

**Rozkład materiału nauczania z fizyki w II semestrze w roku szkolnym 2017/2018 dla  
słuchaczy Liceum Zaocznego**

- I. FIZYKA JĄDROWA ( 5 godz )**
  - 1. Jądro atomowe. Izotopy.
  - 2. Promieniotwórczość naturalna (alfa beta i gamma). Czas połowicznego rozpadu
  - 3. Reakcje jądrowe. Sztuczna promieniotwórczość.
  - 4. Zapisywanie równań reakcji jądrowych
  - 5. Reaktor jądrowy i elektrownie atomowe
  - 6. Blaski i cienie promieniotwórczości
- II. WSZECHŚWIAT ( 4 godz )**
  - 1. Struktura i teoria Wszechświata
  - 2. Księżyc towarzysz Ziemi (fazy Księżycy, zaćmienie Księżycy, zaćmienie Słońca )
  - 3. Gwiazdy i galaktyki
- III. EGZAMIN ( 1 godz )**

**Rozkład materiału nauczania z chemii w II semestrze w roku szkolnym 2017/2018  
dla słuchaczy Liceum Zaocznego**

- I. Żywność ( 3 godz )**
  - 1. Wpływ składników żywności na organizm
  - 2. Fermentacja i inne przemiany żywności
  - 3. Dodatki do żywności
- II. Leki (2 godz )**
  - 1. Rodzaje substancji leczniczych
  - 2. Substancje uzależniające
- III. Tworzywa sztuczne (2 godz )**
  - 1. Rodzaje tworzyw sztucznych
  - 2. Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne
- IV. EGZAMIN ( 1 godz )**