

1.	Field of study	Computer Science
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2019/2020 (summer term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Instrumenty rynków finansowych

Module code: 08-IN-ID-S2-IRF

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
IRF-K_3	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia się oraz potrafi inspirować proces uczenia się innych osób.	K_U05	1
IRF-W_1	Zna podstawowe pojęcia i prawa ekonomii i finansów, strukturę i funkcjonowanie rynków finansowych oraz wybrane instrumenty finansowe.	K_W01	1
IRF-W_2	Potrafi zastosować podstawowe deterministyczne i stochastyczne modele zjawisk rynkowych oraz metody numeryczne stosowane do ich analizy.	K_U08 K_W03	2 1

3. Module description	
Description	Celem kursu jest poznanie podstawowych pojęć rynku finansowego, a także specyfiki wykorzystywanych na nim instrumentów finansowych. Ponadto istotne jest zrozumienie i umiejętność oceny ryzyka związanego z korzystaniem z poszczególnych instrumentów finansowych. Kurs obejmuje następujące zagadnienia: - wartość pieniądza w czasie, - wybrane instrumenty stałego dochodu, - wybrane instrumenty pochodne.
Prerequisites	brak wymagań.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
IRF_w_1	Kolokwium	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy rozwiązań zadań z kolokwium.	IRF-K_3, IRF-W_1

IRF_w_2	Kolokwium z zadań lub projekt	kolokwium z zadań lub projekt sprawdzający umiejętność praktycznego zastosowania poznanych metod lub modeli.	IRF-W_2
---------	-------------------------------	--	---------

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
IRF_fs_1	lecture	wykład, z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu i ilustrujący je licznymi przykładami.	15	samodzielne studiowanie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury pomocniczej.	15	IRF_w_1
IRF_fs_2	laboratory classes	praca w laboratorium z wykorzystaniem komputera w oparciu o otwarte środowiska programistyczne.	15	praca własna z wykorzystaniem ogólnodostępnego oprogramowania, doskonalenie umiejętności zdobytych podczas zajęć.	15	IRF_w_2