

1.	Nazwa kierunku	ekonofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pracownia fizyki eksperymentalnej

Kod modułu: 0305-1EF-12-08

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1EF_08_1	zna podstawowe pojęcia i twierdzenia algebry i analizy matematycznej	KEF_W03	2
1EF_08_2	zna i rozumie podstawowe pojęcia z wybranych działów fizyki klasycznej: mechaniki, optyki, elektryczności i magnetyzmu, termodynamiki i fizyki statystycznej	KEF_W04	4
1EF_08_3	Zna budowę i zasadę działania podstawowej aparatury badawczej i naukowej	KEF_W11	5
1EF_08_4	potrafi opisać podstawowe zjawiska fizyczne w przyrodzie, formułować problemy oraz wykorzystać metodykę badań fizycznych (eksperymentalnych i teoretycznych) do ich rozwiązania	KEF_U03	4
1EF_08_5	potrafi stosować aparat matematyczny do rozwiązywania zadań praktycznych	KEF_U13	3
1EF_08_6	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	KEF_K01 KEF_K05	5 3

3. Opis modułu	
Opis	Wykonując ćwiczenia z zakresu podstaw mechaniki, termodynamiki, elektryczności, optyki ma możliwość doświadczalnego potwierdzenia zależności, znanych dotychczas tylko teoretycznie.
Wymagania wstępne	Student, przystępując do ćwiczeń laboratoryjnych, powinien wykazać się dostatecznymi wiadomościami teoretycznymi zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w instrukcji każdego ćwiczenia .

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1EF_08_w_1	kolokwium	kolokwium z wiadomości teoretycznych podanych w instrukcji do każdego zadanego ćwiczenia	1EF_08_1, 1EF_08_2, 1EF_08_3, 1EF_08_5, 1EF_08_6
1EF_08_w_2	aktywność na zajęciach	Ocenia się zaangażowanie i sposób wykonywania ćwiczeń	1EF_08_1, 1EF_08_2, 1EF_08_3, 1EF_08_4, 1EF_08_5, 1EF_08_6
1EF_08_w_3	sprawozdanie	Każde sprawozdanie podlega ocenie	1EF_08_1, 1EF_08_2, 1EF_08_4, 1EF_08_5, 1EF_08_6

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	
1EF_08_fs_1	laboratorium		45	Przyswojenie odpowiedniej Wiedzy ze szkoły średniej wzbogaconej o wiedzę z wykładów z wykładów plus praca z podręcznikiem	40	1EF_08_w_1, 1EF_08_w_2, 1EF_08_w_3