



Kouvolan seudun ammattiopisto
Part-147 koulutusorganisaatio
FI.147.0008

OPETUSPAKETIN KANSILEHTI

MTOE liite L4.1-5

Koulutusohjelma
B1.3 & B1.4

Aihemuodi:

Vastuupettaja

6 MATERIAALI JA LAITTEISTOT

Riina Kykkänen

Luettelo moduulin kurssimateriaalista (kattaa koulutusohjelman vaatimukset)

6.1 Ilma-alusten materiaalit – rautametalliset

- Ilma-alusten materiaalit – rautametalliset, rev: 1 (vers. 2.12.2017)
- Metallien lämpökäsittely (vers. 17.12.2017)
- Ilma-alusten materiaalit, valumetallit (vers. 2.12.2017)
- Materiaaliominaisuuksien testaus (vers. 1.12.2017)
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet

6.2 Ilma-alusten materiaalit – ei rautametalliset

- Ei rautapitoiset, Rev. 2 (vers. 18.12.2017)
- Ilma-alusten materiaalit, valumetallit (vers. 2.12.2017)
- Materiaaliominaisuuksien testaus (vers. 1.12.2017)
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet

6.3 Ilma-alusten materiaalit – komposiittimateriaalit ja ei-metalliset materiaalit

- 6.3.1 Komposiittimateriaalit ja ei-metalliset materiaalit puuta ja kankaita lukuun ottamatta, R2
Ksao: Komposiittirakenteet kirja ISBN 9789519271286, Patria/ Rastor koulutusmateriaalit, vers. 18.12.2017
- 6.3.2 Puiset rakenteet
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 1.12.2017
- 6.3.3 Kankaiset katteet
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 1.12.2017

6.4 Korroosio

- Korroosio (vers. 21.12.2017)
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017

6.5 Kiinnitystarvikkeet

- 6.5.1 Ruuvien kierteet, pultit rev 1
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017
- 6.5.2 Pultit, vaarnaruuvit ja ruuvit
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017
- 6.5.3 Lukituslaitteet, rev 1
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017
- 6.5.4 Ilma-aluksissa käytettävät niitit, rev 1
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017

6.6 Putket ja liittimet

SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 1.12.2017

6.7 Jouset

SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 1.12.2017

6.8 Laakerit

SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 1.12.2017

6.9 Voimansiirtolaitteet

- Hammaspyörät ja vaihteet
- Ketjut ja hihnat
- Kytkin
- Tiivistimet
SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 21.12.2017

6.10 Ohjausvaijerit

SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 31.3.2017

6.11 Sähkökaapelit ja liittimet

SAKKY → Ksao, Lentokoneala, materiaalit ja tarvikkeet, vers. 28.10.2007

Luettelo tukimateriaalista (lisätietoa moduulin asiasisällöistä)

Tukimateriaali on tallennettu Ksao:n PedaNet-alustalle merkinnällä "(Tukimateriaali)".

