Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Opća i anorganska kemija sa stehiometrijom (254431)

Nositelj: prof. dr. sc. Maja Molnar
Nastavnik: prof. dr. sc. Maja Molnar
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 60P, 15S, 45V
ECTS: 10,0
Ustrojstvena jedinica:
Jezik izvođenja nastave: Hrvatski
Mjesto izvođenja nastave: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija	1	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Jakovljević Kovač Martina (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	45 (1)
Komar Mario (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	45 (2)
Molnar Maja (vanjski suradnik)	60 (1)	15 (1)	0 (0)
UKUPNO	**60**	**15**	**135**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 28.09.2026., a završava 30.07.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pohađanje svih oblika nastave i sudjelovanje u svim provjerama znanja obvezno je. Student može opravdano izostati s najviše 30 % nastave iz svakog oblika, a propuštene vježbe obvezno nadoknađuje.

Studijske obveze ostvaruju se kroz pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, djelomične provjere znanja (kolokvije) te završni ispit (pisani i usmeni). Konačna ocjena utvrđuje se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu, prema važećem sustavu ocjenjivanja kolegija.

Termini održavanja nastave:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.11.2026. 09:00 - 11:45	predavanja	Uvod u Opću i anorgansku kemiju	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 18	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
16.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Fizikalne veličine i jedinice u kemiji	Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
17.11.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Tvari i svojstva tvari.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
19.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Uvod u laboratorijske vježbe	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
19.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Uvod u laboratorijske vježbe	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
19.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Uvod u laboratorijske vježbe	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
20.11.2026. 09:00 - 11:30	predavanja	Plinski zakoni	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	PTFOS - P7	Molnar Maja
20.11.2026. 11:45 - 13:00	seminar	Plinski zakoni	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS - P7	Molnar Maja
23.11.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	PSE i struktura atoma	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
24.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
24.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
24.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
25.11.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Kemijska veza	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02	PTFOS - P7	Molnar Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
26.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
26.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
27.11.2026. 09:00 - 10:30	predavanja	Međumolekulske sile i kompleksni spojevi	Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02	PTFOS - P7	Molnar Maja
27.11.2026. 10:45 - 13:00	seminar	Koncentracije otopina	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
30.11.2026. 09:00 - 10:30	predavanja	Svojstva otopina	Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
30.11.2026. 10:45 - 13:00	seminar	Računanje prema jednadžbi kemijske reakcije	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
01.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Otopine	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
01.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Otopine	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
01.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Otopine	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
02.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Kemijske reakcije i	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS - P7	Molnar Maja
03.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kemijski zakoni	Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 06	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
03.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kemijski zakoni	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
03.12.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Kemijski zakoni	Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
04.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Kemijska kinetika i termokemija	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Homogena i heterogena ravnoteža	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
08.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Topljivost tvari	Grupa 06, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
08.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Topljivost tvari	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
08.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Topljivost tvari	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 14	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
09.12.2026. 09:00 - 10:30	predavanja	Homogena i heterogena ravnoteža	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	PTFOS - P7	Molnar Maja
09.12.2026. 10:45 - 13:00	seminar	Ravnoteža u otopinama elektrolita	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS - P7	Molnar Maja
10.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika i ravnoteža	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
10.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika i ravnoteža	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
10.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika i ravnoteža	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
11.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Svojstva elementa pojedinih skupina PSE I	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
14.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Svojstva elementa pojedinih skupina PSE II	Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
15.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Amonijak i kompleksni spojevi	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
15.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Amonijak i kompleksni spojevi	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
15.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Amonijak i kompleksni spojevi	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
16.12.2026. 09:00 - 10:30	predavanja	Svojstva karakterističnih spojeva elemenata pojedinih skupina PSE I	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.12.2026. 10:45 - 13:00	seminar	Miješanje otopina	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
17.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Elektrokemija	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
17.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Elektrokemija	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
17.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Elektrokemija	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
18.12.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Svojstva karakterističnih spojeva elemenata pojedinih skupina PSE II	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2027. 09:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	19.02.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	07.09.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	21.09.2027. 09:00, P4

Obvezna literatura:

I. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.
M. Sikirica, Stehiometrija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.
M. Molnar, Praktikum iz Opće kemije, 2019.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr