

Asia: VN/5492/2024

## **Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien ja työjohtotehtävien vaativuusluokkien määräytymisestä sekä tehtävissä edellytettävistä koulutuksista**

### **1 Luku Yleiset säännökset**

#### **Kommentit pykään 1 Soveltamisala**

Rakentamislain 751/2023 87 § on todettu vastaavan työjohtajan ja erityisalojen työjohtajan kelpoisuusvaatimukset. Asetusluonnoksen 1 § soveltamisala tulisi lisätä seuraavat erityisalojen työjohtajat: puurakenteiden työjohtaja, betonirakenteiden työjohtaja, teräsrakenteiden asennustyöjohtaja, pohjarakenteiden työjohtaja ja kalliorakenteiden työjohtaja.

### **2 Luku Rakennussuunnittelutehtävien vaativuus**

#### **Kommentit lukuun 2**

-

### **3 Luku Kantavien rakenteiden suunnittelutehtävien vaativuus**

#### **Kommentit lukuun 3**

-

### **4 Luku Pohjarakenteiden ja kalliorakenteiden suunnittelutehtävien vaativuus**

#### **Kommentit lukuun 4**

-

### **5 Luku Ilmanvaihdon suunnittelutehtävien vaativuus**

#### **Kommentit lukuun 5**

-

## 6 Luku Kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelutehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 6

-

## 7 Luku Rakennusfysikaalisten suunnittelutehtävien ja kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 7

-

## 8 Luku Akustiikan suunnittelutehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 8

-

## 9 Luku Maisemarakentamisen suunnittelutehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 9

-

## 10 Luku Vastaavan työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 10

Luvun 10 otsikko tulisi muuttaa muotoon "vastaavan työnjohtajan ja erityisalojen työnjohtajien työnjohtotehtävien vaativuus" ja pykälien 38-42 § otsikot muotoon "vastaavan työnjohtajan ja erityisalojen työnjohtajan....". jolloin erityisalojen työnjohtajilta edellytettäisiin samaa vaativuutta kuin vastaavalta työnjohtajalta.

## 11 Luku Kvv-työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 11

-

## 12 Luku Iv-työnjohtajan työnjohtotehtävien vaativuus

### Kommentit lukuun 12

-

## 13 Luku Suunnittelutehtävissä edellytettävä koulutus

### Kommentit lukuun 13

-

## 14 Luku Voimaantulo

### Kommentit pykälään 55 Voimaantulo

-

## LIITTEET

### Kommentit liitteeseen 1, Koulutusvaatimukset rakennussuunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 2, Koulutusvaatimukset kantavien rakenteiden suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 3, Koulutusvaatimukset pohjarakenteiden suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 4, Koulutusvaatimukset kalliorakenteiden suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 5, Koulutusvaatimukset ilmanvaihdon suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 6, Koulutusvaatimukset kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 7, Rakennusfysikaalisten suunnittelutehtävien koulutusvaatimukset

-

### Kommentit liitteeseen 8, Koulutusvaatimukset kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 9, Koulutusvaatimukset akustiikan suunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 10, Koulutusvaatimukset maisemarakennussuunnittelutehtävissä

-

### Kommentit liitteeseen 11, Koulutusvaatimukset vastaavan työnjohtajan työnjohtotehtävissä

Liitteen 11 jälkeen lisättäisiin pykälän 1 soveltamisalan mukaiset erityisalojen työnjohtajien koulutusvaatimukset.

Koulutusvaatimukset PUURAKENTEIDEN TYÖNJOHTAJAN työnjohtotehtävissä: (liite 12)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Tavanomainen

#### KOULUTUSVAATIMUS :

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tasoinen. Taikka on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 50 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 4 op), puurakentamista ja puutuotetekniikkaa (väh. 3 op), rakennusfysiikkaa (väh. 2 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 8 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 8 op)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA :Vaativa ja erittäin vaativa

#### KOULUTUSVAATIMUS :

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 60 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 7 op), puurakentamista ja puutuotetekniikkaa (väh. 7 op, josta korkeintaan 2 op voidaan korvata betoni- tai teräsopinnoilla), rakennusfysiikkaa (väh. 3 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 10 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 10 op)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Poikkeuksellisen vaativa

#### KOULUTUSVAATIMUS :

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään insinöörin tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 70 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 10 op), puurakentamista ja puutuotetekniikkaa (väh. 10 op, josta korkeintaan 3 op voidaan korvata betoni- tai teräsopinnoilla), rakennusfysiikkaa (väh. 3 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 12 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 12 op)

Koulutusvaatimukset BETONIRAKENTEIDEN TYÖNJOHTAJAN työnjohtotehtävissä: (liite 13)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Tavanomainen

#### KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tasoinen. Taikka on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 50 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 4 op), betonirakentamista ja betoniteknologiaa (väh. 7 op), rakennusfysiikkaa (väh. 3 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 8 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 8 op).

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Vaativa ja erittäin vaativa

KOULUTUSVAATIMUS :

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 60 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 7 op), betonirakentamista ja betoniteknologiaa (väh. 10 op), rakennus-fysiikkaa (väh. 3 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 10 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 10 op)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Poikkeuksellisen vaativa

KOULUTUSVAATIMUS :

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään insinöörin tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 70 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen rakenteiden mekaniikkaa (väh. 10 op), betonirakentamista ja betoniteknologiaa (väh. 15 op), rakennusfysiikkaa (väh. 3 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 12 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 12 op).

Koulutusvaatimukset TERÄSRAKENTEIDEN ASENNUSTYÖNJOHTAJAN työnjohtotehtävissä: (liite 14)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Tavanomainen

KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tasoinen. Taikka on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset.

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Vaativa ja erittäin vaativa

KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset sisältäen: rakenteiden mekaniikkaa (väh. 7 op) teräsrakentamista ja teräsrakenteita (väh. 5 op). Muun kuin rakennustekniikan tutkinnon suorittaneelta edellytetään FISEn hyväksymän teräsrakenteiden harjoitustyön ja tentin tai koulutuksen suorittamista. Näissä varmistetaan teräsrungon stabiiliuden sekä teräsrakenteiden materiaali- ja valmistustekniikoiden osaaminen. Myös rakennustekniikan tutkinnon suorittanut voi täydentää puuttuvia opintoja tässä näissä koulutuksissa.

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Poikkeuksellisen vaativa

#### KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään insinöörin tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset sisältäen: rakenteiden mekaniikkaa (väh. 7 op) teräsrakentamista ja teräsrakenteita (väh. 5 op). Muun kuin rakennustekniikan tutkinnon suorittaneelta edellytetään FISEn hyväksymän teräsrakenteiden harjoitustyön ja tentin tai koulutuksen suorittamista. Näissä varmistetaan teräsrungon stabiiliuden sekä teräsrakenteiden materiaali- ja valmistustekniikoiden osaaminen. Myös rakennustekniikan tutkinnon suorittanut voi täydentää puuttuvia opintoja tässä näissä koulutuksissa.

Koulutusvaatimukset POHJARAKENTEIDEN TYÖNJOHTAJAN työnjohtotehtävissä: (liite 15)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Tavanomainen

#### KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tasoinen. Taikka on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 50 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen maamekaniikkaa ja pohjarakenteita (väh. 4 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 8 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 8 op)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Vaativa ja erittäin vaativa

#### KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 60 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen maamekaniikkaa ja pohjarakenteita (väh. 7 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 10 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 10 op).

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Poikkeuksellisen vaativa

#### KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään insinöörin tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 70 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen maamekaniikkaa ja pohjarakenteita (väh. 15 op), rakenteiden mekaniikkaa ja rakenteiden suunnittelua (väh. 15 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 12 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 12 op).

Koulutusvaatimukset KALLIORAKENTEIDEN TYÖNJOHTAJAN työnjohtotehtävissä: (liite 16)

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Tavanomainen

KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tasoinen. Taikka on hankkinut muuten osoitetut vastaavat tiedot.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 50 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen kalliotekniikkaa, kalliomekaniikkaa ja rakennusgeologiaa (väh. 4 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 8 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 8 op).

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Vaativa ja erittäin vaativa

KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään teknikon tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 60 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen kalliotekniikkaa, kalliomekaniikkaa ja rakennusgeologiaa (väh. 10 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 10 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 10 op).

TYÖNJOHTOTEHTÄVÄN VAATIVUUSLUOKKA: Poikkeuksellisen vaativa

KOULUTUSVAATIMUS:

Kyseiseen työnjohtotehtävään soveltuva, rakentamisen tai tekniikan alalla suoritettu korkeakoulututkinto tai vastaava aiempi tutkinto, joka on vähintään insinöörin tutkinnon tasoinen.

Kyseistä työnjohtotehtävää käsittelevät opintosuoritukset, joiden yhteismäärä on vähintään 70 op: opinnot rakennustekniikassa sisältäen kalliotekniikkaa, kalliomekaniikkaa ja rakennusgeologiaa (väh. 15 op), rakennetekniikkaa, betonitekniikkaa, rakenteiden mekaniikkaa ja rakenteiden suunnittelua (väh. 15 op) rakentamisen työmaa- ja tuotantotekniikassa (väh. 12 op) projektinhallinnassa ja -johtamisessa, aikataulusuunnittelussa sekä hanketaloudessa (väh. 12 op).

## **Kommentit liitteeseen 12, Koulutusvaatimukset kvv-työnjohtajan työnjohtotehtävissä**

Liite muutetaan liitteeksi 17

## **Kommentit liitteeseen 13, Koulutusvaatimukset iv-työnjohtajan työnjohtotehtävissä**

Liite muutetaan liitteeksi 18

## **PERUSTELUMUISTIO**

**Pitäisikö puu-, betoni- ja teräsrakenteille olla sama vaativuus vai onko puurakentamista tarpeen säädellä tiukemmin?**

-

**Mitä konkreettisia esimerkkejä ehdottaisitte perustelumuistion seuraaviin kohtiin:**

**19 § Erittäin vaativa ilmanvaihdon suunnittelutehtävä**

**24 § Erittäin vaativa kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteiston suunnittelutehtävä**

**32 § Erittäin vaativa akustiikan suunnittelutehtävä**

**41 § vastaavan työnjohtajan erittäin vaativa työnjohtotehtävä**

-

**Muut kommentit perustelumuistioon**

-

Korhonen Timo

1806019-1 - Rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpatenteet FISE Oy