

Studie guide

**Humanistisk–Teknologisk
Bachelor**

2023





Indhold

Foto: Lisbeth Holten

Designudvikling	3
Fordyb dig i din interesse	4
Job og karriere	6
Uddannelsens opbygning	8
Studieforløb	10
Velkommen som ny studerende	14
Fagene på HumTek	16
Andre fag du kan kombinere med på HumTek	18
Kombinationsmuligheder	20
Andre bacheloruddannelser	22
Kandidatuddannelser på Roskilde Universitet	24
Brug Roskilde Universitets studievejledere	26

Denne studieguide viser udbuddet af bacheloruddannelser og bachelorfag pr. 1. januar 2023. Vi tager forbehold for ændringer i uddannelsesudbuddet og i adgangskrav, som kan forekomme efter denne dato.

Tjek ruc.dk for opdateret information.

Design-udvikling

Teknologier former fremtiden. Derfor bliver der i stigende omfang brug for studerende og færdiguddannede, som forstår både mennesker og teknologi. Dem som kan organisere og lede designprocesser og på den baggrund skabe løsninger, der virker. Det er præcis det du lærer som designudvikler på Humanistisk-Teknologisk Bachelor.

Lær at arbejde videnskabeligt med:

- **Designprocesser**
 - **Bæredygtig teknologiudvikling**
 - **Mennesker og samfund**
-

Hvordan bruger vi mennesker den teknologi, der omgiver os? Hvordan fungerer den? Hvordan kan vi lave innovative designs til gavn for hverdagsliv, arbejdsliv, klima og sundhed? Det er nogle af de spørgsmål, du arbejder med på Humanistisk-Teknologisk Bachelor, i daglig tale kaldet HumTek.

Selvom vores hverdag allerede er fuld af teknologi, så vil der komme mere af det i fremtiden. Derfor vil der også være en større efterspørgsel på medarbejdere, som kender processerne i udviklingen af nye teknologier. Dem som forstår, hvordan man identificerer de menneskelige og sociale behov, som teknologierne skal spille sammen med. Dem som kan undersøge mulighederne i nye teknologier, og samtidig også se hvordan de forandrer os mennesker og det samfund, vi lever i.

Har du lyst til at lære det, så er Humanistisk-Teknologisk Bachelor oplagt for dig.

Adgangskrav

- Dansk A
- Engelsk B
- Matematik B

Læs mere om adgangskrav og optagelse, både til 15. marts-ansøgninger og til 5. juli-ansøgninger: ruc.dk/optagelse-bachelor.

Fordyb dig i din interesse

Som studerende kan du dygtiggøre dig inden for et af disse tre områder:

Digitale teknologier	Grønne teknologier	Velfærds- og sundhedsteknologier
Du kan fx skabe interaktive digitale oplevelser eller udvikle nye digitale løsninger i virksomheder og organisationer	Du kan fx bidrage til mere bæredygtig energi, fødevareproduktion eller affaldshåndtering	Du kan fx skabe nye sundheds-apps og bedre IT-systemer i sundhedsvæsenet

Gør en forskel i virkeligheden

Når du lærer at arbejde med designudvikling er der i princippet ingen grænser for, hvilke samfundsmæssige eller menneskelige problemer, du kan arbejde med at løse allerede på uddannelsen. Når du skriver projekter, vælger du og dine medstuderende nemlig selv, hvad fokus skal være. Samtidig har du mulighed for at tilpasse dit fokus fra projekt til projekt, efterhånden som du bliver klogere. Hvis du er i tvivl om, hvad du vil dykke ned i, kan du altid lade dig inspirere af nogle af de stærke forskningsmæssige traditioner, der er på uddannelsen.

Her kan du se nogle eksempler på, hvad tidligere studerende har arbejdet med i løbet af deres uddannelse:

- Hvordan kan man styrke smertelindring ved hjælp af virtual reality?
- Hvordan kan man mindske larm og stress på festivaler med en ny app?
- Hvordan kan man med programmering få droner til at løse nye, vigtige opgaver?
- Hvordan kan man forbedre byrummet og styrke lokalsamfundet i specifikke byer?
- Hvordan kan man designe spil, som giver indblik i og læring om fobier og ADHD?
- Hvordan kan man forbedre de energisystemer og klimaplaner, kommunerne brug?

Fyld din værktøjskasse

Humanistisk-Teknologiske Bachelor ligger i direkte tilknytning til Roskilde Universitets prototypeværksted FabLab. FabLab giver dig fri adgang til fx 3D-printere og laserskærere, micro controllere, CNC-fræsere og meget andet, så du kan lave prototyper, workshops, robotter, digitale produkter mm. Samtidig kan du træne en lang række metoder, som man også bruger i førende virksomheder og start-up miljøer over hele verden.

HVIS DU ØNSKER DET, KAN UDDANNELSEN GØRE DIG I STAND TIL AT ARBEJDE MED FX:

- Brugerinddragelsesmetoder
- Innovationsprocesser
- Prototyping og systematiske test
- Udvikling igennem iterationer
- Bæredygtighedsdesign
- Softwareudvikling
- Bydesign
- Kunstnerisk og kreativ udvikling
- Research based design
- Podcast, lyddesign mm.

Samarbejd med virksomheder

Mange studerende vælger allerede tidligt i deres uddannelse som designudvikler at lave projekter sammen med virksomheder og organisationer. Enten fordi en virksomhed har henvendt sig og spurgt om hjælp til at løse et problem. Eller fordi de studerende selv kontakter en virksomhed med en ide til noget til gerne vil afprøve, teste og udvikle.

Oplagte videreuddannelsesmuligheder

Humanistisk-Teknologisk Bachelor giver dig direkte adgang til en række af Roskilde Universitets kandidatuddannelser. De kandidatuddannelser, de fleste af vores studerende fortsætter på, er:

- Kandidatuddannelsen i Computer Science
- Kandidatuddannelsen i Digital Transformation
- Kandidatuddannelsen i Bæredygtig Omstilling
- Kandidatuddannelsen i By og Plan
- Kandidatuddannelsen i Tværvideenskabelige Sundhedsstudier
- Kandidatuddannelsen i Journalistik

Uddannelsen giver også mulighed for at læse videre på andre universiteter i Danmark eller udlandet.

”På forkant med fremtiden

Da jeg skulle vælge uddannelse, synes jeg det var lidt uoverskueligt at skulle gøre det i en verden, som konstant ændrer sig, og hvor der hele tiden bliver fundet på nye ting. Men som HumTek-studerende kommer man ligesom på forkant med fremtiden. Man lærer at forstå alle udviklingsprocesserne, og man får redskaberne til at gøre en forskel, dér hvor man synes, det er allermest vigtigt. Så hvis man har et ønske om at skabe en bedre fremtid, så får man alle muligheder for det her.”

Emilie Rahbek Neess
Designudvikler fra Humanistisk-Teknologisk Bachelor

Job og karriere

Efter din universitetsuddannelse vil du kunne få job i mange forskellige private eller offentlige virksomheder, eller du kan starte din egen virksomhed. Både i Danmark og i udlandet er der efterspørgsel på ansatte, som kan arbejde med mennesker og teknologi, sådan som designudviklere fra Humanistisk-Teknologisk Bachelor kan.

Her kan du se eksempler på, hvad du kan blive:

”

For at skabe fremtidens succesfulde virksomheder, der giver ægte værdi i samfundet, skal man ikke kun kunne tænke i teknologi og kommerciel forretning. Man skal også kunne bidrage med det sociale og det etiske og det bæredygtige perspektiv. HumTek'erne har både den innovative tilgang og en stærk værdibåret tilgang til at lave nye løsninger."

Camilla Høge-Lind
Projektleder, Musicon bydelen i Roskilde

Software developer

Som software developer er du med til at udvikle og programmere løsninger, der udnytter tilgængelige teknologier og platforme. Din rolle kan fx være at omsætte de krav, der er til systemerne, til programmer, som brugerne kan og vil anvende. Dine løsninger vil ofte skulle kommunikere med andre systemer og forholde sig til udfordringer omkring sikkerhed, brugbarhed og effektivitet.

Byplanlægger

Som byplanlægger arbejder du med fysisk planlægning, dvs. hvordan byer og landområder skal udvikle sig, og du laver lokalplaner og borgerinddragelse. Du har en bred viden om byudvikling og bydesign, og i din dagligdag samarbejder du med mange forskellige parter, fx kolleger i andre dele af forvaltningen og på tværs af kommunen, forskellige grupper af borgere og private virksomheder (arealudviklingsselskaber, developers, tegnestuer).

Sundhedskonsulent

Hvis du får job i en region eller en kommune, kan du som sundhedskonsulent fx være med til at vise, hvordan nye teknologier kan styrke sundheden. På den måde kan du bruge dine værktøjer og analytiske kompetencer til udvikle og gennemføre indsatser som forbedrer menneskers sundhed.

Projektleder inden for sundhedsfremme

Mange private virksomheder arbejder med at sætte sundhedsfremme, trivsel og forebyggelse på dagsorden. Her kan du som projektleder spille en særlig rolle, når du sætter sundhedsindsatser i værk, som skaber en bedre hverdag for organisationens medarbejdere.

Forebyggelseskonsulent

Som konsulent i private organisationer vil du få mulighed for at arbejde med sundhedsstrategier og forebyggelsesstrategier, for eksempel over for særlige patientgrupper eller befolkningsgrupper.

Software designer

Som software designer samarbejder du med andre om at designe IT systemer, der løser brugernes udfordringer. Her bruger du din HumTek-faglighed med din forståelse af de teknologiske muligheder sammen med evnen til at kunne skabe indsigt i menneskelige behov. Du vil ofte udvikle forskellige prototyper, der kan afprøves på brugerne i arbejdet på at finde det rigtige design.

Analytiker

Som analytiker kan du spille en central rolle i forhold til at analysere, udvikle, implementere og evaluere forskellige teknologier, som skal styrke fx klima, miljø eller sundhed. Og hvad enten du bruger dine evner i det offentlige eller private, vil der være brug for rådgivning.

Byudvikler

Som byudvikler vil du typisk arbejde med planlægning, udvikling eller salg af arealer, fx til boliger. For at kunne gøre dette indgå du i et væld af tværfaglige sammenhænge, hvor du kan sætte din HumTek-faglighed i spil, bl.a. alle dine kompetencer inden for projektudvikling og projektledelse.

Project manager

Som project manager i teknologiudviklingsprojekter vil du typisk bruge din indsigt, overblik og styringsevne til at få drevet udviklingen frem og nå projektets mål. Processen vil tit være dynamisk dvs. at kravene forandrer sig undervejs. For at komme godt i mål med løsninger, der er brugbare for kunden, vil du som project manager løbende tilpasse processen.

Enterprise-arkitekt

Som enterprise-arkitekt er du ansvarlig for at evaluere og forbedre interne funktioner, forretningsudviklingsstrategier og IT-processer. Det betyder blandt andet, at du sikrer, at forretningsarkitekturen afspejler organisationens strategier og mål.

Informationsarkitekt

Som informationsarkitekt samarbejder du med forretningsarkitekten og applikationsarkitekten og sørger for, at de informationer og data virksomheden bruger, bliver modelleret og anvendt konsistent på tværs af virksomheden.

IT-projektleder

Som IT-projektleder vil du have ansvaret for planlægning, indkøb og udførelse af et projekt, der har et defineret omfang, tid og budget. Du er både ansvarlig for at lede projektteamet og for selve projektet/produktet (dvs. du skal definere milepæle, planlægge opgaver, estimere tid og udgifter, osv.) Som projektleder skal du også kommunikere til projektets forskellige interessenter undervejs.

Digital designer

Som digital designer arbejder du med fx UX-design, konceptudvikling, informationsdesigner, og test af eksisterende designløsninger.

Forretningsanalytiker

Som forretningsanalytiker er du ansvarlig for at analysere og evaluere processer og systemer i virksomheder og foreslå forbedringer og optimeringer.

Miljørådgiver

Som miljørådgiver kan du yde faglig rådgivning inden for planlægning af miljø, klima og ressourcer. Du kan bidrage til at igangsætte projekter, anvende og vurdere værktøjer til eksempelvis bæredygtigheds certificering, livscyklusanalyser eller CO₂-opgørelser, og du kan udvikle og implementere innovative og bæredygtige strategier i private virksomheder og offentlige organisationer.

Genbrugskonsulent

Som ekspert i plast, affaldsforebyggelse og genbrug kan du være med at fremme grøn omstilling. Du kan bidrage med viden om miljø og ressourcer til politiske beslutningsprocesser og du kan give faglige vurderinger af nye genbrugsinitiativer og retningslinjer.

Klima- og energiplanlægger

Som klima- og energiplanlægger kan du arbejde med mål, handlinger og visioner for klimainsatsen og hvordan kommunen som virksomhed og som geografisk område bliver CO₂-neutral.

Affaldsplanlægger

Som affaldsplanlægger kan du udvikle genbrugs løsninger og planlægge driften af affaldsindsamling. Du kan også rådgive og inspirere borgere til affaldssortering, og du kan kommunikere og stå for kampagner og projekter rettet mod borgere og virksomheder.

Journalist

Som journalist kan du arbejde på større medier, både lokalt og nationalt, og dit arbejde kan spænde fra radio- eller tv-journalist og tv-vært til skrivende journalist på aviser og magasiner. Du kan også arbejde med journalistisk kommunikation i alle typer virksomheder og organisationer, og du kan etablere dig som selvstændig eller freelancer.

Uddannelsens opbygning



Designudviklingsstuderende fra HumTek

Foto: Natascha Thomsen

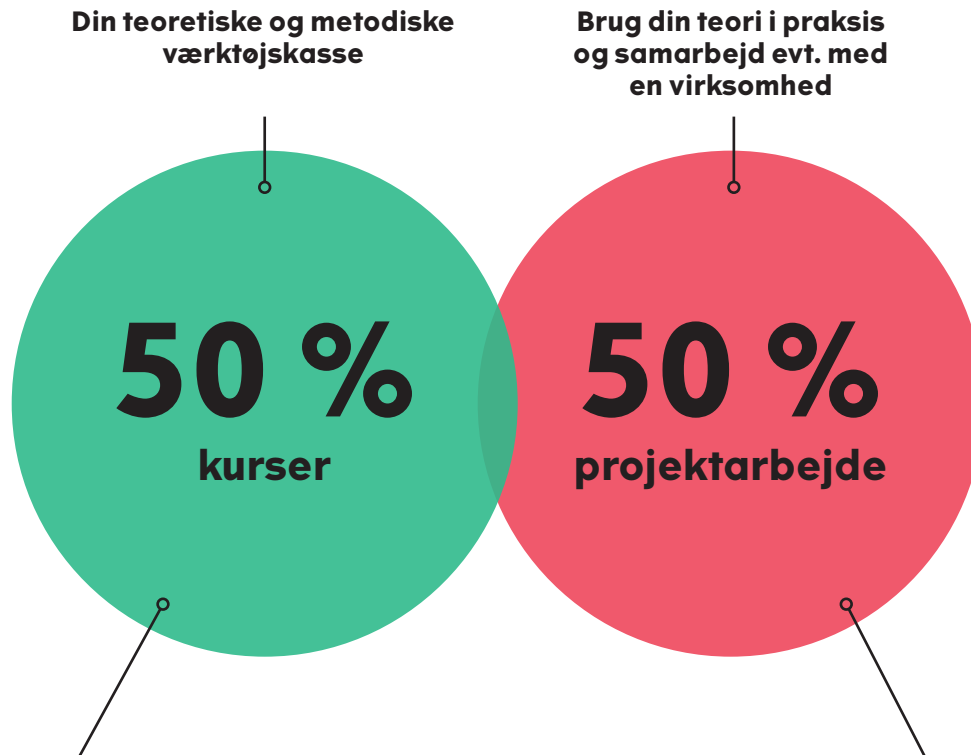
Gennem det første halvandet år af din bacheloruddannelse får du opbygget din faglige og akademiske værktøjskasse. Den viden skal du bruge i dit videre uddannelsesforløb - uanset hvilke fag, du vælger at specialisere dig i. Efter halvandet år begynder du din specialisering i to bachelorfag, som du vælger ud fra en række forskellige muligheder. Se side 21.

Humanistisk-Teknologisk Bachelor

1. år	2. år	3. år
Basisdel Grundlæggende teorier og metoder inden for humanistisk teknologi som videnskabeligt fagområde	1-2 bachelorfag Det sidste 1½ år specialiserer du dig i et eller to fag, som du vælger blandt en række mulige kombinationer	

Kursusundervisning & projektarbejde

Humanistisk-Teknologisk Bachelor består af 50% kurser og 50% projektarbejde.



Kurserne foregår som forelæsninger, workshops eller klasseundervisning. Du har færre undervisningstimer end i gymnasiet, og du vil møde større krav om selvstændig forberedelse i form af læsestof og opgaver til kurserne. Det er forskelligt, hvor meget forberedelse der er til hvert kursus, men du skal regne med at bruge op til ca. 7-8 forberedelsestimer til hver kursusgang.

I **projektarbejdet** formulerer du og en gruppe af medstuderende et relevant problem, I vil arbejde med. I arbejder med problemet ved at bruge det, I lærer på kurserne. Det kendetegnende ved projektlæringsformen er, at du selv er med til at formulere problemstillinger i stedet for bare at besvare spørgsmål eller opgaver, som bliver udstukket af andre.

Projekterne på Roskilde Universitet orienterer sig mod at forstå og løse virkelige problemstillinger. Derfor har du og din projektgruppe gode muligheder for at samarbejde med virksomheder eller organisationer om en konkret udfordring, I hjælper med at belyse og komme med løsningsforslag til.

Studieforløb

1.

semester

På første semester har du tre kurser, og du skal skrive et projekt. Semesteret starter i september og slutter i januar måned.

Kursus: Design og konstruktion I

Dette kursus lærer dig at gennemføre designprocesser og at levere designløsninger inden for en afgrænset tidsramme. Du får viden om teorier inden for designvidenskabelige problemstillinger, og du lærer metoder til at understøtte designprocesser. Du kommer også til at arbejde med visuelle, auditive, æstetiske og andre egenskaber ved systemer og artefakter.

Kursus: Subjektivitet, teknologi og samfund I

Med dette kursus får du kendskab til humanvidenskabelige teorier og til at forstå spillet mellem teknologier, teknologisk udvikling, subjekt, samfund og hverdagsliv. Du kommer til at arbejde med forholdet mellem mennesker og teknologi, og du lærer at forstå teknologiers historiske udvikling og betydning for kulturelle, samfundsmæssige og subjektive forhold.

Kursus: Teknologiske systemer og artefakter I

Kurset introducerer dig til væsentlige teknologiske innovationer og de teorier og begreber, som er knyttet til dem. Du lærer at anvende de teknisk-videnskabelige teorier, metoder og begreber, der indgår i analyse og konstruktion af teknologiske produkter og systemer, så du kan arbejde med konkrete problemstillinger inden for emnet teknologiske systemer og artefakter.

Projekt: Design og konstruktion

Med dit første projekt på HumTek skal du og dine medstudenter vise, at I har kendskab til grundlæggende teorier, metoder og begreber og problemstillinger inden for dimensionen Design og Konstruktion. I skal kunne gennemføre en analyse af design- og designbehov og foreslå en løsning af et designproblem, og så skal I kunne tilrettelægge og evaluere designprocesser, ligesom I selv skal arbejde med selv at skabe et konkret designforslag.

2.

semester

På 2. semester har du tre kurser, og du skal skrive et projekt. Dine tre kurser ligger inden for samme områder som i første semester, men på et højere niveau, og samtidig har du mulighed for at specialisere dig. Semesteret begynder i februar og slutter i juni.

Kursus og workshop: Design og konstruktion II

På dette kursus rettes fokus imod designopgaver inden for komplekse systemer som fx energi, transport eller fødevarerproduktion. Du anvender designteori og metoder til at analysere og løse komplekse designproblemer.

Kursus: Subjektivitet, teknologi og samfund II

Du opnår et højere niveau af viden om humanvidenskabelige teorier, metoder og begreber til at analysere og forstå teknologisk udvikling og forskelle på teknologiopfattelser i forskellige perioder og kulturer. Du lærer at anvende disse teorier og metoder i dit arbejde med relevante problemstillinger.

Kursus: Teknologiske systemer og artefakter II

Kurset giver dig yderligere viden om teknisk-videnskabelige teorier, metoder og begreber, du kan anvende i dit projektarbejde, og du kan specialisere dig inden for digitale, bæredygtige eller sundheds- og velfærdsteknologier.

Projekt: Teknologiske systemer og artefakter

I projektet på 2. semester af HumTek skal du og din projektgruppe vise, at I har kendskab til og kan anvende teorier, metoder og begreber inden for dimensionen Teknologiske Systemer og Artefakter, der indgår i analyse og konstruktion af teknologiske produkter og systemer. I skal også gennemføre en analyse af en selvvalgt teknologi eller et eksempel på teknologisk forandring. Endelig skal I kunne formidle resultater gennem udarbejdelse af visuel- eller audioproduktioner (fx poster, slideshow, podcast el.lign.).

første år

1. SEMESTER	Kursus Design og konstruktion I	Kursus Subjektivitet, teknologi og samfund I	Kursus Teknologiske systemer og artefakter I
	Projekt Design og konstruktion		
2. SEMESTER	Kursus Design og konstruktion II	Kursus Subjektivitet, teknologi og samfund II	Kursus Teknologiske systemer og artefakter II
	Projekt Teknologiske systemer og artefakter		

Studieforløb

3.

semester

Dit andet år på HumTek indeholder studieaktiviteter på de fag, du har valgt at specialisere dig i, altså dit 1. bachelorfag og dit 2. bachelorfag. Derudover har du et kursus i videnskabsteori, som introducerer dig til forskellige videnskabsteoretiske tilgange til studier af teknologi og design samt deres konsekvenser i projektarbejdet.

Projektet på 3. semester har et særligt fokus på dimensionen Subjektivitet, Teknologi og Samfund.

4.

semester

På dit fjerde semester fordyber du dig i dit 1. bachelorfag. Det vil sige, at både kurser og projektskrivning er inden for dette fag. I stedet for det ene af dine fagkurser kan du vælge at tage et såkaldt profilkursus. Profilkurset gør dig i stand til at gennemføre selvstændige, tværvideenskabelige analyser af teknologi inden for designvidenskab, humanvidenskab og teknisk videnskab.

5.

semester

På femte semester fordyber du dig i dit 2. bachelorfag, "Fag 2". Det vil sige, at både kurser og projektskrivning ligger inden for dette fag i løbet af hele femte semester.

6.

semester

Sjette semester er det sidste på din bacheloruddannelse, og det er her, du skriver dit bachelorprojekt. Derudover har du valgfrie kurser og et kursus inden for dit 1. bachelorfag eller et profilkursus.

andet og tredje år

3. SEMESTER	Fagkursus på dit 1. bachelorfag	Fagkursus på dit 2. bachelorfag	Kursus Videnskabsteori
	Projekt Subjektivitet, teknologi og samfund		
4. SEMESTER	Fagkursus på dit 1. bachelorfag	Fagkursus på dit 1. bachelorfag	Fagkursus eller profilkursus
	Projekt på dit 1. bachelorfag		

5. SEMESTER	Fagkursus på dit 2. bachelorfag	Fagkursus på dit 2. bachelorfag	Fagkursus på dit 2. bachelorfag
	Projekt på dit 2. bachelorfag		
6. SEMESTER	Valgkursus	Valgkursus	Profilkursus
	Bachelorprojekt		

Velkommen som

Når du starter på Roskilde Universitet, står et helt hold af rusvejledere klar til at tage godt imod dig. Rusvejlederne (som også er studerende) har planlagt et introforløb for dig og de andre nye studerende de første uger, hvor du bliver introduceret til universitetet. Når undervisningen begynder i forbindelse med semesterstart, er det dine undervisere og vejledere som introducerer dig til alt det faglige på uddannelsen. På den måde kommer du godt i gang med dit nye liv som studerende.



Foto: Lisbeth Holten

En ny hverdag

Når du starter på din uddannelse, vil du opleve en anden struktur på din hverdag end den, du kender fra gymnasiet. Du har færre undervisningstimer, og du skal selv planlægge, hvornår du læser og skriver opgaver til dine kurser, og hvornår du evt. arbejder, hvis du har et job ved siden af uddannelsen.

Sideløbende med dine kurser begynder du dit projektarbejde sammen med din gruppe, og I skal selv planlægge og gennemføre et projekt. Undervejs bliver du undervist og vejledt af dygtige forskere og lektorer, og hvert semester skal du bestå nogle opgaver, ligesom du skal til eksamen i den projektrapport, du har udarbejdet sammen med din gruppe.

Det kræver selvstændighed og ansvarlighed at læse på en universitetsuddannelse. Til gengæld giver det dig nogle stærke kompetencer, som samfundet har brug for til løsning af fremtidens udfordringer, og som arbejdsgivere efterspørger, når du skal søge job efter din uddannelse.

Du er ikke alene

Roskilde Universitet er et sted med stærke fællesskaber og plads til forskellighed. Du bliver fra begyndelsen af din studietid sluset ind i sociale fællesskaber med dine medstuderende på uddannelsen og på tværs af universitetet, så du ikke føler dig alene om at starte på noget helt nyt.

Det særlige ved Roskilde Universitet er også, at du kommer til at arbejde med projekter sammen med andre grupper af medstuderende. Det betyder, at faglige fællesskaber er "indbygget" i dit uddannelsesforløb, når du arbejder på dine projekter.

Studiemiljøet på HumTek

Som studerende på HumTek vil du opleve et levende studiemiljø, hvor undervisningen foregår som forelæsninger og holdundervisning, kombineret med projektarbejde i små grupper. Det giver et stærkt fagligt og socialt sammenhold. Studiet veksler mellem kurser, hands-on workshops og projektarbejde.

Fra din første dag som studerende kommer du til at høre til et hold af medstuderende, som du følges med i det første halvandet år af uddannelsen. Du vil blive en del af et hus, hvor du har din faste base sammen med dine medstuderende. Der er altid liv og aktivitet i vores mange lokaler omkring HumTek's kreative værksted FabLab.

Selvom du skal være meget selvstændig som studerende, er dine undervisere og vejledere klar til at hjælpe dig undervejs. Både i undervisningen, og når I har vejledermøder.

ny studerende

Eksempel på et ugeskema (SEPTEMBER MÅNED)

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
8.15-10.00	Kursus-forberedelse	Kursus Subjektivitet, teknologi og samfund	Projektarbejde med gruppen	Projektarbejde alene			
10.15-12.00		Projektarbejde alene			Kursus Teknologiske systemer		Kursus-forberedelse
12.15-14.00							
14.15-16.00			Kursus Design og konstruktion				
16.15-18.00							
18.15-20.00		Kursus-forberedelse		Kursus-forberedelse			

- På RUC
- På RUC, hjemme eller et andet sted
- På RUC, hjemme eller et andet sted
- Din egen tid

Eksempel på et semester

	September	Oktober	November	December	Januar
Projektarbejde	Danne projektgrupper	Midtvejs-evaluering	Intensiv slutspurt inden aflevering	Færdiggøre og aflevere projekt	Projekteksamen
Kurser	2 kurser sideløbende (workshops, forelæsninger og klasseundervisning) Afsluttende med eksamen		1 kursus (workshops, forelæsninger og klasseundervisning)	Ingen kurser	Afslutning af kursus Kursuseksamen

Fagene på HumTek

Efter dit første år med basisdelen af Humanistisk-Teknologisk Bachelor vælger du, hvilke fag du vil specialisere dig i.

Her kan du se en kort introduktion til de fag, du kan vælge. Se hvordan du kan kombinere fagene på oversigten side 21.

Computer Science

ruc.dk/bachelor/computer-science

The main focus of the bachelor subject Computer Science is on software development and the design of IT systems. You will learn to plan, analyse, implement, test and document a programming assignment.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Computer Science, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig:

- Computer Science
ruc.dk/kandidat/computer-science
- Digital Transformation
ruc.dk/kandidat/digital-transformation

Datalogi

ruc.dk/bachelor/datalogi

Bachelorfaget Datalogi handler om softwareudvikling og konstruktion af IT-systemer. Her lærer du at planlægge, analysere, implementere, teste og dokumentere en programmeringsopgave.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Datalogi, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig som en senere overbygning:

- Computer Science
ruc.dk/kandidat/computer-science
- Digital Transformation
ruc.dk/kandidat/digital-transformation

Geografi

ruc.dk/bachelor/geografi

På bachelorfaget Geografi beskæftiger du dig med steders materielle, kulturelle og sociale aspekter, stedernes kontekst og de processer, der er med til at skabe stederne. Du lærer geografiens teorier og metoder, som spænder over samfundsvidenskab, kulturvidenskab og naturvidenskab.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Geografi, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig:

- By og Plan
ruc.dk/kandidat/by-og-plan
- Nordic Urban Planning Studies
ruc.dk/kandidat/nordic-urban-planning-studies
- Bæredygtig Omstilling (TekSam)
ruc.dk/kandidat/baeredygtig-omstilling-teksam

FAGBESKRIVELSER

Informatik

ruc.dk/bachelor/informatik

Bachelorfaget Informatik handler om design af it-systemer med mennesket og brugeren i centrum. Du kommer igennem alle it-projektets faser fra projektetablering, analyse af it-sikkerhed, systemudvikling og design, it-evaluering, forandringsledelse og organisatorisk implementering.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Informatik, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig:

- Digital Transformation
ruc.dk/kandidat/digital-transformation
- Computer Science
ruc.dk/kandidat/computer-science

Plan, By og Proces

ruc.dk/bachelor/plan-og-proces

På bachelorfaget Plan, By og Proces beskæftiger du dig med byplanlægning, der bygger på sociale, økologiske og demokratiske værdier. Du kan arbejde med planlægning inden for eks. klima- og miljø, demokratisk bæredygtighed og social inklusion.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Plan, By og Proces, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig:

- By og Plan
ruc.dk/kandidat/by-og-plan
- Nordic Urban Planning Studies
ruc.dk/kandidat/nordic-urban-planning-studies
- Bæredygtig Omstilling (TekSam)
ruc.dk/kandidat/baeredygtig-omstilling-teksam

Sundhedsfremme og Sundhedsstrategier

ruc.dk/bachelor/sundhedsfremme-og-sundhedsstrategier

Bachelorfaget Sundhedsfremme og Sundhedsstrategier kombinerer pædagogiske, psykologiske og samfundsvidenskabelige perspektiver på sundhed og sundhedsforståelser. Du får forståelse for sundhed som et samspil mellem individet, arv, livsstil, levevilkår og indsatsen fra miljø- og sundhedstjenesten.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget Sundhedsfremme og Sundhedsstrategier, så kan denne kandidatuddannelse måske også være interessant for dig:

- Tværvidenskabelige Sundhedsstudier,
ruc.dk/kandidat/tvaervidenskabelige-sundhedsstudier

TekSam - Miljøplanlægning

ruc.dk/bachelor/teksam-miljoepanlaegning

På bachelorfaget TekSam - Miljøplanlægning lærer du at analysere miljøproblemer og finde innovative løsninger samt at forstå, hvordan teknologi, planlægning og lovgivning kan påvirke miljøproblemerne.

Hvis du er interesseret i bachelorfaget TekSam-Miljøplanlægning, så kan disse kandidatuddannelser måske også være interessante for dig:

- Bæredygtig Omstilling (TekSam)
ruc.dk/kandidat/baeredygtig-omstilling-teksam
- By og Plan
ruc.dk/kandidat/by-og-plan
- Nordic Urban Planning Studies
ruc.dk/kandidat/nordic-urban-planning-studies

Andre fag du kan kombinere med på HumTek

Arbejdslivsstudier

ruc.dk/bachelor/arbejdslivsstudier

På bachelorfaget Arbejdslivsstudier studerer du arbejde som en afgørende menneskelig aktivitet og en vigtig del af vores liv: Arbejdsmiljø, beskæftigelsespolitik, integration på arbejdspladsen, ligestilling, arbejdspladslæring og -kommunikation, medarbejderinvolvering og personaleledelse.

Business Studies

ruc.dk/bachelor/business-studies

Business Studies has an economic approach, including relevant aspects of a company's finances, organisation and marketing.

Communication Studies

ruc.dk/bachelor/communication-studies

At the bachelor subject Communication Studies you will acquire fundamental communication skills. Studying the whole communication circuit from senders to message to audiences, Communication Studies takes into account the social, cultural and technological contexts that both constrain and enable communicative processes.

Filosofi og Videnskabsteori

ruc.dk/bachelor/filosofi-og-videnskabsteori

På bachelorfaget Filosofi og Videnskabsteori beskæftiger du dig med rationel argumentation, kritisk læsning og eftertænk-somhed. Du får en indføring i filosofiens og videnskabens udvikling fra deres opståen og frem til moderne tid.

International Studies

ruc.dk/bachelor/international-studies

The bachelor subject International Studies focuses on the causes, consequences and potential solutions to global conflicts and problems. You will acquire an understanding of the political economy and sociological aspects of international development, international politics and the European Union.

Journalistik

ruc.dk/bachelor/journalistik

På bachelorfaget Journalistik lærer du den journalistiske arbejdsproces fra ideudvikling over research og kildekritik til det færdige produkt. Du har praktiske værkstedskurser med fokus på blandt andet vinkling, interview og netjournalistik. Journalistik har særlige optagelsesregler. Der er særlige optagelsesregler for Journalistik på Roskilde Universitet. Når du søger optagelse på en af Roskilde Universitets bacheloruddannelser, skal du anføre, at du gerne vil læse Journalistik som dit ene bachelorfag. Vær opmærksom på, at en bacheloruddannelse i Journalistik starter med halvandet års studier inden for et hovedområde, fx Humanistisk Bachelor. De sidste halvandet år specialiserer du dig i Journalistik og et andet fag.

FAGBESKRIVELSER

Kommunikation

ruc.dk/bachelor/kommunikation

På bachelorfaget Kommunikation arbejder du både i teori og praksis med medier, formidlingsprodukter og målgrupper. Du lærer at analysere, planlægge og producere information til trykte medier, udstillinger, video, interaktive multimedier, netmedier og sociale medier.

Kultur- og Sprogødestudier

ruc.dk/bachelor/kultur-og-sprogødestudier

På bachelorfaget Kultur- og Sprogødestudier studerer du kulturelle identiteter og symbolske repræsentationsformer i et internationalt, interkulturelt og globalt perspektiv. Fokus er især på processer hvor kulturelle identiteter og repræsentationer mødes, udveksles og interagerer.

Mathematics

ruc.dk/bachelor/mathematics

In the bachelor subject Mathematics you will learn about the core elements of mathematics and how to work with basic research in mathematics, mathematical didactics and mathematical models in areas such as physics, epidemiology and physiology.

Molecular Biology

ruc.dk/bachelor/molecular-biology

The bachelor subject Molecular Biology is the part of biology that concerns itself with macromolecules' properties and interactions, and examines the function of genes and the function of the proteins that are formed. You will acquire a solid understanding of the key theories of biochemistry, cell biology, genetics and microbiology.

Performance Design

ruc.dk/bachelor/performance-design

På bachelorfaget Performance Design lærer du analyse, udvikling og ledelse af events, festivaler, udstillinger og konferencer. Du studerer teori og praksis inden for blandt andet performance, lys- og lyddesign og kreative processer.

Psykologi

ruc.dk/bachelor/psykologi

Bachelorfaget Psykologi handler om de processer, der foregår i og mellem mennesker. Du studerer blandt andet udviklings- og personlighedspsykologi, pædagogisk psykologi samt arbejds- og organisationspsykologi.

Pædagogik og Uddannelsesstudier

ruc.dk/bachelor/pædagogik-og-uddannelsesstudier

Bachelorfaget Pædagogik og Uddannelsesstudier beskæftiger sig med alle de faktorer i menneskers liv, der præger menneskers deltagelse i lærings- og udviklingssammenhænge. Faget spænder bredt og trækker på fagområder som psykologi, antropologi, sociologi, kønsforskning og kulturforskning.

Socialvidenskab

ruc.dk/bachelor/socialvidenskab

På bachelorfaget Socialvidenskab studerer du sociale og samfundsmæssige problemstillinger og finder løsninger på de udfordringer som moderne velfærdssamfund står over for.

Virksomhedsstudier

ruc.dk/bachelor/virksomhedsstudier

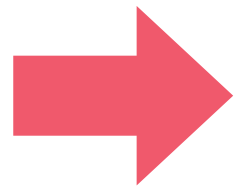
Bachelorfaget Virksomhedsstudier handler om at se virksomheder som sociale og organisatoriske systemer, hvis adfærd er økonomisk betinget. På studiet får du en grundig indføring i erhvervsøkonomiske teorier og metoder til at forstå den enkelte virksomhed.

Kombinationsmuligheder

På Humanistisk-Teknologisk Bachelor skal de fleste fag læses i kombination med et andet fag.

Vær opmærksom på, at kombinationsmulighederne kan ændre sig.

Tjek ruc.dk eller spørg i Studie- og Karrierevejledningen for at få en opdateret status.



På ruc.dk/kandidat/tjek-din-adgang kan du se, hvilke af Roskilde Universitets kandidatuddannelser, som dit valg af fag på Humanistisk-Teknologisk Bachelor, giver dig direkte adgang til.



Computer Science	Datalogi	Geografi	Informatik	Plan, By og Proces	Sundhedsfremme og -strategier	TekSam - Miljøplanlægning *)
skal du kombinere med ét af disse fag ↓	skal du kombinere med ét af disse fag ↓	skal du kombinere med ét af disse fag ↓	skal du kombinere med ét af disse fag ↓	skal du kombinere med ét af disse fag ↓	skal du kombinere med ét af disse fag ↓	kan læses som ét-fags bachelor eller kombineres med ét af disse fag ↓
Business Studies	Business Studies	Computer Science	Arbejdslivs-studier	Filosofi og Videnskabs-teori	Arbejdslivs-studier	Arbejdslivs-studier
Communication Studies	Communication Studies	Datalogi	Computer Science	Geografi	Informatik	Geografi
Filosofi og Videnskabs-teori	Filosofi og Videnskabs-teori	Historie	Datalogi	Informatik	International Studies	Informatik
Geografi	Geografi	Informatik	Filosofi og Videnskabs-teori	Kommunikation	Journalistik **)	International Studies
Informatik	Informatik	International Studies	Geografi	Performance Design	Kommunikation	Journalistik **)
Mathematics	Kommunikation	Kultur- og Sprog-møde-studier	Journalistik **)	Psykologi	Kultur- og Sprog-møde-studier	Kommunikation
Molecular Biology	Mathematics	Plan, By og Proces	Kommunikation	Social-videnskab	Plan, By og Proces	Plan, By og Proces
Performance Design	Molecular Biology	Social-videnskab	Performance Design	Sundhedsfremme og -strategier	Psykologi	Sundhedsfremme og -strategier
Psykologi	Performance Design	TekSam - Miljøplanlægning	Plan, By og Proces	TekSam - Miljøplanlægning	Pædagogik og Uddannelses-studier	Virksomheds-studier
	Psykologi		Psykologi		Social-videnskab	
			Pædagogik og Uddannelses-studier		TekSam - Miljøplanlægning	
			Sundhedsfremme og -strategier			
			TekSam - Miljøplanlægning			
			Virksomheds-studier			

*) TekSam kan også læses som et-fagsbachelor.

**) Der er særlige optagelsesregler for Journalistik på Roskilde Universitet. Når du søger optagelse på en af Roskilde Universitets bacheloruddannelser, skal du anføre, at du gerne vil læse Journalistik som dit ene bachelorfag. Vær opmærksom på, at en bacheloruddannelse i Journalistik starter med halvandet års studier inden for et hovedområde, fx Humanistisk Bachelor. De sidste halvandet år specialiserer du dig i Journalistik og et andet fag.

Andre bachelor-uddannelser

Foruden Humanistisk-Teknologisk Bachelor udbyder Roskilde Universitet 3 dansksprogede og 3 engelsksprogede bacheloruddannelser.

Dansksprogede

Humanistisk Bachelor

På Humanistisk Bachelor får du både en bred humanistisk viden og en specialisering i to bachelorfag. Det humanistiske område handler om at forklare, hvordan vi som mennesker tænker, føler, handler og udtrykker os i samspil med den kultur og den historiske tid, vi er en del af.

Naturvidenskabelig Bachelor

Fra første dag på Naturvidenskabelig Bachelor lærer projektarbejdet dig at tænke og arbejde forskningsbaseret. Hvert semester formulerer du, i samarbejde med din projektgruppe, et konkret naturvidenskabeligt problem. På den måde får du ny viden ved at bruge kursernes videnskabelige teorier og metoder på konkrete problemstillinger, der optager dig.

Samfundsvidenskabelig Bachelor

På Samfundsvidenskabelig Bachelor får du både en bred viden om samfundsvidenskab og en specialisering i to bachelorfag. Samfundsvidenskab handler om at undersøge, forstå og forklare sociale, økonomiske og politiske forhold i samfundet. Det første år på uddannelsen arbejder du på tværs af samfundsvidenskabelige fag og lærer blandt andet om økonomi, politiske systemer og sociale forhold i samfundet.

Engelsksprogede

Bachelor in Global Humanities

By drawing on the disciplines of philosophy, cultural studies, development studies, communication studies, media studies, linguistics, literary studies, history, educational studies and psychology, you will explore human experiences as they have emerged as ideas and desires as well as material representations, always approaching these with a critical spirit aimed at furthering our understanding of the world.

International Bachelor in Natural Sciences

On the International Bachelor in Natural Sciences, you will encounter research activities from your very first day and you will study in an international environment. Foreign students make up 80% of the programme's participants, so you will become part of an exciting study environment that will prepare you to work with a broad range of nationalities in international companies and organizations.

International Bachelor in Social Sciences

The International Bachelor in Social Sciences offers you an international perspective on social sciences and specialisation in two bachelor subjects. The International Bachelor in Social Sciences is about investigating, understanding and explaining the social, economic and political conditions in society from an international perspective.



Kandidat- uddannelser

Med en Humanistisk–Teknologisk Bachelor har du direkte adgang til en eller flere af vores kandidatuddannelser.

De fleste HumTek-bachelorer fortsætter på en af disse kandidatuddannelser:

- By og Plan
- Bæredygtig Omstilling (TekSam)
- Computer Science
- Digital Transformation
- Journalistik
- Kommunikation
- Tværvideenskabelige Sundhedsstudier

Se en lille film om hver kandidat-uddannelse og læs mere om de specifikke adgangskrav her:



Andre kandidatuddannelser på Roskilde Universitet du også kan søge optagelse på:

- Dansk
- Filosofi og Videnskabsteori
- Global and Development Studies
- Historie
- International Politics and Administration
- Kulturmødestudier
- Media and Communication
- Nordic Urban Planning Studies
- Politik og Forvaltning
- Social Entrepreneurship and Management
- Social Intervention
- Socialpsykologi og Læring

Se hvilke af Roskilde Universitets kandidatuddannelser, som din bacheloruddannelse + dine fag giver dig direkte adgang til:



”

Vores godt 1.600 ansatte i BEC Financial Technologies udvikler og driver it til pengeinstitutter. Omkring hver fjerde danske bankkunde bruger vores it – for eksempel mobilbank og netbank.

Vi har brug for folk, som kan bygge bro mellem vores mange specialister, kunder og samarbejdspartnere. Dem, vi ansætter som forretningsarkitekter, skal evne alt fra at observere, analysere og beskrive brugernes reelle behov til efterfølgende sammen med andre fagfolk at udvikle, implementere og kommunikere de løsninger, der vil virke i virkeligheden.

Selvom det er ret unikt at trække på så bred en vifte af viden, værktøjer og kompetenceområder, når man kommer direkte fra studiet, så er det præcis det, jeg har fået, når jeg har ansat nogen, der er uddannet i design-udvikling fra Roskilde Universitets humanistisk-teknologiske bachelor."

Karen Mari Storgaard Thielsen
Development manager i BEC Financial Technologies

Brug Roskilde Universitets studievejledere

— både under og efter din gymnasieuddannelse

Hvis du undervejs i din gymnasietid har brug for at tale med en studievejleder om valg af videregående uddannelse, så er du velkommen til at kontakte en af universitetets studievejledere. Måske har du brug for en samtale, hvor du kan blive mere afklaret omkring dit studievalg, eller måske er du i tvivl om, hvilke uddannelser du kan komme ind på, hvordan ansøgningsprocessen er, osv.

Du er også velkommen til at tale med studievejlederen, hvis du er på sabbatår og er i tvivl om, hvilken uddannelse, du skal søge ind på, og om du skal søge ind via Kvote 1 eller 2.

Vores studievejledere kan selvfølgelig vejlede om universitetets uddannelser, men du er også velkommen til at få en mere generel snak om, hvordan man vælger sin videregående uddannelse, hvad man skal vide om ansøgningsproces og adgangskrav – og hvad man skal forvente sig af en videregående uddannelse i det hele taget, og det arbejdsliv, der følger efter.

Hold også øje med RUC's uddannelsesvalg-workshops, som alle, der er interesseret, er velkomne til at deltage i. Info om tid og sted finder du på

ruc.dk/arrangementer-om-bacheloruddannelser

Kontakt til Studie- og Karrierevejledningen:

→ **Skriv til os**
vejledning@ruc.dk

→ **Ring til os**
4674 2424
Mandag-fredag:
Kl. 10–11.30

→ **Mød os**
Student Hub
Bygning 01
Roskilde Universitet
Mandag, tirsdag, torsdag og fredag:
Kl. 12–14

→ **Book en samtale**

ruc.dk/kontakt-studievejledning-paa-bachelor







facebook.com/ruc.dk



twitter.com/roskildeuni



instagram.com/roskildeuniversitet



Roskilde University

Udgivet af

Roskilde Universitet
RUC Kommunikation & Presse og
Institut for Mennesker og Teknologi
Universitetsvej 1
4000 Roskilde
4674 2000
ruc.dk

Fotos

Lisbeth Holten og Natascha Thomsen

Layout

RUC Kommunikation & Presse

Tryk

LaserTryk

Januar 2023

