

## **Lista wykładów w semestrze zimowym 2012/2013**

- 1) Wprowadzenie do modelowania nanostruktur
- 2) Metody ciągłe w modelowaniu nanostruktur – Metoda masy efektywnej – Stany związane w studni kwantowej
- 3) Wariacyjne rozwiązanie równania Schroedingera
- 4) Struktura elektronowa supersieci
- 5) Struktura elektronowa supersieci c.d.
- 6) Transmisja przez regiony rozpraszania
- 7) Transmisja przez regiony rozpraszania c.d.
- 8) Rozwiązania problemów kwantowo-mechanicznych zależnych od czasu
- 9) Rozwiązania problemów kwantowo-mechanicznych zależnych od czasu c.d.
- 10) Metody Monte Carlo
- 11) Model Isinga
- 12) Metoda ciasnego wiązania (tight-binding) do obliczania struktury elektronowej nanostruktur.