



KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
<b>Perusopinnot</b>								
780101P	Johdatus fysikaaliseen kemiaan 7 op/3 ov <i>(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)</i>	Pursiainen	lu	52 lu +30 harj	ti	8 - 10	L5	ajalla 4.9.-12.9. seuraavasti: 9.9.
			lu		ke	10 - 12	L10	10.9.
			lu		to	8 - 10	L5	4.9.-11.9.
			lu + laskuharj		to	12 - 16	L5	11.9.
			lu		pe	10 - 12	L5	12.9.
	<i>Aikatauluun voi tulla muutoksia. Seuraa ilmoitustaulua!</i>							ajalla 22.10.-3.12. seuraavasti:
			lu + laskuharj		ma	8 - 10	L10	27.10.-24.11.
			lu + laskuharj		ma	12 - 14	L10	27.10.-1.12.
			lu + laskuharj		ti	8 - 10	L5	28.10.-4.11.
			lu + laskuharj		ke	8 - 12	L10	22.10.-12.11.
			lu + laskuharj		ke	8 - 10	L10	19.11.-26.11.
			lu + laskuharj		ke	10 - 12	L10	3.12.
			lu + laskuharj		to	8 - 10	L5	23.10.-30.10.
			lu + laskuharj		to	12 - 16	L5	23.10. JA 6.11.
			lu + laskuharj		to	12 - 14	L10	13.11.-27.11.
			1. välikoe		to	14 -17	L2&L7	13.11.
			2. välikoe		to	14 -17	L2&L5	11.12.
			loppukoe		ti	16 - 19	*	20.1.
			1. uusinta		to	14 -17	*	26.2.
			2. uusinta		to	14 -17	*	11.6.
780102P	Johdatus epäorgaaniseen kemiaan 5 op/ 2ov <i>(biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv:n opiskelijat)</i>	Kaila	lu + laskuharj	30	ti	8 - 10	L5	16.9.-9.10.
			lu + laskuharj		ke	10 - 12	L10	
			lu + laskuharj		to	8 - 10	L5	
			lu + laskuharj		to	12 - 16	L5	ei 9.10.
			lu + laskuharj		ma	12 - 14	L10	13.10. ja 20.10.
			lu + laskuharj		ma	8 - 10	L10	20.10.
			lu + laskuharj		ti	8 - 10	L5	14.10. ja 21.10.
			lu + laskuharj		ke	8 - 12	L10	15.10.
			lu + laskuharj		to	8 - 10	L5	16.10.
			lu + laskuharj		to	12 - 14	L5	16.10.
			loppukoe		to	14 - 17	L1	30.10.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET	
			1. uusinta			to	14 - 17	L2	4.12.
			2. uusinta			to	14 - 17	*	11.6.
780103P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 6 op/3 ov (jatkuu kevätlukukaudella) (biokemian ja kemian koulutusohjelmat sekä aineenopettajan sv opiskelijat)	Koskela	lu & s	52		ti	8 - 10	L2	18.11.-9.12.
			lu & s			to	8 - 10	L2	
			1. välikoe			ti	16 - 18	*	13.1.
			2. välikoe			ti	16 - 18	*	17.2.
			3. välikoe			ti	16 - 18	*	24.3.
			loppukoe			ti	16 - 19	*	21.4.
			1. uusinta			ti	16 - 19	*	19.5.
			2. uusinta			to	14 - 17	*	13.8.
780112P	Johdatus orgaaniseen kemiaan 4 op/2 ov (jatkuu kevätlukukaudella) (muut koulutusohjelmat)	Koskela	lu & s	32		ti	8 - 10	L2	18.11.-9.12.
			lu & s			to	8 - 10	L2	
			<b>alkukoe*</b>			ti	16 - 19	L2	21.10.
	* alkukokeen hyväksytysti suorittanut saa suoritusmerkinnän opintojaksosta. Alkukokeeseen on ilmoituttava WebOodissa viim. pe 17.10. klo 12 mennessä. Alkukoe on vapaaehtoinen.		1. välikoe			ti	16 - 18	*	13.1.
			2. välikoe			ti	16 - 18	*	17.2.
			loppukoe			ti	16 - 19	*	24.3.
			1. uusinta			ti	16 - 19	*	21.4.
			2. uusinta			to	14 - 17	*	13.8.
780109P	Kemian perusteet 4 op/1,5 ov tai 2 ov (biol., geol., KO, PO, muut)	Tiainen	lu	36		ti	8 - 10	L2	9.9.-13.11., ei vkolla 40
			lu			to	8 - 10	L2	
	* alkukokeen hyväksytysti suorittanut saa suoritusmerkinnän opintojaksosta. Alkukokeeseen on ilmoituttava WebOodissa viim. pe 21.9. klo 12 mennessä. Alkukoe on vapaaehtoinen.		alkukoe*			ti	16 - 19	L2&L5	23.9.
			loppukoe			ti	16 - 19	L2&L5	25.11.
			1. uusinta			ti	16 - 19	*	27.1.
			2. uusinta			to	14 - 17	*	11.6.
780122P	Kemian perustyöt 3 op/2 ov	Lajunen, Assistentit	työturvall. luento	1		ti	12 - 13	L7	16.9. po+muut
			työturvall. luento	1		ke	14 - 15	L7	17.9. biok.,biol., muut
			työturvall. luento	1		pe	11 - 12	L5	19.9. kem
			lab.harj.	40 h /ryhmä				KE1047&KE1048	työt alkavat viikolla 39 ja päättyvät viikolla 46
						ma	13 - 17		biok. 22.9.-6.10.
						ma	14 - 18		biok. 13.10.-10.11.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
					ti	12 - 16		po
					ke	12 - 16		biol, mat, fys
					pe	8 - 12		kem
								rästivuoroista ilmoitetaan erikseen
			päätekuulustelu		to	14 - 16	L2&L5	27.11.
			1. uusinta		ti	16 - 18	*	3.2.
			2. uusinta		ti	16 - 18	*	31.3.
			3. uusinta		*	*	*	sl2009
780317A	Kemiallinen rakennetutkimus I 5 op/3 ov	Mattila,	lu	40	ma	14 - 16	KE1021	3.9.-12.11., ei ma 8.9.
		Jalonen	lu		ke	8 - 10	KE1021	
		Tuntiopettaja	harj.	8	pe	8 - 9	KE1139	3.10.-21.11.
			dem					sovitaan erikseen
			loppukoe		ti	16 - 19	L2&L5	25.11.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	15.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.2.
780321A	Kemiaa koskeva lainsäädäntö I op/1 ov	Oksman	lu	10	to	10 - 12	KE1021	27.11.-12.12., ei pe 5.12.
			lu		pe	10 - 12	KE1021	
			loppukoe		ti	16 - 19	*	20.1.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	17.2.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	10.3.
780328A	Instrumenttianalytiikka 5 op/3 ov	Perämäki	lu	40	ma	12 - 14	KE1021	2.9.-18.11., ei ma 8.9., 22.9, eikä
		Jalonen	lu		ti	10 - 12	KE1021	vkolla 43
					ke	10 - 12	KE1021	3.9.
			1. välikoe		ti	16 - 19	L2	14.10.
			2. välikoe		to	14 - 17	L2	4.12.
			loppukoe		to	14 - 17	*	8.1.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	3.2.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	5.3.
780331A	Fysikaalisen kemian lab.harj. I 5 op/3 ov	Kuokkanen	työturvall. luento		ti	12 - 14	KE1139	2.9.
		Assistentit	alkukuulustelu		to	14 - 16	L2	4.9.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN VIIKON MÄÄRÄ (h)	KELLON-PAIVÄ	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
			1. uusinta		to	14 - 16	L2, 11.9.
			2. uusinta		to	14 - 16	L2, 18.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18	G2-porras, 2. kerr. 11.9.-31.10.
			lab.harj.		to,pe	8 - 16	
780329A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov (kemian koulutusohjelma, muut koulutusohjelmat)	Assistentit	lab.harj.				ajalla 22.10.-5.12.
					ke	10 - 16	KE1092, KE1095
					to	10 - 18	
					pe	8 - 16	
	<b>Ilmoittautumislista tulee kemian laitoksen ilmoitustaululle.</b>						
780332A	Orgaanisen kemian lab.harj. I 4 op/2 ov (biokemian koulutusohjelma)	Assistentit	lab.harj.				ajalla 22.10.-5.12. ottaen huomioon biokemian opintojen aikataulu
					ke	10 - 16	KE1092, KE1095
					to	10 - 18	
					pe	8 - 16	
	<b>Ilmoittautumislista tulee kemian laitoksen ilmoitustaululle.</b>						
780382A	Fysikaalisen kemian lab.harj.(TTK) 2 op/ 1ov	Kuokkanen Assistentit	työturvall. luento alkukuulustelu		ti	12 - 14	KE1139, 2.9.
					to	14 - 16	L2, 4.9.
			1. uusinta		to	14 - 16	L2, 11.9.
			2. uusinta		to	14 - 16	L2, 18.9.
			lab.harj.		ti	10 - 18	G2-porras, 2. kerr 11.9.-31.10.
					to,pe	8 - 16	
780347A	Fysikaalinen kemia I 6 op/3,5 ov	Laasonen	lu + s	56	ma	8 - 12	PR105, 1.9.-20.10., ei ma 8.9.
			lu + s		ti	8 - 10	L8
			lu + s		ke	10 - 12	L8
			laskuharj	14	ke	12 - 14	L8, 10.9.-22.10.
			1. välikoe		ti	16 - 19	L2, 30.9.
			2. välikoe		ti	16 - 19	L2, 4.11.
			loppukoe		ti	16 - 19	L2, 9.12.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*, 27.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*, 11.6.
780373A	Ympäristökemia 3 op/2 ov	Tiainen	lu	30			ajalla 27.10.-3.12.
			lu		ma	8 - 10	PR101, 27.10.-10.11.

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON- AIKA	SALI	PAIVAMAARAT & HUOMAUTUKSET
			lu		ma	12 - 14	PR101	17.11.-1.12.
			lu		ti	8 - 10	PR101	18.11.-2.12.
			lu		ke	10 - 12	PR101	29.10.-3.12.
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	11.12.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	27.1.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	26.2.
780389A	Orgaaninen kemia I 6 op/3 ov	Hormi	lu + s	50	ma	12 - 14	KE1139	13.10.-10.12., ei ke 15.10., ei ke 22.10.
			lu + s		ti	10 - 12	PR101	14.10.
			lu + s		ti	8 - 10	21.10. PR101;	21.10.-9.12.
							KE1139	
			lu + s		ke	8 - 10	KE1139;10.12. PR101	
			1. välikoe		ti	16 - 18	L2	18.11.
			2. välikoe		to	14 - 16	*	8.1.
			loppukoe		ti	16 - 19	*	10.2.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	10.3.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	11.6.
780301A-03	Tutkimusharjoittelu: <i>Orgaanisen</i> kemian laboratorio-osuus	Koskela Assistentit	lab.harj.		ke to pe	12 - 18 10 - 18 8 - 16	KE1092,KE1095	3.9.-17.10., Ilmoittautumislista tulee kemian laitoksen ilmoitustaululle
780301A-02	Tutkimusharjoittelu: <i>Fysikaalisen</i> kemian laboratorio-osuus	Kuokkanen Assistentit	alkukuulustelu 1. uusinta 2. uusinta lab.harj.		to to to ti to, pe	14 - 16 14 - 16 14 - 16 10 - 18 8 - 16	L2 L2 L2 G2-porras, 2. kerr	9.10. 16.10. 23.10. 14.10.-18.11. 16.10.-21.11.
<b>Syventävät opinnot</b>								
<b>Seminaariesitelmät</b>								
780690S	Kemian seminaariesitelmä 4 op/ 2 ov	Koskela			ti	12 - 14	KE1139	12.8., 16.9., 7.10., 4.11., 25.11., 16.12.
780694J	Kemian seminaariesitelmä IV 3 op/1 ov							
780695J	Kemian seminaariesitelmä V 2 op/1 ov							

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
781642S	Epäorgaaninen kemia II 4 op/ 2,5 ov	Oilunkaniemi	lu	22	ke	8- 10	KE1139	3.9.-8.10.
			lu		to	10 - 12	KE1139; 2.10. L9	
		Assistentti	harj.	16	ti	14 - 16	KE1021	9.10.-4.11.
			harj.		to	10 - 12	KE1021	
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	18.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19	L2	9.12.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	27.1.
782631S	Fysikaalinen kemia II 4 op/2,5 ov	Laasonen	lu + s	36	ma	9 - 12	KE1139	28.10.-3.12., ei ke 29.10.
			lu + s		ti	10 - 12	KE1139	
			lu + s		ke	10 - 12	KE1139	
			laskuharj	8	ke	12 - 14	KE1139;	ajalla 12.11.-10.12., sovit. erikseen
							10.12. PR102	
			loppukoe		to	14 - 17	*	8.1.
			1. uusinta		ti	16 - 19	*	10.2.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	12.3.
783643S	Orgaaninen kemia II 4 op/2 ov	Lajunen	lu	35	ma	10 - 12	KE1139	2.9.-21.10., ei ma 8.9.
			lu		ti	8 - 10	KE1139	
			lu		ke	11 - 12	KE1139	
		Lajunen	harj.	7	ke	10 - 11	KE1139	17.9.-29.10.
			loppukoe		ti	16 - 19	L2	4.11.
			1. uusinta		to	14 - 17	L2	4.12.
			2. uusinta		to	14 - 17	*	15.1.
781610S	Metallikompleksin kemia 3 op/2 ov	Kaila	lu	20	ma	10 - 12	KE251	24.10.-24.11.
			lu		pe	10 - 12	KE251	
			kotitenti					sovitaan erikseen
781637S	Atomispektrometriset menetelmät 4 op/ 3 ov	Perämäki	lu	30	ma	12 - 15	KE251	3.11.-2.12.
			lu		ti	9 - 12	KE251	
			sem					sovitaan erikseen
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe					sovitaan erikseen
			1. uusinta					sovitaan erikseen
			2. uusinta					sovitaan erikseen

KOODI	OPINTOJAKSON NIMI	OPETTAJA	OPETUSMUOTO & KOKEET	OPETUKSEN MAÄRÄ (h)	VIIKON PAIVÄ	KELLON-AIKA	SALI	PAIVÄMÄÄRÄT & HUOMAUTUKSET
781640S	Näytteenotto ja näytteen käsittely 4 op/ 2 ov	Perämäki	lu	24	ke	10 - 12	KE251	3.9.-9.10.
			lu		to	12 - 14	KE1021	
			sem					sovitaan erikseen
			loppukoe					sovitaan erikseen
			1. uusinta					sovitaan erikseen
			2. uusinta					sovitaan erikseen
781646S	Röntgenkristallografia 6 op/ 4 ov	prof. Valkonen	lu	36	ke	9 - 12	KE251	12.11.-27.11.
		Jyväskylän yliopisto	lu		ke	13 - 16	KE251	
					to	9 - 12	KE251	
					to	13 - 16	KE251	
			dem	8				sovitaan erikseen
			harjoitustyö					sovitaan erikseen
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L5	11.12.
			1. uusinta		to	14 - 17	*	15.1.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	10.2.
782626S	Ilmakehän kemia 3 op/2 ov	Laasonen	lu	30	ke	12 - 15	KE251	24.9.-30.10.
			lu		to	12 - 14	KE251	
			loppukoe		to	14 - 17	L2&L7	13.11.
			1. uusinta		ti	16 - 19	L2	9.12.
			2. uusinta		ti	16 - 19	*	20.1.
783619S	Puukemia 3 op/ 2 ov	Hormi	lu	24	ti	10 - 12	PR101	2.9.-8.10.
			lu		ke	8 - 10	PR101	
			loppukoe		to	14 - 17	L2	23.10.
			1. uusinta		to	14 - 17	L2&L7	13.11.
			2. uusinta		to	14 - 17	L2&L5	11.12.
783639S	Orgaaninen kemia III 5 op/ 3 ov	Hormi	lu	26	to	8 - 10	KE352	4.9.-27.11.
			sem					sovitaan erikseen

