

BH_S1_08	
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizyka techniczna
	Technical physics
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4,0 ECTS
	<i>2,2 ECTS (kontaktowe) / 1,8 ECTS (niekontaktowe)</i>
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Anna Ciupak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizyki
Cel modułu	Ugruntowanie wiadomości z wybranych działów fizyki, poznanie zasad i praw fizyki, wielkości fizycznych oraz definicji podstawowych jednostek układu SI, zapoznanie się z metodami i technikami prowadzenia doświadczeń fizycznych w laboratorium fizyki.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Obejmuje wiedzę dotyczącą wiadomości z wybranych działów fizyki ukierunkowanych na poznanie praw, zasad i wielkości fizycznych obejmujących podstawy mechaniki, statyki i dynamiki płynów, elektryczności i magnetyzmu wraz z równaniami Maxwella i falami elektromagnetycznymi, optyki geometrycznej i falowej, budowy i zasady działania urządzeń typu polarymetr, refraktometr, laser itp., zagadnień fizyki współczesnej (fizyka kwantowa i atomowa). Obejmuje również znajomość definicji podstawowych jednostek układu SI i zapoznanie się z metodami i technikami prowadzenia doświadczeń fizycznych w laboratorium fizyki.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pietruszewski S., Kurzyp T., Kornarzyński K.: Przewodnik do ćwiczeń z fizyki dla studentów Wydziału Inżynierii Produkcji. Wydawnictwo UP, Lublin 2010, skrypt do ćwiczeń laboratoryjnych. 2. Bulanda W.: Podstawy fizyki środowiska przyrodniczego. Wydawnictwo UMCS, Lublin 2007. 3. Massalski J.: Fizyka dla inżynierów tom 1 i 2. WNT Warszawa. 4. Resnick R., Halliday D.: Fizyka tom 1 i 2. PWN Warszawa. <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skorko M.: Fizyka. PWN, Warszawa. 2. Szydłowski H.: Pracownia fizyczna wspomagana komputerem. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2012.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne oraz zajęcia laboratoryjne, konsultacje, indywidualne sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych, dyskusje i omówienie istotnych zagadnień dotyczących przedmiotu.

