|  |
| --- |
| **Indhold:**  Faget gennemføres som et projektforløb, hvor deltagerne arbejder i grupper omkring en konkret problemstilling på systemniveau, f.eks. fra deltagernes arbejdsplads. Projektet omhandler udvikling af en løsning til et eller flere delproblemer i systemet med anvendelse af metoder og teknikker fra de to første enkeltfag om henholdsvis Systems Engineering og Hardware-software Co-design.  Til hver gruppe tilknyttes en vejleder.  Deltagelse i faget forudsætter, at man har gennemført fagpakkens to forudgående enkeltfag: Systems Engineering og Hardware-software Co-design.  **Udbytte:**  Målet med forløbet er, at deltagerne analyserer et system og på baggrund af analysen udvikler en hardware-software co-designet løsning til et eller flere af delproblemerne i et system.  Specifikt forventes deltagerne efter forløbet at kunne:   * Anvende teoretisk funderede metoder til systemanalyse og design. * Analysere samspillet mellem hardware og software i en konkret problemstilling i et system. * Anvende metoder til hardware-software co-design på konkrete problemstillinger. * Evaluere forskellige løsningsmetoders fordele og ulemper i en specifik problemstilling. * Kommunikere analyser og implementerede løsningsmetoder klart og utvetydigt.   **Undervisningsform:**  Projektarbejde i grupper under vejledning - gerne med udgangspunkt i problemstillinger fra egen virksomhed.  **Eksamensform:**  Skriftlig rapport på basis af udarbejdet projekt. Individuel prøve i form af mundtligt forsvar af projektrapporten. Ekstern censur. Der gives karakter efter 7-trins-skalaen. |

**Indhold:**

Faget gennemføres som et projektforløb, hvor deltagerne arbejder i grupper omkring en konkret problemstilling på systemniveau, f.eks. fra deltagernes arbejdsplads. Projektet omhandler udvikling af en løsning til et eller flere delproblemer i systemet med anvendelse af metoder og teknikker fra de to første enkeltfag om henholdsvis Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

Til hver gruppe tilknyttes en vejleder.

Deltagelse i faget forudsætter, at man har gennemført fagpakkens to forudgående enkeltfag: Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

**Udbytte:**

Målet med forløbet er, at deltagerne analyserer et system og på baggrund af analysen udvikler en hardware-software co-designet løsning til et eller flere af delproblemerne i et system.

Specifikt forventes deltagerne efter forløbet at kunne:

* Anvende teoretisk funderede metoder til systemanalyse og design.
* Analysere samspillet mellem hardware og software i en konkret problemstilling i et system.
* Anvende metoder til hardware-software co-design på konkrete problemstillinger.
* Evaluere forskellige løsningsmetoders fordele og ulemper i en specifik problemstilling.
* Kommunikere analyser og implementerede løsningsmetoder klart og utvetydigt.

**Undervisningsform:**

Projektarbejde i grupper under vejledning - gerne med udgangspunkt i problemstillinger fra egen virksomhed.

**Eksamensform:**

Skriftlig rapport på basis af udarbejdet projekt. Individuel prøve i form af mundtligt forsvar af projektrapporten. Ekstern censur. Der gives karakter efter 7-trins

Faget gennemføres som et projektforløb, hvor deltagerne arbejder i grupper omkring en konkret problemstilling på systemniveau, f.eks. fra deltagernes arbejdsplads. Projektet omhandler udvikling af en løsning til et eller flere delproblemer i systemet med anvendelse af metoder og teknikker fra de to første enkeltfag om henholdsvis Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

Til hver gruppe tilknyttes en vejleder.

Deltagelse i faget forudsætter, at man har gennemført fagpakkens to forudgående enkeltfag: Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

Faget gennemføres som et projektforløb, hvor deltagerne arbejder i grupper omkring en konkret problemstilling på systemniveau, f.eks. fra deltagernes arbejdsplads. Projektet omhandler udvikling af en løsning til et eller flere delproblemer i systemet med anvendelse af metoder og teknikker fra de to første enkeltfag om henholdsvis Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

Til hver gruppe tilknyttes en vejleder.

Deltagelse i faget forudsætter, at man har gennemført fagpakkens to forudgående enkeltfag: Systems Engineering og Hardware-software Co-design.

Projektets dokumentation består af følgende to dele:

1. **En hovedrapport**, der beskriver projektet og den fulgte udviklingsproces mm.  
   I denne del reflekteres der over fagets faglige indhold og hvorledes dette er forsøgt anvendt i projektarbejdet og hvad I har lært af at gennemføre projektet. Denne rapport skrives primært til censor, underviser og jer selv. Omfanget af denne hovedrapport må ikke overstige ca. 30 sider (eksklusiv figurer). Denne kan valgfrit udarbejdes på dansk eller engelsk.
2. **En projektdokumentation**, der beskriver det udviklede produkt.   
   Denne dokumentation skrives primært til en anden softwareudvikler, der skal kunne arbejde videre med jeres produkt og videreudvikle eller vedligeholde produktet ud fra den udarbejdede produktdokumentation. Denne dokumentation skrives på engelsk.

Hver af disse indsættes f.eks. i sit eget ringbind, der tydelig markeres med enten hovedrapport eller projektdokumentation, projektets navn og projektdeltagere. Den detaljerede information som kode mm. afleveres på en vedlagt CD-ROM.

Materialet afleveres i to eksemplarer..

Denne fremgangsmåde er i overensstemmelse med EIT-afdelingens nye vejledning (januar 2004) for udarbejdelse af projektrapporter for hhv. semester- og afgangsprojekter.

Vejledningerne indeholder forslag til dispositioner og indhold for hhv. hovedrapport og projektdokumentationen.