

KONETEKNIikka PÄIVÄTOTEUTUS - MODUULIKARTTA 2025-2026

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
INKOP25A6	Ydinosaaminen <b>Johdanto konetekniikkaan</b> Ammatillinen kasvu IN00FK09-3003 Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00CZ99-3015 Koneenpiirustuksen perusteet IN00DA00-3015 Algebra KM00CV11-3083 Tekniikan viestintä 1 KM00FM60-3003	Ydinosaaminen <b>Mekaniikka</b> Statiikka IN00DA02-3015 Mekaniikan pajat IN00DS37-3012 Hydrauliikka IN00EB39-3010 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3070 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3084 Tekniikan englanti 1 KM00FM62-3003	Ydinosaaminen <b>Valmistustekniikka</b> Lujuusopin perusteet IN00DF22-3014 Materiaalitekniikka IN00DF23-3014 Valmistusmenetelmät IN00DF24-3014 Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3028	Ydinosaaminen <b>Palkkirakenteen suunnittelu</b> Lujuusoppi IN00DF26-3014 Hitsaustekniikka IN00DF27-3014 3D-suunnittelu IN00DF30-3014 Differensiaalilaskenta KM00CV61-3063 Integraalilaskenta KM00CV62-3064	
INKOP24A6	Ydinosaaminen <b>Koneensuunnittelu</b> Lujuusoppi suunnittelussa IN00DF31-3012 Koneistus IN00DF33-3012 Dynaamiikka IN00DF34-3012 Koneenosat 1 IN00EB40-3006 Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3021	Ydinosaaminen <b>Koneenosat</b> Sähkötekniikan perusteet IN00DF39-3012 Toleranssit ja sovitteet IN00DF37-3012 Koneenosat 2 IN00EB44-3006 Ohjelmoinnin perusteet IN00EB45-3008 Koneensuunnittelun projekti IN00EB46-3006	Ydinosaaminen <b>Ohutlevyrakenteet</b> Ohutlevytuotteen suunnittelu IN00DF40-3010 Levytyöt IN00DF41-3010 Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3018 Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3011	Ydinosaaminen <b>Tuotekehitys</b> Ohjaujärjestelmät IN00DF44-3010 Tuotesuunnittelu IN00DF45-3010 Yrittäjyys IN00DF46-3010	
INKOP24X6	Ydinosaaminen <b>Ohutlevyrakenteet</b> Ohutlevytuotteen suunnittelu IN00DF40-3011 Levytyöt IN00DF41-3011 Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3019 Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3012	Ydinosaaminen <b>Tuotekehitys</b> Ohjaujärjestelmät IN00DF44-3011 Tuotesuunnittelu IN00DF45-3011 Yrittäjyys IN00DF46-3011	Profiloiva osaaminen <b>Rakenteiden analysointi</b> FEM IN00DF47-3006 Lujuustekniset mittaukset IN00DF48-3006 Rakenteiden optimointi IN00DF49-3006 Numeeriset menetelmät IN00DF50-3006	Profiloiva osaaminen <b>Teollisen laitteen suunnittelu</b> Tuotetiedon hallinta IN00DF84-3006 Projektinhallinta IN00DF85-3006 Suunnitteluprojekti IN00DF86-3006	
INKOP23A6	Profiloiva osaaminen <b>Valmistusautomaatio</b> NC ohjelmointi IN00DF51-3006 Robotiikka IN00DF52-3006 Uudet valmistusmenetelmät IN00DF53-3006		Profiloiva osaaminen <b>Rakenteiden analysointi</b> FEM IN00DF47-3006 Lujuustekniset mittaukset IN00DF48-3006 Rakenteiden optimointi IN00DF49-3006 Numeeriset menetelmät IN00DF50-3006	Profiloiva osaaminen <b>Teollisen laitteen suunnittelu</b> Tuotetiedon hallinta IN00DF84-3006 Projektinhallinta IN00DF85-3006 Suunnitteluprojekti IN00DF86-3006	
INKOP23X6	Profiloiva osaaminen <b>Valmistusautomaatio</b> NC ohjelmointi IN00DF51-3006 Robotiikka IN00DF52-3006 Uudet valmistusmenetelmät IN00DF53-3006				
INKOP23A6 INKOP23X6	Profiloiva osaaminen <b>Valmistusystävällinen suunnittelu 5op</b> IN00DF87-3003		Profiloiva osaaminen <b>Robotics</b> Collaborative Robotics BE00DL02-3004 Robot Programming BE00DL05-3003 Robot Kinematics BE00DL00-3004 Factory Simulation BE00DL01-3003 Robotics Project BE00DL03-3003	Profiloiva osaaminen <b>Valmistuksen kustannustehokkuus 5op</b> IN00DF89-3003	
	Profiloiva osaaminen <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b>				
XXXXP22	<b>Opinnäytetyö 15 op</b>				