



UNIVERSITETET I AGDER

INFORMASJONS- SYSTEMER

årsstudium

bachelor

master



HVORFOR STUDERE IT OG INFORMASJONSSYSTEMER?

IT er blitt en integrert del av samfunns- og arbeidslivet. Dagens barn vokser opp med bredbånd og internett, med datamaskin og mobiltelefon som naturlige redskaper. Så hvorfor er det behov for egne studier på universitetet?

Den teknologiske utviklingen stopper ikke opp. Skal Norge som nasjon henge med, må vi utvikle ny kunnskap og nye produkter også på dette området. Og nye teknologier gir nye muligheter. IT gjør det mulig å organisere og utføre arbeid på nye måter, og teknologien gjør at vi kan kommunisere og arbeide sammen uavhengig av tid og sted. Skal næringslivet og samfunnslivet ta i bruk disse mulighetene, trengs det kompetanse både innen utvikling av IT-systemer og hvordan disse kan brukes til å arbeide smartere.

Våre tilbud

Fakultet for økonomi og samfunnsvitenskap tilbyr årsstudium, bachelorprogram, masterprogram og doktorgradsprogram i IT og informasjonssystemer.

Våre studieprogrammer utdanner kandidater med god kompetanse innen utvikling, innføring og anvendelse av IT-systemer både for privat næringsliv og offentlig sektor. Det er etterspørsel etter kandidater med ulik profil; både de som er dyktige innen smalere nisjer – som for eksempel systemutvikling – og kandidater som innehar en ”allround”-kompetanse. Det er videre behov for kandidater med en viss bakgrunn innen økonomi- og organisasjonsfag, noe som reflekteres i våre studieprogrammer.

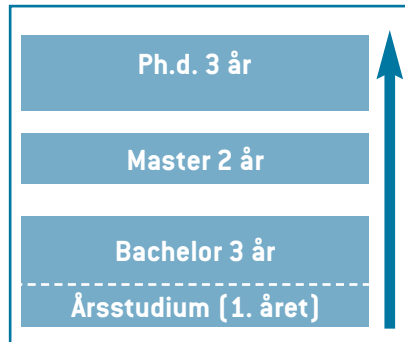
Fagmiljøet

Disse studiene blir gitt av institutt for informasjonssystemer. Fagmiljøet ved instituttet er svært godt, og gjennom blant annet lab-undervisning og prosjektarbeid legges det opp til tett kontakt mellom forelesere og studenter. Mange studenter trekker fram dette som veldig positivt. De ansatte har ulike spesialområder som de forsker og underviser innen, som systemutvikling, forretnings-systemer, ERP-systemer, elektronisk samarbeid, samt e-Government, IT og forretningsutvikling.

Instituttets forskningsmiljø er et av de ledende i Norge, og de ansatte er hyppige bidragsyttere til internasjonale konferanser og vitenskapelige tidsskrifter. Det er derfor en forskningsbasert og aktuell undervisning som blir gitt. Samtidig brukes gjesteforelesere fra arbeidslivet. Fagmiljøets nære samarbeid med næringsliv og offentlig forvaltning bidrar til å utvikle studiene og gjøre undervisning og forskning mer relevant.

Senter for forretningssystemer

Senteret bygger opp et laboratorium for forretningssystemer. Dette laboratoriet vil stå sentralt i undervisningen av forretningssystemer på en rekke studier og gi en basis for forskning og samarbeid med næringslivet om innføring og bruk av forretningssystemer. Forretningssystemer omfatter informasjonssystemer som støtter alt fra økonomi og personal til logistikk og kundefølgning. Slike systemer er blitt en livsnerve i moderne selskaper og i forvaltningen. Ved hjelp av senteret får økonomi- og IT/IS-studenter praktisk erfaring med kompleks programvare som gir en etterspurt kompetanse på arbeidsmarkedet.



INFORMASJONSSYSTEMER

årsstudium og bachelor

4

GRUNNSTUDIER:

- > Årsstudium 60 studiepoeng, 1 år
- > Bachelorstudium 180 studiepoeng, 3 år

STUDIESTED: Kristiansand

OPPTAKSKRAV: Generell studiekompetanse

SØKNAD: Sendes Samordna opptak

SØKNADSRIST: 15. april

Hvorfor velge årsstudium i IT og informasjonssystemer?

Årsstudiet vil gi deg en innføring i utvikling og bruk av informasjonssystemer.

Ved å gjennomføre årsstudiet vil du kunne finne ut om dette er et fagområde du ønsker å gå videre på.

Ønsker du å gå videre på Bachelor i IT og informasjonssystemer, vil årsstudiet godkjennes som første året i bachelorprogrammet.

Årstudiet vil også gi deg nyttig kunnskap som kan kombineres med et annet fagområde, og det kan godkjennes som 3. år i flere bachelorprogram ved UiA.

Hvorfor velge bachelorgrad i IT og informasjonssystemer?

Mange organisasjoner ønsker seg IT-kandidater som har et godt teknisk grunnlag og forstår samspillet mellom teknologi og organisasjon.

Dette har vi tatt konsekvensen av ved Universitetet i Agder. En stor del av IT-fagene har et fokus på anvendelse av teknologi i næringsliv og offentlig sektor. Det åpnes for at en spesialisering på 30 studiepoeng kan velges fritt fra økonomi, juss, statsvitenskap eller lignende. Samtidig kan de som ønsker det spesialisere seg innen mer tekniske områder.

Studiene passer for personer som ønsker å jobbe med informasjonssystemer og mennesker. Kvinner oppfordres til å søke. Målet er å utdanne kandidater med god IT/IS-utdannelse og helhetsforståelse. Studiene tar sikte på – i tillegg til kunnskapsformidling – å oppøve studentenes analytiske evner og stimulere evnen til samarbeid, kommunikasjon, kreativitet og kritisk vurdering.

Studiet legger vekt på helhetsforståelse, samspillet mellom mennesker, organisasjon og teknologi. Fokus vil være på hvordan informasjonssystemer kan brukes av organisasjonen for å nå sine mål.

Foto: Nicolai Prebensen



Studiets oppbygging

Studieprogrammet er sammensatt av obligatoriske og valgfrie emner som hvert er på 10 studiepoeng, samt en avsluttende bacheloroppgave på 20

studiepoeng. Fullført studium gir rett til tittelen Bachelor i IT og informasjonssystemer, og kvalifiserer for opptak til mastergradsstudier.

1. SEMESTER HØST	Informasjonssystemer	Brukergrensesnitt	Kreativ problemløsning
2. SEMESTER VÅR	Programmering	Datakommunikasjon og operativsystem	Organisasjonsteori Bedriftsøkonomi
3. SEMESTER HØST	Systemanalyse og systemutvikling	Datamodellering og databasesystemer	Programmeringsrelaterte emner
4. SEMESTER VÅR	Spesialisering – valg* (evt. utveksling)		
5. SEMESTER HØST	Spesialisering – valg* (evt. utveksling)		
6. SEMESTER VÅR	Bacheloroppgave	Forvaltning av IT-ressurser	

* Valgmenner i spesialiseringene spenner fra tekniske emner til mer samfunnsfaglige emner:

IT-emner

- > Fri programvare
- > Algoritmer og datastrukturer
- > Praksisprosjekt
- > Videregående databaser
- > Distribuerte systemer
- > Drift av IT-ressurser
- > IT og samfunn
- > Praktisk e-handel for entreprenører

Andre emner

- > Økonomi
- > Statsvitenskap
- > Pedagogikk
- > Språk
- > Juss
- > Ex.phil og Ex.fac

Læringsmiljøet

Studiet gis på universitetets campus i Kristiansand hvor der er flotte muligheter for studenter, med gode lab'er, bibliotek og mange muligheter for et godt læringsmiljø både faglig og sosialt.

Undervisningen er i stor grad prosjektrettet og studenter må være forberedt på å jobbe jevnt og hardt gjennom hele semesteret, samtidig som de vil oppleve forelesere som ønsker å bidra til at de får et godt læringsutbytte og en flott studietid.

En rekke forskjellige undervisningsformer blir brukt, som fellesforelesninger, seminarer, lab-øvinger og prosjekter – i grupper eller individuelt. I tillegg kommer innleveringsoppgaver, casestudier og evt. deltakelse i aktuelle forsknings- eller utredningsprosjekter.

Studier i utlandet?

I andre og tredje studieår er det mulig å reise på et utvekslingsopphold til et studiested i utlandet som vi har godkjent. Universitetet har avtale med gode fagmiljøer på en rekke institusjoner rundt om i verden. Internasjonal avdeling ved Universitetet i Agder gir veiledning og legger til rette for utveksling.

For nærmere informasjon om utveksling, se Internasjonal avdelings nettsider: www.uia.no/utveksling

Yrkesmuligheter og videre utdanning

Studiet kvalifiserer til stillinger innen program- og systemutvikling, drift og effektiv utnyttelse samt brukerstøtte og opplæring. Det kvalifiserer også til videre studier innenfor fagfeltet, for eksempel det toårige masterprogrammet ved Universitetet i Agder.



NAVN: Eirin Lunde

ALDER: 21

FRA: Vigeland, Lindesnes

STUDIESTATUS:

Bachelorprogram i IT og informasjonssystemer, 2. året.

**STUDIEBAKGRUNN/TIDLIGERE
JOBBER:**

Har tidligere studert fysioterapi, og jobber som IT-operatør på UiA, det er et veldig godt tilbud til studenter som vil ha relevant arbeid ved siden av studiene.

**DET ER VERDT Å PRØVE SEG PÅ IT,
DET ER KUNNSKAP MAN FÅR BRUK
FOR UANSETT! ”**

Hvorfor valgte du dette studiet?

Valgte dette studiet fordi jeg synes IT er et interessant fagfelt, og fordi jeg ønsker å bo i Kristiansand. Det var også avgjørende at UiA tilbyr masterstudier i IT.

**Hva synes du om studiet etter
første år?**

Jeg er veldig fornøyd med mitt valg. Vi har vært innom mange interessante områder som jeg håper og tror jeg får god nytte av senere.

**Hva synes du om UiA som
studiested?**

Liker UiA veldig godt, det er god stemning og et godt arbeidsmiljø.

Hva er du mest fornøyd med?

Er veldig godt fornøyd med kantina på UiA, den er et fint samlingspunkt, og det er masse god mat der.

Hva er du minst fornøyd med?

Det er av og til litt vanskelig å finne seg et greit grupperom, men det er stort sett i travle perioder rundt eksamen og lignende.

Hva ser du for deg å jobbe med etter endte studier?

Jeg interesserer meg for websideutvikling og design, men også systemutvikling. Så noe innen dette hadde jo vært bra.

Har du noen råd til potensielle søkere på bachelor i IT og informasjonssystemer?

Som alltid så er rådet å begynne lesinga med en gang, selv om det er vanskelig å komme i gang, er det nok veldig lurt. Det er verdt å prøve seg på IT, det er kunnskap man får bruk for uansett!

Tekst: Marita Sorbø



INFORMASJONSSYSTEMER

master

10

PÅBYGGINGSSTUDIUM:

120 studiepoeng, 2 år

STUDIESTED: Kristiansand

Opptakskrav: Bachelorgrad eller tilsvarende utdanning av minimum tre års omfang (180 studiepoeng).

I opptaksgrunnlaget skal det inngå et toårig integrert studium eller

fordypningsenhet på minst

80 studiepoeng i IT/IS-fag, minst

20 studiepoeng skal være på

påbygningsnivå. I opptaks-

grunnlaget skal det inngå minst

7,5 studiepoeng samfunns-

vitenskapelig metode.

SØKNAD: Lokalt opptak UiA to ganger i året.

SØKNADSRIST: 15. april for

studiestart i august, og

15. november for

studiestart i januar.

Hvorfor velge master i informasjonssystemer?

Dagens organisasjoner møter stadig nye utfordringer som resultat av økende global konkurranse og hyppige endringer i markedet.

Informasjonsteknologi og –systemer utgjør et viktig strategisk virkemiddel for å oppnå nødvendig fleksibilitet og endringsdyktighet i en organisasjon. Evne til å lede strategiske utviklingsprosesser er sentralt både i privat og offentlig

virksomhet. Masterstudiet forbereder kandidatene til å bruke informasjonssystemer for å oppnå strategiske mål og øke konkurranseevnen.

Studentene lærer å finne og kritisk vurdere ny kunnskap i en dynamisk kontekst, og vil opparbeide god evne til å lede utviklingsprosesser i privat og offentlig virksomhet.

Hva er mastergrad i informasjonssystemer?

Mastergradsstudiet er et toårig fulltidsstudium, men det er også mulig å gjennomføre studiet på deltid etter nærmere avtale.

Studieprogrammet er sammensatt av obligatoriske og valgfrie emner, som hvert er på 10 studiepoeng, samt en avsluttende masteroppgave som utgjør 30 studiepoeng.

Studiets oppbygging

1. SEMESTER HØST	IT og forretningsutvikling	Systemutviklingsprosesser og metoder	Valgemne*
2. SEMESTER VÅR	Forskningsmetoder innen informasjonssystemer	Enterprise Systems	Ledelse av IT-prosjekter
3. SEMESTER HØST	IT og ledelse	Valgemne*	Valgemne*
4. SEMESTER VÅR	Masteroppgave		

* Valgemner kan være:

- > Enterprise Systems II
- > Programvarearkitektur
- > Systemutvikling
- > Working in Virtual Environments
- > Elektronisk forretningsdrift [e-business]
- > e-Demokrati og e-Forvaltning
- > Evaluering av IT-investeringer

- 12 Masteroppgaven er et vitenskapelig arbeid der studenten tar i bruk analytisk og metodisk kompetanse en har tilegnet seg gjennom studiet. Studentene kan velge å skrive oppgave som del av aktuelle forskningsprosjekt på instituttet eller problemstillinger fra eksterne oppdragsgivere.

Læringsmiljøet

Studiet gis på universitets campus i Kristiansand hvor der er flotte muligheter for studenter, med gode lab'er, bibliotek og mange muligheter for et godt læringsmiljø både faglig og sosialt.

Undervisningen er i stor grad prosjektrettet, og studenter må være forberedt på å jobbe jevnt og hardt gjennom hele semesteret, samtidig som de vil oppleve forelesere som ønsker å bidra til at de får et godt læringsutbytte og en flott studenttid.

Undervisningen vil variere med en kombinasjon av forelesninger, seminarer, prosjektarbeid i grupper og praktiske øvelser på pc-lab. Det legges vekt på deltakelse og dialog, og det gjøres utstrakt bruk av case-basert undervisning. Det benyttes utenlandske gjesteforelesere og flere av emnene foreleses derfor på engelsk.

Studier i utlandet?

Det er mulig å gjennomføre 3. semester av studiet ved et utenlandsk universitet. Det er etablert utvekslingsavtaler med en rekke anerkjente universiteter i Europa, USA og Australia.

Yrkesmuligheter og videre utdanning

Industri, næringsliv og offentlig sektor gir klare signaler om behovet for kandidater med mastergradsutdanning innen informasjonssystemer.

Studiet rekrutterer en del studenter med yrkeserfaring. Etter å ha arbeidet noen år, finner mange ut at en mastergrad er nødvendig for en videre karriere.

Mastergradsstudentene ansettes etter ferdig eksamen i IT-stillinger i privat og offentlig sektor, og de gir uttrykk for at studiet oppleves som meget relevant for videre karriereutvikling.

Ta doktorgrad

Fullført studium gir mastergrad i informasjonssystemer og kan kvalifisere for opptak til doktorgradsstudiet i informasjonssystemer.

ALLE MASTERSTUDENTENE VI
HAR HENTET FRA UiA HAR VÆRT
KUNNSKAPSRIKE, PRODUKTIVE
OG GODE RESSURSER FOR OSS. ”

DYKTIGE UiA-STUDENTER



ATLE KNUDSEN er administrerende direktør i IT-selskapet **PRAGMA**, som har 55 ansatte i Kristiansand, Oslo og Drammen. De siste årene har hentet flere studenter fra UiA.

- Vi ønsker ansatte som har gode akademiske resultater, gode sosiale egenskaper, er sultne på ny kunnskap og ønsker å utvikle seg videre.

For Pragma er det viktig å knytte til seg dyktige studenter. De samarbeider derfor med UiA om oppgaver studentgrupper løser som en del av studiet. - Dette er reelle oppgaver som vi ellers måtte løst selv, og så langt er vi veldig fornøyd med det studentene har levert for oss. Derfor har vi også valgt å ta inn flere grupper, sier Knudsen. Han påpeker også at utvekslingen av “ny

kunnskap” og “gammel erfaring” er en vinn-vinn-situasjon både for Pragma, studentene og UiA. Gjesteforelesninger som Pragma har i utvalgte kurs er også et eksempel på dette.

Pragma har hatt en kraftig vekst de siste tre årene, og var blant gassellebedriftene i DN's kåring i 2008. Pragma-selskapene har vokst med 55% årlig de siste tre årene. Selv om også Knudsen merker at det er tøffere tider nå, er han ikke bekymret.

- Behovet for gode IT-løsninger vil ikke forsvinne selv om det er nedgangstider - snarere tvert imot, fordi bedriftene må jobbe smartere og mer kostnadseffektivt enn sine konkurrenter.

Knudsen mener det er fornuftig å investere i en IT-utdanning, men anbefaler studentene sterkt å ta mastergrad.

- Våre kunder forventer i økende grad at konsulentene våre har masterbakgrunn. Master gir mer ballast for videre læring, og et bedre rammeverk for å forstå oppgavene. Jeg tror at det fremover vil være et krav i næringslivet at en har masterutdannelse.

Foto/tekst: Øyvind Andreas Strømme



Foto: Privat

NAVN: Nils Hermann Wiggen

ALDER: 25

FRA: Rissa i Sør-Trøndelag

STUDIESTATUS:

Master i informasjonssystemer, 2-årig påbygning

STUDIEBAKGRUNN:

Fagbrev i serviceelektronikerfaget og bachelorgrad i informatikk med fordypning i informasjonsbehandling fra Høgskolen i Sør-Trøndelag.

VIL DU PROGRAMMERE, ER IKKE MASTERSTUDIET I INFORMASJONSSYSTEMER DET RIKTIGE STUDIET FOR DEG, SIER NILS HERMANN WIGGEN. DETTE MASTERSTUDIET TAR FOR SEG IT-FUNKSJONEN PÅ ET MER OVERORDNET NIVÅ. ”

Hvorfor valgte du Master i informasjonssystemer på UiA?

Jeg er mer interessert i å jobbe med det organisatoriske enn det rent tekniske innen IT. Jeg hadde også i tankene at det er fint og solrikt her på Sørlandet.

Hva synes du om studiet?

Studiet tar for seg en rekke interessante og relevante tema, som blant annet ledelse av en bedrifts IT-funksjon/avdeling, samkjøring mellom forretning og IT, ulike forretningssystemer, systemutvikling, og prosjektledelse. Studiet er lagt opp ganske fritt og fleksibelt. Vil man lære mer om for eksempel økonomi eller organisasjon, kan man velge inn fag fra andre relevante studieretninger.

Vi er ikke så mange på masterstudiet, så man får god kontakt med foreleserne og andre ansatte på fakultetet. Lurer man på noe faglig er det ikke vanskelig å få veiledning av noen med god peiling på området. Dette gjelder også for masteroppgaven.

Hva synes du om UiA som studiested?

Jeg liker UiA veldig godt! Både de forskjellige byggene og universitetet som helhet er nye og pene. Dette betyr mye for hvordan jeg trives her. Man har alltid noe moro å finne på utenom studiene også, og det finnes mange spennende studentforeninger. Så har vi jo landets beste studentkantine da, med veldig hyggelige ansatte og god mat.

Hvilke interesser har du utenom studiene?

På fritiden sykler jeg en del i terrenget i Jegersberg, som er et fint friluftsområde like ved universitetet og studenthyblene på campus i Kristiansand. Det er stier for både nybegynneren og eksperten. Ellers trener jeg på Spicheren, som er Sørlandets største treningssenter, like ved universitetet. Jeg er også vakt på Østsia, UiAs egen studentpub.

Hva ser du for deg å jobbe med etter endte studier?

Jeg ser for meg en jobb i et konsultentselskap som for eksempel Ernst & Young eller Accenture. Da kan jeg jobbe med IT-rådgivning i ulike bedrifter og med mange spennende prosjekter.

Har du noen råd til potensielle søkere på masterprogram i informasjonssystemer?

Se gjennom hva de forskjellige temaene i studiet er og send en e-post til foreleserne dersom du lurer på noe! Vil du programmere er ikke dette det riktige studiet for deg. Vil du derimot lære om mindre tekniske temaer på et mer overordnet nivå, passer det bra. Vær aktiv i starten for å bli kjent med folk.

Tekst og intervju: Marita Sørbo

FOR MER INFORMASJON:

Fakultet for økonomi og samfunnsvitenskap
Institutt for informasjonssystemer, tlf. 38 14 15 04
Studiekonsulent Bente Elisabeth Holmen: bente.e.holmen@uia.no
Instituttleder Carl Erik Moe: carl.e.moe@uia.no

www.uia.no/studier

UNIVERSITETET I AGDER

SERVICEBOKS 422 4604 KRISTIANSAND

Tlf.: 38 14 10 00 postmottak@uia.no www.uia.no Foto forside: Bård Ek