

Tematy prac inżynierskich z fizyki technicznej
termin zakończenia prac 2016/2017 r.

*- proszę wpisać specjalność

Lp.	Temat	Promotor	Specjalność *	Student
1.	Numeryczny projekt przepływu w naczyniach krwionośnych	prof. K. Murawski	fizyka medyczna	
2.	Techniki prognozowania pogody.	prof. K. Murawski	nowoczesne techniki pomiarowe	
3.	Modelowanie ruchu ulicznego.	prof. K. Murawski	nowoczesne techniki pomiarowe	
4.	Wybrane aspekty zagadnienia trzech ciał.	prof. J. Matyjasek	nowoczesne techniki pomiarowe	
5.	Niegrawitacyjne efekty w teorii lotów kosmicznych.	prof. J. Matyjasek	nowoczesne techniki pomiarowe	
6.	Zjawiska chaotyczne w przyrodzie i technice.	prof. J. Matyjasek	nowoczesne techniki pomiarowe	
7.	Analiza naprężeniowo-odkształceniowa czasz teleskopów	prof. M. Rogatko		
8.	Mechaniczne własności materiałów w teoriach z polami ciemnej materii.	prof. M. Rogatko		
9.	Zaprojektowanie i przetestowanie doświadczenia prezentującego możliwości techniki fluorescencji czasowo-rozdzielczej z wykorzystaniem spektrometru FT-100.	dr R. Luchowski		
10.	Zaprojektowanie i przetestowanie doświadczenia obrazującego metodę anizotropii zaniku fluorescencji w badaniach biofizycznych.	dr R. Luchowski		
11.	Projekt eksperymentu obrazującego dynamikę modelowych błon lipidowych z wykorzystaniem znaczników spinowych (technika EPR).	prof. W. I. Gruszecki		
12.	Projekt doświadczenia obrazującego wpływ polienów na właściwości fizyczne modelowych błon lipidowych techniką kalorymetrii skaningowej (ang. DSC).	dr W. Grudziński		
13.	Projekt i wykonanie zestawu do testów widzenia stereoskopowego (stereometr mechaniczny).	dr W. Grudziński		

14.	Projekt i wykonanie narzędzia do analizy wyników testów widzenia barwnego: Farnsworth 15D i Farnsworth-Munsell 100.	dr W. Grudziński		
15.	Porównanie natężenia emisji i czasu pracy źródła spinowo spolaryzowanych elektronów aktywowanego metodą yo-yo i jednoczesnego osadzania Cs i O ₂ .	dr hab. R. Zdyb		
16.	Uchwyt próbek do mikroskopu SPLEEM projekt, wykonanie, testy.	dr hab. R. Zdyb		
16.	Komora preparacji próbek w układzie ARPES projekt, wykonanie, testy.	dr hab. R. Zdyb		
17.	Kalibracja temperatury powierzchni próbek Si i pomiar temperatury formowania silicenu na ultra cienkich warstwach Au.	dr hab. R. Zdyb		
18.	Klasyczny opis ruchu elektronów w przewodnikach.	dr hab. M. Krawiec	nowoczesne techniki pomiarowe	
19.	Symulator transportu elektronowego w złączach tunelowych.	dr hab. M. Krawiec	nowoczesne techniki pomiarowe	
20.	Modelowanie struktury atomowej nanomateriałów.	dr hab. M. Krawiec	nowoczesne techniki pomiarowe	
21.	Komora przelotu jonów spektrometru mas.	dr hab. A. Pelc		
22.	Rozwiązanie konstrukcyjne monochromatorów energii elektronów.	dr hab. A. Pelc		
23.	Cewki Helmholtza do spektrometru wychwytu elektronów.	dr hab. A. Pelc		
24.	Metody wytwarzania jąder superciężkich.	dr hab. M. Warda		
25.	Wsokości barier na rozszczepienie jąder superciężkich.	dr hab. M. Warda		
26.	Rozkład materii barionowej w jądrach magicznych.	dr hab. M. Warda		