

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA  
ODJEL ZA KEMIJU  
FRANJE KUHAČA 20  
HR-31000 OSIJEK**

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE  
U AKADEMSKOJ GODINI 2011/2012.**

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ KEMIJE  
- nastavnički smjer**

Osijek, rujan 2011.

**DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE**  
**IZVEDBENI RED PREDAVANJA** ak. god. 2011/2012.

**I. GODINA**

**I. Zimski semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	
1. Osnove suvremene pedagogije / K2201 / 5	2	-	1	<u>doc.dr.sc. Vesna Buljubašić Kuzmanović</u> Goran Livazović, asistent
2. Didaktika / K2202 / 5	2	-	2	<u>doc.dr.sc. Vesna Buljubašić Kuzmanović</u> Goran Livazović, asistent
3. Psihologija odgoja i obrazovanja / K2203 / 8	3	-	3	<u>dr.sc. Anđelka Metzging</u> , viša predavačica Ana Jakopc, asistent
4. Izborni kolegij I*	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
5. Izborni kolegij II*	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. Stručno-pedagoška praksa 1 / K2105 / 2	-	2	-	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

- Predavaonice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta (PTF), F. Kuhača 18: **Izborni kolegiji I i II**
- Laboratoriji Odjela za kemiju, F. Kuhača 20 i škole: **K2105**
- Predavaonice Filozofskog fakulteta, L. Jagera 9: **K2201, K2202, K2203**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2011/2012, objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa, te rasporeda predavaonica na PTF-u, na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/index.htm>

**DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE**  
**IZVEDBENI RED PREDAVANJA** ak. god. 2011/2012.

**I. GODINA**

**II. Ljetni semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvodač dijela nastave</u>
1. <b>Specijalna pedagogija / K2204 / 3</b>	1	-	1	<u>doc. dr.sc. Vesna Buljubašić Kuzmanović</u> Goran Livazović, asistent
2. <b>Metodika nastave kemije 1 / K2101 / 6</b>	2	-	2	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević
3. <b>Praktikum metodike nastave kemije 1 / K2103 / 6</b>	-	4	-	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević mr.sc. Elvira Kovač-Andrić, asistent
4. <b>Izborni kolegij III*</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
5. <b>Izborni kolegij IV*</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. <b>Stručno-pedagoška praksa 2 / K2106 / 5</b>	-	4	-	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

- Predavaonice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta (PTF), F. Kuhača 18 ili Sveučilišni campus, Cara Hadrijana b.b: **K2101, Izborni kolegiji III i IV**
- Laboratoriji Odjela za kemiju, F. Kuhača 20 i škole: **K2103, K2106**
- Predavaonice Filozofskog fakulteta, L. Jagera 9: **K2204**

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2011/2012, objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa, te rasporeda predavaonica, na web stranicama Odjela za kemiju:  
<http://www.kemija.unios.hr/nastava/index.htm>

**DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE**  
**IZVEDBENI RED PREDAVANJA** ak. god. 2011/2012.

**II. GODINA**

**III. Zimski semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave</u>
1. <b>Metodika nastave kemije 2 / K2102 / 6</b>	2	-	2	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević
2. <b>Praktikum metodike nastave kemije 2 / K2104 / 6</b>	-	4	-	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević mr.sc. Elvira Kovač-Andrić, asistent
3. <b>Izborni kolegij V*</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
4. <b>Stručno-pedagoška praksa 3 / K2107 / 2</b>	-	2	-	<u>doc. dr.sc. Goran Šmit</u> doc. dr.sc. Božica Šuveljak-Žuljević
5. <b>Diplomski rad / K2111 / 8</b>	-	5	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. <b>Seminar uz diplomski rad / K2110 / 3</b>	-	-	2	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

- Predavaonice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta (PTF), F. Kuhača 18: **K2102, Izborni kolegij V**
- Laboratoriji Odjela za kemiju, F. Kuhača 20 i škole: **K2104, K2107, K2111**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2011/2012, objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa, te rasporeda predavaonica na PTF-u, na web stranicama Odjela za kemiju:  
<http://www.kemija.unios.hr/nastava/index.htm>

**DIPLOMSKI NASTAVNIČKI STUDIJ KEMIJE**  
**IZVEDBENI RED PREDAVANJA** ak. god. 2011/2012.

**II. GODINA**

**IV. Ljetni semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave</u>
1. <b>Izborni kolegij VI*</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
2. <b>Diplomski rad / K2111 / 22</b>	-	15	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
3. <b>Seminar uz diplomski rad / K2110 / 3</b>	-	-	2	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

- Predavaonice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta (PTF), F. Kuhača 18 ili Sveučilišni campus, Cara Hadrijana b.b: **Izborni kolegij VI**
- Laboratoriji Odjela za kemiju, F. Kuhača 20: **K2111**

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2011/2012, objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa, te rasporeda predavaonica, na web stranicama Odjela za kemiju:

<http://www.kemija.unios.hr/nastava/index.htm>

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

- **Kemija čvrstog stanja s osnovama kristalokemije** / K2310 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Berislav Marković
- **Bioanorganska kemija** / K2301 / **5** / 2+0+1 / Prof. dr.sc. Dubravka Matković-Čalogović
- **Suvremene spektroskopske metode u kemiji** / K2302 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Berislav Marković
- **Kemija hrane** / K2303 / **5** / 2+1+0 / Izv. prof.dr.sc Spomenka Kovač
- **Zelena kemija** / K2309 / **5** / 2+0+1 / Izv. prof.dr.sc Spomenka Kovač
- **Koloidna i međupovršinska kemija** / K2304 / **5** / 2+0+1 / Doc. dr.sc. Berislav Marković
- **Osnove radiokemije i radijacijske kemije** / K2305 / **5** / 2+0+1 / Dr. sc. Marija Bonifačić, znanstveni savjetnik
- **Kataliza i katalizatori** / K2306 / **5** / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Goran Šmit
- **Supramolekularne strukture** / K2307 / **5** / 1+0+2 / Izv. prof.dr.sc. Elizabeta Has-Schön
- **Primjena računala u nastavi kemije** / K2311 / **5** / 1+2+0 / Doc. dr.sc. Berislav Marković
- **Odabrana poglavlja analitike okoliša** / K2312 / **5** / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Milan Sak-Bosnar, doc.dr.sc. Ružica Matešić-Puač
- **Kemijski senzori i biosenzori** / K2313 / **5** / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Milan Sak-Bosnar
- **Elektroanalitičke metode** / K2314 / **5** / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Milan Sak-Bosnar

#### **Način odabira izbornih predmeta:**

Studenti upisuju najmanje **četiri** izborna kolegija iz područja kemije (najviše **šest**) od kojih barem **dva** kolegija trebaju biti u području iz kojega student radi diplomski rad (anorganska kemija, analitička, organska...)