

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 verkko-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	15	18
	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