

**KONETEKNIikka MONIMUOTO - MODUULIKARTTA 2025-2026**

| RYHMÄ     | PERIODI 1  | PERIODI 2   | PERIODI 3  | PERIODI 4   | PERIODI 5 KESÄOPINNOT |
|-----------|--|---|--|---|-----------------------|
| INKOM26X6 |  |   | Ydinsaaminen<br><b>Johdanto konetekniikkaan</b><br>Ammatillinen kasvu IN00FK09-3001<br>Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00CZ99-3013<br>Koneenpiirustuksen perusteet IN00DA00-3013<br>Algebra KM00CV11-3081<br>Tekniikan viestintä 1 KM00FM60-3001 | Ydinsaaminen<br><b>Mekaniikka</b><br>Statiikka IN00DA02-3013<br>Mekaniikan pajat IN00DS37-3010<br>Hydrauliikka IN00EB39-3008<br>Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3068<br>Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3081<br>Tekniikan englanti 1 KM00FM62-3001 |                       |
| INKOM25A6 | Ydinsaaminen<br><b>Johdanto konetekniikkaan</b><br>Ammatillinen kasvu IN00FK09-3002<br>Johdanto tekniikan fysiikkaan IN00CZ99-3014<br>Koneenpiirustuksen perusteet IN00DA00-3014<br>Algebra KM00CV11-3082<br>Tekniikan viestintä 1 KM00FM60-3002 | Ydinsaaminen<br><b>Mekaniikka</b><br>Statiikka IN00DA02-3014<br>Mekaniikan pajat IN00DS37-3011<br>Hydrauliikka IN00EB39-3009<br>Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3069<br>Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3082<br>Tekniikan englanti 1 KM00FM62-3002 | Ydinsaaminen<br><b>Valmistustekniikka</b><br>Lujuusopin perusteet IN00DF22-3012<br>Materiaalitekniikka IN00DF23-3012<br>Valmistusmenetelmät IN00DF24-3012<br>Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3026  | Ydinsaaminen<br><b>Palkkirakenteen suunnittelu</b><br>Lujuusoppi IN00DF26-3012<br>Hitsaustekniikka IN00DF27-3012<br>3D-suunnittelu IN00DF30-3012<br>Differeniaalilaskenta KM00CV61-3061<br>Integraalilaskenta KM00CV62-3062                           |                       |
| INKOM25X6 | Ydinsaaminen<br><b>Valmistustekniikka</b><br>Lujuusopin perusteet IN00DF22-3013<br>Materiaalitekniikka IN00DF23-3013<br>Valmistusmenetelmät IN00DF24-3013<br>Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3027  | Ydinsaaminen<br><b>Palkkirakenteen suunnittelu</b><br>Lujuusoppi IN00DF26-3013<br>Hitsaustekniikka IN00DF27-3013<br>3D-suunnittelu IN00DF30-3013<br>Differeniaalilaskenta KM00CV61-3062<br>Integraalilaskenta KM00CV62-3063                           | Ydinsaaminen<br><b>Koneensuunnittelu</b><br>Lujuusoppi suunnittelussa IN00DF31-3011<br>Koneistus IN00DF33-3011<br>Dynamiikka IN00DF34-3011<br>Koneenosat 1 IN00EB40-3005<br>Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3020                                     | Ydinsaaminen<br><b>Koneenosat</b><br>Sähkötekniikan perusteet IN00DF39-3011<br>Toleranssit ja sovitteet IN00DF37-3011<br>Koneenosat 2 IN00EB44-3005<br>Ohjelmoinnin perusteet IN00EB45-3007<br>Koneensuunnittelun projekti IN00EB46-3005              |                       |
| INKOM24A6 | Ydinsaaminen<br><b>Koneensuunnittelu</b><br>Lujuusoppi suunnittelussa IN00DF31-3010<br>Koneistus IN00DF33-3010<br>Dynamiikka IN00DF34-3010<br>Koneenosat 1 IN00EB40-3004<br>Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3019                                     | Ydinsaaminen<br><b>Koneenosat</b><br>Sähkötekniikan perusteet IN00DF39-3010<br>Toleranssit ja sovitteet IN00DF37-3010<br>Koneenosat 2 IN00EB44-3004<br>Ohjelmoinnin perusteet IN00EB45-3006<br>Koneensuunnittelun projekti IN00EB46-3004              | Ydinsaaminen<br><b>Ohutlevyrakenteet</b><br>Ohutlevytuotteen suunnittelu IN00DF40-3009<br>Levytyöt IN00DF41-3009<br>Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3017<br>Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3010  | Ydinsaaminen<br><b>Tuotekehitys</b><br>Ohjausjärjestelmät IN00DF44-3009<br>Tuotesuunnittelu IN00DF45-3009<br>Yrittäjyys IN00DF46-3009   |                       |
| INKOM23A6 | Profiloiva osaaminen<br><b>Teollisen laitteen suunnittelu</b><br>Tuotetiedon hallinta IN00DF84-3005<br>Projektinhallinta IN00DF85-3005<br>Suunnitteluprojekti IN00DF86-3005  | Profiloiva osaaminen<br><b>Rakenteiden analysointi</b><br>FEM IN00DF47-3005<br>Lujuustekniset mittaukset IN00DF48-3005<br>Rakenteiden optimointi IN00DF49-3005<br>Numeeriset menetelmät IN00DF50-3005   | Profiloiva osaaminen<br><b>Valmistusautomaatio</b><br>NC ohjelmointi IN00DF51-3005<br>Robotiikka IN00DF52-3005<br>Uudet valmistusmenetelmät IN00DF53-3005  |   |                       |
| INKOM23A6 | Profiloiva osaaminen<br><b>Valmistusystävällinen suunnittelu 5op</b><br>IN00DF87-3003  |   |  | Profiloiva osaaminen<br><b>Valmistuksen kustannustehokkuus 5op</b><br>IN00DF89-3003   |                       |
| INKOM22A6 | Profiloiva osaaminen   | <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b>  |  |   |                       |
| INKOM22A6 | <b>Opinnäytetyö 15 op</b>  |   |  |   |                       |