

## 4.0 Læringsmål for uddannelsens elementer:

### 4.1 Test (10 ECTS)

#### Formål

Formålet med modulet er at kvalificere den studerende til at kunne arbejde med planlægning og gennemførelse af test. Endvidere skal den studerende kunne se testens strategiske rolle i den samlede udviklingsproces og være ansvarlig for den interne kvalitetskontrol i et projekt.

#### Mål

#### Viden

Målet er at den studerende har viden om

- væsentlige teststrategier og -modeller samt deres rolle i systemudviklingen
- test som en integreret del af et udviklingsprojekt
- forskellige testformer og deres anvendelse

#### Færdigheder

Målet er, at den studerende har opnået færdigheder til at

- planlægge et testforløb med udgangspunkt i en testmodel
- anvende såvel blackbox- som whiteboxtestformer
- kan anvende teknikker til såvel verifikation som validering
- sikre sporbarheden mellem systemkrav og test på alle niveauer
- anvende test som en del af kvalitetssikringen i projektarbejdet
- udarbejde test der kan anvendes til verifikation af kontraktens overholdelse, herunder interne kontrakter mellem delsystemer
- anvende teknikker og værktøjer til automatisering af forskellige testformer
- opbygge systemer til styring af test og fejlretningsprocessen i udviklingsprojekter

#### Kompetencer

Målet er at den studerende har kompetence til at

- udvælge og anvende en teststrategi, en testmodel og testteknikker som passer til den anvendte udviklingsmodel
- planlægge og styre gennemførelsen af såvel intern som ekstern test af et system
- designe en test med en relevant testdækningsgrad
- fastlægge principper for systemdesign, som medvirker til at gøre systemet testbart