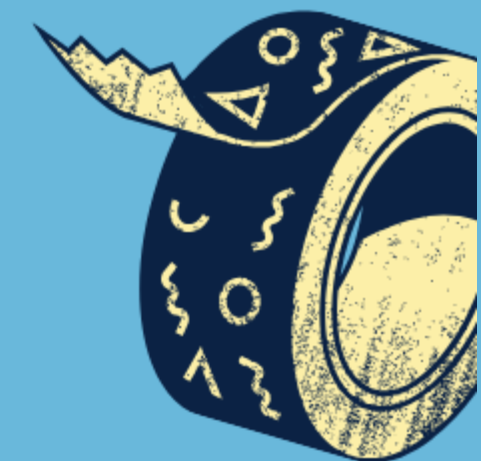




# Techniki Wizualizacji Danych



**Politechnika Warszawska**

Anna Kozak | Mateusz Krzyziński

Mikołaj Spytek | Katarzyna Woźnica

**Prowadzący przedmiot**

# Anna Kozak



anna.kozak@pw.edu.pl  
MS Teams



@kozaka93

# Hubert Ruczyński



hubert.ruczynski.stud@pw.edu.pl  
MS Teams



@HubertR21

# Katarzyna Woźnica



katarzyna.woznica.dokt@pw.edu.pl  
MS Teams



@woznicak

# Maciej Chrabaszcz



maciej.chrabaszcz.dokt@pw.edu.pl  
MS Teams

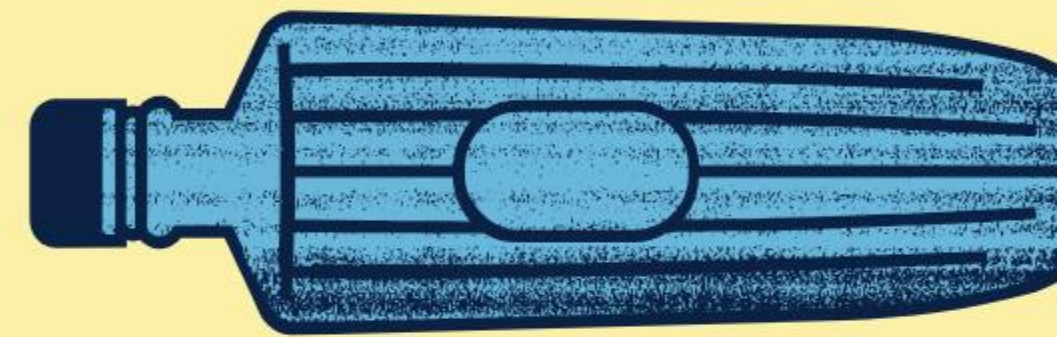


@maciejchrabaszcz



# Strona przedmiotu

<https://github.com/kozaka93/2024Z-DataVisualizationTechniques>



# Zajęcia

19:00 Wykład, s. 107

18:00 Zajęcia projektowe, s. 312, 314, 318, 431

16:15 Laboratoria, s. 217, 218, 219, 304

# Wykład

Na wykładzie będą przedstawione zarówno teoretyczne aspekty pracy z danymi, jak i praktyczne.

15 wykładów = 12 x wykład + 2 x prezentacje projektów + 1 x test

Test z wiedzy teoretycznej - nieobowiązkowy (10 pkt, Wykład 14)

# Zajęcia projektowe

- 2 projekty w ciągu semestru
- zespoły 3 osobowe, różne podczas 1 i 2 projektu
- projekt trwa 7-8 tygodni
- 25 pkt i 29 pkt za projekt (w tym 5 pkt za pracę na zajęciach projektowych)

# Laboratorium

- praca w R i Python
- powtórzenie operacji na danych (R: dplyr, tidyr; Python: pandas)
- wstęp do narzędzi pozwalających na estetyczne prezentowanie danych
- różne sposoby oceny zmiennych, danych, wizualizacji
- 6 x praca domowa (6 x 6 pkt)



# Ocena końcowa

Suma punktów z prac domowych, testu i projektów:

$$25 (P1) + 29 (P2) + 10 (T) + 6 \times 6 (PD) = 100$$

Aby zaliczyć kurs należy uzyskać ponad 50 punktów,  
w tym co najmniej 50% punktów z każdego z projektów.

Oceny będą wystawiane zgodnie z tabelą:

Ocena	3	3.5	4	4.5	5
Punkty	(50, 60]	(60, 70]	(70, 80]	(80, 90]	(90, $\infty$ )

# Pytania?

