

OULUN YLIOPISTO								
Kemian laitos							ALUSTAVA	
OPETUSOHJELMA LUKUVUONNA 2009/2010							11/06/2009	
							päiv. 22.6.2009	
SYYSLUKUKAUSI 2009								
Lukujärjestys								
Lyhenteitä: ao = aineenopettaja, dem = demonstraatio, lu = luento, r = ryhmä, s = sovellutus, sem = seminaari, * = ilmoitetaan myöhemmin, 1 vk = ensimmäinen välikoe, 2 vk = toinen välikoe, sv = suuntautumisvaihtoehto								
Opintojen suoritusjärjestys on esitetty opinto-oppaassa luvussa Opintojen kulku.								
Kuulustelut alkavat tiistapäivinä klo 16.00 ja torstapäivinä klo 14.00. Loppukuulusteluihin on ilmoitettava erikseen WebOodissa.								
Luentoaikojen, tenttien ajankohtien ja salien mahdollisista muutoksista ilmoitetaan laitoksen ilmoitustaululla.								
KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN VIKON MÄÄRÄ (h)	KELLONPÄIVÄ	AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
Yleisopinnot/Kemian yleiset opinnot								
780078Y	Orientoivat opinnot 1 op/1 ov							
	Laitoksen vastaanottotilaisuus ja pienryhmiinjako	Opintoneuvoja		2	ti	12.15-14	L7	1.9.
	Pienryhmäohjaus	Pienryhmäohjaajat	keskustelut & tutustumiskäynnit	n. 15				sovitaan ohjaajan kanssa
	Tiedekunnan vastaanottotilaisuus			1.5	ke	10.15-11.30	L1	2.9.
	Kemian laitokseen tutustumispäivä				to	10.15-16	KE1139	3.9., lähtö tutustumiskohteisiin salista KE1139; ruokatunti 12-13
	Alkutesti ja luento opiskelutekniikasta	Lajunen, Kaila			pe	9 - 12		4.9.
	Opintopsykologin luento				ma	12 - 14		14.9.
780379A	Kemian kirjallisuus ja viestintä 2 op/1 ov (vanha tutkintorakenne 780669S Kemian kirjallisuus ja informatiikka 1 ov)	Lajunen & Tiedekirjasto	lu harj posterit	22	ti to	14 - 16 8 - 10		1.9.-15.10., ei 3.9
		Telluksen informaattorit						sovitaan erikseen 2. v. opiskelijat ti 29.9. ja to 1.10.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAARA (h)	VIIKON PAIVA	KELLON- AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
780380A	Kandidaattiseminaariesitelmä 1 op/0,5 ov	NN			ti	12 - 14		11.8., 8.9., 29.9., 27.10., 17.11., 8.12.
	Ilmoittautuminen opintojaksolle weboodissa, oman esitelmän pitoaika varataan vastuuhenkilöltä							
Perusopinnot								
780113P	Johdatus kemiaan 12 op/5 ov	Kaila	lu	70	ti	8 - 10		8.9.-3.11.
	(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)		lu		ke	10 - 12		
			lu		to	8 - 10		
			lu		ma	12 - 14		2.11.-2.12.
			lu		ke	8 - 10		
			laskuharj.	50	to	12 - 16		10.9.-5.11. (15.10. 12-14)
					to	12 - 14		(15.10.), 12.11.-3.12.
					ma	8 - 10		9.11.-23.11.
			1. välikoe		to	14 - 17		15.10.
			2. välikoe		to	14 - 17		10.12.
			loppukoe					kl2010
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780103P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 6 op/3 ov	Koskela	lu & s	52	ti	8 - 10		17.11.-8.12.
	(jatkuu kevätlukukaudella)		lu & s		to	8 - 10		
	(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv opiskelijat)		1. välikoe		ti	16 - 18		kl2010
			2. välikoe		ti	16 - 18		kl2010
			3. välikoe		to	14 - 16		kl2010
			loppukoe		*	*		kl2010
			1. uusinta		*	*		kl2010
			2. uusinta		*	*		kl2010
780112P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 4 op/2 ov	Koskela	lu & s	32	ti	8 - 10		17.11.-8.12.
	(jatkuu kevätlukukaudella)		lu & s		to	8 - 10		
	(muut koulutusohjelmat)		alkukoe*		ti	16 - 19		20.10.
	* alkukokeen hyväksytysti suorittanut saa suoritusmerkinnän opintojaksosta. Alkukokeeseen on ilmoituttava WebOodissa viim. pe 16.10. klo 12 mennessä. Alkukoe on vapaaehtoinen.							

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON KELLON-SALI	PAIVÄ AIKA	PAIVAMAARÄT & HUOMAU-TUKSET
			1. välikoe		ti	16 - 18	kl2010
			2. välikoe		ti	16 - 18	kl2010
			loppukoe		*	*	kl2010
			1. uusinta		*	*	kl2010
			2. uusinta		*	*	kl2010
780109P	Kemian perusteet 4 op/1,5 ov tai 2 ov (<i>biol, geol, KO, PO, muut</i>)	Tiainen	lu	36	ti	8 - 10	8.9.-12.11., ei viikolla 43
			lu		to	8 - 10	
	* alkukokeen hyväksytysti suorittanut saa suoritus-		alkukoe*		ti	16 - 19	22.9.
	merkinnän opintojaksosta. Alkukokeeseen on ilmoittau-		loppukoe		ti	16 - 19	24.11.
	duttava WebOodissa viim. pe 18.9. klo 12		1. uusinta				kl2010
	mennessä. Alkukoe on vapaaehtoinen.		2. uusinta				kl2010
780122P	Kemian perustyöt 3 op/2 ov	Lajunen	työturvall. luento	2	ti	12 - 14	13.10. po+muut
	<i>Esitietiedot: 780109P Kemian perusteet</i>	Assistentit	työturvall. luento	2	ke	14 - 16	14.10. biok.,biol., muut
	4 op <i>suoritettu</i> (ei koske biokemian, kemian		työturvall. luento	2	pe	10 - 12	16.10. kem
	eikä mat,fys. aineenopettajan sv:n opiske-		lab.harj.	40 h /ryhmä			työt alkavat viikolla 43 ja päätty-
	lijoita)						vät viikolla 50
					ma	14 - 18	biok. ja 1 kem.ryhmä
					ti	12 - 16	po
					ke	12 - 16	biol, mat, fys
					pe	8 - 12	kem (3 ryhmää)
							rästivuoroista ilmoitetaan erikseen
			päätekuulustelu		ti	16 - 18	15.12.
			1. uusinta				kl2010
			2. uusinta				kl2010
			3. uusinta				kl2010
Aineopinnot							
780347A	Fysikaalinen kemia I 6 op/3,5 ov	Pursiainen	lu + s	56	ma	8 - 12	2.9.-26.10., ei ma 7.9.
			lu + s		ti	8 - 10	
			lu + s		ke	10 - 12	
			laskuharj	14	ke	12 - 14	16.9.-28.10.
			1. välikoe		ti	16 - 19	29.9.
			2. välikoe		ti	16 - 19	10.11.
			loppukoe		ti	16 - 19	8.12.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARÄT & HUOMAUTUKSET
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780331A	Fysikaalisen kemian lab.harj. I 5 op/3 ov	Kuokkanen	työturvall. luento		pe	12 - 14		4.9.
		Assistentit	alkukuulustelu		ti	16 - 18		8.9.
			1. uusinta		ti	16 - 18		15.9.
			2. uusinta		to	14 - 16		24.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18		17.9.-6.11.
			lab.harj.		to,pe	8 - 16		
780382A	Fysikaalisen kemian lab.harj.(TTK)	Kuokkanen	työturvall. luento		pe	12 - 14		4.9.
	2 op/ 1ov	Assistentit	alkukuulustelu		ti	16 - 18		8.9.
			1. uusinta		ti	16 - 18		15.9.
			2. uusinta		to	14 - 16		24.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18		17.9.-6.11.
			lab.harj.		to,pe	8 - 16		
780389A	Orgaaninen kemia I 6 op/3 ov	Hormi	lu + s	50	ma	12 - 14		12.10.-9.12., ei ti 13.10. eikä 20.10.
			lu + s		ti	8 - 10		
			lu + s		ke	8 - 10		
			1. välikoe		ti	16 - 18		17.11.
			2. välikoe					kl2010
			loppukoe					kl2010
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780329A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov	Assistentit	lab.harj.		ke	10 - 16	KE1092,	ajalla 21.10.-4.12.
	(kemian koulutusohjelma, muut koulutusohjelmat)				to	10 - 18	KE1095	
					pe	8 - 16		
780332A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov	Assistentit	lab.harj.		ke	10 - 16	KE1092,	ajalla 21.10.-4.12. ottaen huomioon
	(biokemian koulutusohjelma)				to	10 - 18	KE1095	biokemian opintojen aikataulu
					pe	8 - 16		

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
780328A	Instrumenttianalytiikka 5 op/3 ov	Perämäki	lu	40	ma	12 - 14		1.9.-17.11., ei ma 7.9. eikä vkolla 43
			lu		ti	10 - 12		
			harj	6				sovitaan erikseen
			1. välikoe		ti	16 - 19		13.10.
			2. välikoe		ti	16 - 19		24.11.
			loppukoe					kl2010
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780317A	Kemiallinen rakennetutkimus I 5 op/3 ov	Mattila	lu	40	ma	14 - 16		9.9.-16.11.
			lu		ke	8 - 10		
		Pelttari	harj.	16	ke	10 - 12		7.10.-25.11.
			dem					sovitaan erikseen
			loppukoe		ti	16 - 19		1.12.
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780321A	Kemiaa koskeva lainsäädäntö 1 op/1 ov	Oksman	lu	10	ke	14 - 16		25.11.
			lu		to	10 - 12		3.12.-11.12.
					pe	10 - 12		
			loppukoe					kl2010
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780373A	Ympäristökemia 3 op/2 ov	Tiainen	lu	30	ma	10 - 12		26.10.- 7.12..
			lu		ti	8 - 10		17.11.-1.12.
					ke	12 - 14		4.11.-2.12.
			loppukoe		ti	16 - 19		15.12.
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
780301A-0	Tutkimusharjoittelu: <i>Orgaanisen</i> kemian laboratorio-osuus	Koskela	lab.harj.		ke	12 - 18	KE1092,KE1095	2.9.-16.10.
	vanha tutkintorakenne: 780335A Org.	Assistentit			to	10 - 18		
	kemian laboratorioharj. II 3 ov				pe	8 - 16		

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAARA (h)	VIKON PAIVA	KELLON-SALI AIKA	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
780301A-0	Tutkimusharjoittelu: <i>Fysikaalisen</i> kemian laboratorio-osuus	Kuokkanen	alkukuulustelu		to	14 - 16	8.10.
	vanha tutkintorakenne 780334A Fysikaalisen kemian laboratorioharj. II 2 ov	Assistentit	1. uusinta		to	14 - 16	15.10.
			2. uusinta		to	14 - 16	22.10.
			lab.harj.		ti	10 - 18	20.10.-27.11.
			lab.harj.		to, pe	8 - 16	
Syventävät opinnot							
Seminaariesitelmät							
780690S	Kemian seminaariesitelmä 4 op/ 2 ov *	NN			ti	12 - 14	11.8., 15.9., 6.10., 3.11., 24.11., 15.12.
780694J	Kemian seminaariesitelmä IV 3 op/1 ov						
780695J	Kemian seminaariesitelmä V 2 op/1 ov						
	* ilmoittautuminen opintojaksolle weboodissa, oman esitelmän pitoaika varataan vastuuhenkilöltä						
781642S	Epäorgaaninen kemia II 4 op/ 2,5 ov (vanha tutkintorakenne 780361A)	Oilunkaniemi	lu	22	ma	12 - 14	10.9.-15.10.
			lu		to	10 - 12	
			harj.	16	ma	12 - 14	19.10.-10.11.
			harj.		ti	14 - 16	
			loppukoe		to	14 - 17	26.11.
			1. uusinta				kl2010
			2. uusinta				kl2010
782631S	Fysikaalinen kemia II 4 op/2,5 ov (vanha tutkintorakenne 780349A)	Laasonen	lu + s	36	ma	9 - 12	27.10.-2.12., ei ke 28.10.
			lu + s		ti	10 - 12	
			lu + s		ke	10 - 12	
			laskuharj	8	ke	12 - 14	ajalla 11.11.-9.12., sovit. erikseen
			loppukoe				kl2010
			1. uusinta				kl2010
			2. uusinta				kl2010
783643S	Orgaaninen kemia II 4 op/2 ov (vanha tutkintorakenne 780390A)	Lajunen	lu	35	ma	10 - 12	2.9.-28.10., ei 7.9., 9.9. eikä 21.-23.9.
			lu		ti	8 - 10	
			lu		ke	11 - 12	
			lu		ke	10 - 12	2.9.
			lu		pe	10 - 11	18.9.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
		Lajunen	harj.	7	ke	10 - 11		16.9.-28.10.
			harj.		ke	12 - 13		4.11.
			loppukoe		ti	16 - 19		10.11.
			1. uusinta		to	14 - 17		10.12.
			2. uusinta					k12010
781631S	Analyttisen kemian tilastolliset menetelmät 4 op/3 ov	Perämäki	lu	30	ma	12 - 14		4.11.-10.12., ei ma 9.11. eikä 16.11.
			lu		ke	12 - 14		
			lu		to	12 - 14		
			harj.	10	pe	10 - 12		13.11.-11.12.
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe					k12010
			1. uusinta					k12010
			2. uusinta					k12010
781621S	Epämetallien kemia 3 op/2 ov	Laitinen	lu	18	ke	8 - 11		28.10.-12.11.
			lu		to	8 - 11		
			sem					sovitaan erikseen
			kuulustelumuoto					sovitaan erikseen
781638S	ICP-MS-workshop 3 op/2ov	Perämäki	lu	20	ke	12 - 14		16.9.-15.10.
			lu		to	12 - 14		
			dem					sovitaan erikseen
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe					sovitaan erikseen
			1. uusinta					sovitaan erikseen
			2. uusinta					sovitaan erikseen
781627S	Pääryhmien kemia 5 op/3 ov	Laitinen	lu	28	ke	8 - 11		9.9.-7.10.
			lu		to	8 - 11		
			harj.	14	ke	8 - 11		8.10.-22.10.
			harj.		to	8 - 11		
			kuulustelumuoto					sovitaan erikseen

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
782625S	Kvanttikemian perusteet 3 op/2 ov	Laasonen	lu	30	ke	12 - 15		23.9.-29.10.
			lu		to	12 - 14		
			loppukoe		ti	16 - 19		10.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19		1.12.
			2. uusinta					kl2010
783638S	Paperikemia 3 op/2 ov	Hormi	lu	24	ti	10 - 12		2.9.-13.10.
			lu		ke	8 - 10		
			loppukoe		to	14 - 17		22.10.
			1. uusinta		ti	16 - 19		17.11.
			2. uusinta					kl2010
783639S	Orgaaninen kemia III 5 op/ 3 ov	Hormi	lu	26	to	8 - 10		10.9.-3.12.
			sem					sovitaan erikseen
783640S	Organometallikemia 3 op/2 ov	Lajunen	lu	24	ma	12 - 14		2.11.-3.12.
			lu		to	10 - 12		
			lu		ti	10 - 12		8.12.
			lu		ke	10 - 12		9.12.
			loppukoe					kl2010
			1. uusinta					kl2010
			2. uusinta					kl2010
783647S	Polysakkaridien kuitukemia	Koskela	lu	24	ti	8 - 10		22.9.-29.10.
			lu		to	10 - 12		
			loppukoe		ti	16 - 19		10.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19		8.12.
			2. uusinta					kl2010
783628S	Nestekromatografia ja LC-workshop 4 op/2 ov	Bergmann	lu		pe	10 - 12		16.10. aloituspäivä, jolloin sovitaan muista opetusajoista
	Opintojakso luennoidaan englanniksi.		lu					
	Opintojaksolle ilmoitauduttava viimeistään 2.10.2009 (weboodi)		dem					
			harj.					
			loppukoe					
			1. uusinta					
			2. uusinta					