

SKOLFS 2025:461

Utkom från trycket
den 22 december 2025

**Föreskrifter
om ändring i Skolverkets föreskrifter (SKOLFS
2023:192) om ämnesplan för ämnet dator- och
kommunikationsteknik 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 2023:192) om ämnesplan för ämnet dator- och kommunikationsteknik 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

Dator- och kommunikationsteknik

Nivå 2, 150 poäng

Nivåkod: DATR2000X

Centralt innehåll

Undervisningen i ämnet dator- och kommunikationsteknik på nivå 2 ska behandla följande centrala innehåll:

- Olika processortyper och deras användningsområden.
- Prestanda för olika datalagringsmedia.
- Protokoll för dataöverföring via nätverk.
- Referensmodeller och standarder för datakommunikation.
- Uppbyggnad av och arbetssätt i lokala nätverk.
- Begreppen switching och routing.
- Begreppet virtuella nät.
- Skillnader mellan vanligt förekommande operativsystem och deras egenskaper.
- Användning av rit- och simuleringsprogram.
- Produkter och tekniker för presentationssystem, till exempel multimedia eller videokonferens.
- Installation av utrustning och uppgradering av drivrutiner.
- Planering, montering, konfigurering och driftsättning av datorsystem för något av användningsområdena mätning, styrning, övervakning, dokumentation, presentation eller kommunikation.
- Installation av olika kommunikationsprogram för snabbmeddelanden och sociala medier.
- Anpassning av moln- och internetbaserade tjänster.
- Hantering av it-produkter på ett säkert och hållbart sätt.
- Hård- och mjukvaruinstallation samt uppbyggnad, konfigurering och uppgradering av datorer och datorsystem.
- Datorns start- och bootsekvenser samt inställning och uppgradering av dess UEFI (unified extensible firmware interface) och BIOS (basic input/output system) eller firmware.
- Installation och konfigurering av switchar, routrar och gateways.
- Installation och konfigurering av SOHO (small office home office) och WLAN (wireless local area network).
- Felsökning i datorer och datorsystem.
- Säkerhetskopiering och viruskydd.
- Produktion av skisser över olika typer av nätverkstopologier, både fysiskt och logiskt.
- Tolkning och användning av tekniska dokument på både svenska och engelska, däribland instruktioner och manualer.
- Dokumentation av eget arbete.
- Analys av användarkrav och förslag på konkreta lösningar.

- Utvärdering och val av it-produkter på marknaden.
- Produktion av manualer och annan hjälpdokumentation för användare, till exempel text, hypertext, bilder, filmer, inspelade musrörelser och menyhantering.

SKOLFS 2025:461

Nivå 3, 150 poäng
