

Symulacje przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego [132490-P]

Semestr zima 2025/26

Organizacja zajęć

dr Daniel Kaszyński (dkaszy@sgh.waw.pl)

Tryb wykładu: hybrydowy, czyli zarówno fizycznie, jak i zdalnie za pośrednictwem platformy MS Teams

Tryb Laboratorium: obowiązkowe i jedynie w formie fizycznie

Czas i miejsce wykładów: co drugi poniedziałek, godz. 17.10 – 18.50, sala G-111

Czas i miejsce laboratoriów: co drugi poniedziałek, godz. 19.00-20.30 (grupa 11 - sala G-111), poniedziałek, godz. 19.00-20.40 (grupa 12- - sala G-111)

Materiały do nauki: zostaną przesłane przed każdymi zajęciami na platformę MS Teams oraz kaszynski

Harmonogram WYKŁAD

Data	Number WYK	Temat
6.10.2025	Wykład 1	Wprowadzenie do Kursu SWAK
20.10.2025	Wykład 2	Szkolenie EXCEL
3.11.2025	Wykład 3	Pharma Case: symulacja wprowadzenia na rynek nowego produktu
24.11.2025	Wykład 4	Symulacja gry na giełdzie
8.12.2025	Wykład 5	Optymalizacja składki ubezpieczeniowej PiTU S.A.
22.12.2025	Wykład 6	CPM Zarządzenie Przedsiębiorstwem/ System Kolejowy Bolek i Lolek
19.01.2026	Wykład 7	PREZENTACJA RAPORTÓW KOŃCOWYCH

Harmonogram LABORATORIÓW

GR 11		
Data	Numer Lab	Temat
6.10.2025	Lab 1	WILTON
20.10.2025	Lab 2	Samochód Cioci + <u>RAPORT</u>
3.11.2025	Lab 3	ALOMEK
24.11.2025	Lab 4	WEAVER + <u>RAPORT</u>
8.12.2025	Lab 5	RZUCÓW (z VBA)
22.12.2025	Lab 6	Symulacje – kolejne kroki
19.01.2026	Lab 7	PREZENTACJA RAPORTÓW KOŃCOWYCH

Zasady zaliczenia przedmiotu (grupy 3-4 osoby)

Rodzaj pracy	Ilość	Punkty	Suma punktów
Raport zespołu oparty na problemie z laboratoriów	2	20	40
Końcowy raport zespołowy przygotowany kompleksowo od problemu do rozwiązania	1	40	40
Zespołowa prezentacja	1	20	20
Razem			100

- Dodatkowe punkty można zdobyć za aktywność na wykładzie

Ocena końcowa

Suma zdobytych punktów		Ocena końcowa
Od	Do	
0	49	2.0
50	59	3.0
60	69	3.5
70	79	4.0
80	89	4.5
90	100	5.0

Lektura obowiązkowa

- Kurs jest samodzielny i nie wymaga czytania dodatkowych książek poza regularnym czytaniem materiałów przesłanych przed zajęciami, zwykle będących treścią problemu biznesowego lub niektórych tekstów ułatwiających zrozumienie nauczanego materiału

Podstawowe książki

- Guerrero H., Excel Data Analysis: Modeling and Simulation, Springer, 2010
- Winston W., Microsoft Excel 2010: Data Analysis and Business Modeling, Microsoft Press, 2011

Dodatkowe książki

- Law A. M., Simulation modeling and analysis, McGraw-Hill Education Boston, MA, 2007
- Albright S.C., Data analysis and decision making with Microsoft Excel, 2002
- Tematy optymalnego zatowarowania :
 - Vandeput N. (2020), Inventory Optimization: Models and Simulations
 - Silver E., Pyke D., Thomas J (2021), Inventory and Production Management in Supply Chains
 - Piasecki D. (2009), Inventory Management Explained: A Focus on Forecasting, Lot Sizing, Safety Stock, and Ordering Systems.