



Lapin ammattikorkeakoulu: ELMA

Päätoiminta-alat

TEKNIikka: Tietotekniikka
Elektroniikka

ELMA-laboratoriossa tuotetaan kuvantavia analyysi- ja testauspalveluita tuotteiden, tuotannon sekä tuotekehityksen tarpeisiin.

ELMA-laboratorio tuottaa asiakkaille analyysipalveluita elektroniikan ja materiaalitekniikan alalla.

Vastuuhenkilöt

Mört Mika

Projektipäällikkö
mika.mort@lapinamk.fi
+358504611884

Kauppi Jaana

Projekti-insinööri
jaana.kauppi@lapinamk.fi
+358504499482

Toimipisteet

Tietokatu 1, 94600 KEMI
Compus-talo Testauslaboratorio Näytelaboratorio

Asiantuntijuus

Mört Mika

Projektipäällikkö

mika.mort@lapinamk.fi

+358504611884

Elektroniikka, materiaalitekniikka, testaus, tuotekehitys

Kauppi Jaana

Projekti-insinööri

jaana.kauppi@lapinamk.fi

+358504499482

Elektroniikka, Näytteenvalmistus, elektronimikroskopia

Tuotteet ja palvelut

Elektroniikan vika-analyysipalvelu

Vika-analyysipalvelu tuottaa tiedon siitä, miksi tuote vikaantuu ja miten sen voi ehkäistä esim. vaihtamalla komponentteja tai tuotanto- menetelmiä.

Tuotteen ja valmistusprosessin laadunvarmistus

Tämän palvelun avulla autetaan asiakasyritystä arvoimaan valmistusprosessin tuottamaa laatua tai tekemään päätöksiä vaihtoehtoisista alihankkijoista tai komponenttivalmistajista.

Elektroniikka-tuotteen olosuhdetestaus

Tämä palvelu tuottaa tietoa mm. lämpötilan, kosteuden ja korroosion vaikutuksista tuotteen elinkaareen ja luotettavuuteen.

Tuotteen materiaalianalyysi ja karakterisointi

Palvelun avulla voidaan auttaa asiakasta tekemään materiaalivalintoja ja päätöksiä vaihtoehtoisista materiaalin toimittajista.

Elektroniikan suunnittelu ja testiproseduurit

Suunnittele elektroniikkatuotteen prototyyppi hyödyntämällä Lapin AMK:n osaamista ja laitteistoa.

Käytössä olevat teknologiset ratkaisut, laitteet ja välineet

[Elektronimikroskopia](#)
[Röntgenmikroskopia](#)
[Materiaalimikroskopia](#)
[Emissiomikroskopia](#)
[Optinen mikroskopia](#)
[Materiaalianalyysi](#)
[Elektroniikan vika-analyysi](#)

Referenssit

ABB Oy Medium Voltage Products

Elektroniikan vika-analyysit

Toptester Oy

Elektroniikan vika-analyysit, materiaalianalyysit

Epec Oy

Piirilevyjen röntgenkuvaukset

TDR Finland Oy

Elektroniikan vika-analyysit, olosuhdetestaukset

Detection Technology Oyj

Mikropiirien kemiallinen avaus

Micro Analog Systems Oy

Mikropiirien ESD- ja latchup-testaus

Lappset Group Oy

Materiaalitestaukset

Qlu Oy

Elektroniikan olosuhdetestaus

Oy Hollmen & Co

Pinnoitettujen alumiinilohkojen korroosiotestaus ja pinnoitteen paksuusmittaukset

Vacon Oy

Elektroniikan vika-analyysit

Teknologinen valmiustaso (TRL)

Yleisarvio



Elektroniikan vika-analyysi

