

Oulun yliopisto

Opintojen rakennekaavio 2018-2019

Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan tutkinto-ohjelma, tekniikan 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											
521077P	Johdatus elektroniikkaan	5.0	5.0											
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	5.0	2.5	2.5										
031078P	Matriisialgebra	5.0		5.0										
521109A	Sähkömittaustekniikan perusteet	5.0	2.5	2.5										
	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									
031021P	Tilastomatematiikka	5.0			5.0									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5.0				5.0								
521302A	Piiriteoria I	5.0				5.0								
761310A	Aaltoliike ja optiikka	5.0				5.0								
521301A	Digitaalitekniikka I	8.0			4.0	4.0								
031077P	Kompleksianalyysi	5.0					5.0							
521104P	Materiaalifysiikan perusteet	5.0					5.0							
031080A	Signaalianalyysi	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	5.0								5.0				
521071A	Puolijohdekomponenttien perusteet	5.0								5.0				
521431A	Elektroniikkasuunnittelun perusteet	5.0								5.0				
761312A	Sähkömagnetismi 2	5.0									5.0			
521330A	Tietoliikennetekniikka	5.0									5.0			
521432A	Elektroniikkasuunnittelu I	5.0									5.0			
521329A	Langattoman tietoliikenteen harjoitustyö	5.0										5.0		
521384A	Radiotekniikan perusteet	5.0										5.0		
521241A	Optiset järjestelmät	5.0										5.0		
521404A	Digitaalitekniikka II	5.0											5.0	
521070A	Johdatus mikrovalmistustekniikoihin	5.0											5.0	
521307A	Analogiatekniikan työt	5.0										2.5	2.5	
521304A	Suodattimet	5.0												5.0
521092A	Elektroninen mittaustekniikka	5.0												5.0
031005P	Tiedonhankintakurssi	1.0												0.5
	Valinnaiset opinnot vähintään	9.0												4.5
Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot														

523990A	Kandidaatintyö	8.0											4.0	4.0
900060A	Tekniikan viestintä	2.0											1.0	1.0
	Lukukaudet yhteensä		28	33	29	30	30	30						
	Lukuvuodet yhteensä		61		59		60							