



Hankkeen tiedot

Hankkeen nimi: Virtual Education in Rubber Technology (VERT)

Hankkeen numero: FI-04-B-F-PP-160531

Hankkeen verkkosivut: www.tut.fi/plastics/vert

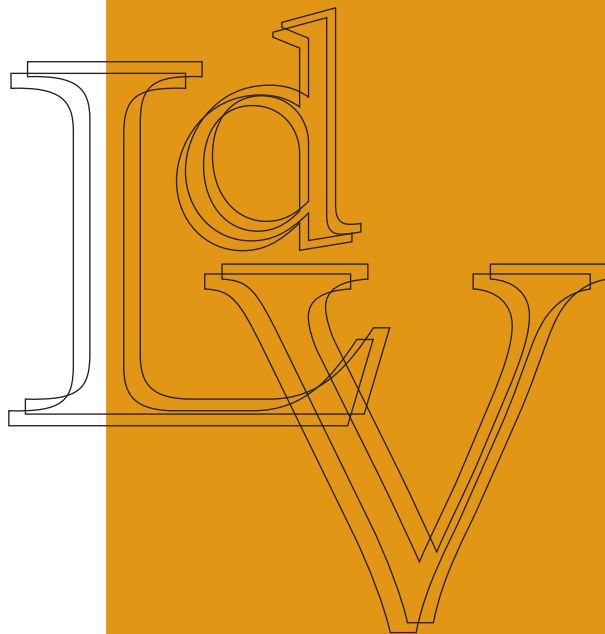
Hankkeen koordinaattori: Tampereen teknillinen yliopisto, Muovi- ja elastomeeritekniikka

Hankkeen partnerit

Suomi (Nokian renkaat Oyj), Alankomaat (HAN University; University of Twente), Ruotsi (Läröverket AB), Slovakia (Alexander Dubcek University of Trencin; Matador Rubber s.r.o.)

Hanke on rahoitettu Leonardo da Vinci -ohjelmasta. Leonardo on osa Euroopan unionin Elinikäisen oppimisen ohjelmaa 2007–2013 (Lifelong Learning Programme, LLP). Leonardo-ohjelman kautta tuetaan projekteja, joissa kehitetään eurooppalaisessa yhteistyössä ammatillista perus-, jatko- ja täydennyskoulutusta mukaan lukien ammatillinen aikuiskoulutus. Tietoa Leonardo-ohjelmasta löytyy verkkosivuilta www.cimo.fi/leonardo.

Verkko-oppimis- materiaalia kumialan opiskeluun



Elinikäisen oppimisen toimintaohjelma



Oletko kiinnostunut ammattitaitosi kehittämisestä? Haluatko lisätä tietämystäsi kumeista, niiden rakenteesta ja ominaisuuksista, lisäaineista, testauksesta ja prosessoinnista?

Mitä? Opetusmateriaalipaketin avulla voit kehittää ammatillista osaamista tai suorittaa esim. PD-tutkinnon. Materiaali koostuu eri aihealueisiin jaetuista kursseista, jotka ovat saatavilla virtuaalisesti.

Kenelle? Materiaaleja voi hyödyntää niin ammatillisissa oppilaitoksissa kuin korkeakouluissa työskentelevät polymeerialan opettajat. Korkeakouluissa kursseja voi sisällyttää DI-tutkinnon suorittamiseen tai jatko-opintoihin. Kumien parissa työskentelevät voivat myös itsenäisesti opiskella kurssien sisältöjä verkossa.

Tuotteet

Orienting Phase

Kurssi perehdyttää opiskelijan verkko-opiskeluun sekä sen vaatimuksiin ja eroihin perinteiseen opiskeluun verrattuna.

Orienting Course

Kurssilla tutustutaan yritysten keskeisiin osa-alueisiin kuten johtamiseen, tuotekehitykseen, tuotantoon ja markkinointiin.

Organic Chemistry

Kurssilla tutustutaan orgaanisen kemian perusteisiin sekä polymeerikemiaan.

Rubber Physics

Kurssilla käsitellään kumien rakennetta, viskoelastista käyttäytymistä ja muita fysikaalisia ominaisuuksia.

Rubber Chemistry

Kurssilla perehdytään eri kumilaatujen kemiallisiin rakenteisiin ja valmistukseen sekä eri polymerointi- ja vulkanisointimenetelmiin.

Elastomeric Materials

Kurssilla tutustutaan eri elastomeereihin ja termoelasteihin, niiden ominaisuuksiin ja käyttökohteisiin. Lisäksi kurssilla tutustutaan elastomeerituotteiden suunnitteluun ja kumien kierrätykseen.

Raw materials and compounds in rubber industry

Kurssilla esitellään kumeissa käytettäviä lisäaineita.

Processing of elastomeric materials

Kurssilla tutustutaan kumien ja termoelastien prosessointimenetelmiin.

Test methods of rubber materials and products

Kurssilla esitellään kumimateriaalien ja -tuotteiden testausmenetelmiä ennen vulkanointia ja sen jälkeen.

Reinforcing materials in rubber products

Kurssilla perehdytään kumeissa käytettäviin lujitteisiin.

Tyre as a car component

Kurssilla perehdytään renkaan ominaisuuksiin ja niiden merkitykseen kulkuneuvoissa.

Tilaustiedot: Materiaalit ovat englanninkielisiä ja saatavilla hankkeen verkkosivuilla www.tut.fi/plastics/vert.