

Oulun yliopisto

Opintojen rakennekaavio 2019–2020

Tutkinto-ohjelman nimi: Kemian tutkinto-ohjelma, Kemisti

Tutkinnon nimi: Filosofian maisteri (2 vuotta, 120 op)

Koodi ja linkki opintojakson kuvaukseen Oodissa.	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta (merkitse opintopistemäärä periodeittain)							
		1. lukuvuosi				2. lukuvuosi			
		syksy		kevät		syksy		kevät	
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
	<b>Kaikille yhteiset syventävät opinnot 65 op</b>								
<a href="#">780601S</a>	Tutkimusprojekti, 12 op	3	3	3	3				
<a href="#">78x602S</a>	Syventymiskohteen pro gradu -tutkielma, 20 op					5	5	5	5
<a href="#">78x607S</a>	Syventymiskohteen erikoistyö, 30 op					10	10	5	5
<a href="#">780699S</a>	Kypsyysnäyte, 0 op								0
<a href="#">780690S</a>	Seminaariesitelmä, 3 op								3
	<b>Valinnaiset syventävät kemian opinnot 30 op, valitaan alla olevista opintojaksoista</b>								
	<b>* Toteutus joka toinen vuosi</b>								
	<b>Toteutus lv 2019-2020</b>	5	10	5	10				
<a href="#">781651S</a>	Analyttisen kemian metrologian perusteet, 5 op			0					
<a href="#">781657S</a>	Koesuunnittelu, 5 op				0				
<a href="#">781658S</a>	Pinta-analyttiset menetelmät, 5 op	0							
<a href="#">781627S</a>	Pääryhmien kemia, 5 op	0							
<a href="#">781655S</a>	Röntgenkristallografia, 5 op		0						
<a href="#">782641S</a>	Katalyysi, 5 op				0				
<a href="#">782638S</a>	Kemian teolliset sovellutukset, 5 op			0					
<a href="#">782637S</a>	Pintakemia, 5 op		0						
<a href="#">783639S</a>	Orgaaninen kemia III, 5 op								
<a href="#">78x600S</a>	Loppukuulustelu, 7 op								
	<b>Toteutus lv 2020-2021</b>								
<a href="#">781650S</a>	Atomispektrometriset analyysitekniikat, 5 op								0
<a href="#">781648S</a>	Epäorgaaninen rakennekemia, 5 op								0
<a href="#">782640S</a>	Hydrometallurgisten prosessien kemia, 5 op								0
<a href="#">781652S</a>	Kiinteän olomuodon kemia, 5 op						0		
<a href="#">781649S</a>	Näytteenotto ja näytteen esikäsittely, 5 op							0	
<a href="#">782639S</a>	Sähkökemia, 5 op					0			
	<b>Valinnaiset opinnot 25 op</b>								
	Kemian syventäviä opintojaksoja ja/tai sivuaineiden opintoja	7	2	7	2			5	2
	<b>Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)</b>	15	15	15	15	15	15	15	15
	<b>Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)</b>	30		30		30		30	
	<b>Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)</b>			60				60	
	<b>Tutkinnon laajuus yhteensä (120 op)</b>	✘		120					