

SKOLFS 2025:464

Utkom från trycket
den 22 december 2025

**Föreskrifter
om ändring i Skolverkets föreskrifter
(SKOLFS 2024:14) om ämnesplan för ämnet
installationsteknik i gymnasieskolan och inom
kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå;**

beslutade den 10 december 2025.

Med stöd av 1 kap. 4 § gymnasieförordningen (2010:2039) och 2 kap. 13 § förordningen (2011:1108) om vuxenutbildning föreskriver Skolverket att bilagan till Skolverkets föreskrifter (SKOLFS 2024:14) om ämnesplan för ämnet installationsteknik i gymnasieskolan och inom kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå ska ha följande lydelse.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2026.

På Skolverkets vägnar

CHRISTINA MÅNBERG

Carina Kjelsson

Installationsteknik

Nivå 1, 100 poäng

Nivåkod: INST1000X

Centralt innehåll

Undervisningen i ämnet installationsteknik på nivå 1 ska behandla följande centrala innehåll:

- Förläggning och anslutning av ledningar.
- Elinstallationsarbete vid reparation samt om- och tillbyggnad.
- Olika materials egenskaper och kapslingsklasser.
- Installation av enklare start- och kopplingsutrustning för elmotorer, däribland hållkrets och relästyrning.
- TN-, IT- och TT-system, däribland TN-C- och TN-S-systemens uppbyggnad och funktion samt skyddsledarens funktion och verkan.
- Anslutning, losskoppling och funktionsprovning av apparater och utrustning i befintlig gruppledning.
- Standarder, lagar och andra bestämmelser inom området samt krav för olika auktorisationer.
- Personligt skydd och tillvägagångssätt vid arbete med olika elanläggningar.
- Kontroll före idrifttagning.
- Dokumentation och utvärdering av eget arbete.
- Tolkning och användning av ritningar och scheman inom området.
- Felsökning och underhåll av befintlig elutrustning.
- Återvinning av olika elmaterial.
- Hållbarhetsarbete inom branschen.

Nivå 2, 100 poäng

Nivåkod: INST2000X

Centralt innehåll

Undervisningen i ämnet installationsteknik på nivå 2 ska behandla följande centrala innehåll:

- Förläggning av ledare på vanligt förekommande underlag samt i mark och kanalisation.
- Elinstallationsarbete vid reparation samt om- och tillbyggnad.
- Olika materials egenskaper samt infästning på vanligt förekommande material.
- Installation, felsökning och felavhjälpning av startutrustning för asynkronmotorer.
- Olika elsystems uppbyggnad, funktion och användning samt skyddsledarens funktion och verkan i dessa, däribland TN-, och TT-system.

- Installation av kraft- och belysningsanläggningar i nya och befintliga gruppbedrifter samt provning av dessa. **SKOLFS 2025:464**
- Lagar och andra bestämmelser inom området.
- Dokumentation och anvisningar vid elinstallationsarbete, till exempel gällande standard.
- Personligt skydd vid arbete med spänningssatta föremål och arbete nära spänning samt elfara för personer och egendom.
- Kontroll före idrifttagning.
- Begreppen förimpedans och automatisk fränkoppling av matning samt kortslutningsströmmars inverkan på materialval och elsystemet.
- Dokumentation och utvärdering av eget arbete.
- Tolkning, användning och konstruktion av ritningar, scheman och andra relevanta underlag med hjälp av digitala program.
- Felsökning och underhåll i utrustning och elanläggningar.
- Återvinning och sortering av olika elmaterial.

Nivå 3, 100 poäng
