

Oulun yliopisto
Opintojen rakennekaavio 2017-2018
Sähkötekniikan tutkinto-ohjelma, kandidaatti, 180 op

Koodi	Opintojakson nimi	op	Suositeltu suoritusajankohta											
			1. vuosi				2. vuosi				3. vuosi			
			1. syksy		1. kevät		2. syksy		2. kevät		3. syksy		3. kevät	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Perus- ja aineopinnot														
521004P	Sähkötekniikan opiskelu ja sen suunnittelu	1.0	0.5	0.5										
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5.0	5.0											
031078P	Matriisialgebra	5.0		5.0										
521077P	Johdatus elektroniikkaan	5.0	5.0											
521109A	Sähkömittaustekniikan perusteet	5.0	2.5	2.5										
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	5.0	5.0											
Valitaan alla olevista joko suomi tai ruotsi			1.0	1.0										
901048Y 900081Y	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi kirjallinen kielitaito	1.0												
901049Y 900082Y	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi suullinen kielitaito	1.0												
031075P	Matematiikan peruskurssi II	5.0			5.0									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5.0				5.0								
031021P	Tilastomatematiikka	5.0			5.0									
521301A	Digitaalitekniikka I	8.0			4.0	4.0								
521302A	Piiriteoria I	5.0				5.0								
761310A	Aaltoliike ja optiikka	5.0				5.0								
031077P	Kompleksianalyysi	5.0					5.0							
031080A	Signaalianalyysi	5.0						5.0						
766319A	Sähkömagnetismi	7.0					3.5	3.5						
521104P	Materiaalifysiikan perusteet	5.0					5.0							
521303A	Piiriteoria II	5.0						5.0						
521287A	Johdatus tietokonejärjestelmiin	5.0					2.5	2.5						
902011P 903010P	Tekniikan englanti 3 tai Tekniikan saksa	4.0							2.0	2.0				
521337A	Digitaaliset suodattimet	5								5.0				
521330A	Tietoliikennetekniikka	5								5.0				
521071A	Puolijohdekomponenttien perusteet	5								5.0				
521431A	Elektroniikkasuunnittelun perusteet	5								5.0				
521432A	Elektroniikkasuunnittelu I	5									5.0			
521329A	Langattoman tietoliikenteen harjoitustyö	5										5.0		
521404A	Digitaalitekniikka II	5											5.0	
521384A	Radiotekniikan perusteet	5										5.0		
521070A	Johdatus mikrovalmistustekniikoihin	5											5.0	
521307A	Analogiatekniikan työt	5										2.5	2.5	
521241A	Optiset järjestelmät	5										5.0		
521304A	Suodattimet	5												5.0
521092A	Elektroninen mittaustekniikka	5												5.0
031005P	Tiedonhankintakurssi	1												0.5 0.5
	Valinnaiset opinnot vähintään	7												3.5 3.5
Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot														

523990A	Kandidaatintyö, sähkötekniikka tai tietoliikennetekniikka												4.0	4.0
900060A	Tekniikan viestintä												1.0	1.0
	Lukukaudet yhteensä		28	33	32	29	30	28						
	Lukuvuodet yhteensä		61		61		58							