

Forslag til etablering av masterstudium i økonomi og teknologiledelse

Saksfremlegg for

**Avdelingsstyret ved TØH, og
Høgskolestyret ved HiST**

Innhold:

- I. Innledning og sammendrag**
- II. Beskrivelse av studiet**
- III. Økonomisk vurdering**
- IV. Vedlegg**
 - 1. Oversikt over vedlegg til NOKUT**
 - 2. Oversikt over vitenskapelig ansatte**
 - 3. Referansegruppe**
 - 4. Spørreundersøkelser**
 - 5. Uttalelse fra Næringsforeningen i Tr.h.**

**Trondheim, 07.01.07
Trondheim Økonomiske Høgskole**

I. Innledning og sammendrag

1. Innledning

Ledelsen ved HiST i samråd med dekanene ved TØH, AFT, AITeL og AMMT tok sommeren 2005 initiativet til å få utredet et mulig to-årig masterstudium i økonomi/administrasjon/ledelse for teknologer.

Idéen var å videreutvikle HiST som institusjon ved å tilby et slikt masterstudium primært rettet mot bachelorkandidater fra AFT, AITeL og AMMT, men også åpent for kandidater fra andre læresteder. Ved å kunne tilby et slikt 3+2 års studieløp innen "eget hus", vil HiST fremstå som et enda mer attraktivt studiested som de som i utgangspunktet søker seg til de teknologisk orienterte studieretninger.

Som "leverandør" av et slikt studietilbud ble TØH bedt om å forestå utredningen. Rapport ble avgitt 28. oktober 2005.

Utredningen er videreført høsten 2006, og foreligger nå i form av et utkast til søknad om akkreditering hos Nasjonalt organ for kvalitet i utdanningen – NOKUT.

Før et slikt studium kan iverksettes, må det godkjennes, akkrediteres, av NOKUT. Søknaden må utarbeides etter en relativt detaljert søkerhåndbok, som i tillegg til en beskrivelse av studiet omfatter en lang rekke obligatoriske vedlegg. Dette saksfremleggs del II. Beskrivelse av studiet er det samme som ligger i utkast til søknad til NOKUT. De vedlegg det refereres til del III er vedlegg i søknaden til NOKUT. Oversikt over disse er gitt i vedlegg 1 til dette saksfremlegg, men det er ikke funnet praktisk eller hensiktsmessig å vedlegge disse dette saksfremlegg, da de er relativt omfattende og antas å ha liten relevans for avdelingsstyrets og høgskolestyrets overordnede vurdering av saken. Ved ønske kan vedleggene selvsagt fremlegges.

Behandlingstiden hos NOKUT vil være ca. 7 mndr. Det betyr at hvis Høgskolestyret vedtar å søke akkreditering i løpet av november 2006, vil akkreditering tidligst kunne foreligge sommeren 2007. Det betyr i praksis at tidligst mulige oppstart av studiet blir høsten 2008.

Dette forutsetter at studiet er finansiert. TØH har foretatt utredningen under den forutsetning at en eventuell igangsettelse av studiet er basert på at TØH tilføres de nødvendige faglige og økonomiske ressurser, slik at det ikke går på bekostning av avdelingens nåværende aktiviteter.

2. Sammendrag - hovedpunkter

Det dreier seg om å etablere et to-årig mastergradsstudium i økonomi/administrasjon/ledelse rettet mot kandidater med en treårig bachelorgrad innen teknologiske fag som utgangspunkt. Mastergraden bærer så langt arbeidstittelen ”Master i økonomi og teknologiledelse”

Det antas å være et ønske blant studenter å få et slikt tilbud, og det antas i markedet å være et behov for høyt kvalifisert arbeidskraft med denne type kombinert teknisk-økonomisk kompetanse. Antakelsen baserer seg på den generelle kontakt TØH/HiST har med markedet og attraktiviteten av kandidater fra beslektede studieopplegg som Indøk ved NTNU og Universitetet i Stavanger (master i industriell økonomi og teknologiledelse). Antakelsene synes å bli bekreftet av spørreundersøkelser rettet mot studenter ved AFT og næringslivet i Trondheim, og som er vedlagt dette saksfremlegg.

Det er laget et forslag til studieplan som innebærer to semester med i alt 8 obligatoriske felleskurs, ett semester med 4 valgfrie kurs, og ett semester for utarbeidelse av en masteravhandling.

Studieplanen, slik den foreligger, er ikke statisk og nødvendigvis endelig, spesielt når det gjelder de valgfrie kurs. Det er minst halvannet år til oppstart, og minst to og et halvt år (høsten 2009) til de første påbegynner de valgfrie kurs, slik at endringer i sammensetningen og videreutvikling av innholdet i de enkelte kurs må påregnes.

Opptakskravene vil være en treårig bachelorgrad i teknologiorienterte fag, herunder et minstekrav til metodefag (15 studiepoeng) og økonomisk/administrative fag (25 studiepoeng).

Studiet er i utgangspunktet forutsatt å ha 30 studenter på hvert kull. Når studiet er i full drift med to kull, er det beregnet å kreve 6 faglige pluss ett administrativt årsverk. Av fagstaben tilknyttet studiet må minst 50 % ha førstekompetanse og minst 25 % professor, ut fra NOKUT sine krav. Hvorvidt dette gjelder i forhold til antall *årsverk* eller i forhold til antall hoder fremgår ikke som klart av forskriftene, men vil formentlig bli avklart gjennom søknadsbehandlingen i NOKUT.

De enkelte kurs er tilordnet fagansvarlige blant dagens stab, og disse har utarbeidet forslagene til kursenes innhold. Hvem som blir fagansvarlige når studiet evt. starter opp, vil bl.a. avhenge av den nyrekruttering, og evt. avgang, som måtte finne sted frem til sommeren 2008. Poenget i denne omgang er å dokumentere at tilstrekkelig høy kompetanse finnes ved institusjonen, selv om *ledig kapasitet* ikke er tilstrekkelig.

Plassforholdene må vurderes nærmere, og bl.a. sees i lys av den eventuelle samlokalisering av HiST som nå er under utredning.

De årlige driftskostnadene, målt i 2006-kroner, er ved full drift beregnet til 5,1 mill.kr. For oppstartfasen fra høsten 2008 og ut 2010 er det søkt om støtte fra Økonomisk og administrativt forskningsfond i Midt-Norge tilsvarende 46 % av kostnadene i denne perioden. Resten må tilføres internt i HiST. Søknaden er under behandling i fondet.

II. Beskrivelse av studiet

1. Aktuell mastergrad

2. Plan for studiet

3. Fagmiljø

4. Infrastruktur

5. Internasjonalt samarbeid

6. Organisering og kvalitetssikring

(Denne del av saksfremlegget er sammenfallende med foreliggende utkast til søknad til NOKUT. Henvvisning til vedlegg gjelder vedlegg til NOKUT-søknaden. Oversikt over disse fremgår av vedlegg 1 til dette saksfremlegg)

1. Aktuell mastergrad.

Det vises til Kunnskapsdepartementets "Forskrift om krav til mastergrad (FOR 2005-12-01 nr. 1392)".

Nærværende akkrediteringssøknad gjelder mastergrad av 120 studiepoengs (sp) omfang i.h.t. forskriftens §3.

Opptak til masterstudiet vil som hovedregel forutsette en tre-årig bachelor-grad (180 studiepoeng) i teknologiske fag, herunder minstekrav til økonomisk orientert basisutdannelse. Dette fremgår av vedl. 3. Regler for opptak.

Masterstudiet vil kunne beskrives som *yrkesrettet* mer enn *disiplinbasert*

Studiet vil bli benevnt "**Master i økonomi og teknologiledelse**".

2. Plan for studiet

2.1 Dagens tilbud ved TØH

Trondheim Økonomiske Høgskole (TØH), siden 1994 avdeling av Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST), ble etablert i 1967, og er den eldste av de gamle regionale høgskolene med studietilbud innen økonomi og administrasjon.

Følgende heltidsstudier tilbys i dag ved TØH:

- 3-årig bachelor-studium (180 sp) i økonomi og administrasjon
- 2-årig masterstudium (120 sp) i økonomi og administrasjon (etter forskr. §3)

I samarbeid med Høgskolen i Nord-Trøndelag og Handelshøjskolen i København tilbys et samlingsbasert masterstudium i offentlig administrasjon (MPA - Master of Public Administration), 120 sp., med normal gjennomføringstid på 2,5 år.

I tillegg tilbys en rekke deltidsstudier (etter- og videreutdanning), som kan utgjøre studieprogram frem til Bachelorgrad i økonomi (180 sp), eller som kan avsluttes under veis.

2.2 Det nye masterstudiets navn.

Studiet vil som nevnt under avsnitt 1. bli benevnt "Master i økonomi og teknologiledelse".

Høgskolestyret ved HiST vedtok å søke om akkreditering for dette masterstudiet den xx. november 2006.

Vedtaket følger som vedlegg 1.

2.3 Formål, fagområder og studieplan – en oversikt.

Studiets *formål* er å gi et tilbud til kandidater med en teknisk orientert bachelor-grad, og som ønsker en påbygning innen til dels teknologisk orienterte økonomiske og administrative fag, for derved å kvalifisere seg til oppgaver, både innen privat og offentlig sektor, som krever en integrert økonomisk og teknologisk kompetanse på høyt nivå.

HiST/TØH sin løpende kontakt med markedet og egne studenter etterlater et klart inntrykk av det vil være etterspørsel etter studiet og de kandidater som studiet utdanner. Dette synes bekreftet gjennom spørreundersøkelser rettet mot næringslivet og studenter, og som er gjengitt i vedlegg 14.

For HiST/TØH som institusjon vil studiet innebære en styrking av fagmiljø, kompetansenivå og utdanningstilbud.

Fagområdene vil ligge i området fra rene økonomisk/administrative fag over mot fag som kan sies å ligge i grenseområdet mellom økonomi og teknologi (f.eks. industriell markedsføring, prosjektstyring, innkjøp/anbud/kalkulasjon).

Studieplanen, samt kursbeskrivelser og pensumliste er gjengitt i vedlegg 2.

Følgende er en oversikt over studie/kursplan:

1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.
Obligatorisk/felles	Obligatorisk/felles	Valg: 4 kurs à 7,5 sp	Masteravhandling
Bedriftsøkonomi og virksomhetsstyring 7,5 sp Samf.vitensk. forskning og kvant. metode 7,5 sp Finansieringsteori 7,5 sp Industriell markedsføring 7,5 sp	Innkjøp/anbud/kalkulasjon 7,5 sp Organisasjon og endring 7,5 sp Strategisk økonomistyring 7,5 sp Prosjektledelse 7,5 sp	Endringsledelse Miljø- og ressursøkonomi Juridiske emner Logistikkledelse Markedskommunikasjon Strategi Internasjonalisering Økonometri	Et selvstendig arbeid under veiledning
30 sp	30 sp	30 sp	30 sp

Studiet er bygget opp med fire obligatoriske felleskurs à 7,5 sp i hvert av de to første semestre.

I 3. semester skal studentene velge 4 valgfrie kurs à 7,5 sp, blant et gitt antall valgfrie kurs, som p.t. er satt til 8.

I 4. semester skal det skrives en masteravhandling av 30 sp.'s omfang. Dette skal være et selvstendig arbeid under veiledning.

I tillegg vil det bli tilbudt kvalifiserende *forkurs* for studenter som ikke i utgangspunktet fyller opptakskravene på det økonomisk/administrative område, men som ellers må regnes som kvalifiserte.

2.4 Opptakskrav

Utgangspunktet for opptak være et avsluttet 3-årig-bachelorstudium i teknologisk rettede fag.

Herunder vil det bli stilt krav til nødvendige kunnskaper innen økonomisk/administrative fagområder. Dette kan erverves gjennom emnevalg i bachelor-studiet (både obligatoriske kurs og valgfrie kurs), samt gjennom spesielle "forkurs" som tas i forkant av oppstart, evt. i løpet av 1. semester.

Dette fremgår nærmere i vedlegg 3. Regler for opptak.

2.5 Eksamen og eksamensreglement.

Evalueringsformen fremgår av beskrivelsen for hvert kurs, og vil omfatte skriftlige eksamener, obligatoriske innleveringer og øvinger etc.

Det generelle *eksamensreglementet*, som vil være det samme som for de øvrige studier ved HiST/TØH, fremgår av vedlegg 4.

3. Fagmiljø.

3.1 Antall ansatte ved avdeling TØH

Pr 31.12.05 var det 33 fast tilsatte og 13 på engasjement eller i midlertidige stilling ved avdelingen.

3.2 Fast tilsatte i administrasjonen

Det er fem fast tilsatte i administrasjonen, dekan, en seniorkonsulent for fag og studier, en førstekonsulent med ansvar for internasjonalisering og eksternfinansiert virksomhet, en førstekonsulent med ansvar for personal/lønn og en konsulentstilling med oppgave som i en halv stilling fungerer som sekretær for dekanen og ansvar for HMS.

3.3 Fast tilsatte i vitenskapelige stillinger /fagstillinger.

Avdeling TØH hadde ved årsskiftet 2005/06 28 tilsatte i vitenskapelige stillinger. Av disse 28 er to tilsatt som professor, 14 er kvalifisert som 1. amanuensis, fire er førstelektor og åtte er tilsatt som amanuensis eller høyskolelektor

Av de 14 som er tilsatt som førsteamanuensis er syv i ferd med å kvalifisere seg til professor. To har planlagt å søke om kvalifisering i 2007 og fem har planlagt å søke om kvalifisering i 2009 eller 2010.

Avdeling TØH hadde ved årsskiftet 2005/06 en fagstab/vitenskapelig tilsatte hvor 71,4 % er kvalifisert til førstestilling eller professor. Denne andelen vil på grunn av antatt kvalifisering til førstestilling øke i løpet av den neste femårsperioden.

3.4 Midlertidige stillinger

Avdeling TØH har pr. dato fem stipendiater. Det antas at innen 2009 har alle fem disputert. TØH legger opp til en rekruttering av tre til fire nye stipendiater hvert år.

Avdeling TØH hadde ved årsskiftet 2005/2006 fire kontrakter om professor II stillinger, og er i ferd med å foreta en kallelse av to nye professor II stillinger. På sikt er målet å engasjere inntil åtte professor II stillinger.

3.5 Gjennomførte og planlagte nytilsetninger

Følgende tilsetninger er nettopp gjennomført eller planlagt i den nærmeste fremtid:

- Professor i bedriftsøkonomi. Lyses ut i februar 2007
- Førsteamanuensis i markedsføring. Tilsetting i februar 2007
- Førsteamanuensis i forskningsmetode. Tilsetting i november 2006
- Dosent i markedsføring. Tilsetting i desember 2006
- To forskningsstipendiater i finansiell analyse Tilsetting i desember 2006
- En forskningsstipendiat i økonomisk analyse Tilsetting i desember 2006.

3.6 Studenter

(tallmessig oversikt)

4. Infrastruktur

TØH leier i dag tidsmessige lokaler med adresse Jonsvannsveien 82, på Moholt i Trondheim. Utleier er selskapet Jonsvannsveien 82 AS. Leiekontrakten utløper i 2009 med opsjon på fornyelse 5 + 5 år. Lokalene er opprinnelig bygget for TØH, og er på alle måter godt tilpasset virksomheten, bl.a. med fagbokhandel (Tapir), bibliotek og tilstrekkelige kontorer, auditorier, grupperom og IKT-ressurser. Det er noe ledig kapasitet, og det foreligger sannsynlige ekspansjonsmuligheter da leietaker i tilstøtende bygg har gitt uttrykk for å ville fraflytte disse i løpet av få år. Det foreligger også muligheter til nybygg på tomten.

For øvrig har HiST truffet et prinsippvedtak om samlokalisering av sin virksomhet, som i dag er spredt på ulike steder i Trondheim. En gjennomføring av et slikt prosjekt, som nå er under utredning, vil kunne innebære flytting av TØH's virksomhet til nye lokaler i løpet av anslagsvis 4-5 år.

5. Internasjonalt samarbeid.

TØH har i dag samarbeidsavtaler med en rekke utenlandske universitet/høgskoler, som gir grunnlag for utveksling både på student – og forskernivå. TØH har gjennom mange år opparbeidet en betydelig erfaring på dette området.

Dette er nærmere beskrevet i vedlegg 10.

6. Organisering og kvalitetssikring

6.1 Plassering i organisasjonen

Det nye studiet vil bli underlagt en egen programansvarlig ved TØH, likestilt med de programansvarlige for de øvrige studier samt FoU-virksomheten. Den programansvarlige rapporterer til dekanen ved TØH. Dette er nærmere beskrevet i vedlegg 11.

6.2 Kvalitetssystem

Kvalitetssikringen vil skje i h.t. det etablerte kvalitetssystem ved HiST/TØH, som for øvrig i løpet av 2006 er gjennomgått, vurdert og godkjent av NOKUT. Hovedtrekkene ved kvalitetssystemet er beskrevet i vedlegg 12.

6.3 Referansegrupper

En sikring av at studiets innhold og videre utvikling best mulig er i tråd med studentenes og markedets behov vil bli ivaretatt ved at det blir etablert en *referansegruppe* av studenter, og en referansegruppe for kontakten mot næringsliv og forvaltning. Sistnevnte gruppe er allerede etablert for å bistå også i den forberedende fase. Gruppens sammensetning fremgår av vedlegg 13.

6.4 Spørreundersøkelser

I løpet av september/oktober 2006 er det gjennomført to spørreundersøkelser for å kartlegge interessen for dette studieprogrammet både hos studenter og i næringslivet. Holdningene er klart positive. En oppsummering av resultatene følger i vedlegg 14.

Studentundersøkelsen er gjort blant 1. og 2. kull ved HiST/avdeling for teknologi (AFT). 10 % av studentene sier det er *sikkert* (100 %) at de vil begynne på et slikt studium, og for 75 % er det *ganske sannsynlig* (mer enn 50 %).

Næringslivsundersøkelsen er gjort i samarbeid med Næringsforeningen i Trondheim. Et hovedresultat er at 78 % av de spurte mener at kandidater med en et slikt påbygningsstudium som det her er snakk om, i ”*stor grad/svært stor grad*” vil være attraktive for næringslivet generelt i regionen.

III. Økonomisk vurdering

Kostnadsramme og finansieringsplan

Kostnadsramme og finansieringsplan.

1. Kostnader

Personalkostnader

Det legges til grunn at studiet starter opp høsten 2008 med 30 studenter, som da går inn i et toårsløp. Høsten 2009 tas opp ytterligere 30 studenter (annet kull), slik at fra da av vil antall studenter være 60.

Normal undervisningsbelastning pr. lærer er tre kurs à 7,5 sp pr. år. Ved full drift (to kull – 60 studenter) tilsier dette min. 4 årsverk. Hvis f.eks. et kull splittes opp i to kurs à 7,5 sp (med f.eks. 15 deltakere pr. kurs), vil lærerbehovet øke.

I tillegg til undervisning vil det kreves veiledningskapasitet til masteravhandlingene, anslått til 2 årsverk.

I full drift vil studiet således kreve 6 faglige årsverk. Dette er i godt samsvar med erfaringene fra det nåværende masterstudiet (MsC).

Da det ved TØH ikke foreligger ledig administrativ kapasitet til å håndtere et slikt studium, hele prosessen fra søknadshåndtering til utskrivning av vitnemål, må det påregnes ett administrativt årsverk i tillegg.

Budsjettmessig legges det til grunn at tre faglige årsverk skal være på plass 1. januar 2008, og de tre øvrige fra 1. januar 2009. Det administrative årsverk forutsettes å være på plass fra 1. januar 2008

Kostnadene pr. faglig årsverk anslås til 600.000 kr., og pr administrativt årsverk til 500.000 kr.

Forkurs

Det må antas at en god del studenter med en teknologisk bachelorgrad som bakgrunn vi ha behov for forkurs/tilleggskurs innen økonomiske fag for å kvalifisere seg for masterstudiet. Noe av dette vil kunne tilbys innen rammen av ledig kapasitet på eksisterende (kvelds)kurs, mens noe må tilbys ved egne kurs. Normtallet er at et kurs på 7,5 sp koster 200.000 kr. (20 studenter – 10.000 kr. pr student). Hvis det legges til grunn at to kurs pr. år må spesialtilbys, gir dette årlige kostnader på 400.000 kr. Disse kostnadene forutsettes å inntre fra våren/sommeren 2008, som prekvalifisering for de første studenter fra høsten 2008.

Husleie

Arealbehovet vil være knyttet til kontorplass for ansatte, samt undervisningslokaler og kontor/studieplasser for studentene. Kontorplass for 7 ansatte med tilhørende støtteareal kan estimeres til ca 100 kvm. For studentene vil det foreligge gode muligheter til sambruk med nåværende studenter når det gjelder undervisning, kantine, vrimleareal etc. Noe skjønnsmessig anslås nødvendig tilleggsareal til 300 kvm (ca. 5 kvm. pr student), slik at samlet *mer-arealbehov* knyttet til dette studiet (prosjektet) blir 400 kvm. Med en forsiktig anslått husleie/driftskostnad på 1.250 kr/kvm, gir dette merkostnader på rundt regnet 500.000 kr. pr år. Selv om full kapasitetsutnyttelse inntreffer først høsten 2009, legges det til grunn at lokalene av praktiske hensyn i sin helhet må være tilgjengelige fra 1. juli 2008, slik at halv årsleie påløper i 2008 og full leie i 2009. Her kan det selvsagt ligge en mulig mindre reserve i eventuell fremleie.

Det er i denne sammenheng naturlig å inkludere husleie som prosjektkostnad da forutsetningen for å kunne gjennomføre dette prosjektet er at nødvendig husvære stilles til disposisjon, og vi representere en økt kostnad.

Andre kostnader

Studiet vil kreve IT/teleutstyr, anslått til 10.000 kr. pr. kontorarbeidsplass pr. år., pluss 30.000 kr. knyttet til studentene, anslått til i alt 100.000 pr. år.

Presentasjon/markedsføring.

I forkant av studiets oppstart vil det påløpe kostnader til presentasjoner, markedsføring etc. Dette anslås til 200.000 kr.

2. Finansiering

I de første to og halvt studieår (2008-2010) forutsettes studiet finansiert gjennom følgende kilder:

- omdisponering av studieplasser, evt. andre ressurser, internt i HiST
- ved eksterne kilder, p.t. mest aktuelt ved Økonomisk og administrativt forskningsfond i Midt-Norge

Interne omdisponeringer

Det forutsettes at 30 + 30 studieplasser finansieres ved at plasser ved andre avdelinger ved HiST tilføres TØH for å dekke dette studiet og evt. ved andre omdisponeringer av HiST sine ressurser. "Inntektssiden" pr. studieplass pr. år settes til 60.000 kr., slik at dette representerer 0,9 mill.kr. (30 studenter i et halvt år) i 2008, 2,7 mill.kr. i 2009 og 3,6 mill.kr. i 2010. Fra 2011 legges det til grunn at inntektstallet økes til et "masternivå" på 80.000 kr.

En spesiell økonomisk utfordring oppstår i 2008 og i 2009. Da vil det på den ene siden komme økt belastning som følge av oppstartkostnader, samtidig som inntektssiden blir lavere enn et normalår pga. lavere studenttall. Ansettelse av faglig personale kommer ett semester før studentene.

Økonomisk og administrativt forskningsfond i Midt-Norge

Økonomisk og administrativt forskningsfond i Midt-Norge er en allmennyttig stiftelse som har som formål å støtte økonomisk, næringslivsretta og administrativ forskning og kompetanseutvikling av betydning for landsdelens økonomiske og velferdsmessige utvikling.

HiST v/avd. TØH har søkt fondet om tilskudd i h.t. nedenstående finansieringsplan, under forutsetning av at studiet blir etablert i h.t. forutsetningene i dette saksfremlegg, forutsetninger som er de samme som det er redegjort for i søknaden til fondet. Søknadsprosessen går i to trinn. Første søknad ble sendt 27. juni 2006. Melding om at søknaden går videre til trinn to ble gitt 8. september 2006, og utfyllende søknad ble sendt 12. oktober 2006. Behandling i fondets styre er signalisert å finne sted i slutten av november 2006.10.25

Det fremgår av nedenstående finansieringsplan at det er søkt om i alt til sammen 6,250 mill.kr., tidsmessig fordelt som i tabellen nedenfor. Dette vil utgjøre ca. 46 % av kostnadene i samme periode.

Det kan etter noen tid bli aktuelt å tilby studiet som et videreutdanningstilbud til kandidater som er i jobb, f.eks. som et samlingsbasert opplegg. Kostnader og inntekter knyttet til dette er ikke tatt med her, da det vil måtte forutsette et eget finansieringsopplegg.

3. Finansiell oppsummering

Med de forutsetninger som er angitt foran vil kostnadsramme og finansiering for årene 2008-2010 bli slik, uttrykt i ikke inflasjonsjusterte 2006-kroner:

Kostnadsramme (1000 kr.)

	2008	2009	2010
Faglig personell	1.800	3.600	3.600
Forkurs	400	400	400
Administrasjon	500	500	500
Husleie mm.	250	500	500

IT/tele/kontor	100	100	100
Presentasjon/markedsf.	200		
Sum	<u>3.250</u>	<u>5.100</u>	<u>5.100</u>

Finansiering (1000 kr.)

	2008	2009	2010
Omdisponeringer innen HiST	900	2.700	3.600
Øk/adm. forskn.fond i Midt-Norge	2.350	2.400	1.500
Sum	<u>3.250</u>	<u>5.100</u>	<u>5.100</u>

IV. Vedlegg

- 1. Oversikt over vedlegg til NOKUT**
- 2. Oversikt over vitenskapelige ansatte
(fagansvarlige) p.t.**
- 3. Referansegruppe**
- 4. Spørreundersøkelser**
- 5. Uttalelse fra Næringsforeningen
i Trondheim**

Vedlegg 1.

Oversikt over vedlegg til NOKUT-søknaden

Vedl. 1: Søknad om akkreditering –
Høgskolestyrets vedtak

Vedl. 2: Studieplan, inkl. kursbeskrivelse og
pensumliste

Vedl. 3: Regler for opptak

Vedl. 4: Eksamensreglement

Vedl. 5: Fagmiljø og studenter

Vedl. 6: CV for vitenskapelige ansatte

Vedl. 7: FoU-strategi og satsningsområder

Vedl. 8: Dokumentasjon på FoU-arbeid

Vedl. 9: Faglig nasjonalt nettverk

Vedl. 10: Internasjonalt samarbeid

Vedl. 11: Studiets plassering i organisasjonen

Vedl. 12: Kvalitetssikring av studiet

Vedl. 13: Referansegruppe

Vedl. 14: Spørreundersøkelser

**Oversikt over vitenskapelig ansatte
knyttet til studiet (fagansvarlige) p.t.**

(alfabetisk etter etternavn)

- **Kjell Banken, førsteamanuensis**
- **Tor Busch, professor**
- **Lars Fallan, professor**
- **Espen Gressetvold, førsteamanuensis**
- **Audun Grøm, høskolelektor (AFT)**
- **Randi Hammervold, førsteamanuensis**
- **Frode Kirkhus, advokat (AFT)**
- **Snorre Lindset, førsteamanuensis**
- **Kari Nyland, førsteamanuensis**
- **Andreas Pütz, høskolelektor (AFT)**

- **Christian Kjølaas, prosjektkoordinator**

Referansegruppe

Referansegruppen skal være et bindeledd mellom TØH/HiST og næringslivet/forvaltningen vedr. dette studieprogrammet. Gruppen vil ha sin rolle som et diskusjonsforum hvor man regelmessig ønsker innspill og forslag til studiets innhold og utvikling, ut fra medlemmenes ståsted på ulike plasser i markedet, slik at studiet videreutvikles i takt med behovene i det marked som det skal betjene.

Referansegruppen har pr. 15. november 2006 11 medlemmer, men dette er ikke definert som noen øvre grense. Det vil være aktuelt å invitere ytterligere medlemmer etter hvert som man finner dette hensiktsmessig og nyttig. Medlemmene blir invitert av (dekanen ved) TØH, men man er åpen for innspill og forslag fra de øvrige enheter i HiST, samt fra eksterne.

Referansegruppens sammensetning pr. 15. november 2006:

Liv Malvik, banksjef, Sparebank 1 Midt-Norge

Einar Øxnevad Hagen, adm. dir. Fesil ASA

Merethe Storødegård, regiondirektør NHO

Frode Blakstad, daglig leder, Inaq AS

Heidi B. Aabel, Fara ASA

Britt Mellegaard, rågiver, Leiv Eiriksson Nyskapning (LEN)

Thor O. Olsen, daglig leder, Tools AS (egen virksomhet)

Kjell Husby, adm.dir. Extend AS

Roe Strømmen, daglig leder, Araco AS (egen virksomhet)

Snorre Glørstad, kommunaldirektør, Trondheim Kommune

Egil Tegnander, adm. dir. Intra AS

Spørreundersøkelser

1. Spørreundersøkelse rettet mot næringslivet

Spørreundersøkelsen ble foretatt i oktober 2006, rettet mot 390 ledere innen bygg og anlegg, industri og oljerelatert virksomhet, tilknyttet Næringsforeningen i Trondheim. Undersøkelsen ble gjennomført ved utsendelse av E-post, med link til elektronisk spørreskjema. Det innkom 91 svar, ca. 25 %.

Det tekniske opplegg ble tilrettelagt av HiST avd. AITel i samarbeid med Næringsforeningen i Trondheim.

Som bakgrunnsinformasjon ble gitt følgende:

Spørreskjema

Vedr. planlagt masterstudium i økonomi og ledelse for teknologer ved Trondheim Økonomiske Høgskole (TØH)/Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST).

TØH er i ferd med å utvikle et 2-årig masterstudium i økonomi og ledelse for kandidater som har en 3-årig bachelor-grad innen teknologiske fag. Målet er i løpet av et 3+2 års studieløp å gi kandidatene en kombinert teknisk/økonomisk kompetanse på høyt nivå, primært med sikte på virke innen næringsliv og forvaltning. I den sammenheng er det ønskelig å kartlegge næringslivets holdninger til et slikt studium. Spørreundersøkelsen er rettet mot et utvalg av medlemmene i Næringsforeningen i Trondheim.

Det ble stilt 5 spørsmål. Spørsmål 1 gikk på bedriftens antall ansatte, og er grunnlag for tabellfordelingen nedenfor.

Spørsmål 2-5 m/svarfordeling fre mgår på neste side.

De tabellariske oppstillinger på de følgende sider viser hvordan svarene, i noe sammentrukket form, fordeler seg ut fra bedriftsstørrelse målt ved antall ansatte.

Svarfordeling spørgsmål 2-5.

	Procentsats
<u>2.</u> I hvilken grad vurderer bedriften kandidater med et slik påbygningsstudium som attraktive for næringslivet generelt i regionen?	
Svært stor grad	19.8 %
Stor grad	58.2 %
Verken eller	14.3 %
Liten grad	4.4 %
Svært liten grad	2.2 %
Vet ikke	1.1 %
	Procentsats
<u>3.</u> I hvilken grad vurderer bedriften kandidater med et slik påbygningsstudium som attraktive for egen virksomhet?	
Svært stor grad	12.1 %
Stor grad	47.3 %
Verken eller	15.4 %
Liten grad	17.6 %
Svært liten grad	5.5 %
Vet ikke	2.2 %
	Procentsats
<u>4.</u> Hvor relevant vil du si at bedriften vurderer denne kompetansen i forhold til behovene dere har pr. i dag?	
Svært relevant	17.6 %
Ganske relevant	44.0 %
Verken eller	24.2 %
Ganske irrelevant	9.9 %
Svært irrelevant	4.4 %
Vet ikke	0.0 %
	Procentsats
<u>5.</u> Hvor aktuelt vil det være for bedriften å, i nærmeste framtid, vurdere å ansette medarbeider(e) med denne typen kompetanse?	
Svært aktuelt	16.5 %
Ganske aktuelt	30.8 %
Verken eller	20.9 %
Ganske uaktuelt	22.0 %
Svært uaktuelt	7.7 %
Vet ikke	2.2 %

Tabellene viser svarfordelingen, i noe sammentrasket form, etter bedriftsstørrelse (antall ansatte).

Spørsmål 2: Påbygningsstudiet som attraktivt for næringslivet generelt i regionen (Regkod) fordelt etter bedriftens størrelse (N = 88 bedrifter)

		Antall ansatte			Totalt
		1-10 ansatte	11-100 ansatte	101 og fler ansatte	
Regkod	Svært stor/stor grad	16 72,7%	37 77,1%	17 94,4%	70 79,5%
	Verken eller	5 22,7%	8 16,7%	0 0%	13 14,8%
	Svært liten/liten grad	1 4,5%	3 6,3%	1 5,6%	5 5,7%
Total		22 100,0%	48 100,0%	18 100,0%	88 100,0%

Spørsmål 3: Påbygningsstudiet som attraktivt for egen virksomhet (Egenkod) fordelt etter bedriftens størrelse (N = 87 bedrifter)

		Antall ansatte			Total
		1-10 ansatte	11-100 ansatte	101 og fler ansatte	
Egenkod	Svært stor/stor grad	10 43,5%	29 63,0%	15 83,3%	54 62,1%
	Verken eller	6 26,1%	5 10,9%	2 11,1%	13 14,9%
	Svært liten/liten grad	7 30,4%	12 26,1%	1 5,6%	20 23,0%
Total		23 100,0%	46 100,0%	18 100,0%	87 100,0%

Spørsmål 4: Relevans av slik kompetanse i forhold til egen bedrifts behov (Behovkod) fordelt etter bedriftens størrelse (N = 89 bedrifter)

		Antall ansatte			Total
		1-10 ansatte	11-100 ansatte	101 og fler ansatte	
Behovkod	Svært/ganske relevant	14 60,9%	28 58,3%	14 77,8%	56 62,9%
	Verken eller	3 13,0%	14 29,2%	4 22,2%	21 23,6%
	Svært/ganske irrelevant	6 26,1%	6 12,5%	0 0%	12 13,5%
Total		23 100,0%	48 100,0%	18 100,0%	89 100,0%

Spørsmål 5: Hvor aktuelt å ansette medarbeidere med denne typen kompetanse (Ansettкод) fordelt etter bedriftens størrelse (N = 87 bedrifter)

		Antall ansatte			Total
		1-10 ansatte	11-100 ansatte	101 og fler ansatte	
Ansettкод	Svært/ganske aktuelt	10 43,5%	20 43,5%	13 72,2%	43 49,4%
	Verken eller	3 13,0%	11 23,9%	4 22,2%	18 20,7%
	Svært/ganske uaktuelt	10 43,5%	15 32,6%	1 5,6%	26 29,9%
Total		23 100,0%	46 100,0%	18 100,0%	87 100,0%

2. Spørreundersøkelse rettet mot studenter ved HiST, avdeling for teknologi (AFT).

Studentundersøkelsen ble gjennomført uke 39 og 40 2006.

Den ble gjennomført blant 1. kull og 2. kull på HiST, avdeling for teknolog (AFT).

Til sammen deltok 210 studenter. Disse gjennomførte undersøkelsen skriftlig etter informasjon om det planlagte masterprogrammet i forkant. Spørsmål ble fortløpende besvart underveis.

Undersøkelsen ga følgende svar:

- **For 15 % av studentene** er det **ikke** aktuelt å fortsette på en mastergrad på AFT etter endt bachelor. Grunnen til dette er Manglede finansiering, usikkert utbytte i forhold til arbeidssituasjon, familiære årsaker, ingen støtte ved attføring, målsetting om videreutdanning ved NTNU
- **For 75 % av studentene** er det **ganske sannsynlig** (mer enn 50 % sannsynlig) å fortsette på det planlagte masterprogrammet etter endt 3 årig utdanning på AFT. Grunnen er kvaliteten på forelesere, arbeidsmuligheter, tilpasning til eksisterende utdanning, oversiktlig miljø og relasjoner og ønske om fordypning i relevante økonomi – og ledelsesfag.
- **For 10 % av studentene** er det **100 % sikkert** at de velger å fortsette med en mastergrad i teknisk økonomi ved AFT. Grunner som nevnt over.

Fra studentenes side legges det vekt på at masterstudiet må være godt tilpasset det bachelorprogrammet som tilbys på AFT idag, videre at det er relevante fag ihht de krav og utfordringer framtidige arbeidsgivere og arbeidsoppgaver stiller.

Ønsker om fordypningsfag sammenfaller med de fag HiST har som ambisjon å tilby.



Høgskolen i Sør-Trøndelag
avd. Trondheim Økonomiske Høgskole
Jonsvannsveien 82
7004 Trondheim

Trondheim, 09. okt. 2006

Uvikling av nytt studium (mastergrad) i økonomi/administrasjon/ledelse for teknologer ved HiST/TØH.

Næringsforeningen i Trondheim viser til TØHs orienteringer om arbeidet med å utvikle et toårig masterstudium i økonomi/ledelse/administrasjon. Studiet er beregnet på kandidater med en 3-årig bachelor-grad i teknologiske fag, både fra HiST og fra andre studiesteder.

Vi forstår at hensikten er å tilby et studieløp på 3+2 år som skal kvalifisere kandidater med en kombinert teknisk/økonomisk/administrativ utdanning på et høyt akademisk og samtidig praktisk orientert nivå.

Næringsforeningens vurdering er at det i næringslivet og forvaltningen i Midt-Norge er et udekket behov for denne type kompetanse. Et slikt studium vil bidra til å kvalifisere personer for lederoppgaver med et tverrfaglig ansvar, samt for områder som innkjøp, industriell markedsføring og entrepriserforhold, for å nevne noen eksempler. Her kreves det ofte en kombinert innsikt i tekniske, økonomiske og juridiske forhold for å oppnå best mulig resultat.

Vi tror det er viktig for vår region at et slikt studietilbud blir utviklet og realisert, og ønsker HiST/TØH lykke til med det videre arbeid.

Med vennlig hilsen
Næringsforeningen i Trondheim

Trygve Bragstad
Næringspolitisk leder