

# Kursplan KONSTRUKTION A 100p (TEU1205)

TEKNIKUTVECKLING

av Anna Magnusson Wallin - Guteskolan

## Guteskolan v 35-24

### *Mål för kursen*

Kursen skall ge grundläggande kunskaper för tekniskt konstruktionsarbete. Kursen skall utveckla förmågan att utnyttja matematiska modeller och känd teknik i kombination med experimentella färdigheter och praktisk problemlösning.

### *Mål som eleverna skall ha uppnått efter avslutad kurs*

*Eleven skall*

- + ha kunskap om känd teknik och konstruktionsmetoder inom något eller några teknikområden
- + känna till viktiga materialegenskaper och materialets betydelse för funktion, kvalitet, tillverkning och destruktions
- + kunna använda formler och kända samband inom det valda teknikområdet
- + kunna använda datorer och olika givare för att registrera, mäta och styra i tekniska system
- + ha utfört mätningar och simuleringar inom något eller några teknikområden
- + ha insikt i normer och tekniska standarder samt kunna utföra något eller några standardiserade test inom det valda teknikområdet
- + kunna dokumentera, redovisa och presentera eget konstruktionsarbete och resultat.

# Kursplan KONSTRUKTION A 100p (TEU1205)

TEKNIKUTVECKLING

av Anna Magnusson Wallin - Guteskolan

## *Betygskriterier*

Kriterier för betyget **GODKÄND**.

Eleven använder begrepp, lagar, modeller, standarder och metoder samt löser konstruktionsuppgifter i vilka problemformuleringen är klar och av en typ som eleven tidigare mött.

Eleven utför med handledning något eller några standardiserade test och använder datorer i väl definierade situationer.

Eleven redovisar viktiga egenskaper hos några material.

Eleven dokumenterar, redovisar och presenterar resultatet av konstruktionsarbetet.

Kriterier för betyget **VÄL GODKÄND**.

Eleven använder och kombinerar olika modeller och metoder i såväl kända som okända situationer.

Eleven utför standardiserade test och använder datorer i väl definierade situationer.

Eleven väljer med visst stöd lämpliga material och komponenter.

Kriterier för betyget **MYCKET VÄL GODKÄND**.

Eleven föreslår, värderar och motiverar olika konstruktionsstrategier samt väljer lämpliga material eller komponenter.

Eleven anpassar sin arbetsinsats till den aktuella situationen samt analyserar och bedömer resultat samt åtgärdar avvikelser.

Eleven granskar och värderar information med utgångspunkt i tillförlitlighet, lagstiftning och etik.