

## F i z y k a 2 0 1 8 / 2 0 1 9

### 1. Podział modułów w procesie nauczania:

- MODUŁ PODSTAWOWY – 1 kurs (30 godz.);
- MODUŁY SPECJALIZACJI – 5 kursów (300 godzin);
- MODUŁ MATURALNY – 1 kurs (ok.20 godz.)

### 2. Fizyka– układ modułów

MATURA ROZSZERZONA	7 MODUŁÓW	MODUŁ PODSTAWOWY 100 5 MODUŁÓW SPECJALIZACJI 201-205 + 2 MODUŁY DO WYBORU 206-207 1 MODUŁ MATURALNY 301
-----------------------	-----------	---

### 3. Opis kursów, warunki wstępne

NAZWA MODUŁU	WARUNKI WSTĘPNE
MODUŁ 100 - Grawitacja, Fizyka atomu, Fizyka jądrowa	
MODUŁ 201 – Kinematyka, Dynamika, Bryła sztywna, Drgania i fale	MODUŁ 100
MODUŁ 202 - Laboratorium fizyczne	MODUŁ 100,201,203
MODUŁ 203-Termodynamika, Ośrodki ciągłe, Grawitacja, Elektrostatyka	MODUŁ 100,201
MODUŁ 204- Prąd stały, Pole magnetyczne i indukcja elektromagnetyczna, Prąd zmienny, obwody RLC, Drgania i fale elektromagnetyczne	MODUŁ 100,201, 203
MODUŁ 205 - Optyka geometryczna, Optyka falowa, Elementy fizyki współczesnej, Elementy fizyki relatywistycznej, Budowa atomu, Fizyka jądrowa	MODUŁ 100,201, 203,204
MODUŁ 206-Testy z całego materiału	MODUŁ 100,201,202,203,204,205
MODUŁ 207- Astronomia	MODUŁ 100
MODUŁ 301- przygotowanie do egzaminu maturalnego, praca z arkuszem maturalnym.	MODUŁ 100 MODUŁ 201-205