Kvantna hemija 2026/27.

Plan predavanja, vežbi i kolokvijuma

Oktobar i novembar 2026.

Datum	Dan	Nastava / tema
01.10.2026.	Četvrtak	**P0** · Uvodno predavanje
05.10.2026.	Ponedeljak	**V0** · Uvodne vežbe
06.10.2026.	Utorak	**P1** · Hilbertovi prostori i operatori
08.10.2026.	Četvrtak	**V1** · Vektori
12.10.2026.	Ponedeljak	**V2** · Operatori
13.10.2026.	Utorak	**P2** · Matrične reprezentacije
15.10.2026.	Četvrtak	**P3** · Talasne funkcije i postulati
19.10.2026.	Ponedeljak	**V3** · Matrične reprezentacije
20.10.2026.	Utorak	**P4** · Merenje u kvantnoj mehanici i neodređenost
22.10.2026.	Četvrtak	**V4** · Svojstveni problem operatora
26.10.2026.	Ponedeljak	**V5** · Postulati kvantne mehanike 1
27.10.2026.	Utorak	**P5** · Šredingerova jednačina
29.10.2026.	Četvrtak	**V6** · Postulati kvantne mehanike 2
02.11.2026.	Ponedeljak	**V7** · Šredingerova jednačina 1
03.11.2026.	Utorak	**P6** · Ugaoni momenti: opšta teorija i spin
05.11.2026.	Četvrtak	**P7** · Orbitni ugaoni moment i primena
09.11.2026.	Ponedeljak	**V8** · Šredingerova jednačina 2. Sistemi sa egzaktnim rešenjima.
10.11.2026.	Utorak	**P8** · Harmonijski oscilator i vibracije
12.11.2026.	Četvrtak	**V9** · Ugaoni momenti
13.11.2026.	Petak	**I kolokvijum - prvi termin**
16.11.2026.	Ponedeljak	**V10** · Linearni harmonijski oscilator
17.11.2026.	Utorak	**P9** · Atom vodonika
19.11.2026.	Četvrtak	**P10** · Identične čestice: Slejterova determinanta
20.11.2026.	Petak	**I kolokvijum - drugi termin**

Kvantna hemija 2026/27.

Plan predavanja, vežbi i kolokvijuma

Novembar i decembar 2026. · Januar 2027.

Datum	Dan	Nastava / tema
23.11.2026.	Ponedeljak	**V11** · Atom vodonika
24.11.2026.	Utorak	**P11** · Varijacioni metod
26.11.2026.	Četvrtak	**V12** · Identične čestice 1
30.11.2026.	Ponedeljak	**V13** · Identične čestice 2: helijum
01.12.2026.	Utorak	**P12** · Perturbacioni metod
03.12.2026.	Četvrtak	**P13** · Simetrija molekula i reprezentacije I
07.12.2026.	Ponedeljak	**V14** · Približne metode: varijacioni metod
08.12.2026.	Utorak	**P14** · Simetrija molekula i reprezentacije II
10.12.2026.	Četvrtak	**V15** · Približne metode: perturbacioni metod
11.12.2026.	Petak	**II kolokvijum - prvi termin**
14.12.2026.	Ponedeljak	**V16** · Simetrijske grupe 1
15.12.2026.	Utorak	**P15** · Simetrija molekula, tabele karaktera i primena
17.12.2026.	Četvrtak	**P16** · Molekulska Šredingerova jednačina i Born-Openhajmerova aproksimacija
18.12.2026.	Petak	**II kolokvijum - drugi termin**
21.12.2026.	Ponedeljak	**V17** · Simetrijske grupe 2
22.12.2026.	Utorak	**P17** · Površ potencijalne energije
24.12.2026.	Četvrtak	**P18** · Hartri-Fokov metod I
28.12.2026.	Ponedeljak	**V18** · Računarska vežba 1: teorijski deo - uvod, instalacija ORCA
29.12.2026.	Utorak	**P19** · Hartri-Fokov metod II: bazisne funkcije i periodni sistem
11.01.2027.	Ponedeljak	**V19** · Računarska vežba 2: praktični deo ORCA
12.01.2027.	Utorak	**P20** · Post-Hartri-Fokove metode i DFT
14.01.2027.	Četvrtak	**V20** · Računarska vežba 3: praktični deo ORCA i domaći
15.01.2027.	Petak	**III kolokvijum**

Napomene

11. novembra i 31. decembra nema nastave. U januaru se nastava održava samo od 11. do 15. januara.
Drugi termin III kolokvijuma biće određen u dogovoru sa studentima.
P = predavanje; V = vežbe. Ukupno: P1-P20 i V1-V20, uz uvodne termine P0 i V0.