

Tunnus	Nimi	Laajuus
	<b>Johdanto konetekniikkaan INKOP24X6</b>	15 op
IN00CZ97-3007	Ammatillinen kasvu	3 op
IN00CZ99-3007	Johdanto tekniikan fysiikkaan	3 op
IN00DA00-3007	Koneenpiirustuksen perusteet	3 op
KM00CV11-3046	Algebra	3 op
KM00EI21-3003	Tekniikan viestintä 1	3 op
	<b>Johdanto konetekniikkaan INKOP23A6</b>	15 op
IN00CZ97-3008	Ammatillinen kasvu	3 op
IN00CZ99-3008	Johdanto tekniikan fysiikkaan	3 op
IN00DA00-3008	Koneenpiirustuksen perusteet	3 op
KM00CV11-3047	Algebra	3 op
KM00EI21-3004	Tekniikan viestintä 1	3 op
	<b>Mekaniikka INKOP24X6</b>	15 op
IN00DA02-3007	Statiikka	4 op
IN00DS37-3004	Mekaniikan pajat	2 op
IN00EB39-3001	Hydrauliikka	2 op
KM00CV13-3033	Geometria ja lineaarialgebra	3 op
VV00EI01-3006	Kestävä kehitys.nyt	2 op
KM00EI25-3003	Tekniikan englanti 1	2 op
	<b>Mekaniikka INKOP23A6</b>	15 op
IN00DA02-3008	Statiikka	4 op
IN00DS37-3005	Mekaniikan pajat	2 op
IN00EB39-3002	Hydrauliikka	2 op
KM00CV13-3034	Geometria ja lineaarialgebra	3 op
VV00EI01-3007	Kestävä kehitys.nyt	2 op
KM00EI25-3004	Tekniikan englanti 1	2 op
	<b>Valmistustekniikka INKOP23A6</b>	15 op
IN00DF22-3006	Lujuusopin perusteet	3 op
IN00DF23-3006	Materiaalitekniikka	5 op
IN00DF24-3006	Valmistusmenetelmät	5 op
KM00EI23-3005	Tekniikan ruotsi 1	2 op
	<b>Valmistustekniikka INKOP23X6</b>	15 op
IN00DF22-3008	Lujuusopin perusteet	3 op
IN00DF23-3008	Materiaalitekniikka	5 op
IN00DF24-3008	Valmistusmenetelmät	5 op
KM00DE42-3022	Tekniikan ruotsi 1	2 op
	<b>Palkkirakenteen suunnittelu INKOP23A6</b>	15 op
IN00DF26-3006	Lujuusoppi	2 op
IN00DF27-3006	Hitsaustekniikka	3 op
IN00DF30-3006	3D-suunnittelu	6 op
KM00CV61-3028	Differentiaalilaskenta	2 op
KM00CV62-3027	Integraalilaskenta	2 op
	<b>Palkkirakenteen suunnittelu INKOP23X6</b>	15 op
IN00DF26-3008	Lujuusoppi	2 op
IN00DF27-3008	Hitsaustekniikka	3 op
IN00DF30-3008	3D-suunnittelu	6 op
KM00CV61-3030	Differentiaalilaskenta	2 op
KM00CV62-3029	Integraalilaskenta	2 op

	<b>Koneensuunnittelu INKOP23X6</b>	15 op
IN00DF31-3004	Lujuusoppi suunnittelussa	3 op
IN00DF32-3004	Termodynamiikka	3 op
IN00DF33-3004	Koneistus	3 op
IN00DF34-3004	Dynamiikka	3 op
KM00DE43-3018	Tekniikan ruotsi 2	3 op
	<b>Koneensuunnittelu INKOP22A6</b>	15 op
IN00DF31-3005	Lujuusoppi suunnittelussa	3 op
IN00DF32-3005	Termodynamiikka	3 op
IN00DF33-3005	Koneistus	3 op
IN00DF34-3005	Dynamiikka	3 op
KM00DE43-3019	Tekniikan ruotsi 2	3 op
	<b>Koneenosat INKOP23X6</b>	15 op
IN00DF36-3004	Koneenosien valinta	6 op
IN00DF37-3004	Toleranssit ja sovitteet	3 op
IN00DF38-3004	Todennäköisyyslaskenta ja tilastot	3 op
IN00DF39-3004	Sähkötekniikan perusteet	3 op
	<b>Koneenosat INKOP22A6</b>	15 op
IN00DF36-3005	Koneenosien valinta	6 op
IN00DF37-3005	Toleranssit ja sovitteet	3 op
IN00DF38-3005	Todennäköisyyslaskenta ja tilastot	3 op
IN00DF39-3005	Sähkötekniikan perusteet	3 op
	<b>Ohutlevyrakenteet INKOP22A6</b>	15 op
IN00DF40-3003	Ohutlevytuotteen suunnittelu	6 op
IN00DF41-3003	Levytyöt	3 op
KM00DE47-3012	Tekniikan englanti 2	3 op
KM00DE45-3012	Tekniikan viestintä 2	3 op
	<b>Ohutlevyrakenteet INKOP22X6</b>	15 op
IN00DF40-3005	Ohutlevytuotteen suunnittelu	6 op
IN00DF41-3005	Levytyöt	3 op
KM00DE47-3014	Tekniikan englanti 2	3 op
KM00DE45-3014	Tekniikan viestintä 2	3 op
	<b>Tuotekehitys INKOP22A6</b>	15 op
IN00DF44-3003	Ohjausjärjestelmät	3 op
IN00DF45-3003	Tuotesuunnittelu	9 op
IN00DF46-3003	Yrittäjyys	3 op
	<b>Tuotekehitys INKOP22X6</b>	15 op
IN00DF44-3005	Ohjausjärjestelmät	3 op
IN00DF45-3005	Tuotesuunnittelu	9 op
IN00DF46-3005	Yrittäjyys	3 op
	<b>Teollisen laitteen suunnittelu INKOP22X6, INKOP21A6</b>	15 op
IN00DF84-3001	Tuotetiedon hallinta	3 op
IN00DF85-3001	Projektinhallinta	3 op
IN00DF86-3001	Suunnitteluprojekti	9 op
	<b>Rakenteiden analysointi INKOP22X6, INKOP21A6</b>	15 op
IN00DF47-3001	FEM	6 op
IN00DF48-3001	Lujuustekniset mittaukset	3 op
IN00DF49-3001	Rakenteiden optimointi	3 op
IN00DF50-3001	Numeeriset menetelmät	3 op

	<b>Valmistusautomaatio INKOP21A6, INKOP21X6</b>	15 op
IN00DF51-3001	NC ohjelmointi	6 op
IN00DF52-3001	Robotiikka	6 op
IN00DF53-3001	Uudet valmistusmenetelmät	3 op
	<b>Robotics INKOP21A6 BEMPP21A6</b>	15 cr
BE00DL02-3001	Collaborative Robotics	3 cr
BE00DL05-3001	Robot Programming	3 cr
BE00DL00-3001	Robot Kinematics	3 cr
BE00DL01-3001	Factory Simulation	3 cr
BE00DL03-3001	Robotics Project	3 cr
	<b>Kustannustehokas suunnittelu ja valmistus</b>	15 op
IN00DF87-3001	Valmistusystävällinen suunnittelu	5 op
IN00DF88-3001	Suunnittelun kustannusvaikutus	5 op
IN00DF89-3001	Valmistuksen kustannustehokkuus	5 op