

TXQ23S1

Tunnus	Nimi	Laajuus op	Toiminnan kehittäminen	Toiminnanohjaus ja toimitusketjun hallinta	Tiedolla johtaminen	IT palveluiden hallinta	Insinöörin ongelmanratkaisukyky	Viestintä ja tiimityötaidot
Perusopinnot		70						
TX00CN48	Tuotantotalouden perusteet ja orientointi	5	1	1				
TX00CN47	Insinöörimatematiikka	5					1	
TX00DZ51	Tuotantotalouden matemaattiset menetelmät	5					1	
TU00DZ52	Tilastomatematiikka	5					1	
TX00CA23	Fysikaaliset ilmiöt	5					1	
TX00EA52	Tekniikan alan suomi ja viestintä	5						1
TX00EA51	Tekniikan alan ruotsi	5						1
XX00EF54	Suomi toisena kielenä: työelämän suomi							1
TX00EA53	Tekniikan alan englantia ja viestintä	5						1
TX00CN49	Projektin hallinta ja itsensä johtaminen	5	1					1
TU00CF05	Johdantoprojekti	5	1					1
TU00FH42	Python ohjelmoinnin perusteet	5				1	1	
TX00CN50	Tiedolla johtaminen	5			1	1		
TU00CF04	Hankinta ja logistiikka	5		1				
TX00DN03	Tuotannon- ja materiaalinohjaus	5		1				
Ammattiopinnot								
Yhteiset ammattiopinnot		10						
TU00CG67	Yritystalous	5			1			
TX00CN52	Toimitusketjun hallinta	5	1	1				
ICT-liiketoiminta		45						
TX00CY71	Toiminnanohjausjärjestelmät	5		1				
TU00FH38	SAP-peruskurssi	5		1				
TX00DZ62	Python ohjelmoinnin jatkokurssi	5				1	1	
TU00DR40	Liiketoimintatiedon analysointi ja visualisointi	5			1			
TX00CN65	Tekninen myynti	5	1					
TX00CN61	Pääaineprojekti	5	1					1
TX00CN72	Insinööri työprosessi	5					1	1
XX00DZ39	Monialainen innovaatioprojekti	10	1				1	1

Toimitusketjun johtaminen		45						
TX00CY71	Toiminnanohjausjärjestelmät	5		1	1			
TU00BD57	SAP-peruskurssi	5		1				
TX00DZ62	Python ohjelmoinnin jatkokurssi	5				1	1	
TU00DR40	Liiketoimintatiedon analysointi ja visualisointi	5			1			
TX00CN65	Tekninen myynti	5	1					
TU00EY61	Pääaineprojekti		1					
TX00CN56	Prosessien mallintaminen ja kehittäminen	5	1		1			
TX00CN72	Insinööriyöprosessi	5					1	1
XX00DZ39	Monialainen innovaatioprojekti	10	1				1	1
Kaksoistutkinto		55						
TX00CM84	Statiikka	5					1	
TX00EG24	Lujuusoppi	5					1	
TX00EW43	Termodynamiikka	5					1	
TX00EJ48	Dynamiikka ja sovellukset	5					1	
TX00EG22	Valmistustekniikka	5					1	
TX00BU70	Sähkötekniikka ja sähkökoneet	5					1	
TT00EX08	Kansantaloustieteen perusteet	5					1	
TU00CI88	Automaatiotekniikka	5					1	
TU00CB88	Tietokoneavusteinen suunnittelu	5					1	
TX00CB71	Saksan perusteet	5						1
TX00CD18	Saksan jatkokurssi	5						1
Pääaineopinnot								
IT-liiketoiminta		30						
TX00CN62	Tietojärjestelmien kehittäminen	5				1		
TX00CN57	Tiedonhallinta	5			1	1		
TX00CN58	Palveluliiketoiminta	5	1			1		
TX00CN69	IT-palveluiden hallinta	5				1		
TX00CN70	IT palveluhallinnan projekti	5	1			1		
TX00CN71	IT konsultointitaidot	5	1			1		
Toimitusketjun johtaminen								
TX00CN57	Tiedonhallinta	5			1	1		
TX00CY73	Kuljetustekniikka ja -talous	5		1				
TX00CY75	Huolinta	5		1				
TX00CN74	Varastotekniikka ja -talous, varastotekniikan tietojärjestelmät	5		1	1			
TX00CY76	Lean- ja agileperiaatteet prosessien kehittämisessä	5	1	1				
TX00CN68	Tuotantotalous, vaihtuvaisältöinen ammatillisesti syventävä opintoj	5	1	1				
Syventävät opinnot								

IT-liiketoiminta		15						
TX00CN87	Liiketoiminta-analytiikan hyödyntäminen	5			1			
TX00CN88	Liiketoiminta-analytiikan työkalut	5			1			
TX00CN89	Liiketoiminta-analytiikan projekti	5	1		1			
Toimitusketjun johtaminen		30						
TU00CG75	Laatujohtaminen	5	1		1			
TU00CH00	Business Game	5			1			
TX00CN91	Yritysstrategia ja globaalit verkostot	5	1					
Opinnot ulkomailla		60						
	HTW Saarland / kaksoistutkinto	60	1				1	
Valinnaiset ja vapaasti valittavat opinnot		30						
TX00CN82	Myyntiprojekti	5	1					
TX00CN67	Johtaminen ja johtamisen ympäristö	5	1					1
TX00CA64	Tilaus-toimitusketjun johtaminen	5			1			
TX00CA65	Logistiikan johtaminen	5			1			
TU00DK39	Hankinnan johtaminen	5			1			
TU00CE70	Liiketoimintajuridiikka	5	1					
TX00CN96	Tulevaisuuden teknologiat, vaihtuvaisältöinen opintojakso	5	1					
TU00DM56	Prosessien simulointi	5	1					
TX00CN90	SAP-jatkokurssi 1	5			1			
TX00CN78	SAP-jatkokurssi 2	5			1			
TU00DK65	Johdon laskentatoimi	5				1		
TU00CZ08	Tuotantotalouden menetelmät ja käytännöt	2						1
TU00DK40	Työelämäprojekti	5	1					
TU00CG78	Agile Business Development	5	1					
TU00DR41	Tekoäly ja koneoppiminen liiketoiminta-asiantuntijalle	5				1		
TX00DZ62	Python ohjelmoinnin jatkokurssi	5					1	
TX00DZ63	Ohjelmistorobotiikka	5				1		
TU00DR40	Liiketoimintatiedon analysointi ja visualisointi	5				1		
TU00DT20	Web-ohjelmointi	5				1		
TU00DT21	Logistiikan tietojärjestelmät	5			1	1		
Insinöörityö								
TX00EA45	Opinnäytetyö	15						1
Harjoittelu								
TX00BQ40	Harjoittelu 1	15						1
TX00BQ41	Harjoittelu 2	15						1