

## Oulun yliopisto

## Opintojen rakennekaavio 2019–2020

## Tutkinto-ohjelman nimi: Tuotantotalouden tutkinto-ohjelma

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

Koodi	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta (merkitse opintopistemäärä periodeittain)											
		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>A440120 PERUS- JA AINEOPINNOT</b>													
<b>Opiskelu- ja viestintätaidot, kieliopinnot 15 op</b>													
<a href="#">555203P</a>	Opiskelutaidot, 2 op	1	1										
<a href="#">030005P</a>	Tiedonhankintakurssi, 1 op											1	
<a href="#">900061A</a>	Tuotantotalouden tieteellinen viestintä, 2 op					1	1						
<a href="#">900062P</a>	Tuotantotalouden suullinen viestintä, 2 op									1	1		
<b>Vieras kieli 6 op</b> (lukiossa pitkänä suoritettu kieli), valitaan englanti tai saksa													
<i>Englanninkielen opinnot</i>													
<a href="#">902150Y</a>	Professional English for Technology, 2 op	1	1										
<a href="#">902142Y</a>	Business Correspondence, 2 op												
<b>TAI</b>				1	1								
<a href="#">902145Y</a>	Working Life Skills, 2 op												
<a href="#">902143Y</a>	Company Presentations, 2 op					1	1						
<i>Saksankielen opinnot</i>													
<a href="#">903012P</a>	Tekniikan saksa 3, 6 op												
<b>Toinen kotimainen kieli 2 op</b> , valitaan ruotsi tai suomi													
901008P	<i>Toinen kotimainen kieli (ruotsi) TTK</i>												
<a href="#">901044Y</a>	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito, 1 op					1							
<a href="#">901045Y</a>	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito, 1 op						1						
<b>TAI</b>													
900009P	<i>Toinen kotimainen kieli (suomi) TTK</i>												
<a href="#">900081Y</a>	Toinen kotimainen kieli (suomi), kirjallinen kielitaito, 1 op												
<a href="#">900082Y</a>	Toinen kotimainen kieli (suomi), suullinen kielitaito, 1 op												
<b>Matematiikka 25 op</b>													
<a href="#">031010P</a>	Matematiikan peruskurssi 1, 5 op	5											
<a href="#">031078P</a>	Matriisialgebra, 5 op		5										
<a href="#">031075P</a>	Matematiikan peruskurssi 2, 5 op			5									
<a href="#">031076P</a>	Differentiaaliyhtälöt, 5 op				5								
<a href="#">031021P</a>	Tilastomatematiikka, 5 op							5					
<b>Fysiikka 15 op</b>													
<a href="#">761118P</a>	Mekaniikka 1, 5 op		5										
<a href="#">761119P</a>	Sähkömagnetismi 1, 5 op			5									
<a href="#">761310A</a>	Aaltoliike ja optiikka, 5 op				5								
<b>Tietotekniikka 5 op</b>													
<a href="#">521141P</a>	Ohjelmoinnin alkeet, 5 op					2,5	2,5						
<b>Kauppätieteet 15 op</b>													
<a href="#">724110P</a>	Taloustieteen perusteet (sivuaineopiskelijat ja avoin yo), 5 op			5									
<a href="#">724105P</a>	Johdon laskentatoimi (sivuaineopiskelijat ja avoin yo), 5 op							5					
<a href="#">555213A</a>	Myynti ja markkinointi, 5 op								2,5	2,5			

Koodi	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta (merkitse opintopistemäärä periodeittain)											
		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>Tuotantotalous 45 op</b>													
<a href="#">555225P</a>	Tuotantotalouden peruskurssi, 5 op	5											
<a href="#">555285A</a>	Projektihallinnan peruskurssi, 5 op		5										
<a href="#">555265P</a>	Työsuojelu ja työturvallisuusjohtaminen, 5 op			2,5	2,5								
<a href="#">555226A</a>	Operations and supply chain management, 5 op					2,5	2,5						
<a href="#">555264P</a>	Työhyvinvoinnin ja työelämän hallinta, 5 op							2,5	2,5				
<a href="#">555286A</a>	Prosessi- ja laatujohtaminen, 5 op								5				
<a href="#">555242A</a>	Product development, 5 op									5			
<a href="#">555287A</a>	Case-kurssi, 5 op									2,5	2,5		
<a href="#">555204A</a>	Harjoittelu, 5 op										5		
<b>TEKNIIKAN OPINNOT* 40-50 op:</b> tekniikan opintoja tulee sisällyttää kandidaatin tutkintoon väh. 40 op. Kandidaatin ja DI-tutkintojen tulee sisältää tekniikan opintoja yhteensä väh. 60 op.													
	<i>Valitaan yksi tekniikan sivuaine</i>					5	5	5	5	5	5	5	5
	Lääketieteen tekniikka												
	Prosessitekniikka												
	Konetekniikka												
	Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka												
	Ympäristötekniikka												
	Kaivos- ja rikastustekniikka												
	Ohjelmistotekniikka												
	Tietotekniikka												
	Elektroniikka- ja tietoliikennetekniikka												
<b>A440171 VALINNAISET OPINNOT enintään 10 op:</b> valinnaisia opintoja ei tarvita mikäli tutkinnon laajuus 180 op täyttyy muilla opinnoilla. Kieliopintoja voi sisällyttää yhteensä enintään 18 op kandidaatin ja DI-tutkintoihin (300 op).													
	Valinnaiset opinnot					5						5	
	Suositteluvia:												
<a href="#">555214A</a>	Työskentely yliopistoyhteisössä, 5 op												
<a href="#">555215A</a>	Työelämäprojekti, 5 op												
<a href="#">555310S</a>	Demola Project, 5 op												
	<a href="#">Kauppatieteet</a>												
	<a href="#">Yrittäjyys</a>												
	<a href="#">Liiketoimintaosaaminen</a>												
	<a href="#">Yritysjuridiikka</a>												
	<a href="#">Kieli- ja viestintäopinnot</a>												
<b>KANDIDAATIN TYÖ ja siihen liittyvät opinnot 10 op</b>													
<a href="#">555201A</a>	Kandidaattiseminaari, 2 op											1	1
<a href="#">555200A</a>	Kandidaatintyö / Tuotantotalous, 8 op											4	4
<a href="#">555202A</a>	Kypsyysnäyte / Tuotantotalous, 0 op												0
	<b>Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>18,5</b>	<b>13,5</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>12,5</b>	<b>17,5</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10</b>
	<b>Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)</b>	<b>29</b>		<b>32</b>		<b>31</b>		<b>30</b>		<b>32</b>		<b>26</b>	
	<b>Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)</b>	<b>61</b>				<b>61</b>				<b>58</b>			
	<b>Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)</b>	<b>✓ 180</b>											

\*Kts. Opinto-oppaat Weboodissa (Teknillinen tiedekunta ja Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta)