Markus Aho ja Olavi Kopponen 25.5.2014

**KONETEKNIIKAN KOULUTUS 240 op**

**Opinnäytetyö (15)**

**Harjoittelu 3 (12)**

**Konetekniikan yhteiset opintokokonaisuudet, 3. vuosi (10)**Konetekniikan täydentävä osaaminen 10

**Harjoittelu 2 (12)**

**Konetekniikan yhteiset opintokokonaisuudet, 4. vuosi (3)**

Tekninen raportointi 3

**O  
l  
e  
m**

**i  
n  
e**

**n**

**Vapaasti valittavat (8)**

**(Opintojen aikana yhteensä 15)**

**Vaihtokelpoiset**

**Vaihtokelpoiset**

**Vaihtokelpoiset**

**Vaihtokelpoiset**

**Tuotanto talous (30)**

**Vapaasti valittavat**

**Lentoko-netekniik-ka (15)**  
Täydentävä osaaminen

**Vapaasti valittavat**

**Tuotanto-tekniikka (15)**  
Täydentävä osaaminen

**Tuotanto talous (30)**

**Vapaasti valittavat**

**Koneau-tomaatio (15)**  
Täydentävä osaaminen

**Tuotanto talous (30)**

**Tuotanto talous (30)**

**Vapaasti valittavat**

**Tuote-kehitys (15)**  
Täydentävä osaaminen

**T  
i  
e  
t  
ä  
m**

**i  
n  
e**

**n**

**Suuntautumispolun valinta**

**Suuntautumispolun valinta**

**Suuntautumispolun valinta**

**Lentokonetekniikka (40)**

Insinööriosaaminen 10  
Ydinosaaminen 15  
Syventävä osaaminen 15

**Koneautomaatio (40)**

Insinööriosaaminen 10  
Ydinosaaminen 15  
Syventävä osaaminen 15

**Tuotantotekniikka (40)**

Insinööriosaaminen 10  
Ydinosaaminen 15  
Syventävä osaaminen 15

**Tuotekehitys (40)**

Insinööriosaaminen 10  
Ydinosaaminen 15  
Syventävä osaaminen 15

**Vapaasti valittavat (4)**

**Tuotekehitys (5)**Perusosaaminen

**Tuotantotekniikka (5)**Perusosaaminen

**Koneautomaatio (5)**Perusosaaminen

**Lentokonetekniikka (5)**Perusosaaminen

**Konetekniikan yhteiset opintokokonaisuudet, 2. vuosi (48)**Koneenrakenteiden mitoitus 15 Konetekniikan insinööriosaaminen 11

Konetekniikan ydinosaaminen 11 Konetekniikan syventävä osaaminen 11

**Harjoittelu 1 (6)**

**T  
e  
k  
e  
m**

**i  
n  
e**

**n**

**Vapaasti valittavat (3)**

**Konetekniikan yhteiset opintokokonaisuudet, 1. vuosi (59)**Tekniikan perusosaaminen 20 Konetekniikan työkalut 10

Konetekniikan perusosaaminen 12 Tekniikan insinööriosaaminen 17