

Toimialaryhmittely ja -määritelmät

(TOL -luokka)

Akustiikka AKU

Acoustics

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

74207 Muu rakennustekninen palvelu

Arkkitehtuuri ARK

Architecture

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

74203 Arkkitehtipalvelu

Energiatekniikka ENT

Energy

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

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.

74202 Maa- ja vesirakentamisen tekninen palvelu

Johdon konsultointi JOK

Management Consulting

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

74140 Liikkeenhoidon konsultointi

Kalliorakennustekniikka KAT

Rock Mechanics and Tunneling

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

74202 Maa- ja vesirakentamisen tekninen palvelu

Koneenrakennustekniikka KRT

Mechanical Engineering

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

Kuntoarviointi ja -tutkimus KUT

Maintenance Engineering

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

74300 Tekninen testaus ja analysointi

Laiva- ja meritekniikka LMT

Marine and Offshore Engineering

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

Liikennetekniikka LKT

Traffic Engineering

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

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

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 organisoinnin suunnittelu.

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

LVI-teknikka LVI

Heating, Ventilating, Air Conditioning

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

74205 LVI-tekninen suunnittelu

Maa- ja metsätaloussuunnittelu MMT

Agriculture and Forestry

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

74201 Yhdyskuntasuunnittelu tai 74140 Liikkeenhoidon konsultointi (riippuen painottumisesta)

Maisemasuunnittelu MAS

Landscape Design

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

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

Mittaus- ja kartoitustekniikka MKT**Mapping and Surveying**

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

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

Prosessitekniikka PRT**Process Engineering**

Tuotantoprosessien kehitys ja suunnittelu, laitteiden ja rakenteiden prosessiteknillinen mitoitus ja säätöjärjestelmien suunnittelu ja käyntiainajopalvelut.

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

Puunjalostustekniikka PJT**Wood Processing**

Puunjalostuksen tuotantoprosessien kehitys ja suunnittelu, laitteiden ja rakenteiden prosessiteknillinen mitoitus ja säätöjärjestelmien suunnittelu sekä käyntiainajopalvelut.

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

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.

74204 Rakennetekninen palvelu

Rakennusautomaatio RAU**Building Automation**

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

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 asiantuntija-tehtävät.

74207 Muu rakennustekninen palvelu

Siltatekniikka SIT**Bridge Engineering**

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

74204 Rakennetekninen palvelu

Sisustussuunnittelu SIS**Interior Design**

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

74849 Muualla mainitsemattomat liike-elämän palvelut (voi myös olla 74203 Arkkitehtipalvelut)

Sähkötekniikka SKT**Electrical Engineering**

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

74206 Sähkötekniinen suunnittelu

Tehdas- ja laitossuunnittelu TEH**Plant Engineering**

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

Tele- ja turvatekniikka TEL**Telecommunications and Safety Engineering**

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

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

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.

74208 Kone- ja prosessisuunnittelu

Tie-, katu- ja aluetekniikka TKA**Roads and Area Design**

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

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

Tutkimus ja kehitys TUK**Research and Development**

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

Riippuen alasta, johon liittyy

Valvonta ja tarkastus VAT**Supervision and Inspection**

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

74207 Muu rakennustekninen palvelu

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.

74202 Maa- ja vesirakentamisen tekninen palvelu

Vesirakennustekniikka VRT***Hydro Technics***

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

74202 Maa- ja vesirakentamisen tekninen palvelu

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 kunnostussuunnittelu, pohjaveden suojele.

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

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.

74201 Yhdyskuntasuunnittelu

Toimialojen JOK, KUT, TUK ja VAT yh-teydessä tulee ilmoittaa myös ne tekniset toimialat, jotka palvelu käsittelee, ellei palvelu käsittelee kaikkia yrityksen toimialoja.

Espoo 1997