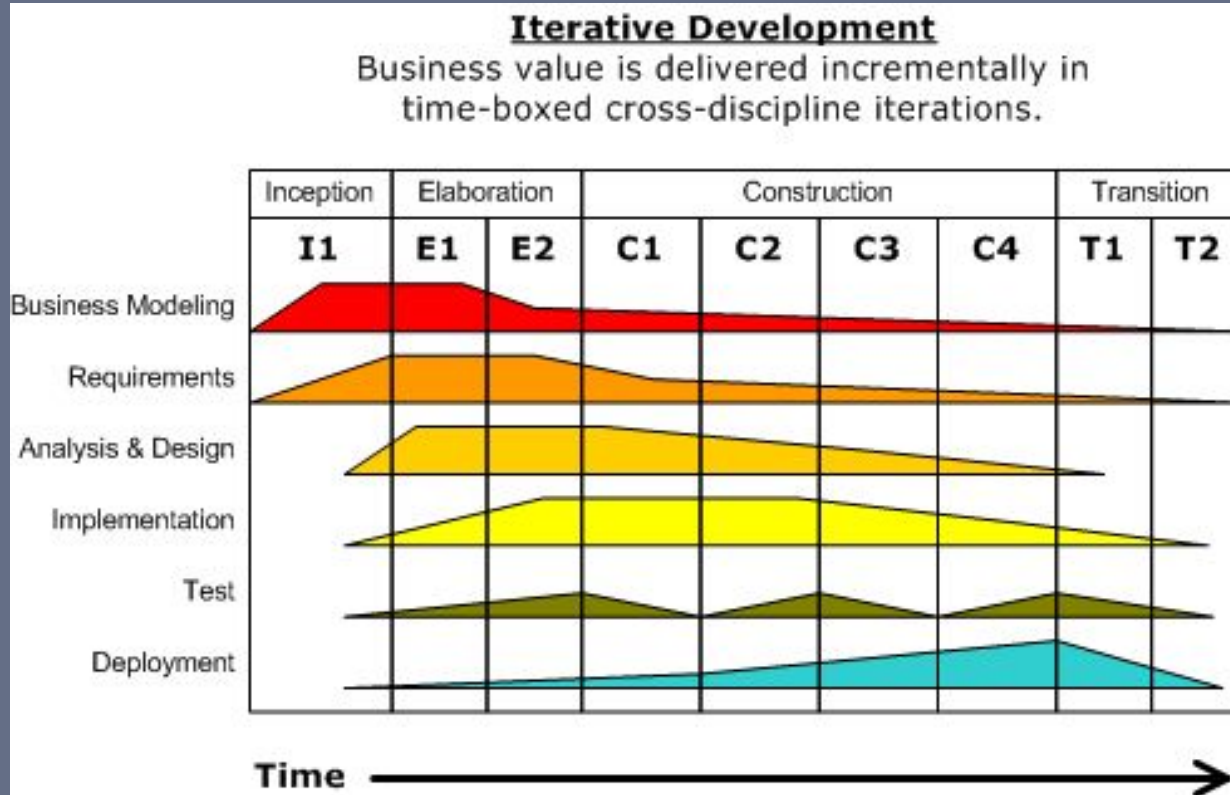


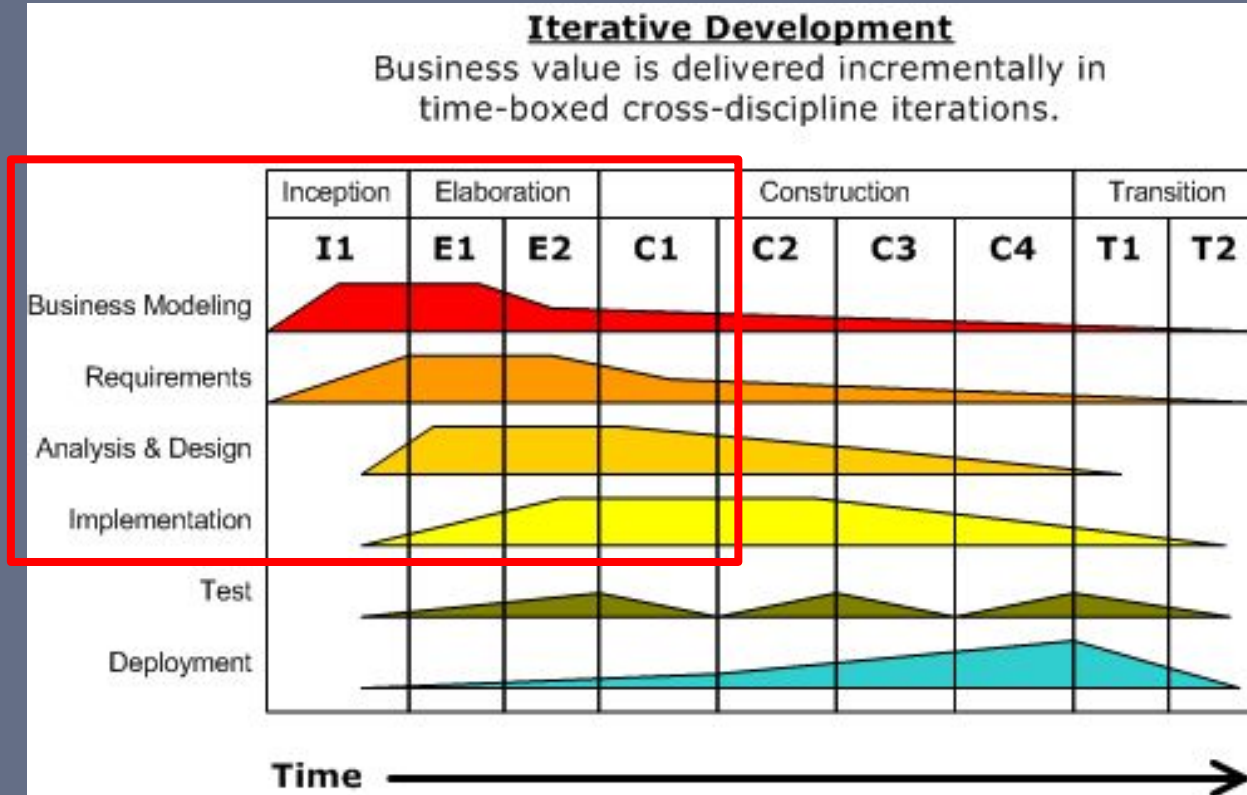
# Unified Process

Project management

# Overblik over Unified Process



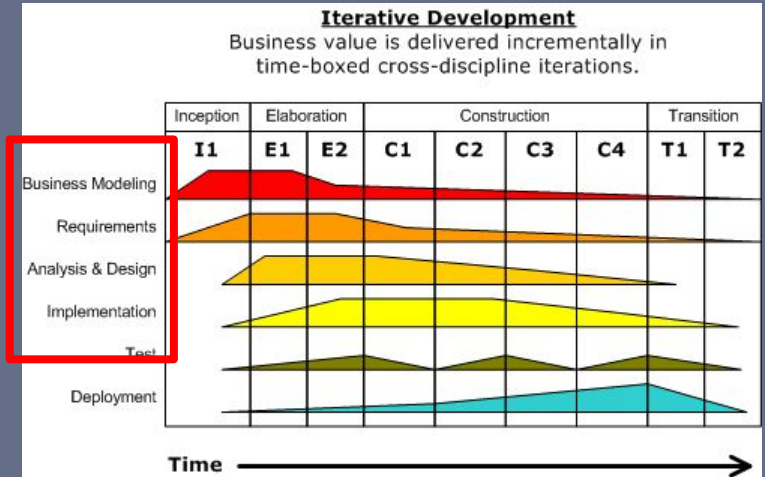
# Overblik over Unified Process



# Overblik over Unified Process

## Business Modeling

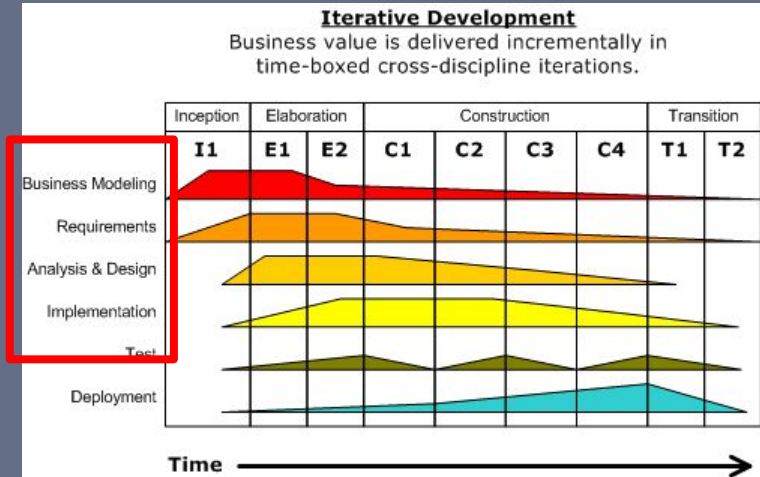
- Vision
- Activity Diagrams



# Overblik over Unified Process

## Requirements

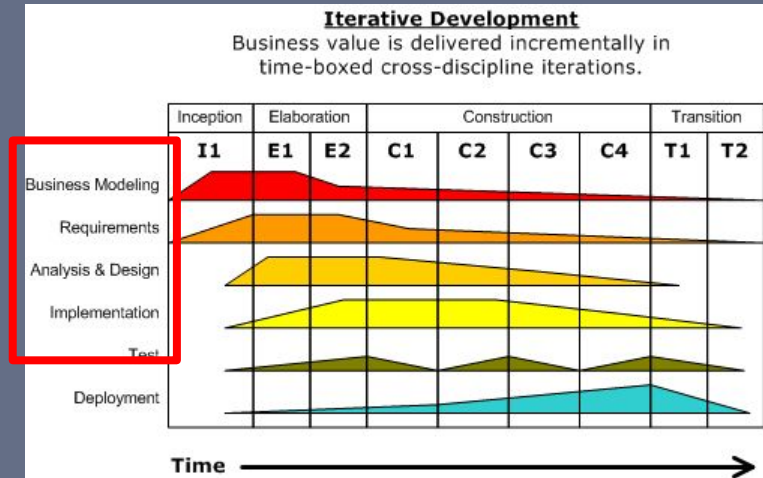
- Use Cases
- Use Case Diagram
- FURPS+



# Overblik over Unified Process

# Analysis & Design

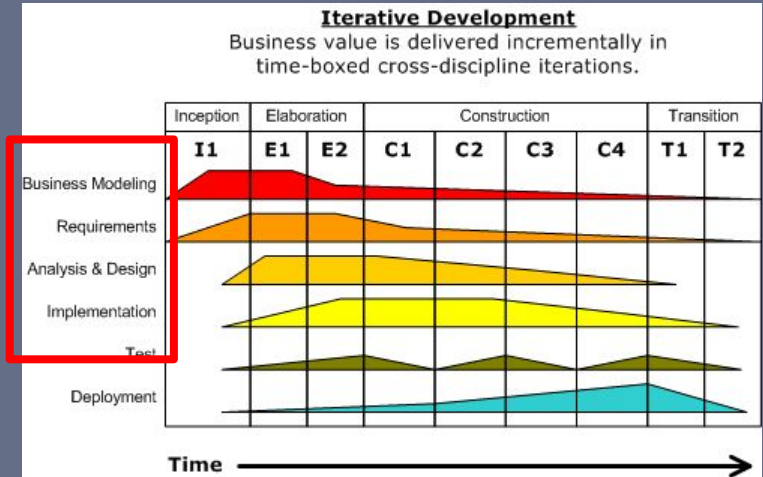
- SSD
- Noun List
- Domain Model
- Sequence Diagram
- Class Diagram
- GRASP



# Overblik over Unified Process

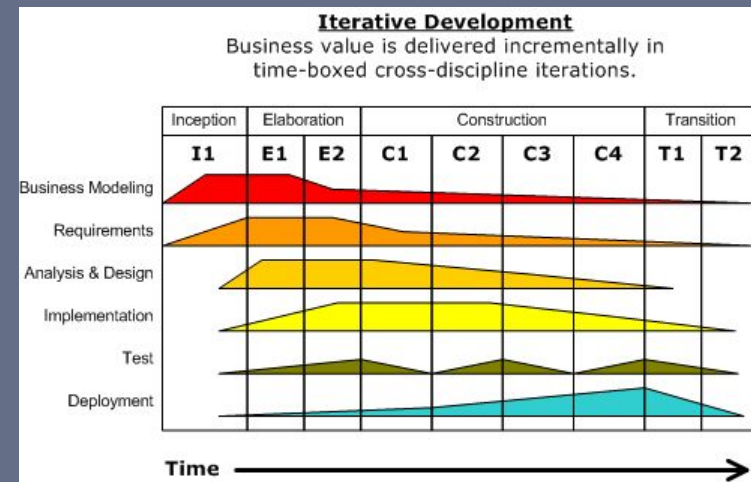
## Implementation

- Coding



# UP er overordnet opdelt i fire faser:

- **Inception (Forberedelse)**
- **Elaboration (Etablering)**
- **Construction (Konstruktion)**
- **Transition (Overdragelse )**





# Inception (Forberedelse)

En kort fase, der har til formål at få et overblik over kravene til systemet.

Formålet er udelukkende at kunne svare på spørgsmålet: Skal vi gå videre?

# Inception (Forberedelse)

Forløbet tager typisk kun få dage.

*Selvfølgelig afhængigt af projektets størrelse*

I jeres 1. semesters projekt vil denne fase ikke være længere end 1 til 2 dage.

# Inception (Forberedelse)

Målet er ikke at lave en fuld kravspecifikation!

Udelukkende lave nok til at få et overblik over projektet og dets omfang og altså kunne svare på spørgsmålet:

Skal vi gå videre?

# Inception (Forberedelse)

Hvad skal / kan laves af modeller?

- Læse materiale fra kunden
- Vision
- Use Case Diagram (ikke alle use cases)
- Use Cases (ca. 10%)
  - Brief
  - Fully dressed (hvis det giver mening og værdi)
- FURPS+
- Glossary
- Planlægning af første iteration

# Etablering (Elaboration)

En lidt længere fase, hvor man dels udvikler centrale dele af systemet, dels får en dybere forståelse af systemets krav og arkitektur.

# Etablering (Elaboration)

Formålet med Elaboration Fasen er:

- Designe og færdiggøre Use Cases.
  - Ikke alle på en gang, men alle inden fasen er slut
- De mest centrale dele (de mest kritiske) af system udvikles og kodes.
- Projektplan laves

# Etablering (Elaboration)

## Hvad indgår af modeller?

- Use Case Diagram & Use Cases (færdiggøres)
  - Brief
  - Casual (primært)
  - Fully dressed (hvis det giver mening og værdi)
- SSD, Noun List & Domain Model
- Sequence Diagrams & Class Diagram
- GRASP
- Coding
- Phase Plan

# Konstruktion (Construction)

Den længste fase, hvor man udvikler de resterende dele af systemet.

I denne fase er de centrale dele af systemet udviklet.  
Det er testet og der har været feedback fra kunden.

Ændringer i krav vil være af mindre karakter.



# Konstruktion (Construction)

## Hvad indgår af modeller?

- Use Cases (Mindre tilrettelser)
- Sequence Diagrams
- Class Diagram (Mindre tilrettelser)
- GRASP
- Coding

# Overdragelse (Transition)

En afslutningsfase, der drejer sig om  
færdiggørelse og overgang til drift

I kommer ikke til at arbejde med denne fase.

# UP Project Plan

I UP findes der ikke en detaljeret plan for hele projektet. Der findes en:

- **Phase Plan**
- **Iteration Plan.**

# UP Project Plan

## **Phase Plan**

En “High Level” Plan som estimerer projektets slut dato og andre store milesten (Milestones)

## **Iteration Plan**

En detaljeret plan som kun indeholder informationer om den næste forstående iteration. Denne plan udarbejdes i slutningen af en netop overstået iteration.

# UP Principper

Iterativ: Udviklingen foregår i relativt korte iterationer, i hvilke der i varierende grad (afhængig af, hvor langt man er i forløbet) indgår elementer af kravspecifikation, analyse, design, programmering og test mm.

# UP Principper

Inkrementel: Hver iteration giver (i princippet) en udvidelse af det færdige system.

# UP Principper

Use case drevet: Use cases er kernen i udviklingen og bruges under såvel analyse, design, programmering som test.

Hver iteration vil normalt handle om at foretage en fuldstændig udvikling af en eller flere use cases.

# UP Principper

Risikodrevet: Risici identificeres tidligt i forløbet, og valget af, hvilke use cases man skal koncentrere sig om i starten, foretages ud fra, hvor højt de scorer i risikovurdering (eliminering af de største risici først)

Risikoanalyse