



Európska únia  
Európsky sociálny fond



Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ

**Chémia – 1. ročník 4-ročného štúdia**

## **Témy na komisionálne skúšky z chémie pre 1. ročník 4-ročného štúdia**

### **I. polrok**

1. Elektrónový obal atómu. Modely. Pravidlá v obsadzovaní orbitálov.
2. PSP – história vzniku a praktické využitie.
3. Chemická väzba – kovalentná (jej polarita) a koordinačná. Medzimolekulové interakcie.
4. Chemické rovnice – výpočty z chemických rovníc.
5. Roztoky – vznik a výpočty zloženia roztokov.

### **II. polrok**

1. Termochémia. Termochemické zákony.
2. Chemická kinetika – teórie.
3. Kyseliny a zásady. Teórie, autoprotolýza vody a pH roztokov.
4. Redoxné reakcie. Úprava redoxných rovníc.
5. Chemická rovnováha.