

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ODJEL ZA KEMIJU
ULICA CARA HADRIJANA 8/A
HR-31000 OSIJEK**

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE
U AKADEMSKOJ GODINI 2016/2017.**

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE

Osijek, listopad 2016.

DIPLOMSKI STUDIJ KEMIJE
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2016/2017.

I. GODINA

I. Zimski semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	
1. Pedagogija 1 / K2201 / 3	1	1	1	<u>izv.prof.dr.sc. Vesnica Mlinarević</u> dr.sc. Maja Brust Nemet, v. asistentica Amir Begić, asistent UA
2. Psihologija odgoja i obrazovanja 1 / K2203 / 3	1	1	1	<u>doc.dr.sc. Tena Velki</u> dr.sc. Lara Cakić, v. asistentica Marija Kristek, asistentica
3. Stručno-pedagoška praksa 1 / K2105 / 4	-	2	-	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
4. Izborni kolegij I* / 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
5. Izborni kolegij II* / 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. Izborni kolegij III* / 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
7. Izborni kolegij IV* / 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **Izborni kolegiji I, II, III, IV**
- Škole: **K2105**
- Predavaonice Fakulteta odgojnih i obrazovnih znanosti, Ulica cara Hadrijana 10: **K2201, K2203**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2016/2017. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

DIPLOMSKI STUDIJ KEMIJE
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2016/2017.

I. GODINA

II. Ljetni semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	
1. Pedagogija 2 / K2205 / 3	1	1	1	<u>izv.prof.dr.sc. Vesnica Mlinarević</u> dr.sc. Ksenija Romstein, v. asistentiva dr.sc. Maja Brust Nemet, v. asistentica
2. Didaktika 1 / K2202 / 3	1	1	1	<u>doc.dr.sc. Snježana Dubovicki</u> Ružica Tokić, asistentica
3. Psihologija odgoja i obrazovanja 2 / K2207 / 3	1	1	1	<u>doc.dr.sc. Tena Velki</u> dr.sc. Lara Cakić, v. asistentica Marija Kristek, asistentica
4. Metodika nastave kemije 1 / K2101 / 6	2	-	2	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
5. Praktikum metodike nastave kemije 1 / K2103 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u> Ivana Balić, v. str. suradnica
6. Stručno-pedagoška praksa 2 / K2106 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
7. Izborni kolegij V* / 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **K2101, K2103, Izborni kolegij V**
- Škole: **K2106**
- Predavaonice Fakulteta odgojnih i obrazovnih znanosti, Ulica cara Hadrijana 10: **K2205, K2202, K2207**

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2016/2017. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2016/2017.

II. GODINA

III. Zimski semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	
1. Metodika nastave kemije 2 / K2102 / 6	2	-	2	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
2. Praktikum metodike nastave kemije 2 / K2104 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u> Ivana Balić, v. str. suradnica
3. Didaktika 2 / K2206 / 3	1	1	1	<u>doc.dr.sc. Snježana Dubovicki</u> Ružica Tokić, asistentica
4. Izborni kolegij VI*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
5. Stručno-pedagoška praksa 3 / K2107 / 2	-	2	-	<u>doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
6. Diplomski rad / K2111 / 8	-	5	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
7. Seminar uz diplomski rad / K2110 / 1	-	-	2	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **K2102, K2104, K2110, K2111, Izborni kolegij VI**
- Škole: **K2107**
- Predavaonice Fakulteta odgojnih i obrazovnih znanosti, Ulica cara Hadrijana 10: **K2206**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2016/2017. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2016/2017.

II. GODINA

IV. Ljetni semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe	Seminari	
1. Izborni kolegij VII*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
2. Diplomski rad / K2111 / 22	-	15	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
3. Seminar uz diplomski rad / K2110 / 3	-	-	2	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **Izborni kolegij VII, K210, K2111**

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2016/2017. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

***Izborni predmeti / šifra / ECTS bodova / satnica tjedno (P + V(lab.) +S) / nositelj kolegija:**

- **Kemijski senzori i biosenzori** / KD1201 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Elektroanalitičke metode** / KD1202 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Mikroanalitičke metode** / KD1203 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji
- **Odabrane metode atomske spektroskopije i primjena** / KD1204 / **5** / 2+1+0 / Dr.sc. Suzana Čavar
- **Osiguranje kvalitete u analitičkom laboratoriju** / KD1205 / **5** / 2+0+1 / Dr.sc. Suzana Čavar
- **Osnovni principi forenzičke kemije** / KD1206 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Kemija voda** / KD1207 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Separacijske metode** / KD1208 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Zelena analitička kemija** / KD1209 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Analitička biokemija** / KD1210 / **5** / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Analiza realnih uzoraka** / KD1211 / **5** / 0+3+0 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Kemija čvrstog stanja** / KD2201 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Ivan Vicković
- **Kristalokemija** / KD2202 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Ivan Vicković
- **Bioanorganska kemija** / KD2203 / **5** / 2+0+1 / Doc. dr.sc. Ivica Đilović
- **Instrumentalne metode izučavanja čvrstog stanja** / KD2204 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr. sc. Berislav Marković
- **Difrakcijske metode određivanja kristalnih struktura** / KD2205 / **5** / 2+0+1 / Izv. prof.dr.sc. Igor Đerđ
- **Organometalni spojevi** / KD2206 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Anita Blagus Garin
- **Kemija prijelaznih metala** / KD2207 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić
- **Termičke i magnetokemijske metode u kemiji materijala** / KD2208 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Berislav Marković
- **Osnove radiokemije i radijacijske kemije** / KD2209 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr. sc. Berislav Marković
- **Uvod u kristalografiju i moderne metodologije strukturnih istraživanja** / KD2210 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Ivan Vicković
- **Kemija heterocikličkih spojeva** / KD3201 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc Vesna Tralić-Kulenović
- **Kemija hrane** / KD3202 / **5** / 2+1+0 / Doc.dr.sc Dajana Gašo-Sokač
- **Zelena kemija** / KD3203 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc Dajana Gašo-Sokač

- **Supramolekularne strukture** / KD3204 / **5** / 1+0+2 / Prof.dr.sc. Elizabeta Has-Schön
- **Suvremene molekularno-biološke tehnike i njihova primjena u dijagnostici i istraživanjima** / KD3205 / **5** / 1+1.3+0.7 / Prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac
- **Kemija bojila i pigmenta** / KD3206 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc Vesna Tralić-Kulenović
- **Značaj vitamina i mineralnih tvari u metabolizmu i očuvanju zdravlja** / KD3207 / **5** / 1+0+2 // Prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac
- **Izabrana poglavlja iz kemije prirodnih organskih spojeva** / KD3208 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Kemija polimera** / KD3209 / **5** / 2+0+1 / Prof.dr.sc Vesna Tralić-Kulenović
- **Izolacijske tehnike i pročišćavanje** / KD3210 / **5** / 2+1+0 / Doc.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Uvod u medicinsku kemiju** / KD3211 / **5** / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Prirodni polimerni materijali** / KD3212 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Kemijska termodinamika** / KD4201 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Kemijska kinetika** / KD4202 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Suvremene spektroskopske metode u kemiji** / KD4203 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Berislav Marković
- **Koloidna i međupovršinska kemija** / KD4204 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji
- **Fotokemija atmosfere** / KD4205 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić
- **Kemometričke metode** / KD4206 / **5** / 1+1+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Odabrana poglavlja fizikalne kemije** / KD4207/ **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Uvod u voltametriju i polarografiju** / KD4208 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Viši praktikum fizikalne kemije** / KD4209 / **5** / 0+4+0 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Primjena računala u kemiji** / KD4210 / **5** / 1+2+0 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Upotreba Excela® u kemiji** / KD4211/ **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač

Način odabira izbornih predmeta:

Studenti tijekom studija upisuju sedam izbornih kolegija. Najmanje **četiri** izborna kolegija moraju biti iz područja kemije (maksimum **sedam**) od kojih barem **dva** kolegija trebaju biti u području iz kojega student radi diplomski rad (anorganska kemija, analitička, organska...).