

Keski-Suomen

INSINÖÖRI

Keski-Suomen Insinöörit ry:n jäsenlehti



KSI-pilkkimestaruuskilpailu

Kilpailu on kaikille KSI:n jäsenille. Kilpailukaloina ovat kaikki lailliset kalat. Lisäksi on suurimman kalan palkinto. Aikaisemmilla kerroilla on ollut viehehävikkiä, joten kannattaa varautua kestävillä siimoilla. Kalakalenterin mukaan syönti alkaa 21.3. (pimeä kuu on 24.3.). Meille on varattuna lämmin rantamökki, jossa voi vaihtaa varusteita, syödä eväitä ja käydä vessassa.

Ilmoittautumisen yhteydessä kerro myös osoite ja puhelinnumero kimppakyytien järjestämiseksi. Kerro oletko kyytiä vailla, tai voitko tarjota kyytiä. Ilmoita myös mahdollisista ruoka- allergioista.

Ajo-ohje Majatalo Morvaan: 9- tietä Jyväskylästä Jämsään päin. Ennen Joukslahtea käännytään Jämsänkoskelle päin Joukslahdentielle, jota ajetaan noin kolme kilometriä. Sitten käännytään oikealle Morvantielle, jota ajetaan noin kaksi kilometriä pohjoiseen. Majatalo on tien vasemmalla puolella.

Aika, paikka ja ilmoittautuminen:

© 21.3.2020 klo 8:30-->

📍 Majatalo Morva, Morvantie 189, 42140 Juokslahti

Ilmoittautuminen: Järjestelyjen vuoksi sitovat ilmoittautumiset 15.3.20 mennessä sähköpostilla seppo.laitinen@pp2.inet.fi. Ilmoittautuminen vahvistetaan sähköpostilla. Hinta: 10,00€

Aikataulu:

8:40–9:00 siirtyminen järvelle

9:00–12:00 pilkkimistä

12:00–12:10 siirtyminen rantamökille

12:15–12:50 kalojen punnitus ja

palkintojen jako

13:00–14:00 lohikeitto Majatalo Morvassa

Keski-Suomen Insinöörit
Ry:n jäsenlehti

Lehden postiosoite:

Keski-Suomen Insinöörit ry,
PL 454, 40101 Jyväskylä

Painopaikka:

kspaino.fi, Äänekoski

Painos: 2 850 kpl

Toimitus:

Päätoimittaja: Tiia Itkonen
Taittaja: Aleksi Koski
Kansikuva: Pentti Leppiniemi

Pääkirjoitus**Uusia mahdollisuuksia**

Olen Keski-Suomen Insinööri -lehden uusi päätoimittaja. Olen toiminnut viestintävastaavana Jyväskylän Insinööriopiskelijoissa ja viestintätyöryhmässä sekä viestintätiimissä Insinööriopiskelijaliitossa. Päätoimittajana olen uuden haasteen edessä.

Panostamme KSI:n Facebook-sivun, jota toivon kaikkien Facebookin käyttäjien seuraavan. Siellä tullaan julkaisemaan tietoa tapahtumista sekä nostoja liiton ajankohtaisista asioista. Lisäksi lähettämme edelleen kuukausittaista sähköpostiuutiskirjettä.

Liittoyhteisössä on uusi piiritointamalli. **Tulevaisuudessa jäsenet voivat osallistua muidenkin Insinööriliiton jäsenjärjestöjen tapahtumiin** ja hankkia näin kontakte-

ja samankaltaisista sekä samassa elämäntilanteessa olevista jäsenistä. Esimerkiksi työ- tai lomareissulla kannattaa tarkistaa myös muiden jäsenjärjestöjen tapahtumat.

Haluan luoda lehdestä mahdollisimman jäsenten näköisen. Mikäli jäseniltä löytyy halukkuutta kirjoittaa lehteen, on jutuista mahdollista saada 20 euron palkkio. Ideat ovat erittäin tervetulleita. Näin saadaan lehteen juttuja, jotka kiinnostavat eniten jäseniämme.



Tiia Itkonen
päätoimittaja

Keski-Suomen Insinöörit ry:n hallitus 2020

Jarmo Nevala

puheenjohtaja

040 555 1079

jarmo.nevala@ksinsinoorit.fi

Timo Härmälä

varapuheenjohtaja

040 513 5988

timo.harmala@ksinsinoorit.fi

Joni Launonen

sihteeri

040 302 6840

joni.launonen@ksinsinoorit.fi

Tiia Itkonen

päätoimittaja

044 256 1568

tiia.itkonen@ksinsinoorit.fi

Oskari Hoppula

jäsenhankinta

040 055 3379

oskari.hoppula@ksinsinoorit.fi

Juhani Paananen

jäsenhankinta

040 302 1055

juhani.paananen@ksinsinoorit.fi

Riku Ojala

taloudenhoitaja

040 620 6557

riku.ojala@ksinsinoorit.fi

Henri Möksy

työmarkkinavastaava

040 742 1570

henri.moksy@ksinsinoorit.fi

Mikko Jurvanen

varajäsen

040 504 0381

mikko.jurvanen@ksinsinoorit.fi

Jani Tervo

JIO:n opiskelijaedustaja

040 726 3408

jani.tervo@jio.fi

i Osallistu tapahtumiimme

Ekskursio Valtra

🕒 29.4. klo 12
📍 Valmetinkatu 2, Suolahti

Ohjelma:

12:15 ruokailu tehtaan ruokalassa
13:00 yrityksen esittely ja kierros tehtaassa

Omavastuu lounaasta ja tehdasvierailusta on 7,5 €. Varaathan tasarahnan. Ilmoittautumiset 21.4. mennessä osoitteella olli.helo@kolumbus.fi.

Mukaan mahtuu 25 henkilöä ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoittautuminen/ osallistuminen vahvistetaan sähköpostilla.

Kimppakyytejä varten kokoontuminen Seppälän Prisman/Sepän ABC:n puoleisessa päädyssä klo 10:50.

Ilmoita myös puhelinnumerosi ja se, menetkö suoraan Valtralle. Pysäköintiin vieraspaikalle saa lupalapun tehtaan infosta.

Jäsenkysely 2020

Vastaamalla kyselyyn osallistut arvontaan, jossa kaikkien vastaajien kesken arvotaan 3 kpl 100 euron lahjakorttia Poweriin. Samalla tuet Keski-Suomen Insinöörien toimintaa antamalla arvokasta palautetta. Arvonta suoritetaan huhtikuussa yhdistyksen kevätkokouksen yhteydessä. Kysely on auki 31.3.2020 saakka.

Jäsenkysely:
<http://www.ksinsinoorit.fi/jaskenkysely>



Ohjelmointikoulu lapsille

🕒 18.4. klo 9–15
📍 Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Lutakko

Kustannus: 30,00€/lapsi+jäsen (sis. yhden Microbit alustan, koulutuksen sekä kevyen ruuan)
Kouluttajat: Jyväskylän insinööriopiskelijat
Koulutukseen mahtuu 20 henkilöä.
Paikat täytetään ilmoittautumisjärjestyksessä

Yhteyshenkilö: Jarmo Nevala, jarmo.nevala@ksinsinoorit.fi, 0405551079
Ilmoittautuminen: <http://www.ksinsinoorit.fi/2020-ohjelmointikoulu>

Koulutuksessa käydään läpi laitteen perustoiminta ja miten sitä voi ohjelmoida sekä tehdään yhdessä harjoituksia, miten laitetta voi käyttää. Jokainen osallistuja saa MicroBit laitteen omaksi koulutuksen jälkeen ja voi jatkaa sen käyttöä kotonaan. Koulutus on suunnattu peruskouluikäisille.

Päivitä jäsentietosi

Ajantasaiset yhteystiedot tukevat edunvalvontaa ja helpottavat yhteydenpitoa. Kun olet tarkistanut/päivittänyt omat tietosi (www.ilry.fi/muutos) voit osallistua arvontaan. Finnkinon elokuvaliput arvotaan joka kuukausi 1.12.2019–31.05.2020 välisenä aikana niiden kesken, jotka ovat jättäneet yhteystietonsa kyseisen kuukauden aikana arvontalomakkeelle. Joka kuukausi arvotaan 2 kpl lippupaketteja (paketissa kaksi lippua).

Päivitä jäsentietosi -arvontalomake:
<http://www.ksinsinoorit.fi/paivita-jasentietosi>



BBC Micro Bit on ARM-pohjainen kehitysalusta, jonka Britannian yleisradioyhtiö BBC on kehittänyt koulujen tietotekniikan opetukseen.

Lisätietoa: <http://microbit.org/fi/guide/features/>



Tekniikan tempaus

🕒 25.4. kello 10:00
📍 Kompassi, Jyväskylän kävelykatu

Hinta: Ilmainen

Jyväskylän insinööriopiskelijoiden perinteinen tekniikan tempaus järjestetään taas! Tule juomaan simaa, hakemaan ilmapallo sekä juttelemaan! Löydät meidät Espresso Housen edestä.

Liikuntatapahtumatuki

Keski-Suomen insinöörit tarjoavat jäsenilleen 10 € avustusta keski-suomalaisiin liikuntatapahtumiin osallistumisesta.

Säännöt ovat seuraavat:

1. Tukea ei myönnetä KSI:n järjestämiin liikuntatapahtumiin
2. Tapahtuma on vanhan Keski-Suomen läänin alueella
3. Jäsenen pitää itse osallistua urheilusuoritukseen

Tuki myönnetään kerran per jäsen. Tuki on voimassa vuoden 2020 loppuun.

Tuen voi hakea lähettämällä kuitin tapahtuma kuluista osoitteeseen jarmo.nevala@ksinsinoorit.fi. Kuitissa tulee näkyä osallistujan nimi ja sähköpostissa Insinööriliiton jäsennumero.

Vihdoinkin opistoinsinööreille YAMK-mahdollisuus

Tähän asti opistoinsinöörin on pitänyt päivittää insinööritutkintonsa ammattikorkeakoulututkinnoksi päästäkseen opiskelemaan ylempää ammattikorkeakoulututkintoa (YAMK).

Kevään 2020 yhteishaussa voivat hakea myös opistoasteen tutkinnon suorittaneet. Sanoin he voivat ilmoittautua YAMK-polkuopintoihin Avoin AMK:ssa.

Opistoinsinöörit ovat voineet jatkaa opintojaan teknillisissä yliopistoissa diplomi-insinööreiksi, mutta eivät ole aiemmin voineet saada ylempää ammattikorkeakoulututkintoa.

Rajoitus on koskettanut suurta joukkoa, sillä noin 40 % insinöörin kunnasta on niin sanottu toiseen asteen tutkinto.

Lisää liksaa

Julkisella puolella YAMK-tutkinto avaa pääsyn ylempää korkeakoulututkintoa vaativiin virkoihin eli rinnastetaan diplomi-insinöörin tutkintoon.

YAMK-tutkinnon jälkeen on mahdollista jatkaa suoraan yliopiston tohtoriprogrammiin. Tämä on ollut vain harvojen reitti väitellä itsensä tohtoriksi, mutta joitakin henkilöitä on tätäkin kautta valmistunut.

Tutkimusten mukaan YAMK-tutkinnon merkitys palkkatuloihin on merkittävä. Viime elokuussa Suomen Akatemian rahoittama ja Palkansaajien tutkimuslaitoksen

tekemä tutkimus osoitti, että Ylempi ammattikorkeakoulututkinto voi nostaa vuosiansioita jopa tuhansilla euroilla.

Tutkimuksen mukaan viisi vuotta YAMK-koulutuksen aloittamisen jälkeen osallistujien palkkatulot ovat noin 2 900 euroa korkeammat kuin vertailuryhmän tulot.

“Muutoksen nähneenä on aina tunnut epäoikeudenmukaiselta se, että yksi merkittävä jatko-opintopolku on ollut suljettuna opistoinsinööreiltä.”

Ei siis ihme, että jotkut opistoinsinöörit ovat ennakoineet ja aloittaneet YAMK-opinnot Jyväskylän ammattikorkeakoulun tekniikan tutkinto-ohjelmissa jo viime syksynä Avoin AMK:n kautta.

Tämä väylä on jatkossakin avoinna kaikille, myös niille, jotka eivät mahdu sisään kevään yhteishaussa. Osa tutkinto-ohjelmista, kuten uusi Projektijohtaminen,

YAMK tutkinto-ohjelma alkaakin vain Avoin AMK:n kautta polkuopintoina.

Aivan itsestään selvä YAMK-tutkinnon opinto-oikeus ei opistoinsinööreillä ole. Lakiuudistus jätti harkinnan ammattikorkeakouluille. Laissa asia on ilmaistu:

“Ylempään AMK-tutkintoon johdaviin opintoihin voidaan ottaa opiskelijaksi se, joka on suorittanut soveltuvan ammattikorkeakoulututkinnon tai muun soveltuvan korkeakoulututkinnon, tai se, jolla ammattikorkeakoulu katsoo muutoin olevan riittävät tiedot ja taidot opintoja varten.”

Korjattu vääryys

Niin sanotut tekut eli teknilliset oppilaitokset yhdistyivät muiden, kuten liiketalous-, sairaanhoito- ja maatalousoppilaitosten, kanssa ammattikorkeakouluiksi 1990-luvun puolivälissä.

Ammattikorkeakoulun tulo ei muuttanut tekniikan opetusta. Edellisenä vuotena valmistui opistotason insinöörejä ja seuraavana vuonna AMK-insinöörejä.

Lisänä tuli ruotsin virkamiestutkinto, joka yleensä suoritetaan ruotsin opintojaksona.

Muutoksen nähneenä on aina tunnut epäoikeudenmukaiselta se, että yksi merkittävä jatko-opintopolku on ollut suljettuna opistoin-sinööreiltä.

Ylemmät AMK-tutkinnot vakinaistettiin vuonna 2005. Tätä ennen niitä oli jo kokeiltu muuttaman vuoden ajan. Insinööreillä YAMK-tutkinto on 60 opintopisteen laajuinen. Yleensä YAMK-tutkinto suoritetaan työn ohella.

Nopeimmilla valmistuminen vie vain vuoden, normiajan ollessa kaksi vuotta. Puolet tutkinnosta on työelämään tehtävä kehittä-mistehtävä. Monet harjoitustyöt tehdään myös omaan työhön tai työyhteisöön liittyvinä.

Eli AMK-tutkinnon tapaan myös YAMK-tutkinto on työelämäläh-töinen. Useimmissa tutkinto-oh-jelmissa ei ole tenttejä ollenkaan, vaan opinnot suoritetaan erilaisin tehtävin ja ryhmittäin.

Opinnäytetyö on 30 opintopistettä, eli se kattaa puolet tutkinnosta. Opinnäytetyön voi kohdentaa myös

muuhun kuin nykyiseen toimintaan, jolloin on mahdollista saada tai asiantuntijuus uudenslaisiin työteh-täviin tai kompetenssi kokonaan uudelle toimialalle. YAMK-tutkinto sopii siten myös uranvaihdesta haaveileville.

Päivi Korpivaara

DI, sertifioitu projektipäällikkö

Kirjoittaja on Jyväskylän Ammatti-korkeakoulussa YAMK-tutkintovas-taava (Teknologialiiketoiminnan johtaminen, Projektijohtaminen ja Professional Project Management)

JAMK, Teollisuustekniikassa yhteishaussa 18.3.–1.4.2020:

- › Robotiikka, YAMK (**UUSI!**)
- › Kestävä energia, YAMK (**UUSI NIMIKE!**)
- › Teknologialiiketoiminnan johtaminen, YAMK (**UUSI NIMIKE!**)

Avoin amk:n polkuopintoina (10€/op) täysin verkko-opintoina:

- › Projektijohtaminen, YAMK (**UUSI!**)
- › Professional Project Management, YAMK (**UUSI!**)

Ilmoittautuminen alkaa 16.4.2020.



Tunnistatko hiljaisen tiedon?

Opinnäytetyö ”Näppituntumasta näkyväksi tiedoksi: Hiljainen tieto asiantuntijaorganisaatiossa”

Suoritin hiljattain verkostojohtamisen YAMK-tutkinnon (60 op) Jyväskylän ammattikorkeakoulussa.

Opintoihin oleellisena osana kuuluu opinnäytetyö eli insinööriyö. Tutkimusaiheeksi valikoitui työelämän näkökulmasta merkitykselliseksi osoittautunut Hiljainen tieto asiantuntijaorganisaatiossa.

Kohdeyrityksenä toimi Valtra Oy Ab, ja tutkimus toteutui laadullisena tapaustutkimuksena, johon osallistui kuusi kokenutta asiantuntijaa huoltopalveluiden organisaatiosta.

Tavoitteena oli selvittää, kuinka hiljainen tieto ja kokemuksen mukana tullut osaaminen saataisiin jäämään organisaatioon.

Hiljainen tieto luokitellaan aineettomaksi pääomaksi edellyttäen ensisen tunnistamista. Henkilökohtainen hiljainen tieto ilmenee näkymättömänä tietona ja dokumentoimattomana osaamisena, jota asiantuntijakokemus synnyttää.

Eritoten insinööriammateissa esiintyy mestaritietoa, joka tulisi saattaa näkyväksi. Insinööriyössäni tutkin, kuinka hiljainen tieto ilmentyy työyhteisössämme.

Lisäksi perehdyin osaamisen siirtämisen menetelmiin, joita organisaatiossamme voitaisiin tulevaisuudessa hyödyntää. Pyrkimyksenä oli vahvistaa hiljaisen tiedon merkitystä siten, että työmenetelmien dokumentointi otettaisiin käyttöön luonnolliseksi osaksi päivittäisiä toimintatapoja.

Tiedon ja osaamisen säilyttämisellä on yhteys yrityksen menestymiseen. Tämän vuoksi organisaatioissa pitäisi tunnistaa mitä osaamista niiltä puuttuu ja valita sellainen menetelmä, jolla tieto saadaan esille.

Insinööriyössä sain kartoitettua erilaisia hiljaisen tiedon siirtämisen menetelmiä, joita työyhteisössä voitaisi paremmin hyödyntää. Näistä keskeisimmäksi nousivat sähköiset työohjeet sekä mentorointi.

Myös eri syitä tiedon mahdolliseen panttaamiseen sain selvitettyä tutkimuksen edetessä. Tulokset antoivat ymmärtää, että sähköiseen työmenetelmien dokumentointiin on syytä panostaa.

Ongelmaksi voi kuitenkin muodostua sopivan tiedonhallintajärjestelmän löytyminen. Lähtökohtaisesti avoin ja luottavainen toimintamalli tukee hiljaisen tiedon siirtymistä parhaiten.

Johtopäätöksenä voin todeta, että hiljainen tieto koetaan usein henkilökohtaisena omaisuutena var-

sinkin, jos tietoa tai osaamista halutaan pantata.

Toimintatapana systemaattinen dokumentaatio toisi ratkaisun ongelmaan. Insinööriyö tuotti konkreettisia kehitysideoita ja käyttökelpoista tukimateriaalia hiljaisen tiedon säilyttämiseksi, joita voidaan hyödyntää muissakin organisaatioissa.

Vastaava tutkimus olisi mielenkiintoista suorittaa jossakin toisessa yrityksessä tai vertailevana tutkimuksena, jossa hiljaisen tiedon siirtymistä tutkittaisiin eri menetelmiä hyödyntäen. Lopuksi haluaisin jonkun toisen löytävän laskukaavan hiljaisen tiedon hintalapulle, jolloin ilmiö herättäisi enemmän kiinnostusta yrityksissä. Olenkin huomannut, että hiljaisesta tiedosta puhutaan liian vähän, joten otapa asia esille esim. työpaikan kahvihuoneessa.

Tapani Tukainen

Opinnäyte luettavissa: Theseus.fi

5 poimintaa hiljaisesta tiedosta:

- › Määrittelemine ja ilmaiseminen hankalaa
- › Ei löydy valmiina kirjoista eikä kansista
- › Tavoitteena tehdä vähemmän samoja virheitä
- › Avoimuus edistää hiljaisen tiedon siirtymistä
- › Hiljainen tieto esille motivoinnin ja palkitsemisen avulla

Uudet laboratorioympäristöt

Jyväskylän ammattikorkeakoulun (JAMK) teknologiayksikköön on perustettu soveltavan materiaalitutkimuksen keskus, jossa yhdistyy uusin kone- ja materiaalitekniikan huippuosaaminen.

CAMSin toiminta-ajatus perustuu haluun vastata yritysten tarpeisiin sekä tunnistettuun teknologiseen osaamisvajeeseen Keski-Suomen alueella.

CAMS-keskuksessa toteutetaan yritys-lähtöisiä tutkimusprojekteja, joiden tavoitteena on tuottaa uutta tietoa ja synnyttää tuotekehityksen kautta uutta liiketoimintaa. Keskuksen vetäjänä toimii johtava tutkija, dosentti Matti Kurki.

–JAMKin yhtenä tavoitteena on vahva alueellinen yhteistyö yritysten kanssa. Käytännössä tämä tarkoittaa mahdollisuuksien luomista nopeille kokeiluille, kun yritykset kehittävät uusia tuotteitaan. Yhteistyötä tehdään myös laajemmin tutkimus- ja kehitystoiminnan tukemana yrityksen strategisten tavoitteiden mukaisesti. Lisäksi panostamme voimakkaasti soveltavaan tutkimukseen sekä kansainväliseen yhteistyöhön laajentamalla toimintaamme EU:n alueelle yhdessä yritysten kanssa, Matti Kurki toteaa.

CAMS on aito laboratorioympäristö, joka muodostuu kolmesta toisiaan tukevasta osa-alueesta. Kaikkia osa-alueita yhdistää soveltava tutkimus, nopeista kokeiluista ponnistava yritys-yhteistyö sekä ajasta ja paikasta riippumaton koulutus, jota toteuttaa JAMKin avoin ammattikorkeakoulu.

CAMSin osa-alueet:

Monipuolinen mekaaninen testausympäristö, *Gear Academy*, jossa pystytään tekemään muun muassa

kappaleiden dynaamista kuormitustestausta. Kuormituslaitteeseen voidaan kytkeä olosuhdekaappi, joka mahdollistaa testit sekä arktisen kylmiä meriympäristöjä että kuumia käyttöympäristöjä simulovissa olosuhteissa.

“Käytännössä tämä tarkoittaa mahdollisuuksien luomista nopeille kokeiluille, kun yritykset kehittävät uusia tuotteitaan.”

Lisäävä valmistuksen ympäristö (*Additive Manufacturing*) keskittyy uusiin, erityisesti 3D-tulostukseen kytkeytyvien valmistusteknologioiden kehitykseen sekä tulostusmenetelmien tehokkaan hyödyntämisen mahdollistavaan suunnitteluosaamiseen. Monipuoliset koulutusvaihtoehdot ovat osa-alueen keskiössä.

Laajan muovitulostinvalikoiman lisäksi vuoden 2020 aikana investoidaan myös metallien 3D-tulostimeen.

Pintateknologiat (*Surface Technology*) tekee ohutkalvopinnoitusteknologioita soveltavaa materiaalitutkimusta. JAMKin erityisenä tavoitteena on rullalta rullalle tapahtuvan atomikerroskasvatusteknologian (*Atomic Layer Deposition, ALD*) tutkiminen ja hyödyntäminen eri sovel-luskohteissa.

ALD-yhteistyö on tiivistä Jyväskylän yliopiston fysiikan laitoksen ja Nanotiedekeskuksen (NSC) kanssa. JAMK ja JY ovat muodostaneet yhdessä ALD CoCampus Jyväskylän.

CAMSiin liittyvää korkeakoulu-yhteistyötä tehdään Suomessa Jyväskylän yliopiston lisäksi muun muassa Lappeenrannan LUT -yliopiston sekä Tampereen Yliopiston kanssa.

Toimintoja tukee myös Avoin AMK (<http://jamk.fi/avoin>), jossa voit opiskella myös CAMSin osa-alueisiin liittyviä kursseja. Useimmat kurssit ovat nonstop-toteutuksia, joita voit suorittaa aikaan ja paikkaan sitomatta. Avoimien opinnot ovat ilmaisia maahanmuuttajille ja työttömille!

**Lehtori Antti Henell,
projekti-insinööri Elja Kallberg**

Lisätietoja jamk.fi/cams

KEVÄTKOKOUSKUTSU

PÄIVÄ: ke 21.4.2020

PAIKKA: Jyväskylän Wanha Freda Oy,
Yliopistonkatu 11, Jyväskylä

AIKATAULU:

18:00 Kevätkokous (kaikille jäsenille)

20:00 Ruokailu (ennakkoon ilmoittautuneille)

Keski-Suomen Insinöörien sääntömääräisessä kevätkokouksessa käsitellään yhdistyksen tilinpäätösasiat ja tänä vuonna arvotaan kolme onnekasta, jotka saavat 100 € lahjakortin Powerin liikkeeseen. Mukaan arvontaan voit osallistua vastaamalla jäsenkyselyyn (kyselystä lisätietoa sivulla 3).

YHDISTYKSEN kevätkokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

- valitsee keskuudestaan kokouksen puheenjohtajan ja toimihenkilöt
- esitetään hallituksen kertomus edelliseltä toimintakaudelta, tilinpäätös ja tilintarkastajien lausunto
- vahvistetaan tilinpäätös ja päätetään tili- ja vastuuvapauden myöntämisestä tilivelvollisille
- päätetään muista kokoukselle sääntöjen määräämässä järjestyksessä esitetyistä asioista
- valitaan edustajat Insinööriliitto IL ry:n edustajakokousedustajiksi kaksivuotiselle edustajakokoukselle 2020-2021

Ilmoittautuminen: Ilmoittautumiset 9.4. mennessä lomakkeella (ennakkoon ilmoittautuneille varataan ruoka)

Hinta: ilmainen

Lisätietoja tarvittaessa: jarmo.nevala@ksinsinoorit.fi
tai p. 040 555 1079

Tervetuloa,
Jarmo Nevala
Puheenjohtaja
Keski-Suomen Insinöörit ry



Ilmoittautuminen kevätkokoukseen

Verkkolomakkeella
osoitteessa:

[http://www.ksinsinoorit.fi/
2020-kevatkokous](http://www.ksinsinoorit.fi/2020-kevatkokous)

