

1.	Nazwa kierunku	fizyka techniczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wykład specjalistyczny

Kod modułu: 0305-1FT-12-WS

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FT-51-S_1	zna i rozumie prawne i etyczne aspekty związane z omawianymi zastosowaniami metod fizycznych	KFT_K06 KFT_W13	4 4
1FT-51-S_2	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i piśmie przedstawić omawiane procesy fizyczne	KFT_U01	4
1FT-51-S_3	potrafi wybrać właściwą metodę dla rozwiązania konkretnego problemu badawczego i inżynierskiego, określić jej ograniczenia	KFT_U07	3
1FT-51-S_4	potrafi pozyskiwać dane z literatury, baz danych i innych źródeł potrzebne do zrozumienia i analizy omawianych zjawisk lub procesów	KFT_U15	4
1FT-51-S_5	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy z fizyki oraz jej zastosowań	KFT_K04	3

3. Opis modułu	
Opis	Wykłady do wyboru, obejmujące tematykę różnorodnych zastosowań metod fizycznych do rozwiązywania problemów badawczych i inżynierskich
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FT-T-51-S_W_1	egzamin pisemny/ustny/testowy	Obejmuje materiał z całego wykładu	1FT-51-S_1, 1FT-51-S_2, 1FT-51-S_3, 1FT-51-S_4, 1FT-51-S_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1FT-T-51-S_FS_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych;	30	praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca	45	1FT-T-51-S_W_1