

SKAB VÆRDI MED IT

Læs master i it
– en fleksibel efteruddannelse



Masteruddannelsen i it
styrker dine it-kompetencer
og er derfor en god investering
både for dig og din virksomhed

It-vest
samarbejdende universiteter



AARHUS UNIVERSITET



AALBORG UNIVERSITET

It-kompetencer til dig og din virksomhed

Masteruddannelsen i it skærper dine it-kompetencer og er derfor en god investering for både dig selv og din virksomhed.

De virksomheder, der klarer sig bedst, er dem, der formår at tænke it og forretning sammen, kan skabe effektive forretningsgange og udvikler produkter og ydelser, som er attraktive for brugerne.

Fagene på masteruddannelsen i it er samlet inden for to linjer:

Softwarekonstruktion

dækker alle aspekter ved udvikling af software: specifikation, design, konstruktion, analyse, verifikation og sikkerhed.

Organisation

omfatter principper, teorier, metoder og teknikker bag udvikling og implementering af it til brug i virksomhedens processer, herunder it-strategi og ledelse.

Fleksibel uddannelse – sammensæt dit eget masterforløb

På masteruddannelsen i it bestemmer du selv, om du vil tage et eller flere fag. Fagene er samlet i fagpakker, der typisk forløber over seks-ni måneder. Der er cirka 25 fagpakker at vælge imellem.

Du kan frit vælge mellem fagpakker fra de to linjer. Det er muligt at kombinere tre fagpakker og et masterprojekt og få en akademisk grad som Master i it.

Fagpakke inden for linjen	Fagpakke inden for linjen	Valgfri fagpakke	Master projekt
15 ECTS	15 ECTS	15 ECTS	15 ECTS

Specialisering i it-sikkerhed og informationssikkerhed

En særlig mulighed er, at du kan sammensætte fagpakker og masterprojekt, så du bliver specialist i enten it-sikkerhed eller informationssikkerhed. Specialiseringen i it-sikkerhed udbydes på linjen i softwarekonstruktion. Specialiseringen i informationssikkerhed udbydes på linjen i organisation. Tager du en af de to specialiseringer, vil det fremgå af dit eksamensbevis.

Gennem fag på masteruddannelsen i it kan du:

- udbygge dine faglige og personlige kompetencer til at arbejde løsningsorienteret og innovativt med it-relaterede opgaver
- få adgang til den nyeste viden, der er baseret på universiteternes it-forskning
- få et teoretisk grundlag, der hjælper dig til at foretage højt kvalificerede analyser og beslutninger, som understøtter dit praktiske arbejde
- blive fagligt udfordret og få tid til faglig fordybelse sammen med både undervisere og medstuderende



Fakta om de studerende på masteruddannelsen i it



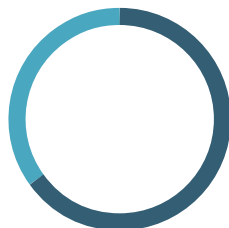
Antal optagne i alt på master i it:

1900

Antal, der har skrevet masterprojekt og opnået titlen Master i it:

423

Offentligt ansatte
35%



privat ansatte
65%

Eksempler på, hvilke brancher de studerende er beskæftiget i:

- softwareudvikling
- konsulentvirksomhed
- produktfremstilling
- finanssektoren
- forsvaret
- forsikringsbranchen
- offentlig forvaltning
- undervisning



Gennemsnitlig
erhvervserfaring



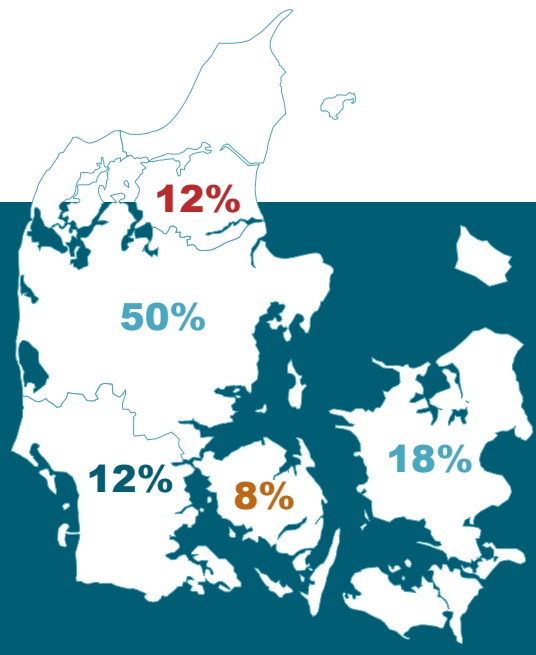
16 år

Gennemsnitlig alder

47 år



Hvor kommer
master i it-studerende fra?

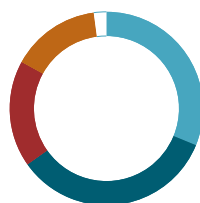


Fordeling på køn



76%

24%



Uddannelsesmæssig
baggrund

- Bachelor
- Kandidat
- Datamatiker
- Professionsbachelor/diplom
- Andet

Total i %	
Bachelor	31,2
Kandidat	34,0
Datamatiker	17,8
Professionsbachelor/diplom	14,9
Andet	2,1

Verden vil have mere og bedre software

Som softwareudvikler skal du hele tiden tænke nyt. Du skal udvikle og udnytte nye teknologier, du skal udtænke løsninger på nye behov, og løsningerne skal være sikre og bidrage til værdi hos kunderne eller i virksomheden.

Fagene på linjen i softwarekonstruktion stiller skarpt på mange aktuelle udfordringer inden for alle aspekter af softwareudvikling, og de dækker hele processen fra specifikation, design, konstruktion, analyse, sikkerhed og til verifikation.

Du kan vælge et fag efter behov og interesse, og du kan sammensætte fag, der tilsammen kan give dig en specialiseret faglig profil.

Eksempler på profilering og fagligt udbytte:

Softwareudvikleren eller it-arkitekten

Hvis du gerne vil skabe bedre performance og større sikkerhed i dine softwaresystemer, eller hvis du gerne vil være arkitekten, der har overblik over alle elementerne i udviklingsprocessen, så tilbyder vi en række fag inden for softwarearkitektur, microservices, it-sikkerhed, test m.v. Du kan også kombinere med fag inden for f.eks. ledelse af virksomhedsarkitektur fra linjen i organisation.

It-sikkerhedsspecialisten

Specialiseringen i it-sikkerhed tilbyder dig viden og redskaber til at arbejde struktureret og professionelt med emner som sikker softwareudvikling, kryptologi, blockchain og netværkssikkerhed. Du får kompetencer til at foretage risiko- og trusselvurderinger, til at forebygge eller begrænse brud på it-sikkerheden og til at kommunikere med ledere og brugere om it-sikkerhedsmæssige problemstillinger.

Den tekniske dataknuser

Arbejder du med databaser, Big Data og andre store datamængder, kan du både lære om, hvordan du skaber databaser, og hvordan du analyserer, anvender og organiserer store datamængder. Fag om datadrevet ledelse eller datadrevet udvikling fra linjen i organisation vil måske også være interessante for dig.

”



”Master i it har givet mig brugbare redskaber, et bedre overblik over vores softwarearkitektur og en større indsigt i, hvad der ligger ‘under’ systemets overflade. Min nye viden har betydet, at jeg i dag har fået mere ansvar og en mulighed for at arbejde med softwarearkitektur – tidligere var jeg primært udvikler.”

Jesper Møller Jakobsen,
softwareudvikler ved Mindworking A/S



”Jeg har taget specialiseringen i it-sikkerhed, og at få et akademisk udgangspunkt at kunne tale ud fra er en klar fordel. Læser du på masterniveau, får du de nødvendige teorier, redskaber og metoder, så du kan træffe beslutninger, der ikke kun beror på en mavefornemmelse.”

John Madum, chefkonsulent og
informationssikkerhedsrådgiver
i Finansministeriet



Fagene

Eksempler på emner, du kan få viden om på linjen i softwarekonstruktion:

- Data Science og Big Data
- Pålidelig software
- Microservices og DevOps
- Business Intelligence
- It-sikkerhed
- Udvikling af softwarearkitektur
- Databaseudvikling
- Kryptologi, bitcoins og blockchain

Deltagerne

Eksempler på, hvem der deltager på linjen i softwarekonstruktion:

- softwareudviklere
- systemudviklere
- softwareingeniører
- data specialister
- it-konsulenter
- it-arkitekter
- undervisere

Sammenhæng mellem it og forretning

It-opgaver er komplekse og stiller stadig større krav til medarbejderne i både private og offentlige virksomheder. Samtidig rummer it uanede muligheder for at øge værdien af produkter og services og for at skabe nye forretningsområder.

Fagene på linjen i organisation har som mål at give it-professionelle mere viden om strategi, ledelse, informationssikkerhed, forandringsprocesser og strategisk brug af data, så de kan bidrage til virksomhedernes udvikling.

Du kan vælge fag efter behov og interesse, og du kan sammensætte fag, der tilsammen kan give dig en specialiseret faglig profil.

Eksempler på profilering og fagligt udbytte:

Lederen

Vil du udvikle dine faglige og personlige kompetencer som it-chef, it-leder, forretningsleder eller som kommende leder, har du en række fag at vælge mellem inden for it-strategi, it-ledelse, digital innovation og transformation og it-forretningsudvikling m.v. Mange både små og store virksomheder har glæde af det løft, det giver, når deres leder får overblik og viden til at se it og forretning i sammenhæng.

Dataanalytiker

Vil du gerne arbejde mere strategisk og innovativt med data for bedre at forstå kunder, leverandører, markeder m.v., så tilbyder vi fag inden for datadrevet ledelse og datadrevet udvikling. Du lærer bl.a. at udarbejde datadrevne forretningsmodeller og at analysere, organisere og evaluere jeres data set i samspil med jeres strategi.

Informationssikkerhedsspecialisten

Specialiseringen i informationssikkerhed er for dig, der har brug for at håndtere forretningsmæssige risici og trusler i relation til it- og informationssikkerhed. Du får bl.a. viden og redskaber til at arbejde med risikoanalyse, udvikling af en sikker virksomhedsarkitektur, kortlægning af trusler og privacy, data-etik, kortlægning af it-sikkerhedsadfærden på din arbejdsplads og behandling af GDPR og ISO27000-standarden.

Forretningskonsulent

Forretningskonsulenten har en central rolle som bindeled mellem it-organisationen, kunden og forretningen og som rådgiver af ledelsen. Fag inden for digital transformation, datadrevet ledelse, forandringsledelse og forandringsprocesser vil styrke din viden og kompetencer, så du bliver bedre til at vurdere og rådgive om brug af modeller og processer i din virksomhed eller hos dine kunder.

Projektlederen eller Scrum Masteren

Som projektleder eller Scrum Master er det dig, der skal samle trådene og sikre flow i transformations- og implementeringsprojekter. Med fag inden for it-projektledelse, supply chain innovation, forandringsledelse og analyse af it og arbejdssituationer, får du de teorier og metoder, der giver dig sikker grund under fødderne.



Fagene

Eksempler på emner, du kan få viden om på linjen i organisation:

- Digital innovation og transformation
- Datadrevet ledelse
- It-strategi og projektledelse
- Informationssikkerhed
- Supply Chain innovation
- It og forandringsprocesser
- It og forretningsudvikling
- Virksomhedsarkitektur
- Implementering af it

Deltagerne

Eksempler på, hvem der deltager på linjen i organisation:

- projektledere
- it-chefer
- it-ledere
- it-konsulenter
- proceskonsulenter
- forretningskonsulenter og -ledere
- systemudviklere
- it-arkitekter
- undervisere

”



”Som praktiker har jeg først og fremmest fået en stærk teoretisk ramme inden for it og forretning i bred forstand. Som CFO er det afgørende at kunne forstå it-landskabet, processerne i en virksomhed, automatiseringen samt have en dyb forståelse for skabelsen og udnyttelsen af data. Den viden har jeg opnået som følge af mit masterforløb, hvor jeg læste på linjen i organisation.”

Toni Brandenhoff,
Group CFO hos Via Biler



”Inden master i it havde jeg et overblik på systemniveau. I dag kan jeg derimod se sammenhænge på tværs af organisationen. Jeg er med andre ord blevet i stand til på et højere niveau at tænke hele forretningen med, når det handler om innovation og digitalisering.”

Line Gardum Andersen,
Enterprise Solutions Architect hos Nilfisk



Studerende på deltid

Masteruddannelsen i it henvender sig til personer, der arbejder med udvikling, ledelse og implementering af it eller med undervisning i it.

Uddannelsen er forskningsbaseret, foregår på deltid og er tilrettelagt ud fra, at deltagerne passer deres fuldtidsjob ved siden af studiet.

Universiteterne i It-vest-samarbejdet tilrettelægger masteruddannelsen i it med få hele undervisningsdage. Derimellem arbejder deltagerne selv – eventuelt i grupper – med læsning og opgaver. På nogle fag er der online undervisningsaktiviteter imellem undervisningsdagene.

Inden du begynder på studiet, er det en god ide at overveje, hvordan du vil kombinere uddannelse med arbejdsliv og privatliv.

Hvad er en masteruddannelse?

En masteruddannelse er efter- og videreuddannelse på universitetet. Den henvender sig til personer med en lang eller mellemlang videregående uddannelse og derefter mindst to års erhvervserfaring inden for det område, som masteruddannelsen handler om.

En masteruddannelse kobler viden på højt teoretisk niveau med deltageres erhvervsmæssige praksis. Deltagerne bruger typisk uddannelsen til at blive bedre til det, de allerede gør, eller til at udvide deres kompetencefelt på jobbet.

En masteruddannelse er på niveau med en kandidatuddannelse fra universitetet.

FAKTA

De studerende på masteruddannelsen i it vælger selv, om de vil tage én eller flere fagpakker. Gennemsnitligt tager studerende to fagpakker.

”



”Jeg brugte en del timer på at læse og skrive opgaver, men det er naturligvis også forventeligt, når man har valgt en videreuddannelse på kandidatniveau. Min professionelle hverdag er travl, og jeg har sjældent tid til refleksion og nye tanker. På master i it, derimod, får man rig mulighed for at fordybe sig i faglige emner, man brænder for, og det var helt fantastisk at opleve. Der var også en super god dialog imellem os studerende, og uddannelsen har betydet, at mit netværk i dag er både større og stærkere.”

Annette Jelle, CIO ved Verdo



”På master i it har jeg og to af mine medstuderende valgt at lave vores egen studiegruppe. Vi bruger hinanden til at diskutere det faglige stof og finde frem til eventuelle spørgsmål, vi kan tage med til den kommende undervisningsgang. Når man arbejder sammen, forpligtiger man sig overfor hinanden, og vores diskussioner højner samtidigt vores samlede udbytte af uddannelsen, er min oplevelse.”

Søren Koefoed-Hansen, System- og platformsejer ved Spillemyndigheden



Kobling mellem teori og praksis

Som studerende på masteruddannelsen i it bliver du undervist af forskere fra universiteterne, der er i front med den nyeste viden inden for deres felt.

Undervisningen er bygget op, så du kan inddrage cases fra dit arbejde i studiet. Du får det største udbytte, hvis du vælger fag, der knytter sig til dine arbejdsopgaver. På den måde vil du kunne opleve en stærk kobling mellem teori og praksis, når du straks kan anvende din nye viden fra studiet i det daglige arbejde.

Din arbejdsplads får det største udbytte af din uddannelsesindsats, når I har aftalt, hvordan dine nye kompetencer kan komme virksomheden til gode.

Tre universiteter – én uddannelse

Bag masteruddannelsen i it står It-vest-samarbejdet mellem Aalborg Universitet, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Samarbejdet har flere fordele for dig som studerende:

- Hvert universitet bidrager til uddannelsen med deres bedste kræfter inden for it-området for at tilbyde dig den nyeste viden fra forskerne. I uddannelsen deltager institutter inden for både naturvidenskab, samfundsvidenskab, ingeniørvidenskab og humaniora.
- Universiteterne anerkender og koordinerer fagene, så du kan sammensætte fag efter interesse og behov uden at tænke på, hvilket universitet der udbyder det enkelte fag.

FAKTA

Det faglige indhold og muligheden for at få ny viden og inspiration er de væsentligste årsager til, at deltagerne vælger at læse fag på masteruddannelsen i it.

”



”Master i it har helt sikkert været medvirkende til, at jeg i dag har fået et stort ansvar, og rent indholdsmæssigt har uddannelsen rustet mig godt til min rolle som leder. Efteruddannelse er en investering både for organisationen og for den studerende, og jeg oplever i høj grad, at jeg har kunnet omsætte mine erhvervede kompetencer i mit arbejde.”

Ann Christine List, teamchef for IT og digitalisering i Bygningsstyrelsen



”Som uddannelses- og it-leder hos HF & VUC NORD trækker jeg både på min praktiske erfaring og de teoretiske og metodiske redskaber, som master i it har givet mig. Uddannelsen har bl.a. klædt mig grundigt på til at arbejde med it-ledelse, online ledelse, forandringsledelse og agilitet. Alt den viden ligger i dag i mit baghoved, når jeg arbejder. Eksempelvis trak jeg på min nye viden under corona-nedlukningen, hvor nye uforudsigelige scenarier opstod.”

Sebastian Munch Larsen, Uddannelsesleder ved HF og VUC Nord og ekstern lektor ved Aalborg Universitet

Master i it – en investering for fremtiden

En masteruddannelse i it er en investering for både medarbejder og organisation. Det er nødvendigt at afsætte både engagement, tid og penge. Til gengæld skulle udbyttet gerne være det hele værd.

5 gode grunde til at investere i masteruddannelsen i it:

				
Viden til hverdagen Gennem opgaver på studiet arbejder deltagerne med aktuelle problemstillinger, der er direkte relevante for jeres virksomhed.	Kvalitet Medarbejdere, der får opdateret og udvidet deres kompetencer, kan løse mere komplicerede opgaver og på et højere niveau.	Fastholdelse Efter- og videreuddannelse er med til at motivere og fastholde kompetente og ambitiøse medarbejdere.	Rekruttering Virksomheder, der har ry for at tilbyde medarbejdere efteruddannelse, har nemmere ved at tiltrække kvalificeret arbejdskraft.	Nyeste forskning Undervisningen bygger på den nyeste forskning, så deltagerne bringer ny viden og opdaterede teorier og metoder med ind i virksomheden.



”

”Jeg har sendt en række af vores medarbejdere afsted på master i it. De har tilsammen taget en bred vifte af fagpakker, og jeg er rigtig godt tilfreds med uddannelsens indhold og fleksible struktur. Jeg har også selv taget en hel master i it på linjen i organisation. Da jeg læste på master i it, brugte jeg blandt andet undervisningen som afsæt for rekruttering. Det var en super måde at se nye personer an på.”

**Jacob Flohr Kristiansen,
direktør for IT og Udvikling
i Sydbank**

En bred vifte af virksomheder

Siden oprettelsen af master i it i 2006 har mere end 1900 it-professionelle læst på uddannelsen.
De kommer bl.a. fra:



VIA University
College



5 gode grunde til at vælge masteruddannelsen i it:



I tæt dialog med erhvervslivet

Fagene udvikles i tæt dialog med erhvervslivet for at sikre, at indholdet konstant er relevant og anvendeligt i praksis.



Fleksibel struktur

Uddannelsens fleksible struktur gør det muligt at skræddersy et forløb efter dine interesser og ambitioner og efter arbejdspladsens behov.



Høj tilfredshed

94 procent af de studerende er i meget høj grad eller i høj grad tilfredse med deres udbytte af uddannelsen.



Tre universiteter – én uddannelse

Uddannelsen udbydes på tværs af de tre vestdanske universiteter, og der er hele tiden et bredt og varieret fagudbud at vælge imellem.



Masser af erhvervserfaring

De studerende har i gennemsnit 16 års erhvervserfaring. Muligheden for at drage nytte af hinandens erfaring og for at skabe netværk er derfor stor.

www.master-it-vest.dk



It-vest

samarbejdende universiteter



AARHUS UNIVERSITET



AALBORG UNIVERSITET