

KONETEKNIikka MONIMUOTO - MODUULIKARTTA 2024-2025

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INKOM25X6			Ydinosaaminen Johdanto konetekniikkaan Ammatillinen kasvu IN00CZ97-3012 Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00CZ99-3012 Koneenpiirustuksen perusteet IN00DA00-3012 Algebra KM00CV11-3061 Tekniikan viestintä 1 KM00EI21-3016	Ydinosaaminen Mekaniikka Statiikka IN00DA02-3012 Mekaniikan pajat IN00DS37-3009 Hydrauliiikka IN00EB39-3006 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3051 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3043 Tekniikan englanti 1 KM00EI25-3013
INKOM24A6	Ydinosaaminen Johdanto konetekniikkaan Ammatillinen kasvu IN00CZ97-3011 Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00CZ99-3011 Koneenpiirustuksen perusteet IN00DA00-3011 Algebra KM00CV11-3060 Tekniikan viestintä 1 KM00EI21-3015	Ydinosaaminen Mekaniikka Statiikka IN00DA02-3011 Mekaniikan pajat IN00DS37-3008 Hydrauliiikka IN00EB39-3005 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3050 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3042 Tekniikan englanti 1 KM00EI25-3012	Ydinosaaminen Valmistustekniikka Lujusopin perusteet IN00DF22-3010 Materiaalitekniikka IN00DF23-3010 Valmistusmenetelmät IN00DF24-3010 Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3011	Ydinosaaminen Palkkirakenteen suunnittelu Lujusoppi IN00DF26-3010 Hitsaustekniikka IN00DF27-3010 3D-suunnittelu IN00DF30-3010 Differentiaalilaskenta KM00CV61-3043 Integraalilaskenta KM00CV62-3043
INKOM23A6	Ydinosaaminen Koneensuunnittelu Lujusoppi suunnittelussa IN00DF31-3008 Koneistus IN00DF33-3008 Dynamiikka IN00DF34-3008 Koneenosat 1 IN00EB40-3002 Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3007	Ydinosaaminen Koneenosat Sähkötekniikan perusteet IN00DF39-3008 Toleranssit ja sovitteet IN00DF37-3008 Koneenosat 2 IN00EB44-3002 Ohjelmoinnin perusteet IN00EB45-3002 Koneensuunnittelun projekti IN00EB46-3002	Ydinosaaminen Ohutlevyrakenteet Ohutlevytuotteen suunnittelu IN00DF40-3007 Levytyöt IN00DF41-3007 Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3004 Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3002	Ydinosaaminen Tuotekehitys Ohjausjärjestelmät IN00DF44-3007 Tuotesuunnittelu IN00DF45-3007 Yrittäjyys IN00DF46-3007
INKOM22A6	Profiloiva osaaminen Teollisen laitteen suunnittelu Tuotetiedon hallinta IN00DF84-3004 Projektinhallinta IN00DF85-3004 Suunnitteluprojekti IN00DF86-3004	Profiloiva osaaminen Rakenteiden analysointi FEM IN00DF47-3004 Lujustechniset mittaukset IN00DF48-3004 Rakenteiden optimointi IN00DF49-3004 Numeeriset menetelmät IN00DF50-3004	Profiloiva osaaminen Valmistusautomaatio NC ohjelmointi IN00DF51-3004 Robotiikka IN00DF52-3004 Uudet valmistusmenetelmät IN00DF53-3004	
INKOM22A6	Profiloiva osaaminen Valmistusystävällinen suunnittelu 5op IN00DF87-3002	Profiloiva osaaminen Suunnittelun kustannusvaikutus 5op IN00DF88-3002		Profiloiva osaaminen Valmistuksen kustannustehokkuus 5op IN00DF89-3002
INKOM21A6	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op			
INKOM21A6	Opinnäytetyö 15 op			