

1. Prehambeno - tehnološki fakultet Osijek
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacije
3. Predmet: Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom
4. Nositelj predmeta: Maja Molnar
5. Akademska godina: 2023/24
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 20.11.2023 - 22.12.2023
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Laboratorijske vježbe	Predavanje	Seminar
A	Broj sati	45	60	15
B	Broj skupina	3	1	1
C	Planirani sati	135	60	15
D	Norma sati	135	120	22.5
E	Kontakt sati	45	60	15

9. ECTS bodovi: 10
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvo enja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
20.11.2023 Ponedjeljak	08:00 - 10:15	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Uvod u Op u kemiju	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
20.11.2023 Ponedjeljak	10:30 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Fizikalne veli ine i jedinice u kemiji	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
21.11.2023 Utorak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Uvod u laboratorijske vježbe	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
21.11.2023 Utorak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Uvod u laboratorijske vježbe	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
21.11.2023 Utorak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Uvod u laboratorijske vježbe	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
22.11.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Tvari	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
22.11.2023 Srijeda	09:45 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva tvari	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
23.11.2023 etvrtak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
23.11.2023 etvrtak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
23.11.2023 etvrtak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke I	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
24.11.2023 Petak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
24.11.2023 Petak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
24.11.2023 Petak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Rastavljanje smjesa tvari na sastojke II	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
27.11.2023 Ponedjeljak	08:00 - 10:15	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Plinski zakoni	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
27.11.2023 Ponedjeljak	10:30 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Plinski zakoni	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
28.11.2023 Utorak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - PSE i struktura atoma	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
29.11.2023 Srijeda	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijska veza	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
30.11.2023 etvrtak	08:00 - 10:15	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Me umolekulske sile	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
30.11.2023 etvrtak	10:30 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kompleksni spojevi	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
01.12.2023 Petak	08:00 - 10:15	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva otopina	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
01.12.2023 Petak	10:30 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Koncentracije otopina	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
04.12.2023 Ponedjeljak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Otopine	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
04.12.2023 Ponedjeljak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Otopine	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
04.12.2023 Ponedjeljak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Otopine	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
05.12.2023 Utorak	08:00 - 09:30	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijske reakcije I	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
05.12.2023 Utorak	09:45 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Ra unanje prema jednažbi kemijske reakcije	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
06.12.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijska kinetika	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
06.12.2023 Srijeda	09:30 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Termokemija	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
07.12.2023 etvrtak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Homogena i heterogena kemijska ravnoteža	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
08.12.2023 Petak	08:00 - 09:30	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Homogena i heterogena kemijska ravnoteža 3	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
08.12.2023 Petak	09:45 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Ravnoteže u otopinama elektrolita	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
11.12.2023 Ponedjeljak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijski zakoni	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
11.12.2023 Ponedjeljak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijski zakoni	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
11.12.2023 Ponedjeljak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijski zakoni	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
12.12.2023 Utorak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Topljivost tvari	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
12.12.2023 Utorak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Topljivost tvari	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
12.12.2023 Utorak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Topljivost tvari	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
13.12.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva elemenata pojedinih skupina PSE 1	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
13.12.2023 Srijeda	09:45 - 12:00	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Miješanje otopina	Seminar	S1	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
14.12.2023 etvrtak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva elemenata pojedinih skupina PSE II	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.12.2023 Petak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva karakteristi nih spojeva elemenata pojedinih skupina PSE I	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
18.12.2023 Ponedjeljak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Svojstva karakteristi nih spojeva elemenata pojedinih skupina PSE II	Predavanje	P-SVI	Predavaonica 4	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Maja Molnar
19.12.2023 Utorak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijska kinetika i kemijska ravnoteža	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
19.12.2023 Utorak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijska kinetika i kemijska ravnoteža	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
19.12.2023 Utorak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Kemijska kinetika i kemijska ravnoteža	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
20.12.2023 Srijeda	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Amonijak i kompleksni spojevi	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova
20.12.2023 Srijeda	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Amonijak i kompleksni spojevi	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
20.12.2023 Srijeda	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Amonijak i kompleksni spojevi	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
21.12.2023 etvrtak	08:00 - 11:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Elektrokemija	Laboratorijske vježbe	L1	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
21.12.2023 etvrtak	12:00 - 15:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Elektrokemija	Laboratorijske vježbe	L2	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Mario Komar
21.12.2023 etvrtak	16:00 - 19:45	Op a i anorganska kemija sa stehiometrijom - Elektrokemija	Laboratorijske vježbe	L3	Studentski laboratorij II/6	Prehrambeno - tehnološki fakultet, . kat	Martina Jakovljevi Kova

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	06.02.2024
2.	20.02.2024
3.	21.06.2024
4.	05.07.2024

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati	Ukupno radni sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe		
Asistent	0	Martina Jakovljevi Kova	0.0	0.0	70.0	70.0	104.5
Poslijedoktorand	0	Mario Komar	0.0	0.0	65.0	65.0	95.0
Izvanredni profesor	0	Maja Molnar	60.0	15.0	0.0	142.5	157.3
			60.0	15.0	135.0	277.5	356.8

