

Toimialaryhmittely ja –määritelmät (SKOL)

Akustiikka AKU

Acoustics

Musiikki-, puhe-, työskentely- ja ulkotilojen akustiikan sekä äänentoiston suunnittelu. Ääneneristyksen ja teknisten laitteiden meluntorjunnan suunnittelu rakennuksissa. Meluselvitykset ja meluntorjuntasuunnittelu sekä mittaukset.

Arkkitehtuuri ARK

Architecture

Rakennusten ja rakennusryhmien suunnittelu, vanhojen rakennusten ja rakennusryhmien korjaus- ja muutos- ja entistämissuunnittelu sekä rakennetun ja rakennettavan ympäristön suunnittelupalvelut.

Energiatekniikka ENT

Energy

Energiahuollon suunnittelu ja optimointi, energian tuotannon, energian siirron ja jakelun, energian taloudellisen käytön suunnittelu.

Geotekniikka GEO

Geotechnical Engineering

Rakennuskohteiden pohjarakennussuunnittelu, perustuskorjausten ja pohjavahvistusten ja pohjavesien hallinnan suunnittelu, maarakenteiden ja niiden perustamisen suunnittelu, kaivantojen suunnittelu, maa- ja kallioperän geotekniset tutkimukset ja ympäristögeotekniikka.

Johdon konsultointi JOK

Management Consulting

Liiketoiminnan, julkishallinnon ja tuottavuuden kehittäminen, koulutus, projektinjohto, vuokrajohtajuus, tutkimus- ja selvitystoiminta, muu liikkeenjohdollinen konsultointi.

Kalliorakennustekniikka KAT

Rock Mechanics and Tunneling

Kalliorakennusten, kalliosäiliöiden ja kalliotunneleiden rakennus-, rakenne- ja kalliorakennussuunnittelu, kalliotutkimusten suunnittelu, pohjaveden hallintasuunnittelu, louhinnan riskianalyysit ja louhintatärinän mittaussuunnittelu.

Koneenrakennustekniikka KRT

Mechanical Engineering

Koneiden, käyttökoneistojen sekä liikkuvien ja kiinteiden teräsrakenteiden suunnittelu, koneiden valinta ja käytön suunnittelu.

Kuntoarviointi ja -tutkimus KUT

Maintenance Engineering

Rakennusten, rakenteiden ja laitejärjestelmien tutkinta kunnon ja korjaustarpeiden selvittämiseksi tai täsmentämiseksi.

Laiva- ja meritekniikka LMT

Marine and Offshore Engineering

Laivojen, offshore- ja meritekniisten laitteiden suunnittelu, erittelyaineiston laadinta, luokitusaineiston laadinta, runko-, varustelu-, koneistosuunnittelu.

Liikennetekniikka LKT

Traffic Engineering

Liikennetutkimukset, -laskennat ja -ennusteet, liikennettä koskevat taloudelliset ja toiminnalliset vertailut, sijaintitutkimukset, liikenneverkkojen ja järjestelmien sekä liikenteen hoidon suunnittelu, liikenneturvallisuukselvitykset, liikenteen ohjauksen ja opastuksen suunnittelu.

Logistiikka LOG

Logistic Engineering

Yritysten sisäisten ja niiden välisten tavaravirtojen ja kierrätyksen kokonaisvaltainen suunnittelu. Kuljetusten ja varastoinnin ohjaus-, informaatio- ja hallintajärjestelmien sekä työmenetelmien, -välineiden, -tilojen ja organisoimisen suunnittelu.

LVI-tekniikka LVI

Heating, Ventilating, Air Conditioning

Lämmitys-, vesi- ja viemäri-, ilmastointi- ja kylmätekniisten järjestelmien, paineilma- ja kaasuverkoston sekä höyry- ja palontorjuntajärjestelmien suunnittelu, käyttö- ja huoltosuunnitelmat, kiinteistöjen energiatalouden suunnittelu ja optimointi sekä korjausrakentamisen asiantuntijapalvelut.

Maa- ja metsätaloussuunnittelu MMT

Agriculture and Forestry

Maa- ja metsätalouden asiantuntijapalvelut, luonnonvarojen arviointi sekä hoidon ja hyödyntämisen suunnittelu.

Maisemasuunnittelu MAS

Landscape Design

Maisemainventoinnit ja selvitykset, maisemanhoito-, istutus ja kunnostussuunnitelmat, pihasuunnitelmat ja julkisten ulkotilojen, virkistysalueiden ja -reittien suunnittelu sekä vaurioalueiden kehittäminen.

Mittaus- ja kartoitustekniikka MKT

Mapping and Surveying

Maastokartoitukset ja -mittaukset, paikkatietotekniikka ja -konsultointi, ilmakuvaus, stereomittaukset, teollisuus-, rakennus- ja työmaamittaukset, erikoismittaukset, digitaalinen kuvankäsittely ja kaukokartoitus.

Prosessitekniikka PRT

Process Engineering

Tuotantoprosessien kehitys ja suunnittelu, laitteiden ja rakenteiden prosessitekniillinen mitoitus ja säätöjärjestelmien suunnittelu ja käyntiinajopalvelut.

Puunjalostustekniikka PJT

Wood Processing

Puunjalostuksen tuotantoprosessien kehitys ja suunnittelu, laitteiden ja rakenteiden prosessitekniillinen mitoitus ja säätöjärjestelmien suunnittelu sekä käyntiinajopalvelut.

Rakennetekniikka RAK

Structural Engineering

Uudis- ja korjauskohteiden rakennesuunnittelu, runkojärjestelmien ja -materiaalien valinnat ja lujuustarkastelut, rakenteiden sisältäen valmisosien ja erikoisrakenteiden tuotantosuunnitelmien laatiminen, rakennusfysikaaliset ja käyttöikään liittyvät selvitykset sekä määrälaskentapalvelut.

Rakennusautomaatio RAU

Building Automation

Kiinteistöjen taloteknisten prosessien säätö-, ohjaus- ja valvontatoimintojen sekä ohjelmistovaatimusten määrittely ja suunnittelu.

Rakennuttaminen ja kiinteistöjohtaminen RAP

Construction and Facility Management

Kiinteistöjohtamisen ja rakennuttamisen asiantuntijapalvelut, rakennusvarallisuuden strategiseen johtamiseen ja käytön tarpeiden tyydyttämiseen liittyvät tehtävät, rakennuttamisen organisointi, projektin suunnittelu ja ohjaus, eri vaiheissa suoritettavat hanketehtävät sekä kiinteistöjen käyttöön, ylläpitoon ja arviointiin liittyvät asiantuntijatehtävät.

Siltatekniikka SIT

Bridge Engineering

Siltojen ja siltarakenteiden rakentamisen, käytön ja ylläpidon suunnittelu sekä siltojen korjaustöihin liittyvät asiantuntijapalvelut.

Sisustussuunnittelu SIS

Interior Design

Tilojen kokonaissuunnittelu, korjaus-, muutos- ja entistämissuunnittelu, näyttelysuunnittelu, esine- ja teollinen tuotesuunnittelu.

Sähkötekniikka SKT

Electrical Engineering

Sähkövoimatekniikkaan perustuvien energiajärjestelmien, valaistuksen ja kuluttajaverkostojen toiminnallinen ja tekninen suunnittelu sekä korjausrakentamiseen liittyvät asiantuntijapalvelut.

Tehdas- ja laitossuunnittelu TEH

Plant Engineering

Tuotantolaitoksiin liittyvä layout- ja tilasuunnittelu, laitesuunnittelu, prosessi- ja erikoisputkistojen suunnittelu ja rakennustehtäväsuunnittelu.

Tele- ja turvatekniikka TEL

Telecommunications and Safety Engineering

Tiedon siirtoon, käyttö- ja toimintaturvallisuuteen, viestintään ja henkilöpalveluihin kuuluvien sähkötekniisten tietojärjestelmien toiminnallinen ja tekninen suunnittelu.

Teollisuusautomaatio TAU

Industry Automation

Teollisuuden prosessien ja koneistojen ohjaus-, säätö- ja valvontajärjestelmien toiminnallinen ja rakenteellinen suunnittelu ja ohjelmointi sekä tuotannon suunnitteluun ja -valvontaan tarkoitettujen toimintojen suunnittelu.

Tie-, katu- ja aluetekniikka TKA

Roads and Area Design

Teiden, katujen, ratojen ja vesiväylien suunnittelu, satamien, terminaalien, lentoasemien ym. liikennepaikkojen sekä alueiden suunnittelu.

Tutkimus ja kehitys TUK

Research and Development

Tuotteiden ja palveluiden suunnittelu ja kehittäminen, tutkimus- ja kehitystoiminta, laadunvarmistukseen liittyvät asiantuntijapalvelut sekä tieto- ja tietojenkäsittelypalvelut.

Valvonta ja tarkastus VAT

Supervision and Inspection

Investointien suunnittelun ja toteutuksen valvonta- ja tarkastuspalvelut, rakennusaikaiset valvontaan ja ylläpitoon liittyvät tehtävät, vastaan- ja käyttöönottoon sekä takuisiin liittyvät tehtävät.

Vesihuolto ja -tutkimus VHT

Water Supply and Wastewater Treatment

Vedenhankinnan, jakelun ja viemäroinnin suunnittelu, käyttö- ja jäteveden käsittelyn suunnittelu, vesihuoltolaitosten käyttöpalvelu. Vesilaboratoriopalvelut, kalataloudelliset tutkimukset, vesistöjen tutkimukset, hankkeiden vesistövaikutusten arviointi. Pohjavesivarojen selvittely, pohjavedenottoa paikkojen ja tekopohjavesihankkeiden tutkimukset sekä muut pohjavesitutkimukset.

Vesirakennustekniikka VRT

Hydro Technics

Hydrologiset ja hydrauliset tutkimukset, mittaukset ja laskelmat, vesirakennuskohteiden, kuten satamarakenteiden, patojen, vesivoimalaitosten sekä säännöstelyn ja muiden vesistöjärjestelyjen tutkimukset ja suunnittelu.

Ympäristösuunnittelu YMP

Environmental Consulting

Ympäristösuunnittelun ja -johtamisen asiantuntijapalvelut, luonnonvarojen hoidon suunnittelu, biologiset tutkimukset, ympäristövahinkojen ja -vaikutusten arviointi ja torjuntasuunnittelu, ekologisen tiedon tekniset sovellutukset, ympäristönsuojelun suunnittelu, kiinteiden jätteiden huollon suunnittelu, ilmansuojelututkimukset, järvien kunnossuunnittelu, pohjaveden suojelu.

Yhdyskuntasuunnittelu ja kaavoitus YSK

Urban and Rural Planning

Yhdyskuntien ja alueiden toimintojen, talouden ja maankäytön suunnittelu ja kehittäminen, seutu-, yleis-, asema-, rakennus- ja rantakaavojen suunnittelu ja vaikutusten arviointi sekä kaavataloudelliset selvitykset.