

# Föreläsning 13

DD1315  
Programmeringsteknik  
7,5 hp

## Prototyp

- En prototyp är ett körbart men ofullständigt program där några av metoderna har implementerats. Man startar lämpligen med något som sker "tidigt" under körningen, t ex uppritning av spelplan, startmeny etc och bygger vidare på programmet i den ordning saker utförs.
- Prototypen byggs stegvis vidare till det färdiga programmet.

## Innehåll

- Hela föreläsningen ägnas åt P-delen.
  - Specifikation
  - (Prototyp)
  - Granskning
  - Slutredovisning

## Granskning

- För att förbättra möjligheterna att bli godkänd vid slutredovisningen ska alla granska en kamrats P-uppgift. Ett protokoll ska fyllas i, detta finns på kurshemsidan.
- Enklast är att ni parar ihop er två och två och granskar varandras uppgifter. Hittar man ingen partner får man granska en "fiktiv" uppgift som finns på kurshemsidan.
- Detta moment finns också i syfte att inse hur svårt det kan vara att sätta sig in i ett okänt program. Det lönar sig att vara kritisk här, inte tvärtom.
- Granskningsprotokollet medtas till slutredovisningen. Om handledaren finner anmärkningar i programmet som granskaren inte har påpekat riskerar granskningen att bli underkänd. Det är obligatoriskt att ha gjort en godkänd granskning.

## Specifikation

- Börja med att punkt för punkt i ord noggrant beskriva vad programmet utför i kronologisk ordning
- En bra specifikation innehåller det tänkta programmets:
  - Klasser
    - Instansvariabler
    - Konstruktör (metodhuvud)
    - Metoder (metodhuvud)
  - Tydliga kommentarer till ovanstående. Formulera för både dig själv och handledaren ett beskrivande stycke för varje klass, varje instansvariabel och varje metod.
- En **utmärkt** specifikation är ett kompillerbart "skal". (som än så länge inte utför något alls om man kör det)
- Specifikationen ska redovisas för en handledare senast det datum som framgår av kurshemsidan.

## Slutredovisning

- Redovisning sker på bokningsbara tider som anslås på kurshemsidan.
- Vid redovisningen får du förklara ditt program i detalj för en handledare. En redovisning tar ungefär 20-30 minuter. Handledaren kan be dig att rita upp en minnesbild av ditt program.
- Granskningsprotokollet ska medföras, dock ej nödvändigtvis granskaren. Granskaren ökar dock sina möjligheter att få den godkänd om han/hon närvarar för att försvara den.
- Alla P-uppgifter arkiveras sedan ett flertal år tillbaks. Handledaren avslutar redovisningen genom att kontrollera den procentuella likheten mellan ditt program och alla tidigare lösningar av samma uppgift.
- P-uppgiften ska redovisas senast det datum som framgår av kurshemsidan. Hinner du inte bli klar med din uppgift så anordnas det uppsamlingspass ett antal gånger per år. Kursen är dock formellt avslutad efter redovisningarna.