

# Konetekniikan päiväkoulutuksen 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)

INKOP23X6			Johdanto konetekniikkaan	Mekaniikka		Ydinosaamisen moduuli
			IN00CZ97-3004 Ammatillinen kasvu IN00CZ99-3005 Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00DA00-3005 Koneenpiirustuksen perusteet KM00CV11-3027 Algebra KM00DE44-3018 Tekniikan viestintä 1	IN00DA02-3005 Statiikka IN00DA03-3005 Liikeoppi IN00DS37-3002 Mekaniikan pajat KM00CV13-3017 Geometria ja lineaarialgebra KM00DE46-3014 Tekniikan englanti 1		Profiloivan osaamisen moduuli
INKOP22A6	Johdanto konetekniikkaan	Mekaniikka	Valmistustekniikka	Palkkirakenteen suunnittelu		Moduulin laajuus on 15 op
	IN00CZ97-3004 Ammatillinen kasvu IN00CZ99-3004 Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00DA00-3004 Koneenpiirustuksen perusteet KM00CV11-3026 Algebra KM00DE44-3017 Tekniikan viestintä 1	IN00DA02-3004 Statiikka IN00DA03-3004 Liikeoppi IN00DS37-3001 Mekaniikan pajat KM00CV13-3016 Geometria ja lineaarialgebra KM00DE46-3013 Tekniikan englanti 1	IN00DF22-3003 Lujuusopin perusteet IN00DF23-3003 Materiaalitekniikka IN00DF24-3003 Valmistusmenetelmät KM00DE42-3010 Tekniikan ruotsi 1	IN00DF26-3003 Lujuusoppi IN00DF27-3003 Hitsaustekniikka IN00DF30-3003 3D-suunnittelu KM00CV61-3013 Differentiaalilaskenta KM00CV62-3012 Integraalilaskenta		
INKOP22X6	Valmistustekniikka	Palkkirakenteen suunnittelu	Koneensuunnittelu	Koneenosat		
	IN00DF22-3005 Lujuusopin perusteet IN00DF23-3005 Materiaalitekniikka IN00DF24-3005 Valmistusmenetelmät KM00DE42-3012 Tekniikan ruotsi 1	IN00DF26-3005 Lujuusoppi IN00DF27-3005 Hitsaustekniikka IN00DF30-3005 3D-suunnittelu KM00CV61-3015 Differentiaalilaskenta KM00CV62-3014 Integraalilaskenta	IN00DF31-3001 Lujuusoppi suunnittelussa IN00DF32-3001 Termodynamiikka IN00DF33-3001 Koneistus IN00DF34-3001 Dynamiikka KM00DE43-3008 Tekniikan ruotsi 2	IN00DF36-3001 Koneenosien valinta IN00DF37-3001 Toleranssit ja sovitteet IN00DF38-3001 Todennäköisyyslaskenta ja tilastot IN00DF39-3001 Sähkötekniikan perusteet		
INKOP21A6	Koneensuunnittelu	Koneenosat	Ohutlevyrakenteet	Tuotekehitys		
	IN00DF31-3002 Lujuusoppi suunnittelussa IN00DF32-3002 Termodynamiikka IN00DF33-3002 Koneistus IN00DF34-3002 Dynamiikka KM00DE43-3009 Tekniikan ruotsi 2	IN00DF36-3002 Koneenosien valinta IN00DF37-3002 Toleranssit ja sovitteet IN00DF38-3002 Todennäköisyyslaskenta ja tilastot IN00DF39-3002 Sähkötekniikan perusteet	IN00DF40-3001 Ohutlevytuotteen suunnittelu IN00DF41-3001 Levytyöt KM00DE45-3002 Tekniikan viestintä 2 KM00DE47-3001 Tekniikan englanti 2	IN00DF44-3001 Ohjaujärjestelmät IN00DF45-3001 Tuotesuunnittelu IN00DF46-3001 Yrittäjyys		

# Konetekniikan päiväkoulutuksen 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)

INKOP21X6	<p>IN00CW03-3003 Ohutlevyrakenteet Ohutlevytuotteen suunnittelu 6 op Levytyöt 3 op Tekniikan viestintä 2 3 op Tekniikan englanti 2 3op</p>	<p>IN00CW04-3003 Tuotekehitys  Ohjausjärjestelmät 3 op Tuotesuunnittelu 9 op Yrittäjyys 3 op</p>	<p>IN00CW07-3001 Rakenteiden analyysi  FEM 6 op Lujuustekniset mittaukset 3 op Rakenteiden optimointi 3 op Numeeriset menetelmät 3 op</p>	<p>IN00CW06-3001 Teollisen laitteen suunnittelu  Tuotetiedon hallinta 3 op Projektinhallinta 3 op Suunnitteluprojekti 9 op</p>
INKOP20A6	<p>IN00CW08-3001 Valmistusautomaatio  NC ohjelmointi 6 op Robottiikka 6 op Uudet valmistusmenetelmät 3 op</p>			
INKOP20X6				
Konetekniikan profiloivat opinnot kaikille ryhmille	<p>KO00CX88-3003 Valmistusystävällinen suunnittelu 5 op</p>	<p>KO00DQ36-3002 Suunnittelun kustannusvaikutus 5 op</p>	<p>BE00CO99-3004 Robotics 15 op</p>	<p>KO00DQ37-3002 Valmistuksen kustannustehokkuus 5 op</p>
	<p>BE00CI14-3004 3D Engineering Academy (3D-teknologioiden perusteet, Käänteissuunnittelun perusteet ja käytännöt, Käänteissuunnittelun yritysprojektit)</p>			
	<p>BE00CW82-3001 Advanced Mathematics (5 x 3 op verkko-opintojaksoa, voi tehdä oman aikataulun mukaan)</p>			

Ydinosaamisen moduuli

Profiloivan osaamisen moduuli

Moduulin laajuus on 15 op

**Harjoittelua** voi suorittaa kesäisin tai opintojen aikana, esim. 3.-4. opiskeluvuonna. **Opinnäytetyö** suositellaan suoritettavaksi opintojen loppuvaiheessa, kun kaikki ydinosaamisen opinnot on suoritettu ja profiloivat opinnot ovat myös loppusuoralla.