

**SKOLFS 2026:29**

Utkom från trycket  
den 9 juni 2026

**Föreskrifter  
om ändring i Skolverkets föreskrifter  
(SKOLFS 2024:48) om ämnesplan för ämnet  
lås- och passerteknik i gymnasieskolan och inom  
kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå;**

beslutade den 26 maj 2026.

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 2024:48) om ämnesplan för ämnet lås- och passerteknik i gymnasieskolan och inom kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå ska ha följande lydelse.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2026.

På Skolverkets vägnar

CHRISTINA MÅNBERG

Eva Ekstedt Salzmänn

## Lås- och passerteknik

Ämnet lås- och passerteknik behandlar lås och låssystemens uppbyggnad och tillverkning samt installation av dessa. Dessutom behandlar ämnet metoder och tekniker för underhåll och reparation av låssystem.

### Ämnets syfte

Undervisningen i ämnet lås- och passerteknik ska syfta till att eleverna utvecklar förmåga att planera och utföra låstekniska arbeten i dörrmiljöer samt att montera och koppla in passersystem med tillhörande komponenter. Undervisningen ska ge eleverna möjlighet att utveckla kunskaper om tekniska system som har till uppgift att styra tillträde till olika miljöer. Dessutom ska undervisningen ge eleverna möjlighet att utveckla kunskaper om uppbyggnad och funktioner hos produkter som används i låstekniska system.

Säkerhet är viktigt i arbete med låstekniska system. Därför ska undervisningen ge eleverna möjlighet att utveckla kunskaper om cybersäkerhet, risker och säkerhetskrav vid installation av lås- och passersystem samt om standarder, lagar och andra bestämmelser inom området.

Genom praktiska övningar ska eleverna ges möjlighet att utveckla förmåga att lösa de problem som är centrala för installation av lås- och passersystem. Dessutom ska eleverna genom ett undersökande och problemlösande arbetssätt stimuleras till fortsatt lärande och yrkesmässig utveckling inom området. Undervisningen ska även stimulera elevernas nyfikenhet och initiativförmåga samt bidra till att eleverna utvecklar intresse för teknisk utveckling och hållbarhetsarbete inom branschen. Undervisningen ska också ge eleverna möjlighet att samverka med andra och utveckla ett fackspråk.

*Undervisningen i ämnet lås- och passerteknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla följande:*

- Kunskaper om uppbyggnad och funktion hos låstekniska system i och kring dörrmiljöer.
- Färdigheter i att utföra låstekniska arbeten i dörrmiljöer.
- Förmåga att installera passersystem.
- Förmåga att arbeta på ett säkert sätt i enlighet med lagar och andra bestämmelser inom yrkesområdet.

### Nivåer i ämnet lås- och passerteknik

Nivå 1, 150 poäng.

Nivå 2, 150 poäng, som bygger på nivå 1.

**Nivåkod: LASO1000X****Centralt innehåll**

Undervisningen i ämnet lås- och passerteknik på nivå 1 ska behandla följande centrala innehåll:

*Låstekniska system*

- Uppbyggnad och funktioner hos dörrstyrningar och dess komponenter.
- Egenskaper och funktioner hos mekaniska och elektromekaniska lås och beslag samt deras användningsområden och historiska utveckling.
- Enklare typer av förvaringsenheter, deras användningsområden och funktioner.
- Uppbyggnad och funktioner hos larm-, övervaknings- och säkerhetssystem.
- Mekaniska kodprinciper.
- Elektroniska kodbärare.

*Installationer*

- Planering av dörrmiljö inför installation av lås- och passersystem med hänsyn till funktion samt lagar och andra bestämmelser inom området.
- Arbete med vanligt förekommande mekaniska och elektromekaniska lås-system och beslag.
- Tillverkning, montering och installation av lås och beslagsheter i dörrmiljöer.
- Enklare service och underhåll av lås och beslag.
- Montering och inkoppling av produkter och komponenter som ingår i passersystem.
- Olika typer av verktyg, instrument och övrig utrustning för arbete i passersystem.
- Elsystem och elanläggningars uppbyggnad och funktion från transformator till systemets belastande apparater och komponenter.
- Användning av elektronik och el-materiel vid låstekniska installationsarbeten.
- Elkvaliteten och strömförsörjningens påverkan på låstekniska anläggningar.
- Skyddsledarens funktion och verkan.
- Mätinstrument och metoder för att mäta elektriska enheter, storheter och samband.

*Säkerhet och risker*

- Risker vid installationer av låstekniska system och säkerhetssystem.
- Lagar och andra bestämmelser inom området, däribland de som gäller cybersäkerhet och säkerhetskrav enligt låsklasser och skyddsklasser.
- Standarder och krav som styr en anläggnings utformning samt vilka kriterier som påverkar val och placering av system och komponenter.

**Nivå 2, 150 poäng**