

1.	Field of study	Physics
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term), 2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Specialized Lecture I

Module code: 0305-2F-17-SL.I

1. Number of the ECTS credits: 7

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2F_SL.I_1	ma pogłębioną wiedzę z wybranych działów fizyki teoretycznej i doświadczalnej	KF_W02	5
2F_SL.I_2	Posiada pogłębioną wiedzę na temat wybranych metod naukowych oraz zna zagadnienia charakterystyczne dla dyscypliny nauki niezwiązanej z kierunkiem studiów	KF_W31	5
2F_SL.I_3	potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KF_K07	5
2F_SL.I_4	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	KF_U17	5

3. Module description	
Description	Wykład obejmujący różnorodną tematykę z wybranych działów fizyki.
Prerequisites	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2F_SL.I_w_1	egzamin pismny lub ustny	zakres materiału- wszystkie zagadnienia omawiane podczas wykładów, skala ocen 2-5, jako element oceny końcowej.	2F_SL.I_1, 2F_SL.I_2
2F_SL.I_w_2	kolokwium	rozwiązywanie zadań podobnego typu do problemów poruszanych na wykładzie	2F_SL.I_1, 2F_SL.I_3, 2F_SL.I_4

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	
2F_SL.I._fs_1	lecture	Wykład z użyciem metod audiowizualnych połączony z przykładami	30	praca ze wskazaną literaturą w postaci podręczników i źródeł w internecie	45	2F_SL.I._w_1
2F_SL.I._fs_2	discussion classes	rozwiązywanie zadanych problemów, dyskusja.	30	praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	45	2F_SL.I._w_2