

Oulun yliopisto

Opintojen rakennekaavio 2019–2020

Tutkinto-ohjelman nimi: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka

Tutkinnon nimi: Tekniikan kandidaatti (3 vuotta, 180 op)

Koodi ja linkki opintojakson kuvaukseen Oodissa.	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta (merkitse opintopistemäärä periodeittain)												Toteutetaan Verko-opintoina
		1. lukuvuosi				2. lukuvuosi				3. lukuvuosi				
		syksy		kevät		syksy		kevät		syksy		kevät		
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	
	Perus- ja aineopinnot													
521004P	Orientaatio elektroniikkaan ja tietoliikennetekniikkaan	0,5	0,5											
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5											x	
521077P	Johdatus elektroniikkaan	5											x	
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	2,5	2,5										x	
031078P	Matriisialgebra		5										x	
521109A	Sähkömittaustekniikan perusteet	2,5	2,5											
	Valitaan alla olevista suomi tai ruotsi													
901048Y	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi kirjallinen kielitaito	0,5	0,5										x	
900081Y														
901049Y	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi suullinen kielitaito	0,5	0,5										x	
900082Y														
031075P	Matematiikan peruskurssi II			5									x	
031021P	Tilastomatematiikka			5									x	
031076P	Differentiaaliyhtälöt			5									x	
521302A	Piiriteoria I			5									x	
761310A	Aaltoliike ja optiikka			5										
521301A	Digitaalitekniikka I			4	4									
031077P	Kompleksianalyysi				5								x	
521104P	Materiaalifysiikan perusteet				5									
031080A	Signaalianalyysi					5							x	
521303A	Piiriteoria II					5							x	
521287A	Johdatus tietokonejärjestelmiin				2,5	2,5								
KVK -englanti	Tekniikan englanti tai				2	2								
KVK -saksa	Tekniikan saksa													
521337A	Digitaaliset suodattimet						5							
521071A	Puolijohdekomponenttien perusteet						5							
521431A	Elektroniikkasuunnittelun perusteet						5						x	
761312A	Sähkömagnetismi 2							5						

521330A	Tietoliikennetekniikka								5				
521432A	Elektroniikkasuunnittelu I								5				x
521329A	Langattoman tietoliikenteen harjoitustyö								5				
521384A	Radiotekniikan perusteet								5				
521241A	Optiset järjestelmät								5				x
521404A	Digitaalitekniikka II								5				x
521070A	Johdatus mikrovalmistustekniikoihin								5				x
521307A	Analogiatekniikan työt								2,5	2,5			
521304A	Suodattimet										5		
521092A	Elektroninen mittaustekniikka											5	
031005P	Tiedonhankintakurssi										0,5	0,5	
	Valinnaiset opinnot vähintään										4,5	4,5	
	Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot												
523990A	Kandidaatintyö										4	4	
900060A	Tekniikan viestintä										1	1	
521010A	Kypsyysnäyte											0	
	Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)	17	12	14	19	15	15	15	15	18	13	15	15
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)	28		33		29		30		30		30	
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)	61				59				60			
	Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)	180											