

Kursplan för Allmän kurs - IT

På allmän kurs studerar du gymnasiegemensamma ämnen ämnesintegrerat och inom ramen för olika tema. Stor vikt på kursen läggs vid personlig utveckling och studieplanering, det individuella och det kollektiva lärandet, utveckling av samarbetsförmåga samt analysförmåga. Deltagare har under sin studietid möjlighet att påverka redovisningsformer samt erbjuds individuell handledning med mentor där målsättning, uppföljning och utvärdering är i fokus. Tillsammans med mentor upprättas en individuell handlingsplan som regelbundet följs upp, handlingsplanen formulerar individuella behov av stöd och anpassning. Utöver behörighetsgivande ämnen som studeras tillsammans med övriga deltagare på allmän kurs görs ett val av inriktning, inriktningen utgör en mentorsgrupp.

IT-inriktning

Syfte och kursinnehåll

IT-inriktningen vänder sig till deltagare som vill studera programmering och/eller dator- och nätverksteknik. Efter genomgångna kurser kan du uppnå behörighet i programmering 1 och 2 samt dator- och nätverksteknik. Syftet med programmering är att ge grundläggande kunskaper i sekventiell programmering, problemlösning, enkla algoritmer, felsökning av källkod samt de vanligaste programmeringsspråkens användningsområden. Undervisningen i ämnet dator- och nätverksteknik ska syfta till att eleverna utvecklar förmåga att arbeta med vanligt förekommande system och komponenter inom dator- och nätverksområdena. Stora delar av arbetet sker i projektform.

Redovisningsformer

Redovisningarna sker mestadels i muntlig form. Varje termin arbetar du självständigt eller i en mindre grupp med ett eller flera projekt. Tillsammans med kurskamrater analyserar och diskuterar du resultaten av arbetet med de olika projekten.

Kursmål

Efter genomgången kurs i programmering ska du:

- kunna göra enklare program som innehåller sekventiell programmering och grundläggande objektorienterad programmering
- implementera enklare algoritmer
- kunna utföra felsökning av enklare källkod
- utvärdera det egna programmets prestanda och ändamålsenlighet

Efter genomgången kurs i dator- och nätverksteknik ska du:

- ha kunskap om uppbyggnad och funktion hos datorer, dator- och nätverkssystem, olika typer av nätverk samt säkerhet i nätverk och operativsystem
- kunna planera och utföra arbete i datorer och nätverk
- kunna utföra optimering, administration och diagnostisering av, samt åtgärda fel i, i datorer och nätverk