

Oulun yliopisto

Opintojen rakennekaavio 2020–2021 aloittaneille

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												Toteutetaan (on mahdollista suorittaa kokonaan verkko-opintoina (x))	Toteutetaan englannin kielellä
		1. lukuvuosi				2. lukuvuosi				3. lukuvuosi					
		syksy		kevät		syksy		kevät		syksy		kevät			
1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P				
	<b>1. vuosi</b>														
<a href="#">521007P</a>	Orientaatio elektroniikkaan ja tietoliikennetekniikkaan	1,5	1,5												
<a href="#">031010P</a>	Matematiikan peruskurssi I	5												(x*)	
<a href="#">521077P</a>	Johdatus elektroniikkaan	5												x	
<a href="#">521109A</a>	Sähkömittaustekniikan perusteet	2,5	2,5												
<a href="#">521141P</a>	Ohjelmoinnin alkeet	2,5	2,5											x	x
<a href="#">031078P</a>	Matriisialgebra		5											(x*)	
	<b>Valitaan alla olevista suomi tai ruotsi</b>														
<a href="#">901048Y</a>	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi kirjallinen kielitaito	0,5	0,5												
<a href="#">900081Y</a>															
<a href="#">901049Y</a>	Toinen kotimainen kieli, ruotsi/suomi suullinen kielitaito	0,5	0,5												
<a href="#">900082Y</a>															
<a href="#">031075P</a>	Matematiikan peruskurssi II			5										(x*)	
<a href="#">031021P</a>	Tilastomatematiikka			5											
<a href="#">521301A</a>	Digitaalitekniikka I			4	4									x	
<a href="#">031076P</a>	Differentiaaliyhtälöt				5										
<a href="#">521150A</a>	Internetin perusteet				5										
<a href="#">KVK -englanti</a>	Tekniikan englanti <b>tai</b>			2	2										
<a href="#">KVK -saksa</a>	Tekniikan saksa														
	<b>2. vuosi</b>														
<a href="#">031077P</a>	Kompleksianalyysi					5									
<a href="#">521302A</a>	Piiriteoria I					5									
<a href="#">521287A</a>	Johdatus tietokonejärjestelmiin					2,5	2,5								
<a href="#">031080A</a>	Signaalianalyysi						5								
<a href="#">521303A</a>	Piiriteoria II						5								
<a href="#">521071A</a>	Puolijohdekomponenttien perusteet						5								
<a href="#">521337A</a>	Digitaaliset suodattimet							5							
<a href="#">521431A</a>	Elektroniikkasuunnittelun perusteet							5							





<a href="#">555285A</a>	Projektinhallinnan peruskurssi										0								
<a href="#">555242A</a>	Product development										0								
<a href="#">555286A</a>	Prosessi- ja laatujohtaminen																	0	
<a href="#">555264P</a>	Työhyvinvoinnin ja työelämän hallinta																	0	0
<b>Täydentävä moduuli: 6. Fysiikka (15-20 op)</b>																			
<a href="#">761108P</a>	Fysiikan maailmankuva										0								
<a href="#">761118P</a>	Mekaniikka 1											0							
<a href="#">761119P</a>	Sähkömagnetismi 1												0						
<a href="#">761313A</a>	Atomifysiikka 1												0						
<a href="#">761314A</a>	Termofysiikka										0								
<a href="#">761310A</a>	Aaltoliike ja optiikka																	0	
<a href="#">763343A</a>	Kiinteän aineen fysiikka																	0	
<b>Täydentävä moduuli: 7. Kemia (15-20 op)</b>																			
<a href="#">780117P</a>	Yleinen ja epäorgaaninen kemia A										0								
<a href="#">780118P</a>	Yleinen ja epäorgaaninen kemia B											0							
<a href="#">780116P</a>	Johdatus orgaaniseen kemiaan																	0	
<a href="#">780127P</a>	Kemian perustyöt																	0	
<a href="#">780119P</a>	Johdatus analyyttiseen kemiaan										0								
<b>Täydentävä moduuli: 8. Liiketoimintaosaaminen (15-20 op)</b>																			
<a href="#">724835P</a>	Johtamisen ja organisaatioiden perusteet																	0	
<a href="#">724836P</a>	Johdatus yritysvastuuseen																	0	
<a href="#">724830P</a>	Johdatus taloushallintoon																	0	
<a href="#">724832P</a>	Liiketoimintaympäristön taloustiede																	0	
<a href="#">724833P</a>	Johdatus yrittäjyyteen																	0	
<a href="#">724834P</a>	Markkinoinnin ja myynnin perusteet																	0	
<a href="#">724837P</a>	Liiketoimintaosaamisen kokonaisdynamiikka ja sen ohjaaminen – yrityssimulaatio																	0	
<a href="#">724831P</a>	Johdatus yritysjuridiikkaan																	0	
<b>Täydentävä moduuli: 9. Yrittäjyys (15-20 op)</b>																			
<a href="#">724814P</a>	Introduction to Business Developmen										0								
<a href="#">724813P</a>	Entrepreneurship in Action										0	0	0	0					
<a href="#">724815P</a>	Entrepreneurial Assignment										0	0	0	0					
<a href="#">724811P</a>	Entrepreneuring for Sustainability											0							
<a href="#">724812P</a>	Building Change Through Entrepreneurship																	0	
<a href="#">724816P</a>	Building Business through Creativity and Collaboration																	0	
<b>Täydentävä moduuli: 10. OAMK - Sähkövoimatekniikka (15-20 op)</b>																			
	Kurssit määritellään myöhemmin											0	0	0	0				

