

PROGRAM ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH DLA SŁUCHACZY  
STUDIUM DOKTORANCKIEGO

Zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu **26.05.2010**

Aktualizacja RW 22.02.2012 r.

I. **Semestr I**

1. Matematyka ( algebra i analiza matematyczna )	45 godz. ( E+Z )
2. Mechanika płynów	30 godz. ( Z )
3. Termodynamika	30 godz. ( E+Z )
4. Język obcy	30 godz. ( Z )
5. Podstawy pedagogiki z dydaktyką szkoły wyższej	75 godz. ( Z )

**Razem: 210 godz./semestr**

**Semestr II**

1. Mechanika ośrodków ciągłych	15 godz. ( Z )
2. Mechanika płynów	30 godz. ( E+Z )
3. Metody numeryczne	30 godz. ( Z )
4. Metody statystyczne i probablistyka	45 godz. ( E+Z )
5. Teoria i praktyka wykonywania pomiarów fizycznych	30 godz. ( Z )
6. Język obcy	30 godz. ( Z )*
7. Podstawy psychologii	75 godz. ( Z )

**Razem: 255 godz./semestr**

**Semestr III**

1. Metody optymalizacji	30 godz. ( E+Z )
2. Biochemia	30 godz. ( Z )
3. Filozoficzne podstawy ochrony środowiska	30 godz. ( Z )

**Razem: 90 godz./semestr**

**Semestr IV**

Minimum dwa przedmioty uzupełniające, zakończone egzaminem, wg wskazań opiekuna naukowego.

**Semestr V i VI**

Minimum jeden przedmiot uzupełniający w każdym semestrze, zakończony egzaminem, wg wskazań opiekuna naukowego.

II.

Doktoranci są zobowiązani do odbywania praktyk zawodowych w formie:

- uczestniczenia w prowadzeniu minimum 15 godz. zajęć dydaktycznych na 1 roku studiów,
- prowadzenia minimum 15 godz. zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w prowadzeniu minimum 30 godz. na roku drugim, trzecim i czwartym.

III.

Doktoranci są zobowiązani do wykonywania indywidualnej pracy naukowej oraz powinni brać udział w pracach jednostki organizacyjnej, w której wykonują indywidualną pracę naukową.

\*decyzja RW z dnia 22.02.2012 r. dot. zmiany formy zaliczenia modułu język obcy: było ( E ) jest ( Z )