

OULUN YLIOPISTO								
Kemian laitos								13/08/2007
OPETUSOHJELMA LUKUVUONNA 2007/2008								
SYYSLUKUKAUSI 2007								
Lukujärjestys								
Lyhenteitä: ao = aineenopettaja, dem = demonstraatio, lu = luento, r = ryhmä, s = sovellutus, sem = seminaari, * = ilmoitetaan myöhemmin, 1 vk = ensimm. välikoe, 2 vk = toinen välikoe, sv = suuntautumisvaihtoehto								
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. Loppukuulusteluihin on ilmoitauduttava erikseen WebOodissa.								
<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
Yleisopinnot								
780078Y	Orientoivat opinnot 1 op/1 ov							
	Laitoksen vastaanottotilaisuus ja pienryhmiinjako	Opintoneuvoja		2.5	ti	9.15-11.30	L7	4.9.
	Pienryhmäohjaus	Pienryhmäohjaajat	keskustelut & tutustumiskäynnit	n. 15				sovitaan ohjaajan kanssa
	Tiedekunnan vastaanottotilaisuus			1.5	ti	12.15-13.30	L1	4.9.
	<i>Kemia tänään</i>	Laasonen,	lu	10	to	10 - 12	KE1139	27.9.-25.10.
		useita luennoitsijoita						Läsnäolo vähintään 3/4 luentokertoista
780085Y	Kemian kirjallisuus ja viestintä 2 op/1 ov	Lajunen & Tiedekirjasto	lu & harj	22	ti	14 - 16	KE1139	6.9.-11.10.
	(vanha tutkintorakenne 780669S Kemian kirjallisuus ja informatiikka 1 ov)	Telluksen informatiikot	posterit		to	8 - 10	KE1021	sovitaan erikseen
780086Y	Kemian kandidaattiseminaariesitelmä 1 op				ti	12 - 14	KE1139	11.9., 9.10., 6.11., 4.12.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON AIKA	SALI	PÄIVAMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
Perusopinnot								
780101P	Johdatus fysikaaliseen kemiaan	Pikkarainen	lu	52	ti	8 - 10	L6	6.9.-6.11.
	7 op/3 ov		lu		ke	10 - 12	L6	
	(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)		lu		to	8 - 10	L5	
			lu		pe	10 - 12	L7	14.9.
			lu		pe	10 - 11	L10	21.9.
			laskuharj.	30	to	12 - 16	L6	13.9.-8.11., ei 11.10.; 18.10. 12-14
			1. välikoe		to	14 - 17	L2&L6	11.10.
			2. välikoe		to	14 - 17	L2	15.11.
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	4.12.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	24.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.6.
780102P	Johdatus epäorgaaniseen kemiaan	Kaila	lu	30	ma	12 - 14	L10	15.10.-3.12.
	5 op/ 2ov		lu		ke	8 - 10	L10	
	(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)		laskuharj.		ma	8 - 10	L6	22.10.-26.11.
			laskuharj.		ke	10 - 12	L6	7.11. ja 5.12.
			laskuharj.		ke	12 - 14	L4	14.11.
			laskuharj.		to	12 - 14	BK130	15.11.-29.11.
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	13.12.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	31.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.6.
780103P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 6 op/3 ov	Koskela	lu & s	52	ti	8 - 10	L2	20.11.-11.12.
	(jatkuu kevätlukukaudella)		lu & s		to	8 - 10	L2	
	(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv opiskelijat)		1. välikoe		ti	16 - 18	*	15.1.
			2. välikoe		ti	16 - 18	*	19.2.
			3. välikoe		ti	16 - 18	*	18.3.
			loppukoe		ti	16 - 19	*	15.4.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	20.5.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	14.8.
780112P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 4 op/2 ov	Koskela	lu & s	32	ti	8 - 10	L2	20.11.-11.12.
	(jatkuu kevätlukukaudella)		lu & s		to	8 - 10	L2	
	(muut koulutusohjelmat)		1. välikoe		ti	16 - 18	*	15.1.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAÄRÄT & HUOMAUTUKSET
			2. välikoe		ti	16 - 18	*	19.2.
			loppukoe		ti	16 - 19	*	18.3.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	15.4.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	14.8.
780109P	Kemian perusteet 4 op/1,5 ov tai 2 ov (<i>biol, geol, ko, po, muut</i>)	Tiainen	lu	36	ti	8 - 10	L3	11.9.-8.11.
			lu		to	8 - 10	L2	
	* alkukokeen hyväksytysti suorittanut saa suoritus-		alkukoe*		ti	16 - 19	L2&L5	25.9.
	merkinnän opintojaksosta. Alkukokeeseen on ilmoit-		loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	22.11.
	duttava WebOodissa viim. pe 21.9. klo 12		1. uusinta		ti	16 - 19	*	22.1.
	mennessä. Alkukoe on vapaaehtoinen.		2. uusinta		to	14 - 17	*	12.6.
780122P	Kemian perustyöt 3 op/2 ov	Pikkarainen,	työturvall. luento	1	ti	12 - 13	KE1139	18.9. po+muut
		Assistentit	työturvall. luento	1	ke	14 - 15	PR105	19.9. biok.,biol., muut
			työturvall. luento	1	pe	11 - 12	L10	21.9. kem
			lab.harj.	40 h /ryhmä			KE1047&KE1048	työt alkavat viikolla 39 ja päätty-
								vät viikolla 46
					ma	13 - 17		biok. 24.9.-8.10.
					ma	14 - 18		biok. 15.10.-12.11.
					ti	12 - 16		po
					ke	12 - 16		biol, mat, fys
					pe	8 - 12		kem
								rästivuroista ilmoitetaan erikseen
			päätekuulustelu		to	14 - 16	L2&L5	29.11.
			1. uusinta		ti	16 - 18	*	29.1.
			2. uusinta		ti	16 - 18	*	1.4.
			3. uusinta		*	*	*	sl2007
780317A	Kemiallinen rakennetutkimus I 5 op/3 ov	Jalonen	lu	40	ma	14 - 16	KE1139	5.9.-12.11.
		Mattila	lu		ke	8 - 10	KE1021	
		Tuntiopettaja	harj.	8	pe	8 - 9	KE1139	5.10.-23.11.
			dem					sovitaan erikseen
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	4.12.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	24.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	21.2.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRA (h)	VIIKON PAIVA	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAÄRÄT & HUOMAUTUKSET
780328A	Instrumenttianalytiikka 5 op/3 ov	Perämäki	lu	40	ma	12 - 14	KE1021	4.9.-12.11.
		Jalonen	lu		ti	10 - 12	KE1021	
			harj	6				sovitaan erikseen
			1. välikoe		ti	16 - 19	L2	9.10.
			2. välikoe		ti	16 - 19	L2	20.11.
			loppukoe		to	14 - 17	*	10.1.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	7.2.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	4.3.
780331A	Fysikaalisen kemian lab.harj. I 5 op/3 ov	Kuokkanen	työturvall. luento		ti	12 - 14	L7	4.9.
		Assistentit	alkukuulustelu		to	14 - 16	L2	6.9.
			1. uusinta		to	14 - 16	L2	13.9.
			2. uusinta		to	14 - 16	L2	20.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18	G2-porr., 2. kerr.	13.9.-2.11.
					to,pe	8 - 16		
780329A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov (kemian koulutusohjelma, muut koulutusohjelmat)	Assistentit	lab.harj.		ke	10 - 16	KE1092,	ajalla 24.10.-7.12.
					to	10 - 18	KE1095	Ilmoittautumislista tulee
					pe	8 - 16		kemian laitoksen ilmoitustaululle.
780332A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov (biokemian koulutusohjelma)	Assistentit	lab.harj.		ke	10 - 16	KE1092,	ajalla 24.10.-7.12. ottaen huomioon
					to	10 - 18	KE1095	biokemian opintojen aikataulu
					pe	8 - 16		Ilmoittautumislista tulee
								kemian laitoksen ilmoitustaululle.
780334A	Fysikaalisen kemian lab.harj. II 2 ov kts. Tutkimusharjoittelu 780301A							
780361A	Epäorgaaninen kemia II 2,5 ov kts. Syventävät opinnot	Laitinen						

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRA (h)	VIIKON PAIVA	KELLON-AIKA	SALI	PÄIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
780382A	Fysikaalisen kemian lab.harj.(TTK)	Kuokkanen	työturvall. luento		ti	12 - 14	L7	4.9.
	2 op/ 1ov	Assistentit	alkukuulustelu		to	14 - 16	L2	6.9.
			1. uusinta		to	14 - 16	L2	13.9.
			2. uusinta		to	14 - 16	L2	20.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18	G2-porr., 2. kerr	13.9.-2.11.
					to,pe	8 - 16		
780347A	Fysikaalinen kemia I 6 op/3,5 ov	Pursiainen	lu + s	56	ma	8 - 12	PR104	4.9.-22.10.
			lu + s		ti	8 - 10	PR104	
			lu + s		ke	10 - 12	L7	
			laskuharj	14	ke	12 - 14	IT116	12.9.-24.10.
			1. välikoe		ti	16 - 19	L2	2.10.
			2. välikoe		ti	16 - 19	L2	6.11.
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	11.12.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	31.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.6.
780349A	Fysikaalinen kemia II 2,5 ov	Laasonen						
	kts. Syventävät opinnot							
780321A	Kemiaa koskeva lainsäädäntö 1 op/1 ov	Oksman	lu	10	to	10 - 12	KE1021	29.11.-14.12.
			lu		pe	10 - 12	KE1021	
			loppukoe		to	14 - 17	*	17.1.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	19.2.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	1.4.
780373A	Ympäristökemia 3 op/2 ov	Tiainen	lu	30				ajalla 31.10.-5.12., ei ti 6.11.
			lu		ma	8 - 10	L7	5.11.-12.11.
					ma	12 - 14	PR119	19.11.-3.12.
					ti	8 - 10	L7	
					ke	10 - 12	PR101; 14.11.L7	
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	13.12.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	29.1.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	26.2.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON AIKA	SALI	PAIVAMAÄRÄT & HUOMAUTUKSET
780389A	Orgaaninen kemia I 6 op/3 ov	Hormi	lu + s	50	ma	12 - 14	KE1139	9.10.-10.12., ei ke10.10., ei ke 17.10.
			lu + s		ti	10 - 12	SÄ118	9.10.-16.10.
			lu + s		ti	8 - 10	SÄ118	23.10.-4.12.
			lu + s		ke	8 - 10	SÄ118	
			1. välikoe		ti	16 - 18	L2	13.11.
			2. välikoe		ti	16 - 18	*	8.1.
			loppukoe		to	14 - 17	*	14.2.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	18.3.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.6.
780301A-	Tutkimusharjoittelu: <i>Orgaanisen</i> kemian laboratorio-osuus	Assistentit	lab.harj.		ke	12 - 18	KE1092,KE1095	5.9.-19.10., Ilmoittautumislista tulee kemian laitoksen ilmoitustaululle
	vanha tutkintorakenne: 780335A Org. kemian laboratorioharj. II 3 ov				to	10 - 18		
					pe	8 - 16		
780301A-	Tutkimusharjoittelu: <i>Fysikaalisen</i> kemian laboratorio-osuus	Kuokkanen	alkukuulustelu		to	14 - 16	L2&L6	11.10.
	vanha tutkintorakenne 780334A Fysikaalisen kemian laboratorioharj. II 2 ov	Assistentit	1. uusinta		to	14 - 16	L2	18.10.
			2. uusinta		to	14 - 16	L2	25.10.
			lab.harj.		ti	10 - 18	G2-porras, 2. kerr	16.10.-23.11.
					to, pe	8 - 16		
Syventävät opinnot								
780669S	Kemian kirjallisuus ja informatikka 1 ov							
	kts. Yleisopinnot, Kemian kirjallisuus ja viestintä							
Seminaariesitelmät								
780086Y	Kemian kandidaattiseminaariesitelmä 1 op				ti	12 - 14	KE1139	11.9., 9.10., 6.11., 4.12.
780690S	Kemian seminaariesitelmä 4 op/ 2 ov							
780692S	Kemian seminaariesitelmä III 1 ov							
780693S	Kemian seminaariesitelmä IV 1ov							

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAU- TUKSET
781642S	Epäorgaaninen kemia II 4 op/ 2,5 ov (vanha tutkintorakenne 780361A)	Laitinen	lu	22	ke	8 - 10	KE1139	5.9.-10.10.
			lu		to	8 - 10	KE1139	
		Assistentti	harj.	16	ti	14 - 16	KE1139	11.10.-6.11.
			harj.		to	8 - 10	PR101	
			loppukoe		to	14 - 17	L2	15.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19	L2	11.12.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	31.1.
782631S	Fysikaalinen kemia II 4 op/2,5 ov (vanha tutkintorakenne 780349A)	Laasonen	lu + s	36	ma	9 - 12	KE1139	29.10.-4.12., ei ti 30.10., ei ti 6.11.
			lu + s		ti	10 - 12	PR119	
			lu + s		ke	10 - 12	PR119	
			laskuharj	8	ke	12 - 14	PR119	ajalla 7.11.-5.12., sovit.erikseen
			loppukoe		ti	16 - 19	*	8.1.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	14.2.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	1.4.
783643S	Orgaaninen kemia II 4 op/2 ov (vanha tutkintorakenne 780390A)	Lajunen	lu	30	ma	10 - 12	KE1139	4.9.-15.10.
			lu		ti	8 - 10	KE1139	
			lu		ke	11 - 12	KE1139	
		Assistentit	harj.	6	ke	10 - 11	KE1139	19.9.-24.10.
			1. välikoe		to	14 - 17	L2	4.10.
			2. välikoe		ti	16 - 19	L2	30.10.
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	22.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	22.1.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	26.2.
781614S	Epäorgaanisen kemian rakennetutkimus 3 op/2 ov	Oilunkaniemi	lu	20	ke	12 - 14	KE251	12.9.-12.10.
			lu		pe	10 - 12	KE251	
			sem					sovitaan erikseen
			loppukoe					sovitaan erikseen
			1. uusinta					sovitaan erikseen
			2. uusinta					sovitaan erikseen

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MÄÄRÄ (h)	VIIKON PÄIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
781627S	Pääryhmien kemia 5 op/ 3 ov	Laitinen	lu	26	ke	8 - 11	KE1139	31.10.-28.11.
			lu		to	8 - 11	KE1139	
			harj.	14	ti	8 - 11	KE1139	27.11.-11.12.
			harj.		ke	8 - 11	KE1139	5.12.-12.12.
			kuulustelumuoto					sovitaan erikseen
781631S	Analyttisen kemian tilastolliset menetelmät 4 op/ 3ov	Perämäki	lu	30	ma	10 - 12	KE251	1.11.-5.12.
			lu		ke	12 - 14	KE251	
					to	12 - 14	KE251	
		Niemelä	harj.	10	pe	10 - 12	KE251	9.11.-7.12.
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe		ti	16 - 19	*	15.1.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	14.2.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	6.3.
781638S	ICP-MS-workshop 3 op/ 2ov	Perämäki	lu	20	ke	10 - 12	KE251	19.9.-18.10.
			lu		to	10 - 12	KE251	
		Niemelä	dem					sovitaan erikseen
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe					sovitaan erikseen
			1. uusinta					sovitaan erikseen
			2. uusinta					sovitaan erikseen
782625S	Kvanttikemian perusteet 3 op/ 2ov (ent. Kvanttikemian jatkokurssi)	Laasonen	lu	30	ke	14 - 17	KE251	19.9.-25.10.
			lu		to	12 - 14	KE251	
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	6.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19	L2	4.12.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	24.1.
783638S	Paperikemia 3 op/ 2 ov	Hormi	lu	24	ma	8 - 10	PR101	5.9.-15.10.
			lu		ke	8 - 10	PR101	
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	23.10.
			1. uusinta		ti	16 - 19	L2	13.11.
			2. uusinta		to	14 - 17	L2&L5	13.12.

