

TEKNIS-TALOUELLINEN KANDIDAATIN TUTKINTO-OHJELMA 2025-2026, AIKATAULUSUUNNITELMA
TUOTANTOTALOUS

1. VUOSI				2. VUOSI				3. VUOSI			
Joulu		Kesä		Joulu		Kesä		Joulu			
PERIODI I	PERIODI II	PERIODI III	PERIODI IV	PERIODI I	PERIODI II	PERIODI III	PERIODI IV	PERIODI I	PERIODI II	PERIODI III	PERIODI IV
Perusopinnot + matemaattis-luonnontieteelliset opinnot 100 op	Teknis-taloudellinen toimintaympäristö 5 op		Supply Chain Management 5 op			Yrityksen talous 5 op	Toiminnanohjaus *** 5 op				
	TUTA.010 Tuotantotalouden perusteet 5 op		Ohjelmointi 1: Johdatus ohjelmointiin 5 op				Projektinhallinta 5 op	Organisaatiot ja ihmisten johtaminen 5 op			
	Tietojohtamisen perusteet 5 op		Yliopistofysiikka 1 5 op	Yliopistofysiikka 2 5 op				Insinöörikemia 5 op	Tilastollisten menetelmien perusteet ^ 5 op	Diskreetti matematiikka ^ 5 op	
	Analyysin peruskurssi 5 op	Vektorit ja matriisit 5 op	Differentiaali- ja integraalilaskenta 5 op	Johdatus tod.näk. laskentaan ja tilastolliseen päättelyyn 5 op	Käytännön systeemiajattelu * 5 op			Johdatus data-analyysiin 5 op			
	Ruotsia työelämään 3 op		Foundations of Professional and Academic Communication in English 3 op		Academic Writing 2 op *	Academic Writing 2 op *	MATH.APP.280 Sovelletun matematiikan menetelmiä ^ 5 op				
		Monikielinen johdanto akateemisiin viestintä- ja kieliopintoihin 2 op									
Aineopinnot (pääaine): Tuotantotalous 30 op				B2B-markkinointi 5 op	Strategic Management of Technology and Innovation 5 op	Johdon laskentatoimi 5 op	Kestävä strateginen ajattelu tuotantotaloudessa 5 op	Turvallisuus- ja ympäristöjohtaminen * 5 op		Digital Marketing 5 op	
								Teolliset palveluoperaatiot ja -innovaatiot 5 op			
				TIJO.214 Tiedolla johtaminen*, 5 op				Tuotantotalouden kandidaatintyö ja seminaari (vaihtoehto 1) 10 op		Tuotantotalouden kandidaatintyö ja seminaari (vaihtoehto 2) 10 op	
				Riskienhallinta* 5 op							
Sivuaine 20-30 op						Tekninen tai luonnontieteellinen sivuaine 20-30 op					
Vapaasti valittavat opinnot				Vapaasti valittavat opinnot täydennetään tutkinto minimilaaajuuteen 180 op						Mahdollinen opiskelijavaihto ulkomailla	
Kuormitus	30 op		33 op								
				Viestintä- ja kieliopintoja		Pakollisia perusopintoja		^ Keskenään vaihtoehtoisia; valitaan yksi		Pakollisia pääaineessa	
				*Valitse joko 1. tai 2. periodin toteutus		* Keskenään vaihtoehtoisia: valitaan vähintään yksi.		Sovelletun matematiikan menetelmiä -opintojakso vastaa Operaatiotutkimus-opintojaksoa.		* 2021-2024 opetussuunnitelman mukaan suorittavat korvaavat Strategic Management -opintojakson yhdellä näistä (Laatujohtaminen, Riskienhallinta, Tiedolla johtaminen TAI Turvallisuus- ja ympäristöjohtaminen), jos se on vielä suorittamatta.	
						***Ennen vuotta 2021 aloittaneet suorittavat joko yhteisiin opintoihin tai pääaineeseen opinto-oppaasta riippuen				Täydentäviä pääaineessa (täydennä kokonaisuuden minimilaaajuuteen näillä)	