



# Vejledning om praktik på it-teknologuddannelsen

- med studieretninger inden for netværk og elektronik

Praktikvejledning til virksomheder i Danmark

## Invitation til et værdifuldt samarbejde

Den 1. august 2009 trådte nye lovkrav i kraft vedrørende obligatorisk praktik for alle erhvervsakademiuddannelser – herunder også it-teknologuddannelsen. Med praktikken gør de studerende deres uddannelse færdig.

På It-teknologuddannelsen, der uddanner elektronik- og netværksteknologer, stræber vi hele tiden efter at blive de bedste - til glæde for de studerende og for dig og din virksomhed.

Vi ønsker et tæt sammenspil mellem uddannelse og erhvervslivet, og derfor tager vi med smil og åbne arme imod det nye lovkrav om obligatorisk praktik. Vi håber, at I som virksomhed vil gøre det samme, så vi i fællesskab fortsat kan uddanne de bedste elektronik- og netværksteknologer.

På de følgende sider kan du læse mere om mulighederne i et praktiksamarbejde – og ønsker du yderligere oplysninger, er du selvfølgelig altid velkommen til at kontakte os



## Hvad kan virksomheden få ud af et praktiksamarbejde?

Nedenstående er eksempler på, hvad et godt praktikforløb kan kaste af sig. Med et praktik-samarbejde får virksomheden blandt andet:

- Et godt rekrutteringsgrundlag – og mulighed for at prøve en eventuel fremtidig medarbejder af i praksis
- Flere kræfter til at løse de daglige opgaver
- Mulighed for at få gennemført analyser, afprøvet forsøgskonstruktioner, udviklingsopgaver mv., der ellers ikke ville være tid til
- Nye ideer, nye vinkler, ny viden
- Mulighed for at få udarbejdet et afsluttende eksamensprojekt, der kan implementeres direkte i virksomheden
- Mulighed for at være med til at præge udviklingen af uddannelsen.

## Hvilke opgaver kan praktikanten løse?

### **It-teknologen med netværk som studieretning kan arbejde med:**

Planlægning, design, konfigurerings, idriftsætning, test og administration af netværksløsninger indeholdende elementer som:

- Trådede og wireless networks
- Firewalls / switches /Routers
- Forskellige operativsystemer
- Databaseløsninger
- Virtuelle Hosts

### **It-teknologen med elektronik som studieretning kan arbejde med:**

Planlægning, design, simulering, opbygning af prototyper, programmering og test af elektroniske systemer indeholdende elementer som:

- Microcontrollere
- Power elektronik
- Programmerbar logik
- Filtertechnik
- DSP-systemer

## Eksempler på afgangsprojekter

Praktikanten kan udarbejde sit afgangsprøje i forbindelse med opholdet i virksomheden. Afgangsprøjet kan ligge i forlængelse af praktikantens opgaver i virksomheden – eller det kan være en helt ny opgave, som virksomheden ønsker løst. Nedenfor kan du se eksempler på afgangsprøjer.

- Projekt omhandlende optimering af en virksomheds infrastruktur, ved at benytte virtualisering og server based computing, samt en testopstilling af et Citrix miljø
- Hosted Exchange løsninger til flere mindre virksomheder
- Dataopsamling fra automatiske anlæg, for analyse af elementer i forbindelse med en automationsproces
- Konstruktion af en talende stregkodelæser, for at lette indkøb for svagtseende
- Konstruktion af trådløst alarmanlæg, til brug i private hjem og / eller mindre virksomheder
- Analyse af Medico Laser med efterfølgende konstruktion af prototype til Low Level Laser til behandling af tinnitus
- Udvikling af trådløs pulsmåler, som kan vise måling af pulsen i en graf.



## Praktikantens uddannelsesbaggrund

Praktikperioden ligger på uddannelsens 4. semester efter 1 ½ års studier. De studerende har derfor et godt kendskab til branchen inden praktikken. Nedenfor kan du læse mere om de kompetencer, de studerende opnår på it-teknologuddannelsen.

It-teknologuddannelsen bliver efter en fælles del på ca. 10 uger linjedelt i henholdsvis:

- Netværksteknolog
- Elektronikteknolog

### Netværksteknologens kompetencer

Netværksteknologen...

- kan håndtere komplekse netværksløsninger og -systemer i forbindelse med intern og kunderelateret rådgivning og konsulenttydelser såvel strategisk som teknisk
- kan håndtere analyser, behovsafdækning, løsningsforslag, design, estimering af omkostninger, udarbejdelse af kravspecifikation, projektering og planlægning af netværks- og sikkerhedsløsninger, herunder lede, koordinere, kvalitetssikre og ressourcestyre implementering og indkøring i alle projektfaser
- kan lede og koordinere i forhold til administration, drift, overvågning, vedligeholdelse og problemløsning på netværk.

### Elektronikteknologens kompetencer

Elektronikteknolog...

- har forståelse for design/konstruktionstankegangen. Kan indgå i et team af designere, og kan overtage et opstartet design. Kan til en vis grad vurdere et designs styrker og svagheder
- kan håndtere design, udvikling, konstruktion, test, afprøvning, produktmodning og dokumentation af elektroniske systemer, produkter og prototyper
- kan håndtere analyse, konstruktion, diagnosticering, test og service af den teknologi, der indgår i arbejdet med elektroniske og datatekniske systemer under hensyntagen til økonomi-, miljø- og kvalitetskrav.

## Formålet med praktikforløbet

På Erhvervsakademi Aarhus lægger vi stor vægt på, at både studerende og virksomhed får mest muligt ud af praktiksamarbejdet. Samarbejdsrelationen mellem den studerende og virksomheden vil naturligvis være forskellig fra virksomhed til virksomhed. Det vigtige er en positiv og ambitiøs holdning til samarbejdet fra begge parter.

Praktikforløbet skal styrke den studerendes læring og indgå som en integreret del i samspillet mellem teori og praksis.

### Praktikforløbet skal give den studerende mulighed for...

- at kunne fordybe sig og få indsigt i de krav og forventninger, virksomhederne har til it-teknologens viden og kompetencer
- at opleve dagligdagen og arbejdsopgaver inden for professionen
- at arbejde med opgaver i praksis
- at få afprøvet den viden og de færdigheder i praksis, der er opnået på uddannelsen
- at få erfaring med andre arbejdsmetoder og -redskaber til at løse konkrete opgaver
- at skabe grundlag for det afsluttende projekt.

## Den studerendes udbytte

Den studerende, praktikkoordinatoren og virksomheden fastlægger i fællesskab mål for den studerendes udbytte af praktikperioden – og tilrettelægger ud fra dette den studerendes arbejde i praktikperioden.



## Tilrettelæggelse af praktikforløbet

Praktikken kan være tilrettelagt efter 3 forskellige former, som kort er skitseret herunder:

Arbejdspladspraktik	Projektorienteret praktik	Virtuel praktik
Den studerende er fysisk til stede i virksomheden og indgår i virksomhedens daglige arbejde.	Den studerende har en mere løs tilknytning til virksomheden. Samarbejder med virksomheden om at løse en problemstilling, der er defineret i en projektbeskrivelse.	Dialog og sparring mellem studerende og virksomhed foregår helt overvejende via digitale medier. Den studerende arbejder med opgaver/projekter, som defineres i samarbejde mellem studerende og virksomhed.

Den mest almindelige praktikform vil være arbejdspladspraktikken, hvor den studerende er fysisk til stede i virksomheden og indgår i virksomhedens daglige arbejde.

### Tilrettelæggelse

- Forløbet skal repræsentere en progression i forhold til den forudgående del af uddannelsen.
- Den studerende skal ud fra en teoretisk og praktisk synsvinkel arbejde med en reel virksomhedsproblemstilling.
- Den studerende skal på baggrund af arbejdet med den stillede opgave udarbejde en projektrapport, der danner baggrund for en mundtlig prøve. Emnet for projektet skal godkendes af både virksomhed og Erhvervsakademi Aarhus.
- Virksomheden stiller relevante informationer til rådighed, så den studerende kan beskrive et relevant projekt med et godt fagligt udbytte.
- I virksomhedspraktikken har den studerende en kontaktperson/vejleder både fra uddannelsen og fra virksomheden.
- Virksomhedspraktikken er at sidestille med et fuldtidsjob med de krav til arbejdstid, indsats, engagement og fleksibilitet, som den færdiguddannede må forventes at møde i sit første job.

## Hvornår og hvor lang tid?

Praktikperioden for studerende på it-teknologuddannelsen starter i januar og varer mindst 3 måneder (svarende til 10 uger). Et godt samarbejde om praktikforløbet vil ofte resultere i, at den studerende også skriver sit afsluttende projekt i virksomheden. Den samlede tid i virksomheden kan dermed blive op til 6 måneder (20 uger).

## Evaluering

Ved endt praktik foretager virksomheden sammen med den studerende en evaluering af praktikopholdet, herunder den studerendes indsats og udbytte af forløbet. Virksomheden vil desuden blive kontaktet af Erhvervsakademi Aarhus med henblik på at afdække, om virksomheden har oplevet et tilfredsstillende samarbejde med akademiet, en relevant uddannelsesbaggrund hos praktikanten samt i øvrigt et godt og positivt forløb.

## Hvordan får virksomheden en praktikant?

For at sikre jer en eller flere praktikanter til januar 2012, kan I allerede nu, med fordel henvende jer til akademiet eller direkte til den studerende. Akademiets kontaktoplysninger finder du nedenfor.

## Aflønning

Den studerende kan få støtte fra Statens Uddannelsesstøtte (SU), hvorfor der ikke skal betales løn. Der udfyldes en studieopholdsaftale mellem virksomhed og studerende.

## Forsikring

Ifølge forsikringsoplysningen skal den studerende omfattes af virksomhedens arbejdsskade-forsikring og ansvarsforsikring. Hvis en sådan ikke findes, skal der tegnes en forsikring.

## Faciliteter og tilstedeværelse

Erhvervsakademi Aarhus stiller ikke krav til faciliteter og den studerendes tilstedeværelse i virksomheden. Disse forhold aftales mellem virksomheden og den studerende.

Vi ser frem til et godt praktiksamarbejde og håber, I vil blive tilfredse med forløbet, den studerendes indsats og resultatet af arbejdet. Kontakt os endelig, hvis I har spørgsmål.

Med venlig hilsen

Jan Christiansen  
Praktikkoordinator  
Tlf.: 7228 6381  
E-mail: janc@eaaa.dk