

Konetekniikan monimuotokoulutuksen moduulit 2022-2023

1. jakso (22.8.-14.10.2022)

2. jakso (24.10.-16.12.2022)

3. jakso (9.1.-10.3.2023)

4. jakso (13.3.-5.5.2023)

INKOM22A6

Johdanto konetekniikkaan

IN00CZ97-3006 Ammatillinen kasvu
 IN00CZ99-3006 Johdanto tekniikan fysiikkaan
 IN00DA00-3006 Koneenpiirustuksen perusteet
 KM00CV11-3028 Algebra
 KM00DE44-3019 Tekniikan viestintä 1

Mekaniikka

IN00DA02-3006 Statiikka
 IN00DA03-3006 Liikeoppi
 IN00DS37-3003 Mekaniikan pajat
 KM00CV13-3018 Geometria ja lineaarialgebra
 KM00DE46-3015 Tekniikan englanti 1

Valmistustekniikka

IN00DF22-3004 Lujuusopin perusteet
 IN00DF23-3004 Materiaalitekniikka
 IN00DF24-3004 Valmistusmenetelmät
 KM00DE42-3011 Tekniikan ruotsi 1

Palkkirakenteen suunnittelu

IN00DF26-3004 Lujuusoppi
 IN00DF27-3004 Hitsaustekniikka
 IN00DF30-3004 3D-suunnittelu
 KM00CV61-3014 Differentiaalilaskenta
 KM00CV62-3013 Integraalilaskenta

Ydinosaamisen
moduuli

Profiloivan
osaamisen moduuli

INKOM21A6

Koneensuunnittelu

IN00DF31-3003 Lujuusoppi suunnittelussa
 IN00DF32-3003 Termodynamiikka
 IN00DF33-3003 Koneistus
 IN00DF34-3003 Dynamiikka
 KM00DE43-3010 Tekniikan ruotsi 2

Koneenosat

IN00DF36-3003 Koneenosien valinta
 IN00DF37-3003 Toleranssit ja sovitteet
 IN00DF38-3003 Todennäköisyyslaskenta ja tilastot
 IN00DF39-3003 Sähkötekniikan perusteet

Ohutlevyrakenteet

IN00DF40-3002 Ohutlevytuotteen suunnittelu
 IN00DF41-3002 Levytyöt
 KM00DE45-3003 Tekniikan viestintä 2
 KM00DE47-3002 Tekniikan englanti 2

Tuotekehitys

IN00DF44-3002 Ohjauksjärjestelmät
 IN00DF45-3002 Tuotesuunnittelu
 IN00DF46-3002 Yrittäjyys

INKOM20A6

IN00CW06-3002

Teollisen laitteen suunnittelu

Tuotetiedon hallinta 3 op
 Projektinhallinta 3 op
 Suunnitteluprojekti 9 op

IN00CW07-3002

Rakenteiden analyysi

FEM 6 op
 Lujuustekniset mittaukset 3 op
 Rakenteiden optimointi 3 op
 Numeeriset menetelmät 3 op

IN00CW08-3002

Valmistusautomaatio

NC ohjelmointi 6 op
 Robotiikka 6 op
 Uudet valmistusmenetelmät 3 op

KO00CX88-3003

Valmistusystävällinen
suunnittelu 5 op

KO00DQ36-3002

Suunnittelun kustannusvaikutus
5 op

KO00DQ37-3002

Valmistuksen
kustannustehokkuus 5 op

BE00CW82-3001 Advanced Mathematics (5 x 3 op verkko-opintojaksoa, voi tehdä oman aikataulun mukaan)