

Roskilde Universitet

Cand.it. i

Digital Transformation

Kandidatuddannelse



Digital Transformation

Vil du arbejde med bæredygtige digitale transformationer i virksomheder og organisationer? På kandidatuddannelsen i Digital Transformation lærer vi dig at skabe digitale løsninger, der gør en positiv forskel i verden.

Danmark er et af de mest digitaliserede lande i verden, og den position forpligter os til også at vise vejen til en mere bæredygtig digital udvikling. På kandidatuddannelsen i Digital Transformation arbejder vi med at udvikle og designe bæredygtige digitale løsninger.

Faglig profil

Digital Transformation er den eneste kandidatuddannelse i Danmark med fokus på bæredygtig digital transformation. Hos os får du kernefaglighederne fra informatik og datalogi, kombineret med indsigt i design og inddragelse af bæredygtighedsperspektiver i alle led af processen. Vi arbejder med bæredygtighed i den enkelte digitale løsning, fx ved at overveje det energiforbrug, der går ind i produktet, eller ved at udvikle konkrete værktøjer, der kan hjælpe mennesker til at leve mere bæredygtigt. Og vi tænker bæredygtighed som et bredere princip i produktionsprocessen, hvor vi arbejder med at genbruge processer, ideer og materialer og tænke langsigtet om de udfordringer, vi prøver at løse med vores produkt.

Hos os lærer du derfor at gentænke værdiskabelsesprocessen for digital udvikling og arbejde med samspillet mellem mennesker, teknologi og processer i de konkrete løsninger. Vi arbejder både med praksisrettede og forskningsbaserede design- og udviklingsmetoder og med klassiske og agile metoder, blandt andet rapid prototyping og design sprint. Vi klæder dig på til at skabe sammenhæng mellem digitale anvendelsesmuligheder og konkrete behov, designe og udvikle digitale løsninger, og sammentænke forretning, it og bæredygtighed. Du lærer kort sagt at skabe digitale løsninger, der gør en konkret og meningsfuld forskel i verden.

Specialiseringer

Uddannelsen tilbyder to specialiseringer:

→ Digital ledelse

hvor du arbejder med forretningsudvikling, virksomheders it-arkitektur og procesoptimering. Vi har fokus på samspillet mellem det digitale, organisationen og forretningen, set i forhold til virksomhedens it-arkitektur, forretningsmodeller, digitalisering strategier, ledelse og styring.

→ Digital design

hvor du arbejder med digital udvikling og fabrikation. Vi har fokus på at bruge forskellige designmetoder og -værktøjer til at designe og konstruere digitale fabrikationsmuligheder og brugeroplevelser, herunder at omsætte viden om brug af teknologier til prototyping og lave high-fidelity prototyper med de nyeste teknologier indenfor physical computing.

Gennem valgfag og semesterprojekter kan du inddrage elementer fra begge specialiseringer og på den måde udvikle din egen profil.

Din hverdag på studiet

Vores studiemiljø er befolket af mennesker, der betragter teknologien som et middel, ikke et mål. Vi elsker at udvikle, kode og designe, men vi gør det altid med udgangspunkt i de mennesker og organisationer, der i sidste ende gerne skulle få glæde af vores løsninger. Du vil møde studerende, der gerne vil ændre verden til det bedre gennem teknologi, og hos os er der på alle måder plads til den slags ambitioner. Også fysisk har vi fine faciliteter med fri adgang til vores eget Flex Lab, RUC's FabLab og Open Entrepreneurship Lab.

Vi har et godt socialt miljø med tæt kontakt mellem studerende og undervisere. Du vil møde en engageret gruppe forskere med meget forskellige baggrunde, og med interesser spændende fra Grøn it til Smart Cities.

Vi ved, at det kræver en tværfaglig tilgang at skabe bæredygtige digitale løsninger, og derfor inviterer vi også undervisere fra andre fag, blandt andet Virksomhedsstudier og Performance Design. Vi holder jævnligt faglige seminarer eller inviterer alumner, som fortæller om vejen fra studiet til job. Hvert semester holder vi Digitaliseringscamp, hvor små og mellemstore virksomheder pitcher deres konkrete cases og problemstillinger til de studerende. Her er der rig mulighed for at finde samarbejdspartneren til dit næste projekt, ligesom du også kan trække på vores solide netværk i forskellige brancher.

Indhold

! Bemærk, at nedenstående er et *eksempel* på et anbefalet studieforløb. Kurser, projekter, praktik og meritgivende udenlandsophold kan variere for den individuelle studerendes studieforløb.

1. år		2. år	
1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Digitale transformationer og bæredygtighed [Kursus] 10 ECTS	Vælg specialiseringskursus Digital leder eller Digital designer 10 ECTS	Forskningsseminar 5 ECTS	Speciale 30 ECTS
		Digital implementering og forandring [Kursus] 5 ECTS	
Valgfrit kursus i Digital transformation 5 ECTS	Digital projektledelse [Kursus] 5 ECTS	Valgkursus 5 ECTS	
Designmetoder og teknologi [Kursus] 15 ECTS	Projekt med fokus på fagligt forløb 15 ECTS	Projekt 15 ECTS	
		eller Projektorienteret praktikforløb 15 ECTS	

1. SEMESTER

Første semester fokuserer på samfundsmæssige problemstillinger på makroniveau relateret til **digitale transformationer og bæredygtighed**. Her tilegner du dig dybdegående viden indenfor design og teknologi, herunder, både klassiske og agile systemudviklingsmetoder, samt kompetencer til at udvikle prototyper og forskellige teknologiske systemer.

2. SEMESTER

På andet semester tilegner du dig dybdegående viden indenfor kerneområderne organisationsteorier og it-projektledelse. Du vælger et **fagligt forløb, enten Digital leder eller Digital designer**, og der tilbydes et specialiseringskursus for hvert faglige forløb. Semesterprojektet kan med fordel kobles til det faglige forløb.

3. SEMESTER

På tredje semester kobler du de teorier og metoder fra organisation, design og teknologidomænerne (fra første og andet semester) til en konkret problemstilling og **teknologi i en anvendelses-kontekst**. Semesteropbygningen er designet for at sikre progression i de studerendes viden, færdigheder og kompetencer. Der tilbydes et valgkursus på det tredje semester samt et kursus, som fokuserer på digitaliseringsstrategier og forandring. På dette semester er det også muligt at komme i praktik eller på udveksling.

4. SEMESTER

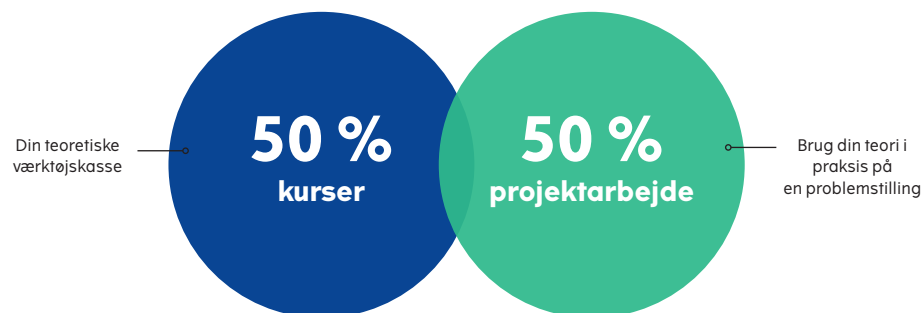
På det fjerde semester skriver du et **speciale**, hvor du dykker ned i de temaer, der interesserer dig, indenfor digital transformation, og undersøger en konkret problemstilling som du finder spændende. Du bestemmer selv, om du vil indgå et samarbejde med en virksomhed/organisation, eller udføre en selvstændig undersøgelse for dit speciale.

Studieform

Igennem din uddannelse får du mulighed for at tilrettelægge din egen individuelle uddannelsesprofil og din egen selvstændige specialisering i overensstemmelse med ideen bag den problemorienterede, tværvideenskabelige og projektorienterede undervisningsform på Roskilde Universitet.

Studieformen er en kombination af

- Problemorienteret projektgrupperarbejde
- Kurser, der er organiseret som undervisning i mindre hold, hvor der arbejdes aktivt med teorier, metoder og problemstillinger i et samspil mellem underviser og studerende



Projektarbejdet og vejledning vægtes højt på RUC. Der lægges også vægt på, at du selv får erfaring med produktionen og bearbejdning af empiri samt den praktiske anvendelse af teori og metoder.

På alle kandidatuddannelser er der mulighed for projektorienterede praktikforløb og/eller meritgivende studier på andre universiteter i ind- og udland.

Vores studerende skriver projekter om blandt andet:

- Hvordan kan nye og emerging teknologier (fx IoT's, VR, Robotter, VR, 3D printing, og Cloud computing) bruges til forbedring af værdikæden i en virksomhed?
- Hvilke teknologiske løsninger (fx. IoTs og apps) kan udvikles og designes for at optimere energiforbrug i husholdning?
- Udforskning af designmuligheder som nye og emerging teknologier kan give i forbindelse med at øge opmærksomhed om miljøspørgsmål
- Analyse og evaluering af en virksomhedsbæredygtig strategi
- Undersøgelse af fremtidens digitale lærings platforme
- Anvendelse og evaluering af agile udviklingsmodeller i den offentlige sektor
- Re-design og forbedring af en/et interface/it-system med fokus på user experience og usability
- Optimering af arbejdsprocesser og workflow i ATP Knowledge management i mikrovirksomheder

Karriere

Som kandidat i Digital Transformation er du efterspurgt i alle virksomheder, der bruger digitale løsninger – og det gør langt de fleste. Du kan arbejde i alle dele af den digitale værdikæde, fra at styre it-porteføljen i en virksomhed og til at udvikle og implementere nye digitale løsninger på tværs af brancher og sektorer, både i offentlige og private virksomheder. Vores kandidater arbejder ofte med it- og enterprisearkitektur, forretningsudvikling, product design og digital udvikling, samt implementering af it-løsninger.

Eksempler på jobs er blandt andet:

- **Produktudvikler i BEC**, med fokus på teknologi til finansvirksomheder
- **Digitaliseringskonsulent i Økonomistyrelsen**, med fokus på digitale systemer til statslige arbejdspladser
- **IT-projektleder på Kristeligt Dagblad**, med fokus på at optimere udgivelsesprocesser
- **Strategikonsulent i Implement Consulting Group**, med fokus på digitale løsninger til kunder

Du skal læse Digital Transformation, hvis:

Du vil lære at skabe digitale løsninger, der gør en positiv forskel i verden

Du vil studere i et lille miljø med højt til loftet og masser af muligheder for praktisk erfaring

Du vil tilrettelægge din egen faglige profil gennem dine valg af projekter og specialiseringsspor

Mere information



Du kan finde adgangskrav, ansøgningsfrister og øvrig information om Digital Transformation på Roskilde Universitet her:

ruc.dk/kandidat/digital-transformation

Kontakt os, hvis du har spørgsmål om Digital Transformation:

Studie- og Karrierevejledningen
Mail: **vejledning@ruc.dk**
Telefontid: Man - fre 10.00 - 11.30
Telefon: 4674 2424

Udgivet af

Roskilde Universitet
Institut for Mennesker og Teknologi

Layout

RUC Kommunikation & Presse

Tryk

LaserTryk

February 2024



Tryksag
5041 0826
LaserTryk.dk



k