## Wykład ab-initio – zagadnienia

- 1. kwantowe układy wielu cząstek funkcja falowa
- 2. hamiltonian układu wielu elektronów w ciele stałym podst. przybliżenia
- 3. przybliżenie średniego pola (ogólnie)
- 4. tw. H-K treść, konsekwencje
- 5. metoda K-S algorytm, stosowalność
- 6. funkcjonał gęstości składowe, człon xc
- 7. pseudopotencjały
- 8. metody obliczania struktury pasmowej (PW,OPW,APW)
- 9. metoda LCAO
- 10. poprawianie wyników DFT GW i LDA+U
- 11. dynamika molekularna ab-initio vs klasyczna
- 12. informacje praktyczne