

LOUSI

Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry, jäsenlehti 1/2014



SISÄLLYSLUETTELO

Varapuheenjohtajan palsta.....	3
Piiriasiamiehen palsta.....	4
Keskustelu eläkeiästä ja sen nostamisesta.....	4
Länsirannikolta kuuluu hyvää.....	5
TUIKE ry:n puheenjohtajan tervehdys ja tulevia TUIKE ry:n tapahtumia.....	6
Yrittäjyyskasvatus on aktiivisuuteen kannustamista	7
VARSI.....	8
Salon alueen insinöörit ry	10
Turun insinöörien tapahtumia.....	12
Extreme – Insinööritaito urheilussa	13
Yhteystiedot.....	15

Kansikuvassa

UFE = Unidentified Flying Engineer
(mahdollisesti tuossa valkoisessa asussa
lentää insinööri Karlo Villa).

Kannen kuva: Niko Putaala

**LOUSI löytyy myös
Facebookista. Tule
tykkäämään sivusta,
niin saat ajoissa tietää
tulevista tapahtumistamme
sekä jäsenyhdistysten
tapahtumista [www.
facebook.com/lousiry](http://www.facebook.com/lousiry)**

*Muista päivittää osoitetietosi
jäsenrekisteriimme. Se onnistuu
helpoiten www.uil.fi-sivujen
kautta tai laittamalla meiliä
osoitteeseen asiakaspalvelu@uil.fi*

UUSI LOUSI 1/2014

Toimituksen osoite

Rätälänkatu 10 G, 20810 Turku

Puhelin pj.

Jonna Aaltonen 040 557 6673

Puhelin pt.

Pekka Härkönen 050 598 5599

E-mail

uusi.lousi@gmail.fi

Kotisivut

www.lousi.fi ja www.facebook.com/lousiry

Lehden/yhdistyksen pankkiyhteys

TOP 571004-2231219

Julkaisija

Lounais-Suomen Insinöörit ry.

Painos

5000 kpl

Perustettu

1.1.2008

Päätoimittaja

Pekka Härkönen

Ulkoasu ja taitto

Forssa Print/Taittopalvelu

Painopaikka

Forssa Kirjapaino (www.forssankp.fi)



ISSN 2342-0464 (painettu)

ISSN 2342-0472 (verkkojulkaisu)

HYVÄ INSINÖÖRILIITTOAINEN,



Vuoden vaihteessa liittomme nimestä jäi etuliite Uusi- pois, eli olemme jälleen Insinööriliitto. Vuoden jäsenmaksut ovat myös saapuneet uuden jäsenrekisterijärjestelmän kautta, joka otettiin käyttöön liittomme toimistolla loppuvuodesta. Tähän hetken tietojeni mukaan uusi jäsenrekisterijärjestelmä toimii mukavasti ja vielä viimeisten hienosäätöjen kautta se saadaan

pian täyteen toimintavalmiuteen. Liittomme asiakaspalvelun organisaatiota ja toimintatapaa on hiottu viimevuoden aikana uuteen, tehokkaaseen ja laadukkaampaan toimintamalliin, mikä on saanut myös hyvää palautetta jäseniltämme. Kiitos siitä asiakaspalvelun osaaville ja ahkerille työntekijöille.

Huomioitthän jäsenmaksukirjeen mukana tulleen materiaalin ja vuoden 2013 palkkatilaston, jonka tiedot IL on kerännyt jäseniltään vuoden 2013 loppupuolella? Liitteinä olevista materiaalista selviää osa meidän hyvistä jäseneduista mihin olet oikeutettu jäsenyytesi myötä. Jos ne jäi lukematta suosittelen lämpimästi, että käyt ne vielä läpi. Niistä löydät varmasti erittäin hyviä ja rahallisestikin arvokkaita ja tarpeellisia jäsenetuja!

Työmarkkinoilla heijastuu edelleen epävakautta, irtisanomiset ja lomautukset näkyvät myös insinöörien työtehtävissä. Liiton www-sivuilta löytyy apuna mm. työpaikkatori, joka näkyy vain jäsenillemme. Viime vuonna sen kautta välittyi n. 1200 työtehtävää. Liitolta saat apuja mm. työhakemusten ja CV:n tekoon, preppausta haastatteluihin, työsopimuksen

tarkastamiseen jne. Tarvittaessa saat hyvää ja ammattitaitoista lakimiespalvelua erilaisiin tilanteisiin mitä milloinkin voi työuranne aikana tulla vastaan.

Työttömyysturvalaki uudistui vuodenvaihteessa. Mainittakoon tästä muutamia muuttuneita kohtia. Ansiosidonnaisen työttömyyspäivärahan edellytykset voivat täytyä kuudessa kuukaudessa (26 kalenteriviikkoa entisen 34 kalenteriviikon sijaan). Omavastuu-aika lyhenee ja se asetetaan enintään kerran vuodessa (seitsemästä arkipäivästä viiteen arkipäivään). Ansiopäivärahan määrä lasketaan kerran vuodessa. Lisää tarkennuksia näistä löydät mm. www.iaet.fi.

Vaikka muutama viime vuosi onkin ollut epävakaita ja aika vaikeanusteista aikaa, niin itse peräänkuulutan aina positiivista ajattelutapaa. Eikös insinöörit ole luontojaan jo sellaisia selviytyjä luonteita? Uusia innovaatioideoita vain esiin, uusia yrityksiä ja tätäkautta uusia menestystarinoita tarvitaan. Kouluttautuminen ja uusien asioiden oppiminen on nykypäivää. Näillä eväillä ja insinööriosaisella asetetaan uudet tavoitteet parempaan tulevaan.

Toivotan teille kaikille oikein hyvää Uutta Vuotta 2014 ja toivottavasti mukavia talvikelejä!

Yhteistyöterveisin,

Mika Paukkeri

IL Hallituksen jäsen

Lounais-Suomen vaalipiiri

****** Lounais-Suomen vaalipiiri kattaa Turun alueen eli Lousin ja Porin alueen eli Satin kaikki jäsenyhdistykset (yhteensä lähes 7000 jäsentä).



PIIRIASIAMIEHEN PALSTA



Nyt se talvi viimein tuli, mutta miksi aina täytyy lioitella. Ensin 7 astetta lämmintä tammikuussa ja sitten suoraan 18 astetta pakkasta. Mielestäni Varsinais-Suomen talveen kuuluu 2-5 astetta pakkasta ja korkeintaan viisi senttimetriä lunta. Silloin on kivan kuivaa ja valoisa. Nyt autonikin on paksun kuran peitossa ja näillä pakkasilla sitä ei edes uskalla lähteä pesemään.

Olemme sitten jälleen Insinööriliitto IL ry. Vanha hyvä nimi palasi käyttöön vuodenvaihteessa. Välillä on hyvä olla hidas, koska Porin toimiston seinän valomainoksessa on koko ajan lukenutkin Insinööriliitto. Nettisivujen uusi osoite on www.ilry.fi ja sähköpostit ovat etunimi.sukunimi@ilry.fi. Vanhat osoitteet toimivat kuitenkin edelleen uusien rinnalla.

Työttömyysturvalaki uudistui vuodenvaihteessa. Työssäoloehto ja kassassa oloehto lyhenevät 26 kuuteen kalenteriviikkoon. Samalla työttömyyden alkaessa asetettava omavastuu-aika lyhenee seitsemästä päivästä viiteen arkipäivään. Tämän lisäksi omavastuu-aika asetetaan enintään kerran vuodessa. Samoin päivärahan määrä lasketaan enintään kerran vuodessa, vaikka työssäoloehto täytyisikin. Työhistoria ja kiellettyminen työllistymistä edistävistä palvelusta vaikuttavat ansio-osan enimmäismaksuaikaan. Ansio-osan 500 päivän enimmäismaksuajasta vähennetään jatkossa 100 päivää, jos

henkilöllä on alle kolmen vuoden työhistoria. Enimmäisajasta vähennetään 100 päivää myös silloin, jos henkilö kieltäytyy ensimmäisen 250 työttömyyspäivärahapäivän aikana työllistymistä edistävistä palveluista tai keskeyttää palvelun. Silloin kun ansio-osan enimmäismaksuaikaa on lyhennetty, työttömyyskassa maksaa ansiopäivärahan peruspäivärahan suuruisena viimeisen 100 tai 200 päivän ajalta. Vuodenvaihteen jälkeen myöskään alle 300 € työtulot eivät vaikuta ansiopäivärahan määrään. Sitä suuremmat tulot sovitellaan. Ikääntyville pitkäaikaistyöttömille voidaan maksaa ansiopäivärahaa 500 päivän enimmäisajan jälkeen lisäpäivinä sen kalenterikuukauden loppuun, jona henkilö täyttää 65 vuotta. Lisäpäiväoikeuden ikäraja on jatkossa 61 vuotta niiden kohdalla, jotka ovat syntyneet vuonna 1057 tai sen jälkeen. Vuosina 1950 - 1954 syntyneillä ikäraja on edelleen 59 vuotta ja vuosina 1955 - 1956 syntyneillä 60 vuotta. Ansiopäivärahan maksaminen lisäpäiviltä edellyttää, että henkilö on työskennellyt vähintään viisi vuotta viimeisen 20 vuoden aikana.

Insinööri toiselle: Minä olen alkanut harrastaa jalkapalloa, jääkiekkoa ja pesäpalloa. Tähän toinen: Miten ihmeessä sinä jaksat? No, minulla on yleensä istumapaikka. (Johnny-Kai Forssellin toimittamasta kirjasta Kun rataisiko taipuu...)

Timo Ruoko
Kenttäpäällikkö
Insinööriliitto IL ry

KESKUSTELU ELÄKEIÄSTÄ JA SEN NOSTAMISESTA

Julkisuudessa käydään kiivasta keskustelua eläkeiän nostamisesta. Puhumalla eläkeiän nostamisesta usein pelkistetään koko eläkejärjestelmän sisältöä ja toimivuutta ikään kuin yksittäinen lakitekstissä nyt esiintyvä iän numeraalinen alaraja olisi avainkysymys ja ratkaisu tarvittaviin järjestelmän muutoksiin.

Eläkejärjestelmää ja lainsäädäntöä uusittiin merkittävästi vuonna 2005. Käyttöön otettiin kiinteän vanhuuseläkeiän sijaan liukuva viiden vuoden aika, 63 -68 vuotta, jolloin eläkkeelle jääminen on mahdollista. Lainmuutoksen yhteydessä otettiin käyttöön myös käsite ”elinaikakerroin”, jonka merkitys ja vaikutus on paljolti julkisuudessa jäänyt huomiotta. Tähän liittyy luonnollisesti usein tarkoitushakuisuutta ja halua vaikuttaa yleiseen mielipiteeseen ja suhtautumiseen jatkossa varmastikin tuleviin eläkejärjestelmän muutoksiin.

Lyhyesti elinaikakerroimen sisältö ja merkitys on siinä, että vuonna 1948 ja sen jälkeen syntyneet eläkkeelle 63 vuoden iässä jäävät eivät enää saavutakaan sitä tavoitteellista 60 % :n eläketasoa, joka on ns. täyden eläkkeen tavoitetaso. Eli saavuttaakseen tuon tavoitetason työtä onkin jatkettava 63 ikävuoden jälkeen.

Viimeaikoina on esitetty myös sellaisia ajatuksia, että laissa nyt alarajana oleva 63 vuoden alaikäraja sidottaisiin vastaavalla tavalla elinajan odotteen muutokseen kuin nyt on eläkkeen

määrän laskenta 1948 ja sen jälkeen syntyneillä eläkkeelle jäävillä. Seuraavassa on esitetty Eläketurvakeskuksen ennustelaskelmia elinaikakerroimen vaikutuksesta.

Elinaikakerroin vaikuttaa eläkkeen määrään

Elinajanodotteen muutos vaikuttaa alkaviin eläkkeisiin elinaikakerroimen avulla. Elinaikakerroimen tarkoituksena on rajoittaa elinajan pitenemisestä johtuvaa eläkekustannusten kasvua ja kannustaa jatkamaan työntekoa.

Elinajanodotteen noustessa elinaikakerroin pienentää kuukausittain maksettavaa eläkettä. Se ei kavenna eläkkeensaajan

Eläketurvakeskuksen ennustus elinaikakerroimen vaikutuksesta

Syntymä- vuosi	Elinaikakerroin leikkaa kuukausieläkettä	Leikkaus kompensoituu xx kk:n jatkotyöskentelyllä
1955	- 6 %	8 kk
1960	- 8 %	11 kk
1965	- 11 %	15 kk
1970	- 13 %	18 kk
1975	- 15 %	22 kk
1980	- 17 %	25 kk

LÄNSIRANNIKOLTA KUULUU UUTTA JA HYVÄÄ

Kuva: Tuulikki Holopainen



Tammikuun puoliväliin osui samaan ajankohtaan kaksi talousuutista, joita on syytä tarkastella yhdessä ja erikseen. Uutisista isompi koski Rautaruukin ja ruotsalaisen teräsyhtiö SSAB:n fuusiota, joka tarkoittaa perinteikkään Rautaruukin nimen katoamista yrityskartalta. Terästä tehdään jatkossakin Suomessa, mutta ruotsalaisen SSAB:n lipun alla. Aika näyttää, kuinka pahasti jo

nyt kaavailut noin tuhannen työntekijän vähennykset iskevät Raaheen ja Hämeenlinnaan.

Huomattavasti vähemmälle huomiolle on jäänyt Rauman kaupungin tekemä päätös ostaa vaikeuksiin ajautuneelta STX Finland Oy:ltä Rauman telakka-alue. Perinteinen telakka-alue uhkasi jäädä lähes tyhjän pantiksi sen jälkeen, kun STX päätti sulkea Rauman telakan. Kaupunki ei jäänyt voivottelemaan surkeutta, vaan käynnisti yrityksen kanssa neuvottelut telakan maa-alueen ja rakennusten ostamisesta. Yhteinen näkemys löytyi, Rauman kaupunki ostaa alueen itselleen 18 miljoonalla eurolla.

Rautaruukin ja SSAB:n fuusio edustaa tyypillistä 2000-luvun yritysmaailman ajattelua ja trendiä, jossa kaksi tiukasti kilpailuilla markkinoilla toimivaa pörssiyhtiötä lyövät hynttyyt yhteen, kun kaikki muut keinot on käytetty loppuun. Yhdistymisen taustalla on kova bisnes ja sijoittajien tiukat tuotto-odotukset, joita 2000-luvun kvartaalitaloudessa ei voi loputtomiin ylenkatsoa. Molempien yhtiöiden johdossa tultiin sellaiseen päätelmään, että paras tapa selvittää tulevien vuosien haasteista on yhdistyminen. Pörssi reagoi odotetusti; molempien yritysten kurssi vahvistui.

koko vanhuuseläkeajalta maksettavaa eläkkeen yhteismäärää, jos eläkkeensaaja elää elinajanodotteen pidentymistä vastaavaan ikään. Elinajanodotteen vertailutasona on vuoden 2009 odote, jolloin elinaikakerroin sai arvon yksi (1,00000).

Jos eläkkeelle siirtyvä haluaa säilyttää sen eläkkeen tason, jonka hän olisi ansainnut eläkeiän mukaisesti ilman elinaikakerrointa, hänen on työskenneltävä pidempään.

Elinaikakerroin sisältyi vuoden 2005 eläkeuudistukseen ja sitä sovellettiin ensimmäisen kerran vuonna 2010 alkaviin

Eri ikäluokille vahvistetut elinaikakertoimet

Syntymävuosi	Elinaikakerroin
1947	1,00000
1948	0,99170
1949	0,98689
1950	0,98351
1951	0,97914

Esimerkki Raumalta edustaa toista ääripäätä. Julkisten toimijoiden sekaantumista bisneksen tekemiseen ei ole enää vuosikymmeniin katsottu Suomessa kovin hyvällä. Elinkeinoelämä ja poliittisen ajattelun valtavirta ovat lähteneet siitä, että talous- ja yritys-elämässä paras lopputulos syntyy vapaasti toimivilla markkinoilla vailla julkisen vallan väliintuloa. Yrityksillä, tehtailla, äärimmäisessä tapauksessa jopa kokonaisella teollisuudenalalla on oma elinkaarensa, huono bisnes kuolee ja uutta syntyy tilalle.

Raumalla ei ole päädytty aivan samanlaiseen loppupäätelmään. Siellä päättäjät ovat laskeneet, että raumalaisen telakan ympärille on syntynyt vuosikymmenten aikana sellaista osaaamista, josta kannattaa pitää kiinni. Tavoitteena on kaupungin teollisia perinteitä vaaliva, uutta luova teollisuuspuisto, jonka juuret ovat raskaassa konepajateollisuudessa. 18 miljoonan euron satsaus alueen elinkeinopolitiikkaan on kaupungille iso aikana, jolloin julkista sektoria patistetaan kovaan ääneen säästökuurille. Ehkä Raumalla lasketaan, että investointi maksaa itsensä takaisin parempana työllisyytenä ja tulevina verotuloina.

Aika näyttää, kuinka käy länsirannikon pikkukaupungin yritykselle pelastaa alueelle tärkeä teollisuudenala. Joka tapauksessa Raumalle ja raumalaisille on syytä nostaa hatua. He katsovat teollisuuspuistonsa kanssa paitsi alueen historiaan myös pidemmälle tulevaisuuteen kuin puhtaassa pörssikurssiajattelussa on tapana. Telakka-alueen ostaminen on myös osoitus uskosta parempaan tulevaisuuteen. Se on jo arvo sinänsä irtisanomisten, konkurssien ja yt-neuvotteluiden täyttämässä ajassa.

Pertti Porokari
Insinööriunionin puheenjohtaja

eläkkeisiin. Elinaikakerroin määrätään kullekin syntymävuosiluokalle 62 vuoden iässä, eikä se muutu enää eläkkeen alkamisen jälkeen.

Elinaikakerroin, eliniän kasvuennuste ja lisätyöskentelyn tarve

Esimerkiksi henkilön, joka vuonna 2030 täyttää 63 vuotta, on työskenneltävä 16 kuukautta 63 vuoden iän täyttämisen jälkeen saadakseen sen eläkkeen mitä se olisi ilman elinaikakerrointa eli saman kuin vuonna 2010 vastaavassa tilanteessa ollut. Hänen arvioitu eliniän pidentymisensä on 39 kuukautta, kun sitä verrataan vuonna 2010 vastaavan ikäiseen.

Perusteellista tietoa eläkejärjestelmästämmä ja elinaikakertoimen vaikutuksesta jokainen voi hakea mm. **työeläke.fi** sivustolta sekä kaikkien työeläkeyhtiöiden kotisivuilta.

Tatu Järvinen,
vakuutusmeklari,
insinööri työssä ja eläkkeellä

TUIKE RY:N PUHEENJOHTAJAN TERVEHDYS JA TULEVIA TUIKE RY:N TAPAHTUMIA



Vuosi 2014 on jo täydessä vauhdissa ja sen myötä on tullut muutoksia myös Turun Insinöörit ry:n puheenjohtajistoon ja hallitukseen. Vuoden 2013 syyskokouksessa allekirjoittanut valittiin puheenjohtajan tehtävään. Samassa yhteydessä Kari Haajanen valittiin varapuheenjohtajan rooliin. Tämän vuoden hallituksen kokoonpanoon voit tutustua

tarkemmin osoitteessa <http://www.tuik.fi/tuik/hallitus>. Itselläni on kokemusta TUIKE ry:n hallitustyöskentelystä vuosilta 2002 – 2009. Tämän jälkeen keskityin muutaman vuoden pesänrakennuspuuhiin, kun perheellemme nousi omakotitalo Liedon Vanhalinnaan. Samaan aikaan olin kuitenkin aktiivinen osallistuja lukuisiin TUIKE ry:n järjestämiin tapahtumiin. Vuoden 2012 loppupuolella rakennusprojekti oli siinä vaiheessa, että pystyin jälleen aktiivisesti osallistumaan yhdistyksen toimintaan, joten asetuin syyskokouksessa ehdolle hallitukseen, jonne minut myös valittiin. Työtehtäväni löytyvät koulutusmaailmasta eli työskentelen Turun ammatikorkeakoulu Oy:n palveluksessa tuntiopettajana Liiketalous,

ICT ja Bioalat tulosalueella. Se minusta ja minun taustastani.

Kuten TUIKE ry:n toimintasuunnitelmaankin on kirjattu, TUIKE ry:n toiminnan painopiste on jäsenten aktivoinnissa. Insinööriliitto ja AKAVA huolehtivat kaikille insinööreille yhteisistä elinkeinopoliittisista ja laajoista palkkaukseen liittyvistä asioista sekä työsuhteiden kehittämisestä. TUIKE ry on Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry:n yhdistysjäsen ja LOUSI ry:llä on paikallisesti merkittävä rooli insinöörikoulutuksen kehittämisessä ja alueellisessa etujen valvonnassa. TUIKE ry:n rooli korostuu jäsenten aktivoinnissa ja yhteisten toimintojen järjestämisessä. Näihin tavoitteisiin vastataan tänäkin vuonna aktivoimalla jäseniä erilaisten, niin perinteisten kuin uusien, tapahtumien voimin. Ohessa on suuntaa antava listaus tämän vuoden tulevista tapahtumista. Viimeisimmän tiedon ja ajankohdat löydät tietenkin yhdistyksen verkkosivuilta osoitteesta www.tuik.fi.

Aurinkoista kevättä ja nähdään insinöörien tapahtumissa!

Jani Pelkonen

Hallituksen puheenjohtaja

Turun Insinöörit, TUIKE ry

Turun Insinöörit TUIKE ry:n aktiviteetit vuodelle 2014	
Tapahtuma	Ajankohta
Balettimatka Tallinnaan	Pe - Su 14. - 16.3.2014
Laskettelumatka Himokselle	La 22.3.2014
Tuiké kevätkokous	Ti 8.4.2014
Viinien maistelu	Huhtikuu 2014
Tuiké GP	Kevät 2014
Laitesukelluksen peruskurssi	info 11.2. klo 18 ja kurssi alkaa 3.3.14
Koko perheen matka Helsinkiin Linnanmäelle tai teatteriin	La 7.6.2014
Kulttuurilajikokeiluja: Kesäteatteri	Kesällä 2014
Kotiseutu tutuksi -matka	Elokuu 2014
Koulutusmatka: Pärnu	Syyskuu 2014
Tuiké syyskokous	Ke 5.11.2014
Liikuntalajikokeilut	Seuraa ilmoittelua: www.tuik.fi
Juoksu-tapahtumiin osallistuminen	Seuraa ilmoittelua: www.tuik.fi

Edellä lueteltuihin tapahtumiin on valittu vastuuhenkilöt, joten ne tulevat myös toteutumaan. Näiden lisäksi voidaan tarvittaessa järjestää myös muita mielenkiintoisia tapahtumia. Hallitus ottaa mielellään vastaan ehdotuksia jäsenistöltä. Ehdotuksen voi laittaa sähköpostilla osoitteeseen: tuik@tuik.fi. Älä myöskään unohda alueyhdistyksemme Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry:n järjestämiä tilaisuuksia, joiden tarkemmat tiedot löydät osoitteesta www.lousi.fi.

VALTAKUNNALLISEEN YVI-HANKKEESEEN OSALLISTUNUT MONIA LOUNAISEN SUOMEN TOIMIJOITA

YRITTÄJYYSKASVATUS ON AKTIIVISUUTEEN KANNUSTAMISTA

Yrittäjyyskasvatus pitää sisällään kaikenikäisten oppijoiden kannustamisen luovaan, suunnitelmalliseen ja aktiiviseen toimintaan. Varsinaiseen yritystoimintaan liittyvän osaamisen lisäksi kyse on ennen kaikkea yritteliäisyyden ja työelämätaitojen vahvistamisesta. Yrittäjyyskasvatuksen merkitys on nostettu esille Suomen hallitusohjelmassa, ja Euroopan tasolla yrittäjyystaidot mainitaan elinikäisen oppimisen avaintaidoiksi. Perusopetuksessa yrittäjyyskasvatusta toteutetaan *osallistuva kansalaisuus ja yrittäjyys* -aihekokonaisuuden puitteissa.



YVI-hanke vahvistaa yrittäjyyskasvatusta tulevien opettajien koulutuksessa

Lounaisessa Suomessa kehitetään yrittäjyyskasvatusta monella saralla, mistä yhtenä esimerkkinä on Turun yliopiston Turun normaalikoulun koordinoima valtakunnallinen YVI-hanke. Pääosin Euroopan sosiaalirahaston rahoittamassa hankkeessa on ollut mukana yli 30 kumppaniorganisaatiota ympäri Suomen. YVI:n ovat osallistuneet mm. Turun Seudun Kehittämiskeskus, Varsinais-Suomen Yrittäjät, Turun yliopiston opettajankoulutuslaitos ja normaalikoulut sekä Turun ammattikorkeakoulu. Jo YVIä pohjustanut alueellinen *Yvis-tä energiaa yrittäjyyskasvatukseen!*

-hanke perustui uuteraan yrittäjyyskasvatuksen edistämiseen erityisesti lounaisen Suomen alueella.

YVI-hanke on vahvistanut yrittäjyyskasvatuksen asemaa erityisesti niin ammatillisessa kuin yleissivistävässä opettajankoulutuksessa. Hankkeessa on kehitetty uusia malleja ja käytäntöjä yrittäjyyskasvatuksen toteutukseen, ja teeman asemaa on vahvistettu opetusta ja koulutusta ohjaavissa asiakirjoissa. Hankkeen puitteissa on valmistunut yli 50 tutkimusartikkelia sekä väitöskirjoja ja muita opinnäytetöitä. Lisäksi hankkeessa on kehitetty yrittäjyyskasvatuksen oppimisympäristöä (www.yvi.fi) sekä YVI-moottori-ideointityövälinettä (www.yvi.fi/moottori). Erityisen merkittävää on hankkeen puitteissa tapahtunut laaja valtakunnallinen ja paikallinen verkostoituminen ja erilaisten yhteistyömallien kehittäminen.

Yritteliäs tyyppi on arvokas niin yrittäjänä kuin toisen palveluksessa

Nelivuotinen YVI-hanke päättyy tänä vuonna, mutta yrittäjyyskasvatuksen eteen tehtävä työ jatkuu. Pitkään kehitystyössä mukana ollut Turun Seudun Kehittämiskeskus teollisuusasiamies



Seppo Torikka kertoo YVI-hankkeen julkaisemissa lehdissä, että yrittäjyyskasvatus ymmärretään nykyisin jo aiempaa kokonaisvaltaisempaan ilmiönä. Kyse on oman elämän hallinnasta, sosiaalisesta kanssakäymisestä, tiedon ja asioiden jakamisesta, yhdessä oppimisesta. Yritteliäs tyyppi on arvokas niin yrittäjänä kuin toisen palveluksessa.

Laura Yöntilä

Kirjoittaja toimii tiedottajana valtakunnallisessa, Turun yliopiston Turun normaalikoulun koordinoimassa YVI-hankkeessa (2010-14)

Tutustu YVI-hankkeeseen ja yrittäjyyskasvatukseen: www.yvi.fi

Tutustu vastikään valmistuneeseen Varsinais-Suomen maakunnalliseen yrittäjyyskasvatuksen strategiaan: http://varsinais-suomi.yes-keskus.fi/yrittajyyskasvatuksen_strategia/



VARSINAIS-SUOMEN INSINÖÖRIT RY (VARSI)



Haluatko sähköpostia VARSIn tapahtumista?

Ajankohtaista tietoa VARSIn tulevista tilaisuuksista saat parhaiten, jos olet päivittänyt sähköpostiosoitteesi Insinööriin jäsentietokantaan etkä ole asettanut sähköpostikieltoa.

Jos pelkää, että sähköpostisi tukkeutuu kaikesta VARSIn informaatiosta, pelkää turhaan. VARSIn lähettää sähköpostilla muistutuksia suoraan jäsenille normaalisti vain lähestyvistä jäsentapahtumista vähän ennen kuin ilmoitautumisaika umpeutuu. Näitäkin vain siinä tapauksessa että paikkoja tapahtumaan on vielä jäljellä. Viralliset ilmoitukset löytyvät LOUSIn jäsenlehdessä ja nettisivulta.

On jokaisen jäsenen omalla vastuulla hoitaa yhteystietojensa ajantasaisuus, mutta:

Jos haluat varmistaa tiedonsaantisi VARSIn tapahtumista, lähetä sähköpostiosoitteesi meille osoitteeseen varsi.yhdistys@gmail.com

Tarkistamme, että olet jakelulistallamme.

Ari Kivikoski, puheenjohtaja
Varsinais-Suomen Insinöörit ry.

Kokouskutsu

Varsinais-Suomen Insinöörit ry:n (VARSI) sääntömääräiseen kevätkokoukseen

Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous pidetään

ke 19.3.2014 klo 18.00

Wärtsilän tiloissa (Stålarminckatu 45, Turku).

Käsitellään sääntömääräiset kevätkokousasiat.

Kokouksesitelmä: Insinööri Ismo Rantanen pitää esitelmän "Kehitysyhteistyötä Vietnamsissa".

Yhdistys tarjoaa iltapalan. Tervetuloa päättämään!

Ilmoittautumiset puheenjohtajalle

Ari Kivikoski, puh. 040 4878992

tai sähköpostilla: ari.kivikoski@wartsila.com



TEATTERISSA PORISSA

Teksti: Ari Kivikoski

Varsinais-Suomen insinöörit kävivät pitkästä ajasta Porin teatterissa 9.11.2013. Ohjelmassa oli jo 1959 Broadwayllä ensi-iltansa saanut musikaali "Sound of music". Kaikki matkaan varatut 40 lippua oli myyty loppuun, joten linja-auto oli sopivan täynnä.

Porin teatteri on vanhin suomenkielinen ammattiteatteri. Teatteritalo on vihitty käyttöön jo vuonna 1884. Rakennuksen vanhuus ilmeni heti yleissilmäyksestä saliin: kaikki nykyaikainen tekniikka oli selvästi näkyvissä, eihän talon rakentamisen aikoihin ole tietenkään osattu varautua järjestämään tiloja myöhemmin kehitetyille apulaitteille.

Itse musikaali on tunnetusti klassikko ja sitä ovat myös monet siinä kuullut sävelmät. Tarinan juoni kertoo itävaltalaisesta von Trappin perheestä. Nonnbergin luostarin nuori ja eläväinen nunnakokelas Maria on lähetetty leskikapteeni von Trappin seitsemän lapsen kotiopettajattareksi. Muun muassa lasten määrästä johtuen näyttelijöitä oli tällä kertaa pestattu mukaan iso liuta. Lukuisat lapsinäyttelijät selvisivät osistaan kerrassaan kunnialla. Pääosia esittivät Maarit Lehtonen (Maria) ja Vesa Haltsonen (kapteeni von Trapp). Muita eri arvoste-



luissa kehuja saaneita tekijöitä olivat ohjaaja Tiina Brännare, kapellimestari Seppo Tyni ja lavastaja Teemu Loikas.

Näytöksen jälkeen siirryttiin tavan mukaan nauttimaan päivällistä, tällä kertaa ravintola Torreroon muutaman korttelin päähän teatterista.

Illan jo pimennettyä suunnattiin auton keula kotia kohti. Tietysti juuri kun oli päästy pöytäkeskusteluissa hyvään vauhtiin. No, jatkuihan se vauhti sentään vielä bussissa.

VAR SIN JÄSENI LLE MYÖNNETTI IIN ANSIOMERKKEJÄ

Teksti: Ari Kivikoski
Kuva: Atte Kauppila



U L L:n pronssisen ansiomitalin saivat tilaisuudessa vastaan-
ottaa Aleks i Kirjonen ja Mirjam Johansson.

**VAR SIn syyskokouksessa 6.11.2013
jaettiin ansiotuneille jäsenille
U L L:n myöntämät ansiomerkit.**



TASI ry:n Sääntömääräinen yhdistyksen kevätkokous La 8.3.2014 klo 8.45-19.50

Yhdistyksen kevätkokous miniristeilyllä Viking Amorella - Viking Grace. Ko-
kouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Kokoukseen sisältyy illallinen.

- Lähtö klo 08.45 Viking Amorella (Kokoon tuminen terminaalissa klo 8.00)
- Aamupala ja kokous
- Laivanvaihto Maarianhaminassa
- Laivalla päivällinen valitun menun mukaan
- Muista mainita mahdolliset ruoka-aineallergiat.
- Paluu Turkuun klo 19.50 Viking Grace
- Muista myös ilmoittaa mahdollisimman ajoissa jos et pääsekään.

Viimeinen ilmoittautumispäivä on 15.2.2014.

Kutsu perinteiselle kevään opintomatkalle (avec) Viron Tallinnaan

Lähtö Turusta 23.5.2014
(pe) illalla n. klo 17 ja
paluu 25.5.2014 (su) illalla.

Matkan ohjelma on vielä kehitteillä,
mutta yritetään saada ohjelmaan
tutustuminen Tallinnan Merimuseoon
ja illalla jokin teatteri- tai ooppera-
käynti.

Tarkempaa tietoa matkasta löytyy
myöhemmin LOUSIn kotisivuilla:
www.lousi.fi

Matka on varattu 40 henkilölle.

Sitovat ilmoittautumiset viimeistään
24.4.2014 mennessä.

Ilmoittautumiset ja tiedustelut
Rauno Jalava 0400-826563 tai
rauno.jalava@ppl.inet.fi

16.7.2014 19.00
Samppalinna n Kesäteatteri

Tänä kesänä meille esiintyy Matti ja Teppo - The Turku Brothers

Lippujen jako sisäänkäynnin läheisyydessä
klo 18.40-18.55

- Hinta 15€ per osallistuja sisältäen teat-
terilipun ja väliaikakahvin
- Mukaan mahtuu 60 ensinnä ilmoittau-
tunutta.
- Maksu TASI:n tilillä
(FI10 8000 2705 1672 36) viimeistään
15.6.2014 jonka jälkeen varatut ja maksa-
mattomat paikat voidaan vapauttaa.
- Vahvistamme kaikki ilmoittautumiset
järjestyksessä, joten odota kuittausta
ennen maksua.
- Ilmoita myös mahdolliset ruoka-allergiat

**Seuraa lisäksi keväällä netistä
<http://www.tasiry.fi/tapahtumat/>,
että minkä tutustumiskäynnin järjes-
tämme Huhti- Toukokuussa.**



Himokselle laskettelemaan La 15.3.2014 klo 8.00-20.30

Lähtö Raision IKEA:n parkkipaikalta
klo 8.00.

Paluu n. 20.30 IKEAN parkkipaikalle ja sieltä
tarvittaessa linja-autoasemalle.

- Hinta 15€ per osallistuja sisältäen matkan ja hissilipun.
- Mukaan mahtuu 50 ensinnä ilmoittautunutta.
- Maksu TASI:n tilillä (FI10 8000 2705 1672 36) viimeistään 8.3.2014
joka n jälkeen varatut ja maksamattomat paikat voidaan vapauttaa.
- Vahvistamme kaikki ilmoittautumiset järjestyksessä, joten odota
kuittausta ennen maksua.
- Muista myös ilmoittaa mahdollisimman ajoissa jos et pääsekään.

Jos haluat vuokrata välineet, on meille tarjottu: 6h aikuinen 28€ ja
lapsi 17€ (Sukset, monot, sauvat ja kypärä) tai Lautasetti Aikuinen
34€ ja Lapsi 22€ (Monot, lauta ja kypärä).

Ilmoita siis tarvittaessa:

Pituus, paino ja kengän numero ja kumman setin otat.

*Viimeinen ilmoittautumispäivä on 1.3.2014, ellei tapahtuma täyty
sitä ennen!*

**Aina kannattaa kysyä myös peruutuspaikkoja vaikka
tilaisuus olisi täynnä.**



Kutsu Salon Alueen Insinöörien sääntömääräiseen kevätkokoukseen ke 26.3.2014 kello 17.00

Paikka: Cafe Maku, Turuntie 5, Salo

Sääntömääräiset asiat (mm. toimintakertomus 2013 ja tilinpäätös)

Kokoukseen on jäsenillämme vapaa pääsy, mutta toivomme kokouksen järjestelyä ja tarjoilua varten ilmoittautumiset ma 24.3. mennessä sai@sai.fi tai 050 550 7658 (soitto/ tekstiviesti). Kokouksen yhteydessä lyhykäinen kahvikurssi!

Salon Alueen Insinöörit järjestää perinteisen koko perheen laskettelumatkan Himokselle, lauantaina 8.3.2014

Matkan hinta on 10€/henkilö (jäsen/perheen jäsen) sisältäen bussimatkan ja laskettelulipun.

Mukaan mahtuu 50 ensimmäistä ilmoittautunutta.

Matkalle lähdetään Salon torilta lauantai aamuna kello 7.00.

Takaisin Salossa n. kello 21:30.

Ilmoittautumiset sai@sai.fi tai tekstiviesti/soitto 050 550 7658) keskiviikkoiltaan 5.3.2014 mennessä!

Osallistumismaksu 10€/henkilö ennakoon tilille Salon Alueen Insinöörit ry, 541078-20020210



Lämpökamera SINUN lainattavissa!

Salon Alueen Insinöörit ry on hankkinut Lämpökameran jäsentemme lainattavaksi!

Tiedustelut/varauksetset:

heikki.vesslin@gmail.com (helmikuu, syyskuu)

juhani.haartela@gmail.com (maaliskuu, lokakuu)

timpan@hotmail.fi (huhtikuu, marraskuu)

mika.paukkeri@nokia.com (touko-elokuu, joulukuu)

Insinööriyrittäjä!

Salon Alueen Insinöörit on varannut messupaikan Salon messut 2014 (12.-13.4.2014),

www.salonmessut.com

Voit tulla mainostamaan omaa yritystäsi tai tuotettasi Insinöörien standilla!

Ota yhteyttä ja jutellaan lisää tarkemmin.
p. 050 550 7658 (Mika Paukkeri)

Mukaan koulutuksiin!

IL/Lousi järjestää alueellamme koulutuksia.

Katso tarkemmin

www.lousi.fi/tapahtumat

Yhteiskyyditystä koulutuksiin Salosta Turkuun voi tiedustella 050 550 7658.

Salossa pidetään Työhaun peruselementit kurssi Atlantiksen tiloissa, Helsingintie 14, Salo (lisätietoja www.sai.fi)

SALOSSA TAPAHTUU...

Teksti ja kuvat: Timo Jaakola

Salon Alueen Insinöörit SAI ry on totuttuun tapaan järjestänyt sekä insinöörejä että perheenjäseniä kiinnostaneita ekskursioita.

Talvikeleihin valmistauduttiin Paimion ajoharjoitteluradalla, jossa alkuluennon jälkeen pyöriteltiin rattia jarrutus-, väistö- ja kaarreharjoituksissa. Lopuksi halukkaat pääsivät kokeilemaan sisähalissa auton pyöryttämistä katolleen ja äkkiäpysäystä liukukiskoilla.

Lokakuussa tutustuimme Perniön Teijolla sijaitsevan Marine Alutechin venetuotantoon. Samassa yhteydessä pidimme yhdistyksen vuosikokouksen. Yritys valmistaa Watercat-tuotemerkillä ammattikäyttöön tarkoitettuja partioin-

ti- ja työveneitä. Suuri osa tuotannosta menee vientiin mm. eri maiden rannikkovartiostoihin.

Kävimme myös Halikon Hajalassa ihmettelemässä insinööri Olavi Toukonummen kehittämää biokaasureaktoria, joka saa raaka-aineensa ison maatilan sonnilaumasta. Tästä nimike 'Bullshit Engineering'.

Joulukuun puolivälissä kävimme katsoomassa perinteisen pikkujoulurevyyn ravintola Rikalassa. Samana viikonloppuna järjestettiin myös koko perheen



retki Lohjalle, jossa tutustuimme aluksi Tytyrin kalkkikaivokseen. Loppupäivästä oli mahdollisuus vierailla Lohjan keskustassa Menneen Ajan Joulumarkkinoilla.

Säät alkoivat viilentyä joulukuun aikana sen verran että yhdistyksen lämpökamera oli jäsenten ahkerassa käytössä koko kuukauden ajan.

Alkaneen vuoden 2014 teemaksi päätettiin "Insinööriosaamisella nousuun". Sen merkeissä on suunnitteilla mm. uranhallintaan ja yrittäjyyteen liittyvää koulutusta jäsenille. SAI osallistuu Salon messuille, ja varaamme yrittäjinä toimiville jäsenillemme mahdollisuuden esitellä yritystään standilla. Ekskursioita ja koko perheen tapahtumia on tänäkin vuonna tiedossa, mm. lasketteluretki Himokselle 8.3. Näistä tarkemmin erillisissä ilmoituksissa ja nettisivuillamme osoitteessa www.sai.fi.

Syyskaudelle on lisäksi suunnitteilla yhdistyksen 40-vuotisjuhla.

Linked In-koulutus 1.3

Lounais-Suomen Insinöörit järjestää koulutuspäivän lauantaina 1.3. kello 10-17, jonka teemana on Sosiaalinen media työnhaussa. Päivä koostuu kahdesta osiosta, joista ensimmäisessä keskitytään sosiaalisen median verkostojen hyödyntämiseen yleisesti. Toinen osio on LinkedIn -workshop, joka nimensä mukaisesti keskittyy erityisesti LinkedIn -palvelun tehokäyttöön. Kouluttajana tilaisuudessa toimii alan ammattilainen Tom Laine.

Ilmoittautumiset www.ilry.fi/koulutukset sivun kautta.

Tulossa myös muita koulutuksia, seuraa siis Insinööriliiton ja LOUSI:n nettisivuja!

Muista myös
LOUSI netissä:
www.lousi.fi ja
Facebookissa
www.facebook.com/lousiry

INSINÖÖRIT SUKELTAA

**INSINÖÖRIT KOKEILEMASSA LAITESUKELLUSTA IMPIVAARASSA
8. JA 15.1.2014**

Viime syksynä heräsi ajatus järjestää muutaman vuoden tauon jälkeen laitesukelluskokeilu. Tapahtuman tarkoituksena oli osin tutustuttaa insinöörejä laitesukellukseen, josko vaikka heräisi kiinnostus lajiin.

Vain parinviikon jälkeen oli laitesukelluskokeilu saanut niin paljon kiinnostusta jäsenistössämme, että tilaisuus oli loppuunmyyty! Yllättävän suuren kiinnostuksen rohkaisemina päätimme järjestää heti seuraavalle viikolle samanmoisen sukelluskokeilun.

Molemmat tapahtumat alkoivat keskiviikko illalla Impivaaran uimahallin kahviosta, josta siirryimme viereisiin neuvottelutiloihin saamaan teoriatietoa sukeltamisesta. Vaikka emme hallissa pääse kuin 4,5m syvyyteen, voi näissäkin olosuhteissa saada keuhkonsa tai tärykalvonsa rikki.

Paineentasauksen tärkeydestä muistutettiin ja kerrottiin korvakivusta, joka muistuttaa jos paineentasaus ei onnistu. Vielä paineentasaustakin tärkeämpi asia laitesukelluksessa on..... hengittäminen. Pitää muistaa hengittää koko ajan. Jos altaan pohjalla ottaa keuhkot täyteen ilmaa ja henkeä pidätellen ponnahtaa

pintaan, niin paineisena hengitetty ilma laajenee pintaan noustessaan ja repii keuhkot rikki! Lyhyessä koulutuksessa meille selvitettiin myös sukeltajataudin syntymekanismit, vaikkei siitä näissä syvyyksissä olekaan pelkoa. Tutustuimme myös laitesukelluksessa käytettävään laitteistoon. Noin tunnin kestäneen alkukoulutuksen jälkeen siirryimme pukuhuoneiden kautta altaalle, jossa sovitimme päähämme maskit ja jalkoihimme räpylät.

Näiden perusvälineiden kanssa menimme uimaan ja luikertelimme vedessä paineilmalaitteet selkäämme. Sitten oli aika lähteä pinnan alle! noin metrin



syvyydessä pysähdyimme ensimmäisen kerran ja tasasimme paineen korvissa. Toisilla homma onnistui heti, toisilla taas ei. Ennemmin tai myöhemmin pääsimme kuitenkin kaikki kouluttajien saattelemana tutustumaan Impivaaran uimahallin hyppyaltaan pohjaan. Sukelluksen alkuvaiheessa henkilökohtainen kouluttaja sääsi kelluvuuden kohdalleen ja kun homma alkoi sujua sai jo itsekkin vähän kokeilla kelluvuuden säätöä. Saa-pa nähdä onko insinööristä sukeltajaksi!

Tuik lienee järjestämässä laitesukelluksen peruskurssia insinööreille keväällä 2014.

INSINÖÖRIT LIEKEISSÄ-ILTA 1.3.

Kokoonnutaan yhdessä viettämään nuorekasta ja rennon letkeää Insinöörit liekeissä-ilttaa **lauantaina 1.3. kello 18** Ravintola Hus Lindmaniin. Illalliskortin hinta on 30 euroa/ henkilö. Ilta kuluu hyvän ruuan, juoman (4 annosta alkoholia kuuluu illalliskorttiin), karaoken (katsotaan millaisia kultakurkkuja insinööreistä löytyy) sekä Kim Engblom trion soittaman tanssimusiikin (iloinen sekoitus perinteistä, iskelmää ja bilettä) parissa.

Tervetuloa mukaan!

Nopeat syövät hitaat. Ilmoittautumiset osoitteeseen uusilousi@gmail.com

Ilmoittautumisessa on hyvä käydä ilmi tulijoiden nimet sekä mahdolliset ruoka-aineallergiat.



EXTREME – INSINÖÖRITAITO URHEILUSSA

Teksti: Kari Haajanen Kuvat: Kari Haajanen ja Niko Putaala



Reipas, 20-henkinen joukkio TUIKElaisia suuntasi nenänsä kohti Pyhtäätä ja Suomen ensimmäistä vapaapudotussimulaattoria sekä surffaussallasta. Upouudessa elämyskeitaassa löimme hyppyhaalarit ja märkäpuvut päälle ja ryhdyimme tositoimiin.



Surffaaminen oli pääsääntöisesti kaikille uutta puuhaa. Aluksi vatsalautailukin oli varsin labiilia hommaa, mutta tunnin harjoittelun jälkeen jopa pystyasennossakin surffaus onnistui jo monella. Ensikerralla jokainen uusi temppu tuntui lähes mahdottomalta, mutta parin kaatuilusession jälkeen kokemus teki menoon vakautta. Tämä oli mojovan kivaa, koska vaikeustaso ja palkitseminen oli loistavasti tasapainossa: Aluksi älyttömän vaikeaa ja kohtapuolin jo lähes tuttua kauraa ja naama messingillä. Jos moisen altaan äärelle ajaudut, niin kannattaa ehdottomasti koittaa. Takuuhauskaa kaatuilua tiedossa!





Lentäminen ilman

lentokonetta on melko outoa normaali-ihmiselle, jopa insinööreille. Tämäkin saadaan toteutettua maan kamaralla kun putkiloon laitetaan propelli pohjalle ja ilma virtaamaan tämän avulla 200 km/h.

Leijumisessa tai lentämisessä on tärkeintä symmetrinen, stabiili asento ja rentous. Painopiste alas eli selkää kaarelle ja napaa kohti lattiaa ja hyvä tulee. Taivaalta putoaminen on yllättävän paljon erilaista kun putkilolentäminen. Vanha koira ei opi uusia temppuja ja sama pätee kokemuksen mukaan insinööreihinkin. Ulosoppiminen pahoista tavoista on vaikeampaa kuin uuden oppiminen. Erilaisten harjoitteiden jälkeen lentelyynkin saatiin jonkinmoinen kosketus ja kontakti, vaikkakin tämä



puuha oli raattimme mielestä vaikeampaa kuin surffaaminen. Tämä laji se vasta sitten kouttaakin ja todella pahasti kun makuun pääsee. Tätä on melkein pakko saada lisää, eikä kyllä varmasti mene pitkää aikaa ennen kuin insinööri on taas tuulen vietävissä. Jos satut kurvailemaan moisen tötterön lähistöllä niin viivana koittamaan, et kadu.

Päivästä aivan hulluna nauttineena,
Kari Lentokoiria



Muista päivittää
voimassa oleva
sähköpostiosoitteesi
rekisteriimme,
laita se meilillä
jasen@uil.fi



YHTEYSTIEDOT 2014

LOUNAIS-SUOMEN INSINÖÖRIT LOUSI RY:N HALLITUS:

www.lousi.fi

Puheenjohtaja
Jonna Aaltonen (TUIKE)
Jonna.aaltonen@tools.fi
040 5576673

Varapuheenjohtaja
Mika Paukkeri (SAI)
Mika.paukkeri@nokia.com
050 5507658

Jens Holmström (TASI)
jeholmstrom@gmail.com
040 830 9796

Ida Myllärinen (TID)
Ida.Myllarinen@gmail.com

Markku Karlsson (MYT)
Markku.t.karlsson@metso.com
040 5482748

Aleksi Kirjonen (VARSI)
Aleksi.kirjonen@wartsila.com
040 5492323

Hannu Lehtonen (V-SI)
Hannu.lehtonen@yara.com
0500 535 631

Sanna Mattila (TUIKE)
shsuominen@gmail.com
040 7335379

SALON INSINÖÖRIT SAI RY

www.sai.fi

Puheenjohtaja
Mika Paukkeri
mika.paukkeri@nokia.com
050 550 7658

Varapuheenjohtaja
Veli Tiainen
veli.tiainen@euro-baltic.fi
0500 509 480

Timo Jaakola
timpani@Hotmail.fi
044 575 1784

Kalevi Makitalo
kalevi.makitalo@seutuposti.fi
0400 536 015

Jani Leinonen
jani.leinonen@gmail.com
040 740 0828

Mikko Kukkonen
mikko.ju.kukkonen@nokia.com

Heikki Vesslin
heikki.vesslin@gmail.com
041 449 0677

Antti Hämäläinen
anttijuhanihamalainen@gmail.com

Petri Salko
petri.salko@gmail.com
0440 515 615

Jari Pullinen
jari.pullinen@lahikauppa.fi
050 409 7551

Veli-Matti Virtanen
veli-matti.virtanen@nokia.com
050 538 9018

TURUN INSINÖÖRIT TUIKE RY

www.tuik.fi

Puheenjohtaja
Jani Pelkonen
jani.k.pelkonen@gmail.com
040-7093 254

Varapuheenjohtaja
Kari Haajanen
kari.haajanen@turkuamk.fi
050 598 5694

Pauli Ares
pauli.ares@luukku.com
040 766 4002

Teppo Ilmanen
teppo.ilmanen@gmail.com
0400 469 141

Sanna Mattila
shsuominen@gmail.com
040 733 5379

Martti Kaurimo
martti.kaurimo@gmail.com
0400 224 540

Piia Jansen
piia.jansen@warmia.fi
050 505 3303

Niko Putaala
niko.putaala@stxeurope.com
040 771 9069

Markku Risku
markku.risku@gmail.com
040-586 5578

Joonas Suominen
jsuominen@gmail.com
0400 782 838

Taru Tolonen
taru.tolonen@gmail.com
045 674 2234

Karlo Villa
karlotm.villa@gmail.com
040 350 8708

Opiskelijaedustajat:
Annika Toiviainen
annika.toiviainen@tio.fi

Jenni Jokinen
jenni.jokinen@tio.fi

VAKKA-SUOMEN INSINÖÖRIT V-SI RY

Puheenjohtaja
Jere Karlsson
Jere.karlsson@netti.fi
040 546 4240

Varapuheenjohtaja
Hannu Lehtonen
Hannu.lehtonen@yara.com
0500 535 631

Mikael Karlsson
Mikael.karlsson@alfalaval.com
040 505 4072

Osmo Laine
Osmo.laine@uusikaupunki.fi
0500 822 933

Jorma Hoseus
Jorma.hoseus@uusikaupunki.fi
044 342 2511

Sami Kunvik
Sami.kunvik@finnprotein.fi
0440 321066

Merja Mänty
merjamanty@gmail.com
040 480 2778

Osmo Tammela
Osmo.tammela@vahterus.com
0400 717 520

Jari Ukkonen
Jari.ukkonen@uusikaupunki.fi
0400 820 850

Jani Utrila
Jani.uttrila@vahterus.com
0400 978 839

VALMETIN YLEMMÄT TOIMIHENKILÖT RY (TURKU)

Puheenjohtaja
Mika Saarinen
Mika.saarinen@valmet.com
0400 243504

Varapuheenjohtaja
Olli Huhtala
Olli.huhtala@valmet.com
040 5532494

Janne Salminen
Janne.salminen@valmet.com
040 5432272

Timo Vättö
Timo.vatto@valmet.com
040 8475686

Jaakko Lento
Jaakko.Lento@valmet.com
050 3733131

Antti Mäntynen
Antti.Mantynen@valmet.com
044 0100089

VARSINAIS-SUOMEN INSINÖÖRIT VARSI RY

Puheenjohtaja
Ari Kivikoski
ari.kivikoski@wartsila.com
040-5708510

Sihteeri
Seppo Ranki
seppo.ranki@ppl.inet.fi
040-7312578

Rahastonhoitaja
Rauno Jalava
rauno.jalava@ppl.inet.fi
0400-826563

Hallituksen jäsenet:
Aleksi Kirjonen
aleksi.kirjonen@wartsila.com
040-5492323

Paavo Muikkula
paavo.muikkula@wartsila.com
040-7435245

Ismo Rantanen
ismo.rantanen@dnainternet.net
040-1695550

Reima Salminen
reima.salminen@elisanet.fi
040-5478440

Jorma Tuominen
jorma.tuominen@
turkurepairyard.com
040-5106951

Hallituksen varajäsenet:
Harri Hovi
harri.hovi@wartsila.com
040-5181975

Taisto Talsi
taisto.talsi@gmail.com
040-5385015

LOIMAAN ALUEEN INSINÖÖRIT LAI RY

Puheenjohtaja
Pekka Tamminen
pekka.tamminen@dinolift.com
0500 848 188

Janne Tapio
janne.tapio@jimping.fi
040 842 1833

Timo Koski
050 324 8917

Jouni Nurminen
jouni.nurminen@ofa.fi
0400 162 725

Timo Sario
tsario@auria.net
040 839 0951

Timo Polkki
timo.polkki@nekomat-belos.fi
0400 743 449

TURUN ALUEEN SÄHKÖINSINÖÖRIT TASI RY

www.tasiry.fi

Puheenjohtaja
Jesse Mattila
jesse.mattila@perkinelmer.com
040 546 4232

Varapuheenjohtaja
Pertti Degerholm
pertti.degerholm@gmail.com
040 842 1177

Matti Lehtinen
matti.ol.lehtinen@valmet.com
040 8323 589

Jukka Niemensivu
jukka.niemensivu@turkuamk.fi
040 753 1858

Heikki Heimonen
heikkij.heimonen@gmail.com
050 496 7507

Jari Hiltunen
ins.hiltunen@gmail.com
0400 614 447

Jens Holmström
jeholmstrom@gmail.com
040 830 9796

Alpo Holsti
alpo.holsti@gmail.com
040 5693 567

Jouko Laine
jouko.j.laine@gmail.com
040 593 1174

Rami Virtanen
rami.a.virtanen@gmail.com
040 823 4579

TURUN INSINÖÖRIOPISKELIJAT TIO RY

www.tio.fi

Opiskelijoiden osoitteet ovat
etunimi.sukunimi@tio.fi

Puheenjohtaja
Joonas Halmeenmäki
0504605962

Varapuheenjohtaja
Olli Väättäinen
0400598646

Joonas Ketonen

Henna Reponen

Sami Tuominen

Riku Lehto

Emma Pihlakivi

Jenni Jokinen

Annika Toiviainen

Sakari Peltola