

OULUN YLIOPISTO								
Kemian laitos								ALUSTAVA
								06/11/2008
OPETUSOHJELMA LUKUVUONNA 2008/2009								<i>Muutoksia 12.11.2008</i>
KEVÄTLUKUKAUSI 2009								
Lukujärjestys								
Lyhenteitä: dem = demonstraatio, lu = luento, r = ryhmä, s = sovellutus, sem = seminaari, * = ilmoitetaan myöhemmin								
Opintojaksot on pääsääntöisesti lueteltu koodien mukaisessa järjestyksessä. Opintojen suoritusjärjestys on esitetty opinto-oppaassa luvussa Opintojen kulku.								
Kuulustelut alkavat tiistaipäivinä klo 16.00 ja torstaipäivinä klo 14.00.								
<i>Luentoaikojen, tenttien ajankohtien ja salien mahdollisista muutoksista ilmoitetaan laitoksen ilmoitustaululla.</i>								
KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
<i>Yleisopinnot/Kemian yleiset opinnot</i>								
780078Y	Orientoivat opinnot (jatkuu): HOPS (1.vuoden opiskelijat)	Kaila	lu	2	pe	10 - 12		16.1.
		Kaila, opinto- neuvoja	keskustelut, ohjaus					sovitaan erikseen
780380A	Kandidaattiseminaariesitelmä 1 op	Koskela			ti	12 - 14		27.1., 17.2., 24.3., 7.4., 12.5.
<i>Perusopinnot</i>								
780103P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 6 op/ 3ov (syksyllä alkanut opintojakso jatkuu) (kemian ja biokemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)	Koskela Lajunen	lu lu harj. harj. harj. 1. välikoe 2. välikoe 3. välikoe loppukoe 1. uusinta 2. uusinta	38 (52) 6	ti to to ke ti ti ti ti to	8 - 10 8 - 10 12 - 13 10 - 11 8 - 9 16 - 18 16 - 18 16 - 18 16 - 19 16 - 19 14 - 17	*	13.1.-17.3. 19.2. 26.2. 4.3.-25.3. 13.1. 17.2. 31.3. 28.4. 19.5. 13.8.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
780112P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 4 op/ 2 ov (syksyllä alkanut opintojakso jatkuu) (muut koulutusohjelmat)	Koskela	lu	18 (32)	ti	8 - 10		13.1.-10.2.
			lu		to	8 - 10		
			1. välikoe		ti	16 - 18	*	13.1.
			2. välikoe		ti	16 - 18	*	17.2.
			loppukoe		ti	16 - 19	*	31.3.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	28.4.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	13.8.
780122P	Kemian perustyöt 3 op/2 ov	Lajunen	työturvall. luento	2	ma	12 - 14		12.1.
		Assistentit	lab.harj.	40 h /ryhmä	ma	13 - 17	KE1047	19.1.-10.3.
	<i>Esitiedot: Kemian perusteet tai Johd. fysikaaliseen kemiaan</i>				ti	12 - 16		geol (fys, mat) maanantaina, po (mat, fys) tiistaina rästivuoroista ilmoitetaan myöhem- min erikseen
			päätekuulustelu		to	14 - 16		2.4.
			1. uusinta		to	14 - 16		7.5.
			2. uusinta					sl2009
			3. uusinta					sl2009
780111P	Johdatus analyyttiseen kemiaan 4 op/2 ov	Perämäki	lu	30	ti	10 - 12		8.1.-26.2.
			lu		to	10 - 12		
		Assistentti	laskuharj	10h/ryhmä	ma	8 - 10		ajalla 26.1.-3.3. , sovitaan erikseen
			laskuharj		ti	12 - 14		ma: biok + muut; ti: kem + muut
			1. välikoe		to	14 - 17		12.2.
			2. välikoe		to	14 - 17		5.3.
			loppukoe		ti	16 - 19		7.4.
			1. uusinta		to	14 - 17		13.8.
			2. uusinta					sl2009
Aineopinnot								
780326A	Johdatus polymeerikemiaan 2 op/1 ov	Hormi	lu	20	ti	8 - 10		24.3.-7.5., ei 31.3., 9.4., 14.4. eikä 30.
			lu		to	8 - 10		
			loppukoe		to	14 - 17		14.5.
			1. uusinta					sl2009
			2. uusinta					sl2009

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
780330A-01	Epäorgaanisen kemian laboratorioharjoitukset I 7 op/4 ov	Tiainen Assistentit	lab.harj.	45	ke	12 - 16	KE1047 ja KE 1048	18.3.-1.4., loput 30h sovit erikseen 20.3.-24.4., lisäksi to 2.4., 16.4. ja 23.4. klo 10.30-16
	OSA 1 (2 op)							ke: kem ja mat., fys. ain.opett (1 tai 2 ryh)
	epäorg. kemian ionireaktiot ja kvalit. analyysi							pe: kem 2 ryhmää
	1.vuoden kemian opiskelijat							7.5.
	Valinnainen: mat, fys aineenopettajat; muut		1. välikuulustelu		to	14 - 16		sl2009
			1. uusinta					sl2009
			2. uusinta					
780330A-02	Epäorgaanisen kemian laboratorioharjoitukset I 7 op/4 ov	Kaila Assistentit	lab.harj.	100	ma	12 - 16	KE1092&1095	12.1.-26.2.
	OSA 2 (5 op)				ti	8 - 12		12.1. työvuoro 12-14.30 pakoll. työturvallisuusluento
					to	12 - 16		26.2. 12-14.30 päätekuul ja siivous
780301A-01	Tutkimusharjoittelu: <i>Epäorgaanisen</i> kemian laboratorio-osuus	Kaila Assistentit	lab.harj.		ma	12 - 16	KE1092&1095	12.1. pakoll.työturvall.luento 12-14.30
					ti	8 - 12		työt tehdään 22.1.-23.2. varauslistan mukaan.
					to	12 - 16		päätekuulustelu sovitaan erikseen
780353A	Epäorgaaninen kemia I 6 op/ 3,5 ov	Oilunkaniemi Assistentti	lu	40	ke	8 - 10		12.1.-19.3.
			lu		to	8 - 10		
			laskuharj.	16	pe	10 - 12		20.2.-3.4.
			loppukoe		to	14 - 17		16.4.
			uusinta		to	14 - 17		14.5.
			uusinta		to	14 - 17		13.8.
780372A	Vihreän kemian perusteet 4 op/ 2 ov	Tiainen Kuokkanen	lu	37	ma	10 - 12		10.2.-28.4., ei vkolla 10, ei 14.4.
			lu		ti	10 - 12		
			loppukoe		ti	16 - 19		12.5.
			1. uusinta					sl2009
			2. uusinta					sl2009

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAU- TUKSET
780395A	Kemiaa aineenopettajille 4 op/ 2 ov	Kaila	lu harj	15 15	pe	12.15-	KE1092& KE1095	30.1. aloitus, jolloin sovitaan kurssin lopusta aikataulusta. läsnäolo opetuksessa+opetusportfolio
Syventävät opinnot								
Seminaariesitelmät		Koskela			ti	12 - 14	*	27.1., 24.2., 31.3., 28.4., 26.5.
780690S	Kemian seminaariesitelmä 4 op/ 2 ov							
780692S	Kemian seminaariesitelmä III 1 ov							
780693S	Kemian seminaariesitelmä IV 1ov							
Syventävät opinnot								
781632S	Hivenalkuaineanalytiikka 3 op/ 2 ov	Perämäki	lu lu lu loppukoe 1. uusinta 2. uusinta	24	ma ke to ti to	10 - 12 12 - 14 12 - 14 16 - 19 14 - 17		12.3.-8.4. 21.4. 14.5. s12009
781639S	Molekyylisymmetria ja spektroskopia 5 op/ 3 ov	Oilunkaniemi	lu lu lu loppukoe 1. uusinta 2. uusinta	34	ti ke to ti	10 - 12 10 - 12 10 - 12 16 - 19		24.3.-7.5., ei 9.4., 14.4., 15.4. eikä 30. 19.5. s12009 s12009
781645S	Kiinteiden polttoaineiden tuhkan kemiaa 3 op/2 ov	Tiainen	lu lu sem loppukoe 1. uusinta 2. uusinta	20	ma pe ti to ti	12 - 14 10 - 12 16 - 19 14 - 17 16 - 19		9.1.-9.2. sovitaan erikseen 17.2. 12.3. 7.4.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAU- TUKSET
782620S	Pintakemia 3 op/ 2 ov	Laasonen	lu	30	ke	12 - 15		4.2.-12.3.
			lu		to	12 - 14		
			loppukoe		ti	16 - 19		24.3.
			1. uusinta		ti	16 - 19		28.4.
			2. uusinta		ti	16 - 19		19.5.
782627S	Kemiallisia sovellutuksia ongelmajäte- huollossa ja -teknologiassa 4 op/ 2ov	Kuokkanen	lu	30	ma	12 - 14		9.2.-30.3.
			lu		pe	10 - 12		
			sem					sovitaan erikseen
			harj.työ					sovitaan erikseen
			loppukoe		to	14 - 17		16.4.
			1. uusinta					sl2009
			2. uusinta					sl2009
782629S	Molekyylien väliset vuorovaikutukset 4 op/3 ov	Pursiainen	lu	40	ke	9 - 12		25.2.-8.4.
		Laasonen	lu		to	9 - 12		
			loppukoe		ti	16 - 19		21.4.
			1. uusinta		ti	16 - 19		12.5.
			2. uusinta					sl2009
783635S	Maalien ja pinnotteiden kemia 3 op/ 2 ov	Hormi	lu	24	ma	10 - 12		12.1.-17.2.
			lu		ti	8 - 10		
			loppukoe		to	14 - 17		26.2.
			1. uusinta		ti	16 - 19		24.3.
			2. uusinta		ti	16 - 19		21.4.
783636S	Polymeerikemia materiaalitieteessä 3 op/ 2 ov	Hormi	lu	24	ma	10 - 12		23.2.-1.4.
			lu		ke	8 - 10		
			loppukoe		ti	16 - 19		7.4.
			1. uusinta		to	14 - 17		7.5.
			2. uusinta					sl2009
784623S	NMR-workshop I	NN	lu	20	ma	14 - 16		2.2.-23.2.
			lu		ti	10 - 12		
			lu		pe	12 - 14		
			harj	80				sovitaan erikseen
			dem					sovitaan erikseen
			kuulustelumuoto					sovitaan erikseen

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON- PÄIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAU- TUKSET
784637S	Biological NMR Spectroscopy	NN	lu+sov	14	ma	14 - 16		23.3.-20.4., ei 15.4.
			harj	30	ke	14 - 16		sovitaan erikseen
			kuulustelumuoto					sovitaan erikseen

