

Oulun yliopisto

Tekniikan alat

Kaivos- ja rikastustekniikan tutkinto-ohjelma 2018-2019

Tekniikan kandidaatti

				2018		2019		2019		2020		2020		2021	
Vuosi/lukukausi				1. syksy		1. kevät		2. syksy		2. kevät		3. syksy		3. kevät	
Koodi	Nimi	Op	Periodit	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4
Yhteiset perus- ja aineopinnot															
491100P	Orientaatio kaivos- ja rikastustekniikan opintoihin	1,0	I-II	0,5	0,5										
491101P	Johdatus kaivannaisalaan	5,0	I	5,0											
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5,0	I	5,0											
031075P	Matematiikan peruskurssi II	5,0	III			5,0									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5,0	IV				5,0								
031078P	Matriisialgebra	5,0	II		5,0										
031021P	Tilastomatematiikka	5,0	III			5,0									
031022P	Numeeriset menetelmät	5,0	III											5,0	
761119P	Sähkömagnetismi 1	5,0	III			5,0									
780120P	Kemian perusta	5,0	I	5,0											
030005P	Tiedonhankintakurssi	1,0	IV								1,0				
902150Y	Professional English for Technology	2,0	I-II	1,0	1,0										
901044Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (TTK)	1,0	III							1,0					
901045Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (TTK)	1,0	IV								1,0				
488142A	Ympäristölainsäädäntö ja YVA	5,0	III											5,0	
771113P	Geologian peruskurssi I	5,0	I					5,0							
771114P	Geologian peruskurssi II	5,0	II						5,0						
771117P	Mineralogian peruskurssi	5,0	I	5,0											
774311A	Geokemian peruskurssi	5,0	IV							5,0					
491102P	Johdatus kiinteän maan geofysiikkaan	5,0	III			5,0									
493300A	Rikastustekniikan perusta	5,0	II						5,0						
492300A	Rock mechanics	5,0	III											5,0	
477502A	Koesuunnittelu ja kokeellisen datan analysointi	5,0	IV								5,0				
902147Y	Academic Vocabulary for Science and Technology	2,0	III-IV			1,0	1,0								
902145Y	Working Life Skills	2,0	III-IV							1,0	1,0				
Opintosuunnat: Valitse toinen allaolevista di-vaiheen opintosuunnista															
Opintosuunnille valmistavat opinnot: Kaivos- ja rikastustekniikka															
477013P	Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta	5,0	I-II					2,5	2,5						
477052A	Virtaustekniikka	5,0	III											5,0	
488102A	Hydrologiset prosessit	5,0	I									5,0			
461102A	Statiikka	5,0	I-II					2,5	2,5						
461106A	Dynamiikka	5,0	III-IV											2,5	2,5
461103A	Lujuusoppi I	5,0	III-IV							2,5	2,5				
477122A	Jauheiden ja suspensioiden käsittely	5,0	II										5,0		
780123P	Kemian perustyöt	5,0	III-IV							2,5	2,5				
477201A	Taselaskenta	5,0	IIII-IV							2,5	2,5				
477401A	Termodynaamiset tasapainot	5,0	I									5,0			
493302A	Rikastuksen kemialliset ilmiöt	5,0	II										5,0		
Opintosuunnille valmistavat opinnot: Sovellettu geofysiikka															
031080A	Signaalianalyysi	5,0	II										5,0		

802339A	Inversio-ongelmien peruskurssi	5,0	III											5,0	
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	5,0	I								5,0				
488051A	AutoCAD ja Matlab prosessi- ja ympäristötekniikan työkalut	5,0	III-IV						2,5	2,5					
761118P	Mekaniikka 1	5,0	II					5,0							
761310A	Aaltoliike ja optiikka	5,0	IV							5,0					
494301A	Maa- ja kallioperän geofysikaaliset tutkimusmenetelmät	5,0	5						5,0						
494302A	GIS ja paikkatiedon perusteet	5,0	I								5,0				
494303A	Hydrologia geotieteissä	5,0	III-IV											2,5	2,5
494304A	Seismologia	5,0	III-IV											2,5	2,5
771115P	Johdatus Suomen kallioperägeologiaan ja malmigeologiaan	5,0	III						5,0						
Työelämään valmentavat opinnot															
555225P	Tuotantotalouden peruskurssi	5,0	I-II					2,5	2,5						
555265P	Työsuojelu ja työturvallisuusjohtaminen	5,0	III-IV			2,5	2,5								
491300A	Työharjoittelu	5,0	II									5,0			
900060A	Tekniikan viestintä	2,0	IV												2,0
491302A	Kandidaatintyö	8,0	IV												8,0
Kaivos- ja rikastustekniikka				28,0		32,0		30,0		30,0		25,0		35,0	
				60,0		60,0		60,0		60,0					
Sovellettu geofysiikka				28,0		32,0		25,0		35,0		20,0		40,0	
				60,0		60,0		60,0		60,0					