

Oulun yliopisto, Teknillistieteellinen koulutusala
Tuotantotalouden tutkinto-ohjelma 2018-2019
Tuotantotalous, tekniikan kandidaatti, 180 op

OPINTOJEN RAKENNE

Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot 10 op	Valinnaiset opinnot 10 op
Tekniikan opinnot vähintään 40 op	
Perus- ja aineopinnot yht. 120 op Tuotantotalous 45 op Luonnontieteet 45 op Kauppatieteet 15 op Opiskelu- ja viestintätaidot, kieliopinnot 15 op	

Oulun yliopisto, Teknillistieteellinen koulutusala

Tuotantotalouden tutkinto-ohjelma 2018-2019

Tuotantotalous, tekniikan kandidaatti, 180 op

Koodi	Nimi	Vuosi/lukukausi op	1. syksy		1. kevät		2. syksy		2. kevät		3. syksy		3. kevät	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A440120 Perus- ja aineopinnot 120 op														
Opiskelu- ja viestintätaidot, kieliopinnot 15 op														
555203P	Opiskelutaidot	2	1	1										
030005P	Tiedonhankintakurssi	1			1									
900061A	Tuotantotalouden tieteellinen viestintä	2					1	1						
900062P	Tuotantotalouden suullinen viestintä	2									1	1		
Vieras kieli 6 op (lukiossa pitkänä oppimääränä suoritettu kieli)														
	Valitaan englanti tai saksa													
Englanninkielen opinnot														
902150Y	Professional English for Technology	2	2											
902142Y	Business Correspondence	2			2									
tai														
902145Y	Working Life Skills	2			2									
902143Y	Company Presentations	2					2							
Saksankielen opinnot														
903012P	Tekniikan saksa 3	2	2		2		2							
Toinen kotimainen kieli 2 op														
	Valitaan ruotsi tai suomi													
901008P	Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (TTK)													
901044Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (TTK)	1					1							
901045Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (TTK)	1						1						
tai														
900009P	Toinen kotimainen kieli (suomi) (TTK)													
900081Y	Toinen kotimainen kieli (suomi), kirjallinen kielitaito	1					1							
900082Y	Toinen kotimainen kieli (suomi), suullinen kielitaito	1						1						
Matematiikka 25 op														
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5	5											
031078P	Matriisialgebra	5		5										
031075P	Matematiikan peruskurssi II	5			5									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5			5									
031021P	Tilastomatematiikka	5						5						
Fysiikka 15 op														
761118P	Mekaniikka 1	5		5										
761119P	Sähkömagnetismi	5			5									
761310A	Aaltoliike ja optiikka	5			5									
Tietotekniikka 5 op														
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	5					5							
Kauppätieteet 15 op														
724110P	Taloustieteen perusteet (sivuaineopiskelijat ja avoin yo)	5			5									
724105P	Johdon laskentatoimi (sivuaineopiskelijat ja avoin yo)	5							5					
555213A	Myynti ja markkinointi	5									2,5	2,5		
Tuotantotalous 45 op														
555225P	Tuotantotalouden peruskurssi	5	2,5	2,5										
555285A	Projektinhallinnan peruskurssi	5		5										
555265P	Työsuojelu ja työturvallisuusjohtaminen	5			2,5	2,5								
555226A	Operations and supply chain management	5					2,5	2,5						
555264P	Työhyvinvoinnin ja työelämän hallinta	5							2,5	2,5				
555286A	Prosessi- ja laatujohtaminen	5								5				
555242A	Product development	5									5			
555287A	Case-kurssi	5									2,5	2,5		
555204A	Harjoittelu	5											5	

Tuotantotalous, tekniikan kandidaatti, 180 op

Koodi	Nimi	Vuosi/lukukausi op	1. syksy		1. kevät		2. syksy		2. kevät		3. syksy		3. kevät	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

Tekniikan opinnot 40 - 50 op: tekniikan opintoja tulee sisällyttää kandidaatin tutkintoon väh. 40 op. Kandidaatin ja DI-tutkintojen tulee sisältää tekniikan opintoja yhteensä väh. 60 op. Sivuainekokonaisuuksien suositeltavat sisällöt löydät

	Valitaan yksi tekniikan sivuaine.	40						5	5	5	5	5	5	5	5
	Lääketieteentekniikka														
	Konetekniikka														
	Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka														
	Prosessitekniikka														
	Ympäristötekniikka														
	Kaivos- ja rikastustekniikka														
	Ohjelmistotekniikka														
	Tietotekniikka														
	Sähkötekniikka														

A440171 Valinnaiset opinnot enintään 10 op: valinnaisia opintoja ei tarvita, mikäli tutkinnon laajuus 180 op täyttyy ylemmillä opinnoilla. Valinnaisia opintoja voidaan sisällyttää myös diplomi-insinööritutkintoon 10 op. Kielioopintoja voi sisällyttää enintään 18 op kandidaatin ja diplomi-insinööritutkintoihin (300 op).

	Valinnaiset opinnot	10								5				5	
	Suosittelavia:														
555214A	Työskentely yliopistoyhteisössä	5													
555215A	Työelämäprojekti	5													
555310S	Demola Project	5													
	Kauppatieteet														
	Yrittäjyys														
	Liiketoiminta-osaaminen														
	Yritysjuridiikka														
	Kieli- ja viestintäopinnot														

Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot 10 op

555201A	Kandidaattiseminaari	2												1	1
555200A	Kandidaatintyö / Tuotantotalous	8												4	4
555202A	Kypsyysnäyte / tuotantotalous	0													0
	OPINNOT YHTEENSÄ		29		33			31		30			32		25
	OPINNOT YHTEENSÄ				62					61				57	