

SKOLFS 2018:37

Utkom från trycket
den 5 juli 2018

**Föreskrifter
om ändring i Skolverkets föreskrifter
(SKOLFS 2010:153) om ämnesplan för ämnet
elektroteknik i gymnasieskolan och inom
kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå;**

beslutade den 13 juni 2018.

Med stöd av 1 kap. 4 § gymnasieförordningen (2010:2039) samt 2 kap. 13 § förordningen (2011:1108) om vuxenutbildning föreskriver Skolverket att bilagan till Skolverkets föreskrifter (SKOLFS 2010:153) om ämnesplan för ämnet elektroteknik i gymnasieskolan och inom kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå¹ ska ha följande lydelse.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 augusti 2018.

På Skolverkets vägnar

PETER FREDRIKSSON

Sture Löf

¹ Senaste lydelse av föreskrifternas rubrik SKOLFS 2012:24.

Elektroteknik

Ämnet elektroteknik behandlar enklare installationer och elarbeten på elanläggningar samt vanligt verkstadsarbete inom området. I allt arbete med elektricitet är säkerhetsfrågor centrala eftersom ett misstag kan orsaka stora skador både på personer och på egendom.

Ämnets syfte

Elkraftteknik, 100 poäng

Kurskod: ELRELF0

Kursen elkraftteknik omfattar punkterna 1–7 under rubriken Ämnets syfte. I kursen behandlas grundläggande kunskaper i ämnet.

Centralt innehåll

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

- Anslutning, losskoppling och funktionsprovning av apparater och utrustning.
- Montering och flyttning i befintliga gruppleddningar.
- Elmotorer med enklare tillhörande startutrustningar.
- Kopplingsutrustningar, apparatskåp och enklare styrutrustning.
- Förläggning och anslutning av ledningar.
- Ritning och schemaläsning inom området.
- Föreskrifter, standarder och bestämmelser enligt gällande auktorisation.
- Olika materials egenskaper och kapslingsklasser.
- Mätning av vanligt förekommande elektriska storheter.
- Begreppet elkvalitet och installationer för elektromagnetisk kompatibilitet.
- Felsökning och underhåll av befintlig elutrustning.
- Personligt skydd vid arbete med spänningssatta föremål och arbete nära spänning samt elfara för personer och egendom.
- Kontroll inför drifttagning.

Kunskapskrav
