AGDER INGENIØR- OG DISTRIKTSHØGSKOLE

Grimstad - Arendal

D

Studiehåndbok 1993-94

Studieplanene for distriktshøgskolen for studieåret 93/94 er endret. Se eget hefte.

FORORD

Denne studiehåndboka er ment å være til hjelp for den enkelte student ved Agder ingeniør- og distriktshøgskole, både i starten og i studietiden forøvrig.

De opplysningene du vil finne, er en del av det formelle rammeverket rundt høgskolen, samt en del praktiske ordninger for den daglige virksomheten.

Håndboken inneholder også kort beskrivelse av de fag som blir undervist i ved høgskolen.

Forhåpentlig vil du oppfatte bestemmelsene og oversiktene som nyttige, og aktivt være med på å gjøre høgskolen til en god arbeidsplass.

Høgskolesystemet er inne i en omgjøringsfase. Fra høsten 1994 vil alle høgskolene i Agder utgjøre en høgskole. For mange av dere som starter studier høsten 1993 vil det derfor skje en endring i strukturen rundt studiene i løpet av studietiden. Den utdanning du starter på vil imidlertid bli ført frem til endelig eksamen i følge planene i denne studiehåndbok.

Vi ønsker deg velkommen som student ved AID!

Grimstad, juni 1993

Ola Torkild Aas

rektor

Carl E. Engh direktør Erling D. Wirak inspektør

INNHOLDSFORTEGNELSE

Innledning	2
Høgskolens hovedoppgaver	3
Studietilbud	3
Høgskolens organer: Styringssystemet ved AID	5
Studentsamskipnaden SiA	6
Studentforeninger	8
Praktiske opplysninger: registrering, lån, stipend, eksamen, post, telefon,	
parkering, bibliotek, lesesal, gymsal, laboratorier, kantine, bokhandel	9
Terminplan for studieåret 1992-93	12
Undervisningen: kompetanse, eksamen	14
Reglement for den interne organisasjon	16
Forskrift om eksamener ved ingeniørhøgskolene	28
Forskrift om eksamener ved distriktshøgskolene	33
Kommentar og utfyllende regler til studiereglement	36
Administrative bestemmelser vedrørende studiene	40
Instruks for eksamensvakter	44
Forskrifter om begrunnelse og klage ved eksamen i ingeniørhøgskoler	46
Forskrifter om klage ved eksamen i distriktshøgskoler	48
Universitetslovens kapittel 11	50
Reglement om tildeling av graden Candidata/Candidatus Magisterii	53
Ekskursjoner	56
Forskrift om opptak til regionale høgskoler	59

Fagbeskrivelser

3-årig ingeniørutdanning datateknikk...... 1-D

INNLEDNING

Agder ingeniør- og distriktshøgskole (AID), har virksomhet i Arendal og Grimstad. Høgskolens hovedadministrasjon er lokalisert i Grimstad, Grooseveien 36. I Grimstad er høgskolen lokalisert på to steder. Foruten Grooseveien, også på Dømmesmoen, ca. 3 km. fra sentrum (tidligere Statens Gartnerskole).

Agder ingeniør- og distriktshøgskole, Grimstad er en statlig institusjon for høgre utdanning, dvs. utdanning over videregående skoles nivå. Høgskolen er knyttet til det regionale høgskolesystemet i Agder. De øvrige høgskoler i Agderregionen er Agder distriktshøgskole, Kristiansand og Kristiansand Lærerhøgskole, Arendal sykepleierhøgskole, Kristiansand sykepleierhøgskole og Kristiansand Musikkonservatorium. Fra 1. august 1994 vil de 6 høgskolene bli slått sammen til Høgskolen i Agder.

Agder ingeniør- og distriktshøgskole er lokalisert i Grimstad, en Sørlandsby med tradisjoner som ferieby om sommeren og, etter hvert, tradisjoner som studentby resten av året. Byen har hatt en utpreget ekspansjonsperiode fra slutten av 1960-årene. En rekke boligområder, stort byggetempo, en del industri-etablering og stor tilflytting er en del av resultatene. Kommunikasjonsmessig ligger også Grimstad gunstig plassert. Man har direkte bussforbindelse mot Telemark/Vestfold/Oslo, god forbindelse mot Sørlandsbanen og det er direktebuss flere ganger daglig til Kjevik flyplass, samt Kristiansand.

Studenttallet ved AID har også økt jevnt og sikkert: fra 50 i 1967 til ca. 1350 i 1993. For å sikre studentene en akseptabel boligsituasjon er det derfor bygget fire studenthjem med i alt 326 hybler. Dessuten er en rekke eneboliger bygget med hybelleilighet.

Høgskolen har en demokratisk styringsordning med valgte organer, valgt rektor og valgte avdelingsledere. Studentene har stor innflytelse og er således med på å prege aktivitetene ved AID.

Høgskolens adresse er:

Agder ingeniør- og distriktshøgskole

Grooseveien 36

4890 GRIMSTAD

Telefon: 37 09 21 00 Telefaks: 37 09 22 00

Agder ingeniør- og distriktshøgskole

Dømmesmoen

4890 GRIMSTAD

Telefon: 37 04 00 33 Telefaks: 37 04 25 96

Agder ingeniør- og distriktshøgskole

Fløyvn. 28

4800 ARENDAL

Telefon: 37 02 56 83 Telefaks: 37 02 60 27

HØGSKOLENS HOVEDOPPGAVER

AID's mål er å gi utdanning på et høyt faglig nivå i tråd med nasjonale målsettinger og internasjonal standard. Vår utdanning skal være på nasjonalt toppnivå innenfor de fagområder hvor vi har valgt å satse. I vår utadrettede virksomhet tar vi sikte på å bidra til utvikling og kompetanseheving i Agderregionen.

Høgskolen har etter en bevisst plan bygd opp studietilbud innenfor teknikk og bedriftsøkonomi som er viktig for regionen, og som ligger innenfor de nasjonalt prioriterte satsingsområdene. Telematikk, miljøteknikk, flyteknikk og kombinasjon av gartnerfag og økonomi representerer en nasjonal oppgave som er tillagt AID.

Oppbyggingen av gode fagmiljøer er viktig for undervisningen, men gir også avkastning i form av verdifull vekselvirkning mellom næringsliv og høgskole. Slik vekselvirkning tjener høgskolen faglig og er samtidig en viktig del av regionens kompetansehevning og industristrategi. Høgskolen har nært samarbeid med bl.a. Agderforskning, Televerket Opplæring og Ericsson Telecom A/S.

STUDIETILBUD

Høgskolen er ansvarlig for yrkesrettet utdanning innen ingeniør- og distriktshøgskolesystemet for følgende fagområder:

INGENIØRUTDANNING

3-årig

Byggteknikk
Datateknikk
Elektronikk
Elkraftteknikk
Fly- og hurtigbåtteknikk
Landskapsteknikk
Maskinteknikk
Miljøteknikk

2-årig

Byggteknikk fra fagskole Maskinteknikk fra fagskole

1-årig videreutdanning

Telematikk
Datateknikk
Materialteknikk
Elkraftteknikk

DISTRIKTSHØGSKOLESTUDIER

3-årig

Teknisk økonomi med fordypning i:

- maskinteknikk
- byggteknikk
- elkraftteknikk

Teknisk eksport

DH-studium i hagebruk/økonomi

2-årig

Bedriftsøkonomisk studium DH-studium i hagebruk/økonomi

1-årig

Bedriftsøkonomistudium Økonomi for ingeniører Eksport for ingeniører Personalledelse og kompetanseutvikling

Oppdragsundervisning

Første studieår ved Norges Landbrukshøgskole i:

- hagebruk
- økonomi- og ressursforvaltning
- landskapsarkitektur

HØGSKOLENS EKSTERNE ORGANER

Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet

Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet er høgskolens overordnede organ. Vår avdeling i departementet er Høgskoleseksjonen.

Agder høgskolestyre

Dette styre ble etablert i mars 1977 med tre representanter fra Aust-Agder, tre representanter fra Vest-Agder og fire representanter fra høgskolene.

Formann i høgskolestyret i 1991- 31. juli 93 er Alf-Eivind Ljøstad, Aust-Agder. Nestformann er Ivar Netland Vest-Agder.

Fra 1. aug. 1993 til 31. juli 1994 er formann Ivar Netland Vest-Agder og nestformann Alf-Eivind Ljøstad.

Sammensetningen av høgskolestyret er slik: 1. mars 1992 - 31. juli 1994

Aust-Agder:	Jacob Olaus Mo Jon Fløistad	Birkenes Øyestad
Vest-Agder:	Anne Hågan Siri Thommesen	Mandal Kristiansand
Høgskolene:	Solbjørg Terjesen Gunnvår Brekke	ASH KLH
Studentene: *	Geir Lett-Olsen Karl Johan Vatne	ADH AID

^{*} Nye studentrepresentanter vil bli valgt i løpet av juni/juli 1993 (for ett år).

I tillegg deltar høgskolenes rektorer på styrets møter.

HØGSKOLENS INTERNE ORGANER: STYRINGSSYSTEMET VED AID

Høgskolen har et midlertidig reglement, godkjent av Agder høgskolestyre den 21.12.89.

Høgskoletinget er høgskolens øverste interne organ. Det er ansvarlig overfor Høgskolestyret.

Arbeidsutvalget velges av Høgskoletinget. Arbeidsutvalget skal/kan forberede saker som behandles i Høgskoletinget.

Rektor er formann i Høgskoletinget og Arbeidsutvalget. Rektor er i denne egenskap høgskolens øverste leder. Rektor er høgskolens talsmann utad.

<u>Direktør</u> har økonomisk og administrativt ansvar overfor Høgskolestyret og Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet.

<u>Inspektøren</u> er høgskolens studiesjef og har det daglige ansvar for høgskolens faglige og pedagogiske arbeid og for utviklingsarbeid på dette området.

<u>Rådgiver</u> gir hjelp i forbindelse med spørsmål vedrørende militærtjeneste, studielån, videreutdanning/overføring til andre skoler mm.

<u>Avdelingene</u> har faglig og undervisningsmessig ansvar. En avdelings styringsorganer er avdelingsmøtet og fagmøte.

I avdelingsmøtet deltar avdelingens lektorer, laboratoriepersonalet og representanter for studentene.

Utvalg kan nedsettes fast, eller midlertidig til spesielle oppgaver etter behov.

STUDENTSAMSKIPNADEN I AGDER (SiA)

SiA er en lovfestet organisasjon som har til oppgave å ivareta medlemmenes velferdsbehov på det enkelte studiested. SiA er m.a.o. en fellesorganisasjon for høgskolestudentene i Arendal, Grimstad og Kristiansand. SiA har over 5.500 medlemmer, hvorav ca. 1.300 holder til ved AID i Grimstad. Alle medlemmer plikter å betale semesteravgift, som for studieåret 1993-94 er kr. 175,- pr. semester for AID-studenter i Grimstad og kr. 150,- for AID-studenter i Arendal.

SiA er til for at du som student skal ha muligheten til å gjennomføre dine studier på en effektiv måte, og for at du skal kunne få et rikt utbytte av studietiden.

Ekspedisjon

Vår ekspedisjon ligger i "Vinkelbygget" og er åpen mandag - fredag kl. 11 00 - 14 00. Her vil du finne Tove Gardal, som vil kunne hjelpe deg med forskjellige spørsmål. Ta kontakt.

Adresse:

Studentsamskipnaden i Agder

avd. Grimstad Grooseveien 36, 4890 GRIMSTAD

Telefon:

37 04 44 14

Telefax: 37 04 43 35

Studentboliger/private boliger

Gjennom stiftelsen SiA-bolig har SiA ialt 303 studentboliger i Grimstad: Grøm, Groos og Løvås. I tillegg formidler vi boliger i det private hybelmarkedet. Ta kontakt med vår ekspedisjon om dette.

Studentkantine

SiA åpnet i august-91 kantine i AID's nybygg. Studentkantinen skal være treffsted nr. 1 i høgskolemiljøet. Vårt personale, med Tom Moi i spissen, vil gjøre sitt beste for å skape en god kantine.

Legetjeneste

For studentene ved AID har vi etablert en avtale med 2 legekontor i Grimstad. Disse er:

- Kjell Malde

telefon 37 04 16 50

- Espen Benestad

telefon 37 04 04 90

- Kulturhusets legesenter telefon 37 04 43 33

Ordningen går ut på at disse har forpliktet seg til å ta imot studenter etter vanlig timebestilling. Mellomlegget for ordinære konsultasjoner betales av SiA. Husk å ta med studentlegimitasjon og kvittering for betalt semesteravgift når du besøker legen. Ordningen gjelder i periodene 1. januar - 20. juni og fra 15. august - 31. desember.

Ordningen er etablert for å sikre studentene lege ved sykdom i studiesituasjon.

"Bedriftshelsesøster"

SiA og AID samarbeider om bedriftssøsterordningen ved skolen. Studentene disponerer ialt 4 timer pr. uke i studieåret hos bedriftssøster Ester Ødegaard. Dette vil bli arrangert med faste tider. Vennligst se oppslag, eller spør om dette i vår ekspedisjon.

<u>Ulykkesforsikring</u>

Alle medlemmer i SiA er med i en kollektiv ulykkesforsikring. Forsikringen gjelder i den tiden du er på skolen eller deltar i aktiviteter som arrangeres av skolen, samt på direkte vei fra hybel til skole. Forsikringssummen er begrenset oppad til:

Kr. 200.000,- ved invaliditet

Kr. 10.000,- ved død

Kr. 20.000,- til behandling ved skade

Meldingen om skaden må gis uten ugrunnet opphold til Uni Storebrand. Vår ekspedisjon har nærmere opplysninger om forsikringsvilkårene.

Annet

SiA yter økonomisk støtte til en rekke sosiale aktiviteter. Slik støtte fordeles av studenttinget. Studenttinget velger også studentenes medlemmer til våre styrende organer. Det er derfor viktig at studentene slutter opp om studenttingsvalget og det arbeid som skjer der. Følg med på oppslag om dette.

Det ligger godt til rette for at du skal få et rikt utbytte av din tid som student i Grimstad, både faglig og sosialt. Du har kommet inn på en høgskole som er svært opptatt av at hele

studiemiljøet skal fungere godt. Hele høgskolemiljøet er på sin side avhengig av at du som student vil delta aktivt, med en positiv holdning, i den videre utvikling.

Lykke til som student i Grimstad!

STUDENTFORENINGER

Studentsamfunnet ble opprettet i januar 1980 etter sammenslåing av ingeniørsamfunnet og studentforeningen for studentene ved teknisk/økonomisk avdeling. Alle heltids- og deltidsstudenter ved AID er med i studentsamfunnet. Samfunnets høyeste myndighet er allmøtet som velger studentrådet (SR). SR er samfunnets daglige ledelse.

Det betales semesteravgift, hvorav en del tilfaller samfunnet.

SR har følgende underutvalg:

- 1. Sosialutvalg som arrangerer studentkro, konserter osv.
- 2. Idrettsutvalg som driver AID's idrettslag.
- 3. Redaksjonen for "AH-idè", samfunnets avis.
- Nærradioutvalg.

Hvert av utvalgene har sine allmøter. Utvalgene får overført en viss sum pr. semester fra studentsamfunnet. Disse pengene kan utvalgene selv disponere.

Ved høgskolen er det egen bokhandel, "Studentbokhandelen A/S". Dette aksjeselskapet eies i sin helhet av Studentsamfunnet.

OHMP & BLÆDS er skolens utmerkede musikkorps. OHMP & BLÆDS har med sin egenartede stil gjort seg sterkt gjeldende utad og er til stor glede for både studentene og byen forøvrig.

Spadser og samhold er en frittstående gruppe som ble startet høsten 1978. Gruppen står bak flere sosiale tiltak på høgskolen.

Kristelig skolelag har sine medlemmer blandt høgskolens studenter og ansatte. Laget har drevet aktivt i flere år. Møtene holdes på høgskolen.

Forøvrig finnes fotogruppe, amatørradiogruppe, elektrogruppe og dykkergruppe, Ski & Surf, Næringskontakten, Idrettsutvalg, Kulturgruppe, Bussutvalg, Ah-Idè.

PRAKTISKE OPPLYSNINGER

I tillegg til de gitte instrukser og reglementer skal vi nedenfor gi en del praktiske opplysninger. De er ment å bidra til et godt samarbeid mellom student og administrasjon.

Studentregistrering

Ved begynnelsen av hvert semester vil det bli foretatt registrering av samtlige studenter. Registreringen foregår etter kunngjøring og omfatter følgende:

- Utfylling/kontroll av registreringskort
- Betaling av årsavgift
- Fotografering til studentlegimitasjon (kun nye studenter)

Studenter som slutter

Studenter som avbryter studiene, må gi beskjed om dette til studieadministrasjonen. Samtidig skal studentlegimitasjonen/studentkortet innleveres.

Avgifter

Høgskolen har store utgifter til trykking av studiehåndboka og papir (kladd- og innføringsark) i forbindelse med prøver og eksamener. Likeledes representerer kopiering av læremateriell i løpet av studieåret en stor utgift.

Ordningen for studieåret 1993/94 er at studentene betaler en årsavgift ved skolestart.

Denne utgjør for IH-studenter:

Avgift til Studentsamskipnaden Avgift til NETS	kr.	350 200
Kopieringsavgift til høgskolen	"	370
	kr.	920

For DH-studenter:

	===	=====	===	
	kr.	820	kr.	770
Avgift til Studentsamskipnaden Avgift til DHL Kopieringsavgift til høgskolen	kr. " "	350 100 370	kr.	300 100 370
	Grin	nstad	Aren	ıdal

Lån/stipend

Mottak av lån/stipend fra Statens lånekasse vil bli kunngjort ved oppslag. Utbetaling av lån og stipend vil ikke bli foretatt før semesteravgift til studentsamfunnet og kopierings- og eksamens-gebyr til høgskolen er betalt.

Eksamen-studentlegimitasion

For å få adgang til eksamen må gyldig studentlegimitasjon (studentkort med kvittering for betalt avgift) foreligge. Dette skal ligge på bordet under eksamen.

Eksamen - kandidatnummer

Under eksamen blir det benyttet kandidatnummer for hver enkel[†] student. Noter deg dette nummeret, så slipper du å spørre når eksamensresultatene kunngjøres.

Beskjeder

Beskjeder som mottas til studenter, blir hengt opp på oppslagstavlen i vestibylen. Vennligst ta en titt på oppslagene i friminuttene.

Studentpost

Privatpost skal omadresseres til hybeladressen. Studentpost (unntatt verdipost) som måtte komme til høgskolen, blir lagt ut i ekspedisjonen. Ved ankomst av eventuell verdipost blir beskjed til mottakeren hengt opp på oppslagstavla inngangsdør i vestibylen (nybygg). Posten fås utlevert mot framvisning av legimitasjon/studentkort i ekspedisjonen.

Oppbevaringsbokser/skap

Høgskolen har låsbare oppbevaringsbokser til disposisjon. Alle som ønsker å leie boks, kan henvende seg til administrasjonen for å få utlevert nøkkel. For skapnøkkel har vi et depositum på kr. 20,- som betales i administrasjonen.

Telefon

Høgskolens telefoner kan ikke benyttes til private samtaler. Studentbokhandelen har en telefon som kan benyttes av studentene. Det er også plassert 4 myntautomater og 1 kortautomat i lobbyene.

Parkering

Det henstilles til samtlige å benytte de oppmerkede felter ved parkering av kjøretøyer. Adkomster og innganger til bygningen må ikke sperres av feilparkerte kjøretøyer.

Feilparkerte kjøretøyer kan bli tauet bort for eierens regning.

Bibliotek, lesesal og tidsskriftsrom

Høgskolens bibliotek er plassert i 2. etasje. Biblioteket er åpent i kontortiden og om kvelden. (Kunngjøring om tider ved oppslag).

Lesesalen er plassert i tilknytning til biblioteket og i 1. etasje i gamlebygget. Lesesalene har samme åpningstider som biblioteket.

I biblioteket er det lagt ut en rekke tidsskrifter av både faglig og generell karakter, samt flere dagsaviser fra ulike kanter av landet.

Laboratoriene

En del av høgskolens laboratorier kan, etter nærmere fastsatte regler, disponeres av studentene til visse tider utover ordinær undrevisningstid. Opplysninger om slik bruk av laboratoriene gis av avdelingsleder/avdelingsingeniør.

Dataterminalrom og PC-laboratoriet

Høgskolens felles datautstyr er åpen i kontortiden og om kvelden for studentene. I enkelte tidsrom er deler av utstyret reservert for ordinær undervisning og kursvirksomhet.

Gymnastikksal og trimrom

Høgskolens gymnastikksal og trimrom kan benyttes av alle studenter - til tildelte tider. Egen kunngjøring og påmeldingsslipper vil bli sendt ut i første undervisningsuke. Timeplan for virksomheten blir deretter satt opp for høstsemesteret. Ny påmelding om plan vil følge for vårsemesteret.

Kantine

Høgskolen har egen kantine. Kantina er åpen for servering av kaffe, te, mineralvann, kaker og smørbrød fra kl. 0845 - 1600, samt middag fra kl. 1200.

Studentbokhandel

Studentsamfunnet ved høgskolen driver egen bokhandel i form av aksjeselskap. Bokhandelen er åpen fra 0900 - 1500 mestedelen av semesteret. Andre åpningstider vil bli kunngjort ved oppslag utenfor bokhandelen i Vir.kelbygget.

Åpen dør

Høgskolen forsøker å drive den "åpne dørs politikk". Bortsett fra en del begrensninger vedrørende renhold og laboratorieutstyr, er skolen åpen fra 0730 til 2030. Mange studenter har derfor funnet det hensiktsmessig å benytte høgskolens lokaler til arbeid utover undervisningstiden. Høgskolens ansatte ser dette som positivt, og anbefaler det som et middel i retning av gode arbeidsvaner og bra resultater.

12

TERMINPLAN HØSTEN 1993:

	UKE	MA	TI	ON	TO	FR
AUG	31					
	32					
	33	16	17	18	19	20
	34	23	24	25	26	27
SEP	35	30	31	1	2	3
	36	6	7	8	9	10
	37	13	14	15	16	17
	38	20	21	22	23	24
OKT	39	27	28	29	30	1
	40	4	5	6	. 7	8
	41	11	12	13	14	15
	42	18	19	20	21	22
	43	25	26	27	28	29
NOV	44	1	2	3	4	5
	45	. 8	9	10	11	12
	46	15	16	17	18	19
	47	22	23	24	25	26
DES	48	29	30		2	3
	49	6	7	- 8	9	10
	50	13	14	15	16	17

Kontinuasjonseksamen Matematikk I FF0113 Kontinuasjonseksamen Mekanikk M3 0402 Kontinuasjonseksamen 1993V De nye studentene møter Undervisningen starter Eksamen 1993 H Fredag 30. juli
Mandag 2. august
Ukene 31 og 32
Mandag 16. august
Tirsdag 17. august
Ukene 48-50 som skravert

13

TERMINPLAN VÅREN 1994:

	UKE	MA	TI	ON	TO	FR
JAN	1	3	4	5	6	7
	2	10	11	12	13	14
	3	17	18	19	20	21
	4	24	25	26	27	28
FEB	5	31	1	2	3	4
	6	7	8	9	10	11
	7	14	15	16	. 17	18
	8	21	22	23	24	25
MAR	9	28		2	3	4
	10	7	- 8	9	10	11
	11	14	15	16	17	18
	12	21	22	23	24	25
APR	13	28	29	30	31	1
	14	4	5	6	7	8
	15	11	12	13	14	15
	16	18	19	20	21	22
	17	25	26	27	28	29
MAI	18	2	3	4	- 5	- 6
	19	9	10		12	13
				18	19	20
	21	23	24	25	26	27
JUNI	22	30	31		2	3

Undervisningen starter Undervisningsfri studieuke/kontinuasjonseksamen Eksamen 3B, 3 D, 3 E, 3 M/F

Påskeferie Eksamen

Periode for:

Retting/sensur av eksamens- års- og semesteroppgaver, vitnemålsarbeid, seminarer, avdelingsplanlegging mv. Mandag 3. januar
Uke 8
Uke 9-10
28. mars - 5. april
Ukene 18 - 22 som skravert

10. mai - 25. juni

KOMPETANSE

En avsluttet 3- og 2-årig ingeniørutdanning ved AID gir status og kompetanse som henholdsvis høgskoleingeniør og ingeniør. Eksamen fra 3-årig teknikk/økonomi gir status både som ingeniør og dh-kandidat. De 1-årige videreutdannende studier for ingeniører gir økt faglig tyngde og status med sikte på arbeidslivet og videre studier.

Det primære siktepunkt for all utdanning ved AID er å utdanne for arbeidslivet. Likevel fortsetter mange av våre uteksaminerte kandidater sine studier etter endt utdanning ved AID. Overgangs- og kombinasjonsmuligheter i høgre utdanning har etter hvert blitt mange og gode. I den forbindelse kan nevnes:

Studium ved teknisk universitet

- Opptak i 3. eller 4. årskurs på britiske og amerikanske tekniske universiteter.
- Opptak i 3. årskurs NTH (med ingeniøreksamen som grunnlag.)

Universitetsstudium

Det vil i årene fremover bli lettere å kombinere studier ved universitetet og ingeniørhøgskolene, etter at Universitetet i Oslo blandt annet har bestemt følgende:

- -3-årig ingeniørstudium godkjennes ved Det matematiske-naturvitenskapelige fakultet som 60 realfagsvekttall.
- -Forutsatt at forkunnskapskravene i det valgte hovedfag er tilfredstilt, oppnås cand. sciengraden på grunnlag av 3-årig ingeniørutdanning og 10 vekttall-emner, samt forskningsoppgave og spesialpensum.

Man kan også ta direkte sikte på et hovedfagstudium frem til cand. scient. grad uten å ta cand. mag. grad. Da kreves det ikke examen philosophicum.

Regional cand. mag. grad (cand. mag. utdanning ved ingeniørhøgskolene).

Det er nå åpnet adgang også for ingeniørhøgskolene til å tildele graden cand. mag. (candidata/candidatus magisterii). Dette oppnås f.eks. ved fullføring av ett tilleggsår ut over vanlig 3-års ingeniørutdanning. Det forutsettes at fagene i tilleggsåret ikke har faglig overlapping, slik at studiene totalt vil tilsvare 80 vekttall reelt.

Fullstendig reglement står på side 54.

EKSAMEN

Eksamen avholdes normalt i slutten av hvert kurs. For eksamen ved AID er det egne regler. (se side 29 og 34.

For klage på sensur vises til Forskrift om begrunnelse og klage ved universitets- og høgskoleeksamener med utfyllende regler, samt til studiereglement for AID. (Se side 47).

REGLEMENT FOR DEN INTERNE ORGANISASJON VED AGDER INGENIØR-OG DISTRIKTSHØGSKOLE

Vedtatt på høgskolestyrets møte 30. april 1992.

I HØGSKOLENS ORGANER

- a. Det regionale høgskolestyre
- b. Høgskoletinget
- c. Arbeidsutvalget
- d. Rektor
- e. Inspektør
- f. Direktør
- g. Avdelingsmøter og fagmøter
- h. Utvalg nedsatt av høgskolens organer

II DET REGIONALE HØGSKOLESTYRE

Det regionale høgskolestyrets sammensetning og oppgaver følger gjeldende reglement gitt av departementet, og med eventuelle endringer som følger av vedtak om delegering. Det regionale høgskolestyret er i det etterfølgende omtalt som Styret.

III HØGSKOLETINGET

§ 1

Høgskoletingets myndighetsområde.

Høgskoletinget er høgskolens øverste interne organ. Det er ansvarlig overfor Styret. Høgskoletinget treffer avgjørelser i saker som angår den faglige virksomhet ved høgskolen, og i saker hvor det har fått delegert myndighet fra Styret.

Rektor er høgskolens leder.

Høgskoletinget treffer avgjørelser når det gjelder:

- undervisning (herunder kurs/deltidsstudier) og evalueringsopplegg
- studentopptak innenfor de til enhver tid gjeldende rammer
- fordeling og disponering av de ressurser som er stilt til institusjonens disposisjon etter de retningslinjer som Styret har vedtatt
- den interne avdelingsoppdeling

Høgskoletinget skal gi forslag til Styret om:

- budsjett og langtidsbudsjett
- opptaksrammer for de enkelte studier
- nve studietilbud

Høgskoletinget skal gi uttalelser til Styret om:

- saker hvor Styret ber høgskolen om uttalelse
- saker hvor Høgskoletinget finner det berettiget å uttale seg overfor Styret.

Høgskoletinget kan delegere beslutningsmyndighet.

§ 2

Høgskoletingets sammensetning.

Høgskoletinget er slik sammensatt:

- a) Rektor
- b) Representanter fra undervisningspersonalet:
 - Avdelingslederne er faste medlemmer
 - Forøvrig valgte representanter tilsvarende antall avdelinger ved høgskolen
- c) Representasjon fra øvrige tilsatte:
 - Valgte representanter tilsvarende antall avdelinger ved høgskolen
- d) Representasjon fra studentene:
 - Valgte representanter tilsvarende 2 ganger antall avdelinger ved høgskolen.

§ 3

Valg av representanter og vararepresentanter.

Representanter fra undervisningspersonalet

I tillegg til avdelingslederne fra hver avdeling, fordeles undervisningspersonalets representanter slik på avdelingene:

Den andel vedkommende avdeling har av alle i undervisningsstilling, multipliseres med antall representanter som skal fordeles. De forholdstall som da framkommer, danner grunnlaget for fordelingen. Dersom likhet oppstår ved fordeling av de siste representantene, foretas lodd-trekning.

Avdelingens representant(er) fra undervisningspersonalet velges av undervisningspersonalet på avdelingen.

Representanter fra øvrige ansatte

Øvrige ansatte avholder selv skriftlig valg.

Representanter fra studentene

Hver avdeling skal ha minst en representant fra studentene. Studenten som velges, skal også være representant i avdelingsmøtet.

De øvrige representanter fra studentene fordeles på avdelingene slik:

Den andel av studenter som vedkommende avdeling har pr. 1. oktober av alle studentene, multipliseres med det antall representanter som skal fordeles. De forholdstall som da fremkommer, danner grunnlaget for fordelingen. Dersom likhet oppstår ved fordelingen av de siste representantene, foretas loddtrekning.

Vararepresentanter

Alle representanter i Høgskoletinget, med unntak av rektor, skal ha personlige vararepresentanter som velges samtidig med representantene. Avdelingsledernes stedfortredere er avdelingsledernes vararepresentanter i Høgskoletinget. I rektors fravær innkalles vararepresentant for nestleder.

§ 4

Valgtid og valgperiode

Representanter fra undervisningspersonalet og øvrige ansatte velges i april/mai med 2 års funksionstid fra høstsemesteret.

Valg av representanter fra undervisningspersonalet skal ikke skje samme kalenderår som valg av avdelingsleder. Den ene halvpart av representantene for de øvrige ansatte velges hvert år.

Den ene halvpart av studentene velges i august/september og den andre halvpart i november/desember med ett års funksjonstid fra henholdsvis høstsemesteret og fra årsskiftet.

Medlemmer av Høgskoletinget kan ikke tilbakekalles i valgperioden.

§ 5

Suppleringsvalg

Dersom et medlem forlater høgskolen eller endrer sin tilknytning innen høgskolen i en valgperiode, velges en ny representant for den resterende del av perioden. Den nye representanten velges etter samme retningslinjer som det medlem han erstatter.

§ 6

Stemmerett og valgbarhet

Stemmerett har den som på valgdagen er ansatt ved høgskolen for minst 1 år, i minst halv stilling, eller er registrert som student ved høgskolen.

Valgbar er den som har stemmerett.

§ 7

Valg av nestleder

Nestleder velges blant avdelingslederne på konstituerende møte. Valget skjer ved skriftlig avstemming og gjelder for 1 år av gangen. Det kreves at minst halvparten av de stemmeberettigede medlemmene som er til stede, stemmer for en kandidat for at han/hun skal bli valgt.

Høgskoletingets nestleder er også nestleder i Arbeidsutvalget, og rektors stedfortreder i dennes fravær.

§ 8

Innkalling

Høgskolens leder sammenkaller Høgskoletinget til møte med minst 1 ukes varsel. 1/4 av Høgskoletingets medlemmer eller et flertall i Arbeidsutvalget kan kreve at lederen sammenkaller Høgskoletinget. Medlemmene har møteplikt.

Sakslisten og saksdokumenter skal offentliggjøres samtidig med innkallingen. Høgskoletinget kan ikke fatte vedtak i saker utenfor sakskartet.

§ 9

Beslutningsdyktighet

Høgskoletinget er beslutningsdyktig når minst 2/3 av medlemmene er til stede. Høgskoletinget møter bare i studieåret.

§ 10

Voteringsregler

For at et vedtak skal være gyldig, må minst halvparten av de avgitte stemmene være for vedtaket.

Det er stemmeplikt.

Ved stemmelikhet er lederens stemme avgjørende.

Avstemmingen skal skje skriftlig dersom minst ett av medlemmene ønsker det.

§ 11

Offentlighet

Høgskoletingets forhandlinger er åpne. I budsjettsaker og andre saker som er unntatt fra offentlighet ifølge offentlighetsloven, skal møtene være lukket. Høgskoletinget kan vedta at

også andre saker skal behandles for lukkede dører. Debatten om dette skal foregå i lukket møte.

Det føres egen protokoll for saker som behandles i lukket møte.

Høgskolens direktør eller dennes stedfortreder, skal delta på møtene i Høgskoletinget med tale- og forslagsrett, men uten stemmerett. Etter vedtak i Høgskoletinget kan talerett også tilstås andre som ikke er medlemmer.

Høgskolens administrasjon er Høgskoletingets sekretariat.

IV ARBEIDSUTVALGET

§ 12

Arbeidsutvalgets myndighetsområde

Arbeidsutvalget forbereder normalt de fleste saker som behandles i Høgskoletinget og treffer avgjørelser i saker hvor det har fått delegert myndighet fra Høgskoletinget.

Arbeidsutvalget er høgskolens budsjettutvalg, men nedsetter en egen budsjettkomite.

Arbeidsutvalget treffer avgjørelser i de perioder Høgskoletinget ikke kan sammenkalles. Disse avgjørelser føres som referatsak på første høgskoletingsmøte.

§ 13

Arbeidsutvalgets sammenstening

Arbeidsutvalget skal ha følgende sammenstening:

- rektor, som arbeidsutvalgets leder
- nestformann og øvrige valgte avdelingsledere
- 2 representanter fra studentene
- 1 representant fra de øvrige ansatte

Medlemmer av Arbeidsutvalget kan ikke tilbakekalles i valgperioden.

Medlemmene i Arbeidsutvalget, med unntak av rektor, skal ha personlige vararepresentanter. Vararepresentantene er de samme som er vararepresentanter til representanten i Høgskoletinget.

§ 14

Valgtid og valgperiode

Representant for de øvrige ansatte og representant for studentene velges på konstituerende møte i Høgskoletinget av og blant medlemmene i de respektive grupper, jfr. § 2. Valget gjelder for ett år.

§ 15

Suppleringsvalg

Dersom et medlem forlater høgskolen eller endrer sin tilknytning innen høgskolen i en valgperiode, velges en ny representant for den resterende del av valgperioden.

§ 16

Innkalling

Arbeidsutvalgets leder sammenkaller Arbeidsutvalget til møte med minst 1 ukes varsel. Saksliste for møtet skal offentliggjøres samtidig med innkallingen.

§ 17

Beslutningsdyktighet

Arbeidsutvalget er beslutningsdyktig når minst halvparten av medlemmene er til stede.

§ 18

Voteringsregler

For at vedtak skal være gyldig, må minst halvparten av de avgitte stemmene være for vedtaket.

Det er stemmeplikt.

Ved stemmelikhet er lederens stemme avgjørende.

Avstemmingen skal skje skriftlig dersom minst ett av medlemmene ønsker det.

§ 19

Offentlighet

Arbeidsutvalgets forhandlinger kan overværes av studenter og ansatte ved høgskolen. I budsjettsaker og andre saker som er unntatt fra offentligheten ifølge offentlighetsloven, skal

 $\underline{\text{møtene være lukket.}}$ Arbeidsutvalget kan vedta at også andre saker skal behandles for lukkede dører. Debatten om dette skal foregå i lukket møte.

Det føres egen protokoll for saker som behandles i lukket møte.

Høgskolens direktør eller stedfortreder kan delta i Arbeidsutvalget med tale- og forslagsrett, men uten stemmerett.

I alle saker kan Arbeidsutvalget innvilge andre talerett.

V REKTOR

§ 20

Rektors ansvar

- a. Rektor er leder i Høgskoletinget og Arbeidsutvalget, og er i denne egenskap høgskolens øverste leder. Rektor representerer høgskolen utad.
- b. Høgskoletinget fastsetter instruks for rektor.

§ 21

Valg av rektor

Nominasjon av kandidater til valg av rektor foregår gjennom en valgkomite som oppnevnes av Høgskoletinget. Høgskoletinget vedtar også regler for valgkomiteens arbeid. Alle grupper nevnt i § 2 skal være representert i valgkomiteen.

Valg av rektor skjer i november året før tiltredelsen.

Rektor velges blant de heltidsansatte i fast stilling ved høgskolen.

§ 22

Funksjonstid

Rektors funksjonstid starter 1. juli, og er 3 år.

§ 23

Regler for valget

- a. Det nyttes forskjellig farge på stemmesedlene fra de ansatte og studentene.
- b. De ansattes stemmesedler gis vekttall 1, og studentenes stemmesedler gis vekttall X ved opptellingen.
- c. X beregnes slik:
 - $X = \underbrace{(\text{antall ansatte} \quad \text{pr. } 01.10 \text{ i valgåret}) \times 2}_{\text{(antall studenter pr. } 01.10 \text{ i valgåret})} \times 3$

§ 24

Gjenvalg

Rektor kan gjenvelges høyst en gang for en periode på 3 år, som kan avkortes med ett år. Rektor har rett til å nekte gjenvalg.

§ 25

Suppleringsvalg

Dersom rektor velges blant Høgskoletingets medlemmer, så velger den gruppen rektor er valgt fra, en ny representant for den resterende funksjonstid.

§ 26

Stemmerett har den som på valgdagen er ansatt ved høgskolen for minst ett år, i minst halv stilling eller er registrert som student ved høgskolen.

VI INSPEKTØR

§ 27

Inspektørens ansvar

- Inspektøren skal ha ansvaret for den praktiske organisering av det faglige og pedagogiske arbeidet og saksforberedelsen på dette området.
- b Høgskoletinget fastsetter utfyllende regler til instruks for inspektøren.

VII DIREKTØR

§ 28

Direktørens ansvar

- Direktøren er administrativ leder ved institusjonen og har økonomisk og administrativt ansvar overfor Styret og departementet.
- b. Høgskoletinget fastsetter utfyllende regler til instruks for direktøren.

VIII AVDELINGER

§ 29

Avdelingens myndighetsområde

Det faglige ansvar og gjennomføringen av undervisningen er tillagt avdelingene.

Avdelinger med ansvar for studieretninger er hovedansvarlig for framdriften av studieretningene, for samordning av de ulike emner til et helhetlig studium og for at de enkelte fag får et innhold som er i samsvar med målsettingen for vedkommende utdanning.

Avdelingen har ansvar for utredning og planlegging av nye fag, fagkombinasjoner eller studieretninger innen sine fagområder. Andre berørte avdelinger trekkes med i slikt arbeid der dette er naturlig.

§ 30

Avdelingens sammensetning

En avdeling består av undervisningspersonale, øvrige ansatte og studenter som tilhører studieretninger avdelingen har ansvaret for.

Avdelinger som ikke har ansvar for en studieretning, må ha et undervisningsomfang som går på tvers av studieretningene.

En avdeling må ha et undervisningsomfang som svarer til arbeidmengden for minst 4 personer i full undervisningsstilling.

Fordelingen av personalet på avdelingene skjer slik at den enkelte knyttes til den avdeling hvor vedkommende har hovedtyngden av sin undervisning/gjøremål.

§ 31

Avdelingens styringsorgan

a. Avdelingsmøtet

Avdelingsmøtet er styringsorgan for avdelinger med ansvar for studieretninger. Avdelingsmøtet består av personalet og representanter for studentene tilknyttet studieretningen(e) avdelingen har ansvar for. Studentrepresentantene utgjør 2/5 av avdelingsmøtets stemmeberettigede deltakere ved fullt fremmøte.

b. Fagmøtet

Avdelingen skal avholde fagmøte, som består av personalet ved avdelingene. For avdelinger som ikke har ansvar for studieretninger, fungerer fagmøtet som avdelingens styringsorgan.

§ 32

Avdelingsmøtets myndighetsområdeAvdelingsmøtet skal:

- fremme avdelingens budsjettforslag overfor Arbeidsutvalget
- vedta disponering av midler stilt til avdelingens disposisjon
- behandle studieplaner og fagplaner
- uttale seg i viktige saker vedrørende undervisningens innhold og behandle klagesaker (unntatt klage på sensur).

Avdelingsmøtet kan:

- nedsette underutvalg og delegere myndighet til disse. Underutvalg kan gis avgjørelsesmyndighet eller forberede saker for avdelingsmøtet
- delegere myndighet til fagmøtet

§ 33

Fagmøtets myndighetsområde

Fagmøtet skal innenfor de rammer som økonomi og avtaler setter:

- avgjøre hvilke lærere som skal undervise på de enkelte fag, samt sette opp terminplaner
- diskutere utstyrsanskaffelser
- utrede stillingsbehov
- avgjøre faginnhold og lærebøker for det enkelte fag

§ 34

Valg av studentrepresentanter

Studentene på vedkommende avdeling/studieretning velger selv sine representanter til avdelingsmøtet. Valget foregår skriftlig. Valg foregår i august.

§ 35

Valg av avdelingsleder

Avdelingsleder og avdelingslederens stedfortreder velges av avdelingsmøtet blant undervisningspersonalet. Valget avholdes i mars/april med funksjonstid på 2 år fra høstsemesterets begynnelse. Dersom avdelingsleder må fratre i valgperioden, velges ny avdelingsleder for den resterende del av valgperioden. Det er skriftlig valg.

Avdelingslederen kan gjenvelges en gang for en periode på 2 år, men har rett til å nekte gjenvalg. Avdelingslederen kan likevel gjenvelges utover 2 perioder (2+2) med minst 3/4 flertall.

Avdelingslederen er leder i avdelingsmøtet og fagmøtet. Avdelingsleders stedfortreder er avdelingsleders vararepresentant i Høgskoletinget og Arbeidsutvalget og fungerer som avdelingsleder i avdelingsleders fravær.

§ 36

Stemmerett og valgbarhet

Stemmerett har den som på valgdagen er ansatt ved høgskolen for minst ett år, i minst halv stilling, eller er registrert som student ved høgskolen.

Valgbar er den som har stemmerett.

§ 37

Innkalling

Avdelingslederen sammenkaller til avdelingsmøter og fagmøter. Avdelingsmøter skal holdes i studieåret. 1/4 av avdelingsmøtets medlemmer kan kreve at avdelingslederen sammenkaller avdelingsmøtet. Avdelingsmøter innkalles med en ukes varsel.

IX FORSKJELLIGE BESTEMMELSER

§ 38

Utvalg nedsatt av interne organer

Høgskoletinget og andre interne organer kan nedsette faste og midlertidige utvalg til spesielle oppgaver etter behov, f.eks. biblioteksutvalg, eksamensutvalg, opptakskomite osv. og vedta reglementer for disse.

§ 39

Dispensasjon

Dispensasjon fra disse regler for en periode begrenset til ett år kan vedtas av Høgskoletinget med 2/3 flertall.

§ 40

Endringer i reglene for den interne organisasjon

Endringer av disse regler kan vedtas med 2/3 flertall i Høgskoletinget, og forelegges Styret til godkjenning.

§ 41

Begrepet student omfatter også elever.

FORSKRIFT OM EKSAMENER VED INGENIØRHØGSKOLENE

Fastsatt av Kultur- og vitenskapsdepartementet 15. juni 1987 med hjemmel i lov av 19. juni om eksamener og grader ved universiteter og høgskoler og kongelig resolusjon av 20. februar 1981.

Forskriften trer i kraft fra og med studieåret 1987/88. eksamensforskriften av 18. mai oppheves fra samme tidspunkt.

§ 1

Definisjoner

Som <u>eksamen</u> regnes i denne forskriften skriftlig og/eller muntlig prøve i et fag, eller innlevert rapport over utført laboratorie/praksisarbeid dersom den inngår i sluttevalueringen for et fag eller gir grunnlag for fastsettelse av selvstendig karakter på vitnemålet.

I denne forskriften defineres et fag som en undervisningsenhet med eksamen.

Med <u>høgskole</u> menes institusjonens øverste interne styringsorgan, mens <u>avdeling</u> defineres som den organisatoriske enhet som har et faglig ansvar for utdanningen innen en faglig hovedsektor (Bygg og anlegg, EDB, Elektronikk, Kjemi, Maskin), eller for fag felles for flere sektorer (Allmenfagavdeling). <u>Studieretning</u> nyttes som betegnelse for en nærmere definert spesialisering innen en faglig hovedsektor.

Med <u>yekttall</u> menes et mål for et fags omfang i forhold til normert studietid, slik at 20 vekttall tilsvarer ett års normal arbeidsinnsats for studentene.

Med <u>student</u> (ordinær student) menes en som deltar i undervisningen på heltidsbasis, og som er tatt opp etter konkurranse på grunnlag av de krav som opptaksforskriften setter om regulært opptak.

Med <u>deltidsstudent</u> menes en som kan ta maksimalt 75% studiebelastning (inntil 15 vekttall pr. år).

Med <u>hospitant</u> menes en som ønsker å tilegne seg kunnskap innen en <u>begrenset</u> del av høgskolens fagområder (maksimum 6 vekttall pr. semester).

Med <u>stryk</u> menes at eksamenskandidaten har fått karakteren ikke godkjent eller en karakter dårligere enn 4.0.

§ 2

Fästsettelse av studier, fagkrets og eksamensordning

Departementet fastsetter den enkelte høgskoles utdanningstilbud på avdelinger/studieretninger og andre studietilbud på 20 vekttall eller mer. Fagkretsen for de enkelte studier fastsettes av høgskolen på grunnlag av bestemmelser gitt av departementet. Fagkretsen for de enkelte studier tas inn i studieplanen med angivelse av vekttall for hver fag. Et fag bør normalt ikke ha et omfang på mindre enn to vekttall.

Departementet kan bestemme at det holdes samordnet eller felles eksamen i nærmere fastsatte fag. Departementet eller den det bemyndiger, avgjør eksamensform i slike fag. Eksamensform i de øvrige fag fastsettes av høgskolen og oppgis i studieplanen.

§ 3

Fritak fra eksamen

Når en student eller deltidsstudent fra en institusjon under eksamensloven, og denne eksamen svarer til en eksamen i (deltids-)studentenes fagkrets ved høgskolen, skal høgskolen godkjenne eksamen fra annen institusjon som tellende i fagkretsen.

En høgskole kan etter innstilling fra avdelingen frita en student fra eksamen eller del av eksamen i et fag når tilsvarende krav er oppfylt ved en annen høgre utdanningsinstitusjon.

Høgskolens avgjørelse kan påklages til departementet.

Opplysninger om generelle fritak tas inn i studieplanen.

8 4

Tidspunkt for eksamener

Det holdes eksamen i hvert fag hver gang det gjennomføres undervisning i faget.

Med unntak for samordnet eller felles eksamen fastsetter høgskolen tidspunkt for eksamen og kontinuasjonseksamen. Kontinuasjonseksamen i et fag kan avholdes bare <u>en</u> gang i året, dog slik at sensur for kontinuasjonseksamen foreligger ved nytt studieårs begynnelse eller umiddelbart etter.

For samordnet eller felles eksamen fastsetter departementet eller bemyndiget instans datoer for eksamen og kontinuasjonseksamen og tidsfrist for oppmelding. Samordnet eksamen og felles eksamen følger også regelen med en ordinær eksamen og en kontinuasjonseksamen i året.

§ 5

Adgang og oppmelding til eksamen

Høgskolen fastsetter etter forslag fra avdelingene nærmere betingelser i form av prosjekt-/
laboratoriearbeider og obligatoriske øvinger e.l. som må være oppfylt før det gis adgang til
eksamen. Dette gjelder også deltidsstudenter og hospitanter som melder seg til eksamen. Slike
betingelser tas inn i studieplanen eller meddeles studentene skriftlig når undervisningen
starter.

Når en student, deltidsstudent eller hospitant fremstiller seg til eksamen på nytt, gjelder det pensum som er fastsatt i fagbeskrivelsen for denne eksamen.

Studenter blir kollektivt oppmeldt¹ til ordinær eksamen i de obligatoriske fag studieplanen inneholder. Studenter som vil gå opp til ny eksamen, deltidsstudenter og hospitanter må selv melde seg opp innen fastsatt frist. Det samme gjelder studenter som ønsker å fremstille seg til eksamen i fag som ikke inngår i vedkommende fagkrets, eller til valgfag. (¹Gjelder ikke AID).

Kontinuasjonseksamen blir bare arrangert når en eller flere av høgskolens studenter som har strøket eller har hatt lovlig fravær ved siste ordinære eksamen, melder seg til fastsatt frist. Kontinuasjonseksamen er bare åpen for eksamenskandidater med stryk eller lovlig fravære ved siste ordinære eksamen.

Med lovlig fravær menes fravær fra eksamen på grunn av dokumentert sykdom eller annen dokumentert, tvingende fraværsgrunn. Uteblivelse uten en slik gyldig grunn regnes som ikke bestått eksamen, uten rett til kontinuasjonseksamen. Høgskoleinspektør avgjør om fravær fra eksamen kan godkjennes som lovlig fravær. Avgjørelsen kan påklages til høgskolen.

Det er ikke anledning til å fremstille seg til eksamen, inklusive kontinuasjonseksamen, i samme fag mer enn fire ganger, og maksimum to ganger i samme fag i ett studieår. Dette gjelder også for samordnet og felles eksamen. I særlige tilfeller kan høgskolen etter søknad og med innstilling fra faglærere gjøre unntak fra denne bestemmelsen.

§ 6

Adgang til å fortsette i et studiums 2. eller 3. årskurs

For å kunne fortsette som student i et studiums 2. eller 3. årskurs kreves bestått eksamen i minst 16 vekttall i foregående årskurs.

Studenter som ikke fyller kravene til oppflytting, kan søke om å få fortsette studiet som deltidsstudent.

Når kravene i henhold til denne paragrafs første avsnitt er oppfylt, kan en deltidsstudent etter søknad opptas som student.

§ 7

Karakterskala og fastsettelse av endelig karakter

Ved eksamen skal det normalt benyttes karakterer etter en skala med hele og halve tall fra 1.0 til 6.0 med 1.0 som beste karakter. Det kreves karakteren 4.0 eller bedre for at eksamen skal være bestått.

Høgskolen kan etter innstilling fra avdelingen bestemme at karakteren godkjent/ikke godkjent kan nyttes ved evaluering av rapporter over laboratorie-/prosjekt-/praksisarbeider som teller med inntil 5 vekttall. For den enkelte student begrenses omfanget av slike eksamensenheter til maksimalt 1/4 av studiets samlede vekttall.

Regler for beregning av endelig karakter for fag som evalueres med mer enn en prøve og/eller rapport, fastsettes av høgskolen og tas inn i studieplanen. Det kan kreves at ingen karakter må være dårligere enn 4.0 for at slik sammensatt eksamen skal være bestått.

Den beste karakteren, og bare denne, føres opp på vitnemålet eller karakterutskriften.

§ 8

Sensorer

Ved eksamen skal det i tillegg til faglærer normalt benyttes ekstern sensor.

For eksamen med felles sensur oppnevner departementet eller den det bemyndiger sensorer. I alle fag oppnevnes sensorer av høgskolen etter forslag fra avdelingene.

Eksterne sensorer hentes fra andre utdanningsinstitusjoner, bedrifter, etater eller institusjoner for forskningsarbeid.

Ved skriftlig eksamen forelegges oppgavesettet sensor til uttalelse i rimelig tid, fortrinnsvis minst 2 uker før eksamen avholdes. Eventuelle endringer foretas av faglærer.

Karakteren fastsettes i fellesskap av sensor og faglærer. I tilfelle uenighet fastsettes karakteren som middeltallet av de karakterer hver har foreslått, om nødvendig avrundet til nærmeste tillatte karakterverdi og da med sensors vurdering som utslagsgivende for avrundingen.

8 9

Vitnemål - karakterutskrift

For å få vitnemål for fullført studium må enhver eksamenskandidat ha bestått eksamen i alle fag i henhold til fastsatt fagkrets for vedkommende studium.

I vitnemålet skal i tillegg til karakterene angis vekttall for hvert fag og tidspunkt for avlagt eksamen. Eksamener tatt ved en annen institusjon og godkjent som ledd i fagkretsen, jfr. § 3, første avsnitt, føres opp i vitnemålet på samme måte, men med anmerkning om ved hvilken institusjon eksamen er tatt. Fag det er innvilget fritak for, jfr. § 3, annet avsnitt, skal anmerkes i vitnemålet, men karakteren skal ikke oppføres.

Kandidater som etter fullført studium eller grad på nytt avlegger eksamen i fag som inngår i vedkommende studium eller tar andre eksamener som kan inngå i det, kan kreve nytt vitnemål.

Deltidsstudenter og studenter som ikke har fullført studiet, samt hospitanter, kan få karakterutskrift for sine resultater i de fag de har fremstilt seg til eksamen i. Jfr. også § 7, siste ledd.

§ 10

Utfyllende bestemmelser

Departementet fastsetter nærmere regler om samordnet eller felles eksamen. Utfyllende bestemmelser for øvrig fastsettes av den enkelte høgskole.

§ 11

Dispensasjon

Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet kan i særlige tilfeller dispensere fra reglene i denne forskriften.

FORSKRIFT OM EKSAMENER VED DISTRIKTSHØGSKOLENE

Fastsatt av Kultur- og vitenskapsdepartementet 20. oktober 1983 med hjemmel i Lov av 19. juni 1970 om eksamener og grader ved universiteter og høgskoler og Kongelig resolusjon av 20. februar 1981.

§ 1

Ved distriktshøgskolene kan det avlegges emne- og fageksamener. En fageksamen kan bestå av flere emneeksamener. Med fageksamen forstås studier av minst ett års varighet eller halvårlige studier som bygger direkte på annen fageksamen.

Departementet fastsetter hvilke fageksamener den enkelte distriktshøgskole holder. Hvilke fageksamener som gir grunnlag for graden høgskolekandidat fastsettes i medhold av særskilt forskrift om dette.

§ 2

Hver eksamensenhet skal med vekttall eller på annen måte angi emnets omfang til normert studietid. 10 vekttall tilsvarer ett semesters normal arbeidsinnsats. Omfanget av de enkelte emner fastsettes av høgskolen.

Dersom en student tar eksamen i emner med innhold som delvis dekker hverandre, skal emnenes vekttall reduseres. Slike vekttallsreduksjoner fastsettes av høgskolene, og opplysninger om dette tas inn i studieplanene.

§ 3

Høgskolen fastsetter etter forslag fra fagmiljøene nærmere regler om eventuelle forprøver, krav om bestemt eksamen eller prøve som må være fullført innen endelig eksamen eller innlevering av seminararbeid/semesteroppgave. Slike regler tas inn i de enkelte studieplaner.

§ 4

Emne- og fageksamener skal holdes minst en gang i året med mindre det i studieplanen er bestemt annet. Nærmere regler om eksamenskrav og prøver tas inn i studieplanen.

Høgskolen fastsetter nærmere regler for evaluering, når eksamen skal holdes, og for melding til eksamen.

§ 5

Eksamen skal normalt skje i form av individuell prøving. Gruppeeksamen kan benyttes etter samtykke fra departementet.

§ 6

Ved eksamen skal det normalt benyttes karakter etter en skala fra 1.0 til 4.0 med 1.0 som beste karakter. Studenter som ikke oppnår 4.0 eller bedre, har ikke bestått eksamen og får

ikke oppgitt tallkarakterere. Karakterene bestått/ikke bestått kan benyttes på emneeksamener, prosjektarbeid og praksisrapporter, men bare i et omfang som samlet ikke overstiger halve fageksamen, eventuelt halvparten av de eksamener som gir grunnlag for graden høgskolekandidat.

Regler for beregning av endelig karakter for fageksamen som består av mer enn en emneeksamen, fastsettes av høgskolen og tas inn i studieplanen.

§ 7

Ved eksamen som oppgis som egen enhet på vitnemålet skal det normalt i tillegg til faglærer benyttes ekstern sensor oppnevnt av høgskolens øverste organ.

Sensorene må ha minst en av følgende kvalifikasjoner:

- Være ansatt på lektor-/amanuensisnivå eller høgre nivå, ved universitet/høgskole eller ved annen forskningsinstitusjon
- på annen måte ha dokumentert vitenskapelig kompetanse på samme nivå
- ha erfaring som sensor i vedkommende fag ved universitet/høgskole
- gjennom yrkespraksis være særlig kvalifisert innen vedkommende fag.

8 8

En student som ikke har bestått eksamen, har ikke krav på å få gå opp på ny før neste ordinære eksamen. Den enkelte høgskole kan likevel gi studenter som ikke besto eksamen ved ordinær prøve, adgang ved utsatt prøve dersom slik arrangeres.

En student kan ikke framstille seg til eksamen i samme emne/fag mer enn tre ganger. I særlige tilfelle kan høgskolen etter innstilling fra vedkommende fagmiljø gjøre unntak fra denne bestemmelsen.

Når en student har avlagt eksamen på nytt, gjelder den beste karakteren. Det er ikke adgang til i samme semesteret å framstille seg til eksamen i samme emne/fag ved mer enn en høgskole eller universitet.

§ 9

Studenter som har avlagt eksamen i et emne, kan få bevitnelse for dette. På bevitnelser og vitnemål skal det angis i hvilket semester eksamen er avlagt.

Hvis en student etter fullført fageksamen eller grad på nytt avlegger eksamen i emne/fag som inngår i vedkommende fageksamen/grad eller tar andre eksamener som kan inngå i den, kan studenten kreve å få et nytt vitnemål.

En høgskole kan etter innstilling fra fagmiljøet frita en student for eksamen eller prøve i et emne/fag etter bestemmelsene i § 5 og § 6 i lov av 19. juni 1970 om eksamener og grader ved universiteter og høgskoler.

Høgskolens avgjørelse kan påklages til departementet. Opplysninger om generelle fritak tas inn i studieplanen.

§ 11

Forskriften trer i kraft fra 1, november 1984.

KOMMENTAR OG UTFYLLENDE REGLER TIL STUDIEREGLEMENTET FOR AID (Vedtatt av Høgskoletinget 19. mars 1985 og justert i henhold til Departementes nye eksamensforskrift av 15. juni 1987)

Opptaksvilkår

Høgskoletinget fastsetter hvert år hvor mange studenter det skal gis plass til ved hver studieretning.

Opptak

Opptaksarbeidet f
ølger bestemmelsene i departementets opptaksreglement, samt de bestemmelser som er fastsatt for AID's dh-studier.

Alle innkomne søknader blir registrert i studieadministrasjonen. Det kontrolleres om søkerne har tilstrekkelige kvalifikasjoner. Søknaden kan eventuelt forelegges hovedlærer/avdelingsleder for vedkommende studieretning. Samlet konkurransepoengsum og prioritert rekkefølge utarbeides ved hjelp av EDB.

Studieadministrasjonen skal for øvrig ta stilling til:

- søkere med lang praksis som ikke oppfyller de teoretiske minimumskravene, men kan dokumentere realkompetanse nok til at det er rimelig grunn til å anta at de vil kunne gjennomføre studiet
- eventuell kjønnskvotering
- utenlandske søkere
- dobbeltsøkere (søkere til to eller flere linjer)
- tilbudsramme for opptaksrundene for de ulike linjene.

Studieadministrasjonen er ansvarlig for opptakets videre fremdrift, med registrering av tilbudte og mottatte studieplasser.

Det må til enhver tid være en ved administrasjonen som har oversikt, slik at søkere kan gis svar ved forespørsel - også i ferietiden.

Studieplaner

I AID's studiehåndbok gis rammeplaner, fagoversikter og fagplaner for de ulike studietilbud. Undervisningsplanene er bindende for vedkommende studieår. Endringer som må foretas, kunngjøres skriftlig på forhånd eller ved oppstarting av faget. Slike endringer må være klarert med høgskoletinget eller studieadministrasjonen.

Eksamen

Alle eksamener holdes i regi av AID. Noen av disse eksamener kan være samordnet med Ingeniørutdanningsrådet etter Departementes retningslinjer og pålegg.

Studieadministrasjonen lager en samlet plan for eksamensavviklingen i hvert semester. Dersom eksamen legges til andre tider enn til semesterslutt, skal dette være kunngjort i studiehåndboka og ved oppslag på forhånd.

For alle eksamener skal det være kunngjort oppmeldingsfrist, avmeldingsfrist og sensurfrist.

Studentene har ansvaret for å holde de frister som er fastsatt for oppmelding til eksamen og for evt. klage på eksamenskarakter.

Den enkelte faglærer plikter å gjøre sensor i faget kjent med at sensureringen skal gjøres ferdig innen fastsatt sensurfrist, samt følge opp at rapportering/innlevering blir foretatt innen fastsatt sensurfrist. Avdelingsleder/hovedlærer har ansvaret for at all informasjon om seminar oppgaver og prosjektoppgaver som skal påføres vitnemålet, blir innlevert studieadministrasjonen innen fastsatt frist.

Studieadministrasjonen har ansvaret for at arbeidet med registrering av innlevert sensur og øvrig vitnemålsarbeid foretas uten forsinkelser, slik at de ferdige kandidater kan få sine vitnemål snarest mulig etter studieårets slutt.

Høgskolens studenter har selv ansvaret for å melde seg opp til eksamen i de ulike fag.

Hospitanter og deltidsstudenter har selv ansvaret for å melde seg opp til eksamen. Repeterende studenter har også slikt ansvar.

Merk spesielt begrensningen tre hhv. fire eksamener pr. fag pr. kandidat.

Ved klage på eksamenskarakter skal spesielt skjema benyttes. Før klage leveres skal studenten ha kontaktet faglærer, evt. sensor, for begrunnelse vedrørende karakterfastsettingen. Frister for å kreve begrunnelse eller fremme klage er 7, henholdsvis 10 dager, etter fastsatt sensurfrist (jfr. Departementets Forskrift av 31. januar 1985).

NB:

Enkelte fag undervises felles for studenter med forskjellig eksamensperiode. Det vil likevel bare holdt en eksamen i slike fag.

Kontinuasjonseksamen

Fra og med studieåret 1992-93 innføres følgende ordning for kontinuasjonseksamen ved AID:

- For eksamen avlagt i desember arrangeres kontinuasjonseksamen i mars (studieuken).
 For eksamen avlagt i mai/juni, arrangeres kontinuasjonseksamen i august.
- Kontinuasjonseksamen blir bare arrangert når en eller flere av høgskolens studenter som har strøket eller hatt lovlig fravær ved siste ordinære eksamen, melder seg til fastsatt frist. Kontinuasjonseksamen er bare åpen for eksamenskandidater med stryk eller lovlig fravær ved siste ordinære eksamen.
- Kandidater som har bestått eksamen tidligere i ett fag, har ikke adgang til kontinuasjonseksamen i faget.

4. Den enkelte faglærer har ikke plikt til å være tilstede i eksamenslokalet.

Retten til å fortsette i neste årskurs

For ih-studenter gjelder bestemmelsen om at den som mangler mer enn 4 vekttall av ett års studier, ikke kan fortsette neste årskurs som ordinær student. Kravene er inklusive evt. kontinuasjonseksamener og gjelder f.o.m. studieårets begynnelse. En student som står til rest med mer enn 4 vekttall av ett års studier, kan etter søknad opptas som deltidsstudent i neste årskurs eller fortsette som ordinær student på et lavere trinn.

En student med status som deltidsstudent kan ikke delta i høgskolens styringsfunksjoner. Dersom en student etter kontinuasjon kommer under grensen på maksimum 4 vekttall stryk av ett års studier, får studenten tilbake sin status som ordinær student.

Muligheten til å forbedre seg i fag i et studietilbud som opphører ved AID, eller fag som går ut av studietilbudet p.g.a. administrativ omlegging.

For fag i et studietilbud som opphører, eller går ut av studieplanen p.g.a. administrativ omlegging og ikke erstattes av et annet fag, gjøres følgende særordninger gjeldende:

- Når kontinuasjonseksamen avholdes etter siste ordinære eksamen i et fag, vil studenter som ønsker det få anledning til å prøve å forbedre sine karakterer i faget.
- 2. Hvis det etter siste ordinære eksamen og en kontinuasjonseksamen i et fag fremdeles gjenstår studenter med stryk-karakter eller lovlig fravær i faget, kan det etter søknad avholdes en tredje og siste eksamen i faget forutsatt oppmeldte kandidater. En slik tredje eksamen skal avholdes innen ett år etter siste ordinære eksamen. Dersom slik eksamen holdes, vil studenter som ønsker å forbedre sin karakter, få anledning til å prøve seg.

Evaluering

Bestemmelse om evaluering i de enkelte fag er tatt inn i fagbeskrivelsene for fagene. For de fag som krever utførte prosjekter, rapporter, eller øvinger som en forutsetning for å gå opp til eksamen, skal også slik informasjon være tatt inn i fagbeskrivelsene.

Karakterutskrift

Karakterutskrift gis som utskrift av samtlige fag hvor studenten har oppnådd ståkarakter, d.v.s. avlagt eksamen.

Sensur og sensorer

Som sensor kan brukes en person som har minst en av følgende kvalifikasjoner:

- være ansatt på lektor-/amanuensisnivå eller høyere nivå ved universitet/høgskole eller annen forskningsinstitusjon
- på annen måte ha dokumentert vitenskapelig kompetanse på samme nivå

- ha fungert som sensor i vedkommende fag ved universitet/høgskole i minst tre år
- gjennom yrkespraksis være kvalifisert innen vedkommende fag.

For fag som undervises ved universitet/høgskole, skal sensoroppnevning skje i samråd med vedkommende institusjon/avdeling ved institusjonen. Ved årskurs i universitetsfag bør det legges vekt på at sensor har erfaring fra sensur i faget ved universitet/høgskole.

Sensoroppnevning bør skje i samarbeid med andre distriktshøgskoler/ingeniørhøgskoler som gir undervisning i samme eller nær beslektede fag, slik at samme sensor benyttes når dette er praktisk mulig. Ved oppnevning av sensorer bør en ta sikte på en veksling mellom flere sensorer, som hentes fra forskjellige institusjoner.

Oppnådde karakterer ved eksamen kunngjøres ved oppslag i høgskolens vestibyle.

ADMINISTRATIVE BESTMMELSER VEDRØRENDE STUDIENE

Fastsettelse av eksamensdager

Eksamen avholdes innenfor de terminfestede eksamensperioder.

Kunngjøring av eksamensdager skjer på oppslagstavler.

Eksamensdager i desember fastlegges av studieadministrasjonen innen utgangen av oktober. Eksamensdager i mai/juni fastlegges innen utgangen av mars.

Innen de perioder som er avsatt til eksamen, kan det gis fri til lesedager.

Tid for eksamen

Eksamen begynner kl. 0900 og varer 4 timer for fag med 1 eller 2 vektall og 5 timer for fag på 3 og flere vekttall.

Regler for eksamen

Høgskolen har regler for gjennomføring av eksamen. Studenter, faglærere og eksamensvakter plikter å sette seg inn i reglene og rette seg etter dem.

Fusk eller forsøk på fusk vil medføre bortvisning fra eksamen, og vil deretter bli tatt opp som sak i Arbeidsutvalget.

Eksamen, evt. kursevaluering, er obligatorisk. Ulegitimert fravær fra eksamen honoreres med "ikke møtt". Blank besvarelse honoreres med karakteren 6.0. Ved sykefravær eller annet lovlig fravær, må sykemelding/attestasjon innleveres snarest mulig.

Ingen studenter slipper inn i eksamenslokalet før vaktene er kommet på plass. Studentene skal bruke de anviste plasser.

Dørene til eksamenslokalet skal lukkes når eksamen tar til. Dersom noen kommer for sent, må inspektør eller eksamenssekretær kontaktes. Fremmøtte kandidater får ikke forlate eksamenslokalet før 1 time er gått.

Før eksamen begynner, kan det foretas navneopprop. Som legitimasjon <u>må</u> fremlegges gyldig studiekort. <u>Studenter uten gyldig studiekort har ikke adgang til eksamen.</u>

Ark som benyttes til eksamen, skal $\underline{\text{kun påføres kandidatnummer}}$ - ikke navn eller personlige meldinger til faglærer/sensor.

Det er vanligvis tillatt å føre inn med blyant. Hvis penn skal brukes, opplyses dette spesielt.

Tiden for eksamen regnes fra det tidspunkt oppgavene er utdelt. Klokkeslettet kunngjøres av eksamensvakten.

Alle hjelpemidler skal kontrolleres av faglærer. Kontrollen finner sted etter at eksamen er påbegynt. Faglærer plikter å være tilstede på høgskolen under eksamen.

Vesker og ikke tillatte hjelpemidler skal samles inn og plasseres utenfor studentenes rekkevidde før eksamen tar til.

Det er ikke tillatt å låne/bytte kalkulator fra andre studenter under eksamen.

Det blir anledning til luftepauser på maks. 5 minutter. Første lufting starter en time etter påbegynt eksamen. Luftingen skjer puljevis med maksimalt 2 studenter i hver pulje. Det er ikke tillatt å forlate puljen for å utføre private gjøremål under luftingen. Det er heller ikke tillatt å hente post under luftingen.

En student skal ikke slippes ut uten av vakt eller "luftevakt". Studentene plikter å følge anvisninger fra vaktene.

Kandidater som leverer sin besvarelse når eksamenstiden er over, kan ta med seg sitt eksemplar av eksamensoppgaven.

Kandidater som leverer sin besvarelse før utløpet av eksamenstiden, må levere inn eksamensoppgaven, men vil kunne få utlevert et eksemplar på studieekspedisjonen etter at dagens eksamen er avsluttet. Alle kandidater må levere inn kladden.

Eksamensvaktene samler kladdene og innleverte eksamensoppgaver i egne bunker.

Innleverte besvarelser kan ikke leveres tilbake, uansett hvilken grunn som anføres.

Studenter som er ferdig med eksamen, skal ikke oppholde seg i høgskolens korridorer så lenge eksamen pågår.

Eksamensvaktene har plikt til å melde alle uregelmessigheter til høgskoleinspektøren eller eksamenssekretær.

Sensur og klage

Sensurfristen er 3 uker etter den enkelte eksamensdag - se universitetslovens § 51, siste ledd.

Klagefrist for eksamen i:

Mars/april

31. mai

Mai/juni

31 august

November/desember 21. februar

Ved klage må kandidaten:

- nytte fastsatt skjema som hentes i ekspedisjonen
- kreve begrunnelse for fastsatt karakter av faglærer/sensor i god til før utløpet av klagefristen.

Oppbevaring/utlevering av eksamensbesvarelser

Eksamensbesvarelser oppbevares av høgskolen i ett år. Dersom en student ønsker å få se sin besvarelse, må det skje ved henvendelse til ekspedisjonen.

Oppflytting: vekttall

For studiene ved AID gjelder minimumskrav for oppflytting som ordinær student. Kravene er knyttet til vekttall. (Se forskrift om eksamen ved ingeniørhøgskolene).

Bruk av kalkulator ved eksamen

- Lommekalkulator tillates brukt ved eksamen som alternativ til regnestav. Kalkulatoren skal utgjøre en enkelt gjenstand.
- Utstyr som ikke er en del av selve maskinen tillates ikke brukt. dette gjelder bl.a.:
 - utstyr for tilkopling til lysnett
 - magnetkort for innføring i leseinnretning
 - utskriftsenhet (printer)
 - utstyr for avspilling av magnetbånd

Lommekalkulator som avgir støy tillates ikke brukt.

3. Unntak fra bestemmelsen i pkt. 1 og 2 kan innvilges av rektor for enkelte fag etter anbefaling fra vedkommende avdelingsleder.

Faglig forsinkelse ved ingeniørhøgskolene

I brev av april 1984 har Statens lånekasse for utdanning fastsatt følgende retningslinjer:

For å forenkle behandlingsrutinene ved faglig forsinkelse vil Lånekassen nå gå over til å følge den vekttallmodellen som nyttes ved faglig forsinkelse blandt annet på distriktshøgskolene.

- Det kan godtas inntil ett års forsinkelse i utdanningen, jfr. Lånekassens regler kap. I, pkt. 9. Vi minner for ordens skyld om reglende i kap. I, pkt. 8.1.5.
- Opplegg for deltidsutdanning kan normalt bare godkjennes i særskilte tilfeller, jfr. kap.VIII, blandt annet pkt. 4.2.

Lånekassen kan godta faglig forsinkelse etter tabellen nedenfor:

2-årig utdanning:

Antall semestre	1	2	3	4	5	6	
Normert antall vekttall	10	20	30	40	-	-	
Minstekrav bestått	5	· 10	15	20	30	40	

3-årig utdanning:

Antall semestre	1	2	3	4	5	6	7	8
Normert antall vekttall	10	20	30	40	50	60	-	-
Minstekrav bestått	5	10	15	20	30	40	50	60

Lånekassen kan som tidligere nevnt gi stønad for opp til ett år utover normert studietid (kap. 1, pkt.9). Før det blir gitt stønad til et slikt år, må søkeren sende inn bekreftelse på antall oppnådde vekttall.

Tar søkeren ingeniørhøgskole, vil lånekassen normalt også innhente bekreftelse på antall oppnådde vekttall etter 2. år.

INSTRUKS FOR EKSAMENSVAKTER VED AID

Frammøte

- 1. Vaktene møter ca. 15 minutter før eksamen starter.
- 2. Eksamen tar normalt til kl. 0900 (ifr. pkt. 8).
- 3. Dørene låses ikke opp før vaktene er kommet på plass.

Kontroll og utdeling av oppgaver og materiell

- Eksamensvaktene sørger for at kandidatene inntar sine plasser, at det er tilstrekkelig avstand mellom kandidatene og at de fargete lappene ikke flyttes.
- Ulovlige hjelpemidler og medbrakte vesker plasseres utenfor kandidatens rekkevidde, vanligvis fremst i klasserommet, under tavla.
- Før ark og oppgaver deles ut, skal vaktene påse at studentbevisene blir plassert synlig på bordene. Vaktene bes notere navnet/navnene på den/de som ikke har kortet med.
- 7. Kladdeark og innføringsark fordeles på plassene; deretter fordeles oppgavearkene.
- Tid for eksamen regnes fra det tidspunkt oppgavene er utdelt. Klokkeslett skrives på
 tavla av en av eksamensvaktene. I tillegg skal eksamensvaktene gi beskjed om antall
 sider i oppgaven.
- Faglærer skal kontrollere alle hjelpemidler, inklusive kalkulatorer. Kontrollen finner sted etter at eksamen har startet.

Gjennomføring

- Kandidater som møter for sent, skal henvises til høgskolens studentekspedisjon, rom 135 i (nybygget).
- For å sikre best mulig arbeidsro, må ingen forlate eksamenslokalet før det er gått en time.
- 12. På eksamensrommene må vaktene med all mulig påpasselighet sørge for at det hersker ro og orden. Eksamensvaktene må selv unngå å lage støy. Benytt myke sko, matpapir som ikke knitrer osv. På tegn fra kandidaten må nærmeste vakt snarest mulig stå til tjeneste. Lesing og andre private gjøremål er ikke tillatt i eksamenstiden. Eksamensvaktene skal ikke utad fortelle om det som foregår i arbeidssituasjonen på høgskolen.
- 13. Lufting skjer puljevis med maksimalt 2 to kandidater i hver pulje. Det er ikke tillatt for studentene å forlate puljen for å utføre private gjøremål under luftingen, f.eks. hente post. Luftingen gjøres kortest mulig, maksimalt 5 minutter. Vaktene har plikt til å påse at bare en kandidat om gangen er alene på toalettet. Eksamensvaktene må med jevne mellomrom påse at det ikke er etterlatte eller "gjenglemte" besvarelser eller hjelpe-

midler på toalettet.

Når lufting foretas, skal det alltid være minst en eksamensvakt tilbake i klasserommet og minst to i rom 2507 og 2508.

Avslutning

- 14. En av eksamensvaktene bekjentgjør når det er 30 minutter igjen av eksamenstiden.
- Når tiden er omme, må det påses at ingen kandidater fortsetter å arbeide med besvarelsen.
- Når besvarelsen er innlevert, skal eksamensvakten, før kandidaten forlater plassen sin, kontrollere
 - at besvarelsen inneholder det antall ark kandidaten selv har innført
 - at hvert ark av besvarelse og kladd er påført kandidatnummer
 - at kladdeark samles i egen bunke til alle besvarelser er innlevert.

Kandidaten kan deretter forlate eksamenslokalet.

Kandidater som leverer sin besvarelse når eksamenstiden er over, kan ta med seg sitt eksemplar av eksamensoppgaven.

Kandidater som leverer sin besvarelse før utløpet av eksamenstiden, må levere inn eksamensoppgaven, men vil kunne få utlevert et eksemplar på studieekspedisjonen etter at dagens eksamen er avsluttet.

Alle kandidater må levere inn kladden.

Eksamensvaktene samler kladdene og innleverte eksamensoppgaver i egne bunker.

- 17. Når besvarelsen er innlevert, kan vedkommende kandidat ikke få den tilbake, uansett hvilken grunn hun/han har for å be om dette
- Når eksamenstiden er utløpt, bringer eksamensvaktene straks samtlige besvarelser sortert etter kandidatnummer, og bunken med kladdeark til høgskolens administrasjon.

Sykdom

 Blir noen syk under eksamen, skal dette straks meldes høgskolens studieadministrasjon.

Fusk

20. Ethvert forsøk på fusk meldes straks til høgskolens studieadministrasjon.

FORSKRIFTER OM BEGRUNNELSE OG KLAGE VED EKSAMEN I INGENIØRHØGSKOLER

Fastsatt av Kultur- og vitenskapsdepartementet 31. januar 1985 med hjemmel i Kgl. res. 16. desember 1977.

Forskriften trer i kraft fra 1. februar 1985. Klagefristen av 27. april 1973 oppheves fra samme tidspunkt.

§ 1

Område for forskriften

Forskriften gjelder eksamen i henhold til forskrift om eksamener ved ingeniørhøgskolene av 18. mai 1984.

§ 2

Klageadgang og veiledning

Karakterer som skal føres på vitnemål eller vurderingsvedtak for deleksamener som inngår i slike karakterer, kan påklages etter bestemmelsene i denne forskrift.

Klage på karakter ved muntlig prøve kan bare gjelde formelle feil, jfr. § 8.

Studentene skal på forhånd være gjort kjent med sine rettigheter etter denne forskrift.

§ 3

Begrunnelse

Eksamenskandidat ved ingeniørhøgskole har rett til å få begrunnelse for sensuren av egne eksamensprestasjoner. Begrunnelse gis av sensor eller faglæreren. Dersom sensor/faglærer finner det hensiktsmessig, kan begrunnelse gis skriftlig.

Fristen for å kreve begrunnelse er 7 dager fra studenten er gjort kjent med vedtaket eller burde ha gjort seg kjent med det.

§ 4

Dokumentinnsyn

Etter at karakteren er fastsatt, har en student rett til å gjøre seg kjent med sin egen skriftlige besvarelse.

En student kan ikke kreve å gjøre seg kjent med andres besvarelser uten skriftlig samtykke fra vedkommende.

Er det gitt skriflige retningslinjer for bedømmelsen, (sensorveiledning), skal de være tilgjengelige for kandidatene etter at sensur er falt.

Frist for klage

Klagefristen er 10 dager fra det tidspunkt studenten ble kjent med eksamenskarakteren eller burde gjort seg kjent med den. Hvis begrunnelse er krevd, løper klagefristen fra det tidspunkt studenten ble gjort kjent med begrunnelsen eller burde ha gjort seg kjent med den.

Klager som har oversittet klagefristen, skal likevel kunne få prøvd sin klage dersom hun/han gjør det sannsynlig at forsømmelsen ikke kan legges henne/han eller fullmektig til last. Klagen skal under ingen omstendigheter tas til behandling dersom det er gått mer enn ett år siden karakteren ble fastsatt. Høgskolens øverste interne organ avgjør om klage ved oversittet frist skal tas opp til behandling.

§ 6

Fremsetting av klage på karakter

Klage over eksamenskarakteren skal fremsettes skriftlig overfor rektor ved den høgskole hvor eksamen er holdt.

Av klageskrivet må det fremgå hvilken karakter som påklages, begrunnelse for klagen og hvilken endring som ønskes.

Klageskrivet må være undertegnet av klageren eller dennes fullmektig.

§ 7

Behandling av klage

Klagen behandles i første hånd av de samme som hadde ordinær sensur av oppgaven. Dersom klageren ikke aksepterer resultatet av denne behandling, som også skal innbefatte begrunnelse for sensurvedtaket, får klageren en frist på 10 dager for å meddele om klagen opprettholdes. Opprettholdes klagen, oppnevner høgskolens øverste organ 2 nye sensorer, hvorav minst den ene hentes utenfra.

Ved felleseksamen arrangert av en eksamenskommisjon oppnevnes klagenemnd av Ingeniørutdanningsrådet ved arbeidsutvalget etter forslag fra eksamenskommisjonen. Nemnda skal ha to medlemmer som ikke tidligere har bedømt den besvarelse de får til ny sensur.

De nye sensorene vurderer sensurvedtak og begrunnelse for det. Finner klageinstansen at det er et påtakelig misforhold mellom prestasjon og vurderingsvedtak, fatter det nytt vedtak til gunst eller ugunst for klageren og gir begrunnelse for sitt vedtak. Dette vedtaket er endelig.

Svar på klagen med den endelige karakter skal sendes klageren så snart som mulig, og seinest 3 måneder etter at klagen er mottatt.

Klage over formelle feil

Klage over formelle feil ved eksamen eller eksamenssensur behandles av høgskolens øverste interne organ.

Finner klageorganet feil som kan ha hatt betydning for utfallet, opphever det sensurvedtaket og bestemmer om det foretas ny sensur eller holdes ny prøve. Denne avgjørelsen er endelig.

89

Endring av vurderingsvedtaket

Gir klagebehandlingen endret eksamenskarakter, føres denne inn i høgskolens eksamensprotokoll, og ny karakterutskrift utferdiges.

\$ 10

Utfyllende bestemmelser

Høgskolens øverste interne organ kan gi nærmere regler om klage ved deleksamen, jfr. § 2, 1. ledd.

REGIONAL KLAGENEMND

Agder høgskolestyre har i møte 20. desember 1978 opprettet en regional klagenemnd som skal ta endelige avgjørelser i saker som kan sies å være en enkeltsak påklaget av en student.

Unntatt er saker som omhandler klager på eksamen som den enkelte høgskole kan få avgjort av sentrale myndigheter/råd.

Klagenemnda består av høgskolestyrets formann, nestformann og sekretariatsleder som kan treffe sin beslutning ved simpelt flertall. Varamann kan oppnevnes av Høgskolestyret dersom det oppstår inhabilitet etter Forvaltningslovens regler, sykdom eller annen særs viktig grunn. Klagenemnden kan søke faglig bistand og be om konsulentuttalelser.

FORSKRIFTER OM KLAGE I DISTRIKTSHØGSKOLER

KUD har den 19. januar 1973 med hjemmel i Kgl. res. av 5. februar 1969 fastsatt følgende forskrifter om begrunnelse og klage ved universitets- og høgskoleeksamener.

Begrunnelse

Eksamenskandidat ved universitet eller høgskole har etter at sensur er falt, rett til å få en redegjørelse for sensurvedtaket av egne eksamensprestasjoner. Redegjørelse gis av en av sensorene. Finner sensoren det hensiktsmessig kan redegjørelse gis skriftlig.

Er det gitt skriftlige retningslinjer for bedømmelsen (sensorveiledning), skal de være tilgjengelige for kandidaten etter at sensuren er falt.

§ 2

Klage over innholdet av sensurvedtak

Klage over innholdet av sensurvedtak framsettes skriftlig. Finnes klagen å være berettiget, endres vedtaket. I motsatt fall gis klageren en skriftlig begrunnelse for sensuren, og en frist på tre uker til å meddele om klagen opprettholdes.

Opprettholdes klagen, skal den behandles av en særskilt klagenemnd som oppnevnes av styret, det høyeste organ ved institusjonen. Examen philosophicum kan bare påklages når eksamen ikke er bestått. Muntlig eksamen, propedeutiske prøver og praktiske prøver kan ikke påklages. Er kretsen av sakkyndige i et fag så liten at styret ved institusjonen ikke anser det mulig å sammensette en klagenemnd med tilstekkelig kyndighet, kan sensorvedtaket ikke påklages.

§ 3

Behandling i klagenemnda

Klagenemnda vurderer sensorvedtaket og begrunnelsen for det. Finner nemnda et påtakelig misforhold mellom eksamensprestasjon og eksamensresultatet, fastsettes det ny karakter. Endringer kan skje til gunst eller til ugunst for klageren. Nemndas avgjørelse er endelig. I fag der den endelige karakteren fastsettes etter at muntlig eksamen er avholdt, skal det før den nye karakteren fastsettes, avholdes ny muntlig prøye.

§ 4

Klage over saksbehandlingen

Klage over formell feil ved eksamen eller eksamenssensur behandles av det høyeste organ ved institusjonen, eller av det klageorgan som dette gir fullmakt. Finner klageorganet feil som kan ha betydning for utfallet, opphever det sensurvedtaket og bestemmer om det skal foretas ny sensur eller holdes ny prøve. Klageorganets avgjørelse er endelig.

Fullmakt til å gi nærmere regler

Styret ved institusjonen kan gi nærnnere regler om begrunnelse, om klagens form og innhold, om frist for klagen, om klagenemndas sammensetning, hvilket organ ved institusjonen klagen skal framsettes for og om hva som skal regnes som påtakelig etter § 3.

Forøvrig gjelder reglene i Forvaltningslovens kap. VI.

UNIVERSITETSLOVENS KAPITTEL 11 (GJELDER OGSÅ FOR REGIONALE HØGSKOLER)

Grader og eksamener m.m.

§ 49

Grader institusjonene kan tildele

Kongen bestemmer hvilke grader institusjonen kan tildele, den tid studiet normalt skal kunne gjennomføres på, og hvilken tittel den enkelte grad gir enerett til.

En institusjon som har rett til å gi doktorgrad, kan på de samme fagområder tildele graden æresdoktor (doctor honoris causa) for betydningsfull vitenskapelig innsats eller fremragende arbeid til gavn for vitenskapen. Den som i strid med bestemmelsen i første eller annet ledd forsettelig eller uaktsomt bruker en slik tittel, alene eller som del av tittel, straffes med bøter.

§ 50

Forskrifter m.m. om eksamener

Departementet bestemmer hvilke fag eller emner e.l. som skal inngå i de eksamener m.m. som er grunnlaget for en grad fastsatt med hjemmel i § 49.

Styret gir regler om eksamensordningen, og kan gi retningslinjer om innholdet i regler etter fjerde ledd.

Styret gir forskrifter om prøvene for doktorgrader og andre grader over kandidatgrader.

Avdelingene gir regler om fagenes inndeling m.m. om obligatoriske kurser og praksis, forberedende prøver som skal kreves og når de må være avlagt, vilkår for å gå opp til eksamen og prøve, til å gå opp på nytt, og andre forhold av betydning.

Institusjonen sørger for at det som fastsettes etter denne paragraf, blir kunngjort på passende måte og er allment tilgjengelig på institusjonen.

Sensur m.m.

Sensorene oppnevnes av avdelingene. Avdelingsrådslederne oppnevner ved uventet forfall.

Sensorordningen skal sikre en upartisk vurdering av prestasjonene og institusjonens faglige nivå. Så vidt mulig skal det oppnevnes en sensor som ikke hører til ved institusjonen.

Den muntlige del av eksamener og prøver skal være offentlig. Det kan i eksamensregler etter § 50 fastsettes unntak for visse deler av en eksamen eller prøve når særlige grunner foreligger. Avdelingsrådslederen kan gjøre unntak i det enkelte tilfelle når tungtveiende grunner taler for det.

Sensuren skal foreligge innen tre uker hvis ikke særlige grunner gjør det nødvendig å bruke mere tid.

§. 52

Vitnemål

Hvis ikke Styret bestemmer noe annet, utferdiger avdelingen vitnemål om bestått grad.

For den som avlegger prøve i et enkelt fag eller tar en avdelingseksamen uten å gå opp til alle eksamener m.m. under vedkommende grad, kan det på anmodning utferdiges eget vitnemål. Vitnemål om grad, eksamen eller prøve ved en av institusjonene i § 1 eller § 2 gjelder tilsvarende ved de andre.

§ 53

Fritak for eksamen eller prøve

Hvis ikke styret bestemmer noe annet, skal avdelingene fritas for eksamen eller prøve når det godtgjøres at tilsvarende krav er oppfylt ved samme eller annen institusjon. Det kan i en viss utstrekning godtas at kunnskaper er dokumentert på annen måte enn ved eksamen.

Eksamen eller prøve som ikke har den tilsvarighet første ledd krever, kan begrunne fritak når den anses velegnet.

Styret kan bestemme at saker om fritak skal avgjøres av et særskilt organ på avdelingsnivå.

§ 54

Godkjenning av utenlandsk grad

Utenlandsk grad eller tilsvarende kan godkjennes av avdelingene som faglig jevngod med grad fastsatt i hjemmel § 49. Det kan i en viss utstrekning godtas at kunnskaper er dokumentert på annen måte enn ved eksamen. Tilleggsprøve kan kreves avlagt.

Godkjenning gir rett til å bruke tittel som er fastsatt for den grad eller tilsvarende som det er jevnført med.

Søknad om godkjenning avgjøres av institusjon som gir utdanning det søkes jevnført med.

Departementet kan gi forskrift om godkjenning, og kan for visse typer utdanning opprette nemnder som skal avgjøre hvilke utenlandske læresteders grader m.m. som skal få generell godkjenning. Er nemnd opprettet, er den klageorgan for institusjonens avgjørelser av søknader.

§ 55

Godkjenning på grunnlag av enkelteksamener

Godkjenning som faglig jevngod med grad fastsatt med hjemmel i § 49, kan gis på grunnlag av enkelteksamener. Ingen av dem behøver å være avlagt ved norsk institusjon.

Institusjonen kan i en viss utstrekning godta kunnskaper som er dokumentert på annen måte enn ved eksamen. Etter behov kan det holdes prøve til kontroll av de dokumenterte kunnskaper og tilleggsprøve til utfylling av dem.

Ved behandling etter denne paragraf gjelder § 54 andre, tredje og fjerde ledd tilsvarende.

§ 56

Annulering av eskamen m.m.

Grad, eksamen og kurs eller prøve som svarer til eksamen, kan annuleres av styret hvis studenten

- Ved hjelp av falskt vitnemål eller annen form for uredelighet har skaffet seg adgang til å gå opp til vedkommende eksamen m.m. eller
- 2. har fusket eller har forsøkt å fuske til eksamen m.m.

Bestemmelsene i første ledd gjelder tilsvarende ved fritak for eksamen, kurs eller prøve og ved godkjenning av eksamen eller grad etter bestemmelser i dette kapitlet.

Adgangen til annulering foreldes ikke.

Etter avgjørelse om annulering pliktes eventuelt utlevert vitnemål tilbakelevert institusjonen. Hvis ikke vitnemål blir tilbakelevert institusjonen i rett tid, kan den kreve namsmannens hjelp til tilbakelevering i samsvar med reglene i tvangsfullbyrdelseslovens §§ 235 og 236.

Kan et vitnemål gi grunnlag for autorisasjon for yrkesutøving, skal institusjonen orientere vedkommende myndighet om annuleringen hvis det anses å ha praktisk betydning.

REGLEMENT OM TILDELING AV GRADEN CANDIDATA/CANDIDATUS MAGISTERII VED REGIONALE HØGSKOLER

Fastsatt av Kirke- og undervisningsdepartementet 27. februar 1981 med hjemmel i lov av 19. juni 1970 nr. 58 om eksameneer og grader ved universiteter og høgskoler, og kongelig resolusjon av 20. februar 1981.

§ 1

Graden av candidata/candidatus magisterii (cand.mag.) tildeles etter dette reglement av distriktshøgskoler, ingeniørhøgskoler, kommunal- og sosialhøgskoler, pedagogiske høgskoler, Norsk journalisthøgskole og Statens bibliotekhøgskole.

§ 2

Cand. mag.-graden tildeles på grunnlag av eksamener og prøver fra universiteter og høgskoler som omfattes av lov om eksamener og grader, basert på minst fire års normert studietid.

Om sammensetning gjelder følgende regler:

- Cand. mag.-studiet skal omfatte ett studium/fag av minst ett års varighet og et annet studium/fag av minst ett og et halvt års varighet.
- b) Minste selvstendige enhet må være av minst et halvt års varighet. Studieenheter som hver for seg er av kortere varighet enn et halvt år, kan samlet godkjennes som tilsvarende en enhet når de er tatt innen samme fagområde, eller når de kan kombineres med fag/enheter i henhold til andre cand. mag.-reglementer.
- c) Forberedende prøver kan til sammen telle for inntil et halvt år.
- d) Praktisk-pedagogisk utdanning som egen studieenhet teller ikke som del av cand. maggraden.

§ 3

Kirke,- utdannings- og forskningsdepartementet kan fastsette fag/fagområde etter reglene i §2.

Det høyeste interne organ ved høgskolen godkjenner på grunnlag av faglig vurdering sammenstilling av enheter innen et fag/fagområde, jfr. § 2 a og b.

§ 4

Det kan gis fritak for eksamen eller prøve på grunnlag av annen norsk eller utenlandsk utdanning.

Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet avgjør generelle fritak på grunnlag av eksamen tatt ved høgskole som ikke omfattes av loven om eksamener og grader.

Det høyeste interne organ ved høgskolen kan godkjenne annen utdanning som tilsvarende høgskolens egne studietilbud.

§ 5

Vitnemål om cand. mag.-graden utstedes av høgskolen der det er avlagt eksamen i fag/studium av minst ett års varighet. Vitnemålet skal gi opplysninger om hvilke eksamener og prøver som gir grunnlag for å tildele graden, og det skal angis når og hvor de er tatt, og med hvilke resultater.

§ 6

Disse forskrifter tar til å gjelde straks.

DEPARTEMENTETS KOMMENTARER TIL CAND. MAG.-REGLEMENTET

Reglementet gjelder for eksamener fra universiteter og høgskoler som er navngitt i § 1 i lov av 19. juni 1970 om eksamener og grader ved universiteter og høgskoler, samt for distriktshøgskolene, pedagogiske høgskoler, ingeniørhøgskoler, kommunal- og sosialhøgskolenene, Statens bibliotekhøgskole og Norsk journalisthøgskole, jfr. kgl. res. av 20. februar 1981.

Universitetene har egne cand.mag.-reglementer, dels som del av reglement for embetseskamen ved de enkelte fakulteter, dels særskilte reglementer om cand.mag.-grad.

De høgskoler som er nevnt i reglementet § 1 tildeler graden etter reglene i dette reglement.

Eksamener fra studier basert på 4 års normert studietilbud gir ikke automatisk rett til cand.mag.-vitnemål. Cand. mag.-graden skal bygge på minst to forskjellige fag eller studier. Treårig lærerutdanning med årsenhet som tillegg tilfredstiller imidlertid kravene.

Studiene teller som hovedregel med full uttelling av normert studietid. Studiet kan imidlertid gi større uttelling i denne cand.mag.-graden enn der eksamen er tatt. F.eks. teller mellomfag som 1 1/2 års studium, selv om det i studieplanen for det enkelte fag er angitt at studentene må regne med å bruke 4 semestre.

Tidsnormering på 1 år og 1 1/2 år er nedre grense, slik at, f.eks. sosionomutdanning teller med 3 år, to-årig studieretning ved distriktshøgskole med 2 år. Dersom det i f.eks. matematikk er tatt flere vekttall enn 10, 20 eller 30, teller vekttallene fullt ut. En fagkrets kan ha 24 vekttall matematikk og 36 vekttall kjemi. Dette tilsvarer til sammen 3 års studier.

Enheter under 10 vekttall kan bare kreves å telle når de er tatt innenfor samme fag eller fagområde. Den enkelte høgskole kan avgjøre dette når det gjelder etablerte fagområder. Dersom høgskolen selv ikke gir undervisning i vedkommende fag, skal det innhentes faglig uttalelse fra høgskole/universitet som gir undervisning i faget med mindre det foreligger presedenser for vedtaket. Mindre enheter teller også dersom de etter reglene i andre cand.mag-reglement om embetseksamen kan kombineres med andre enheter. De skal da telle tilsvarende etter dette reglement.

Som nevnt i § 3, annet ledd, kan Kirke-, utdanings- og forskningsdepartementet også definere fagområde/fag, og vil etter hvert utarbeide retningslinjer der det viser seg aktuelt.

Dersom flere fag eller studier dekker samme faginnhold, skal det foretas en forholdsmessig reduksjon når de skal telle i cand.mag.-sammenheng. Dette forutsettes normalt vurdert ved det høyeste organ ved høgskolen. Dersom høgskolen ikke selv har kompetanse på fagområdet, forutsettes det vurdert der prøvene er avlagt.

Forberedende prøver, egne allmenfagstilbud og propedeutiske kurs kan ikke telle mer enn til sammen et halvt år. Det stilles i dette reglement ikke krav om examen philosohicum til cand. mag.-graden. Dette er imidlertid ikke til hinder for at det i reglement for det enkelte lærested kan kreves forberedende prøver før eksamen kan avlegges. Examen philosophicum teller noe forskjellig i gradsreglementet ved universitetene. Etter dette reglement skal ex.phil. telle tilsvarende et halvt års studium. Det gis da ikke i tillegg uttelling for propedeutiske kurs i f.eks. fonetikk og språkvitenskap eller forkurs i mateamtikk.

Etter reglementets § 4 er det Kirke,- utdannings- og forskningsdepartementet som skal avgjøre generelle fritak for eksamener som er tatt ved høgskoler som eksamensloven ikke gjelder for. Før vi har laget nærmere retningslinjer for slike godkjenninger, kan den enkelte høgskole ikke tildele cand.mag.-grad hvor slike eksamener inngår; med mindre den enkelte høgskole kan gi fritak fordi de kan vurdere vedkommende studium som tilsvarende høgskolens egne, jfr. reglementets § 4, siste ledd.

EKSKURSJONER

Retningslinjer fastsatt av Arbeidsutvalget 15.10.79:

- 2. Ekskursjoner er obligatoriske.
- Ekskursjoner kan planlegges som hovedekskursjon av varighet inntil en uke, eller mindre ekskursjoner av kortere varighet.
- 4. Det skal innlevers rapport etter alle ekskursjoner. Rapportene inngår vanligvis i pensum i de fag ekskursjonen dekker. Rapportene skal inneholde ekskursjonsleders vurdering av opplegget. Kopi av rapportene fra hovedekskursjoner sendes de øvrige avdelinger og rektor til orientering.

5. Planlegging av ekskursjoner

- Studentene og faglærer deltar sammen i planleggingsarbeidet.
 - Ekskursjonene integreres i undervisningen slik at det faglige utbyttet blir størst mulig.
- Ved planlegging av ekskursjoner tas det hensyn til at samtlige studenter må ha anledning til å delta.
- For hovedekskursjonen må planen godkjennes av avdelingen, som oppnevner ekskursjonsleder.
- d. Avdelingene sørger for at undervisning for gjenværende studenter ikke i unødig grad blir svekket under ekskursjonene. F. eks. ved bytte av timer med hjemmeværende lektorer.
- e. Ekskursjonsleder er ansvarlig for å varsle sentralbord, undervisningsleder og kantine om lengre fravær fra høgskolen.

6. Forsikring/ansvar

- Da ekskursjoner er en del av den ordinære undervisning, har høgskolen ansvar for studentene i den tid de deltar i ekskursjonsprogrammet.
- Alle deltagere i ekskursjonene må tegne ekstra reiseforsikring for ekskursjonsperioden.
- c. Ekskursjonsleder har ansvar for at eventuelle meldinger til Rikstrygdeverket og andre skademeldinger blir utfylt forskriftsmessig ved skader. Skjemaene innsendes via direktøren.

Godtgjørelser

 Ut fra budsjett og ønsker fra avdelingen foretar Høgskoletinget fordeling av ekskursjonsmidler til avdelingene.

b. Støtte til studentene:

Innen budsjettets ramme fastsettes et beløp til støtte for å delta i ekskursjoner. Beløpets størrelse fastsettes ens for alle studenter - uavhengig av ekskursjonens varighet og reisemål.

Ved spesielle tilfelle kan det ytes ekstra bidrag til ekskursjon. Begrunnet søknad sendes Arbeidsutvalget ved direktøren.

c. Refusjon av utgifter for reiseleder:

Ekskursjoner er tjenestereise og dekkes etter reglene i reiseregulativet for kost og losji. Reiseledere sørger for at de kommer inn under den rabattordning som gjelder for studenter ved fellesreiser. For bruk av egen bil må avtale foreligge før reisen tar til.

8. Reiseledere

Ved reiser innenlands dekker høgskolen utgifter til en reiseleder pr. klasse (ca. 25 studenter).

Ved reiser utenom Skandinavia bør det alltid være to ledere dersom gruppen er større

En reiseleder må ha direkte tilknytning til et fag ekskursjonen dekker.

RETNINGSLINJER FOR

STUDENTEKSKURSJONER

HVA ER EKSKURSJON?

Ett eller flere besøk på bedrifter, institusjoner og organisasjoner mv. med sikte på å oppnå faglig utbytte i tilknytning til og fordypning og praktisk forståelse av det studentene lærer i studiet ved høgskolen.

Gruppereiser med eller uten faglig innhold arrangert av studenter uten godkjenning og medvirkning av fagavdelingen ER IKKE ekskursjoner. Studenter som deltar i slike reiser, må selv ta eventuelle følger av uteblitt deltakelse i undervisningen(forelesninger, obligatoriske lab-øvinger mv.).

HVA ER EN HOVEDEKSKURSJON?

Ekskursjon som varer 2-5 unde visningsdager (+ eventuell helg før og etter).

NÅR AVHOLDES HOVEDEKSKURSJON?

Fortrinnsvis i siste studieår. Tidspunktet må samordnes med undervisningen.

HVEM TAR INITIATIV TIL HOVEDEKSKURSJONER?

Fagavdelingen tar som regel initiativ til en hovedekskursjon i Norge eller Skandinavia. Langvarig praktisk erfaring har vist at slike ekskursjoner både gir bedre faglig utbytte og er billigere for både høgskolen og studentene enn ekskursjoner til mer fjerntliggende reisemål.

Studenter som tar initiativ til hovedekskursjoner til erstatning for eller i tillegg til den nevnt ovenfor, må være klar over:

Studenter som foretrekker norsk/nordisk ekskursjon, kan ikke tvinges til å bli med.

Avdelingens budsjettpost for ekskursjoner utgjør et fast beløp uavhengig av reisemål. I praksis betyr det:

- først dekkes reise og diett for reiseleder i Norge/Skandinavia
- eventuell rest nyttes til reiseleder for alternativ ekskursjon
- eventuelt udekket (del av) reiseregning fra reiseleder må studentene kalkulere inn i turprisen og refundere høgskolen.

Avdelingen må kontaktes allerede i startfasen for å:

- godkjenne/forkaste ekskursjonen
- delta i planleggingen
- godkjenne om fravær fra undervisningen i denne perioden kan finne sted.

Reisebyråer har vi dårlig erfaring med som arrangører av faglige ekskursjoner og BØR IKKE brukes til annet enn ren reisearrangør. I stedet kontaktes ambassader, yrkessammenslutninger, brabsjeorganisasjoner, enkeltbedrifter, personlige kontakter mv.

Det vil normalt være med en lærer/ansatt som reiseleder. Denne reiseleder skal være med på alle faglige besøk og kan ikke være tilbake for å ta seg av deltakere rammet av uhell (sykdom, tyveri, ran, arrest mv.). Studentene må derfor selv velge en eller flere deltakere til å ta på seg slike oppgaver.

FORSKRIFT OM OPPTAK TIL REGIONALE HØGSKOLER

Fastsatt av Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet 12. desember 1991 med hjemmel i § 23 nr. 3 i lov av 8. juni 1973 nr. 49 om lærerutdanning, § 4 i lov av 11. juni 1971 nr. 54 ortopediingeniører og om omsetning av ortopediske hjelpemidler, § 2 nr. 1 i lov av 13. juli 1956 nr. 1 om fysioterapeuter og mensendiecksykegymnaster, § 3 i lov av 16. juni 1972 nr. 45 om Statens reseptarhøgskole, og forøvrig i henhold til departementets generelle styringsansvar.

§ 1

Virkeområde

Reglene i denne forskrift gjelder opptak til grunnutdanninger ved statlige regionale høgskoler. Med grunnutdanning menes alle studietilbud der det normalt ikke stilles krav om annen høgre utdanning for opptak. Departementet kan helt eller delvis unnta visse utdanninger fra denne forskrift.

For påbyggings- og videreutdanningsstudier kan det fastsettes egne regler. Departementet avgjør hvilke studier det skal gjelde for, og hvem som kan få fullmakt til å fastsette slike regler.

§ 2

Opptaksorgan

Opptak av studenter foretas av den enkelte høgskole eller et sentralt opptaksorgan. Departementet kan fastsette samordnet eller felles opptak for bestemte høgskoler/utdanninger.

Når opptak skjer ved høgskolen, skal denne oppnevne en opptakskomitè. Studentene har krav på representasjon. Opptakskomitèen foretar skjønnsmessige vurderinger og avgjør tvilsspørsmål. Høgskolen fastsetter interne regler for opptaket.

Ved samordnet eller felles opptak fastsetter departementet nærmere regler for opptaket.

Ved samordnet eller felles opptak må søkerne prioritere mellom utdanningssteder/studier.

§ 3

Fastsetting av opptakskapasitet

Departementet kan fastsette ramme for opptak av heltidsstudenter til enkelte studier ved høgskolene.

8 4

Minstekrav for opptak

Det stilles følgende generelle krav for opptak:

a. 3 år fullført og bestått utdanning fra videregående skole.

eller

fagbrev/svennebrev

eller

fylte 23 år i løpet av opptaksåret og 5 års fulltids arbeidserfaring medregnet omsorgsarbeid og militær førstegangstjeneste/siviltjeneste. Fullført og bestått kurs i videregående skole og/eller folkehøgskole kan også telle med i kombinasjon med yrkeserfaring, slik at utdanning og arbeid samlet utgjør 5 år.

Og for alle kategorier

b. krav om dokumenterte kunnskaper i bestemte fag på nivå med eksamen fra studieretning for allmenne fag i videregående skole (eller examen artium). Fagkravene kan også oppfylles gjennom eksamen/delprøver fra andre studieretninger i videregående skole. I særskilte tilfeller kan annen type dokumentasjon av fagkravene også godkjennes. Opptaksorganet har plikt til å vurdere om slik annen utdanning eller dokumentasjon av kunnskaper kan godkjennes som tilsvarende.

Kravet for opptak til den enkelte utdanning består normalt av 3-5 fag i bestemte kombinasjoner. Kravet er vanligvis satt sammen blant fag som er nevnt nedenfor, og med det timetall som der fremgår, med mindre annet eksplisitt er nevnt under krav til den enkelte utdanning. Tallene viser uketimetall i faget for elver fra allemenfaglig studieretning etter endret struktur i videregående skole. Karakteren må være 2 (ng) eller bedre.

```
Norsk: Hovedmål, sidemål og muntlig, 4 + 5 + 5 t
```

Engelsk: 5 t

Matematikk: 5 t Naturfag: 5 t

Samfunnsfag: Samfunnslære 2 t + nyere historie 4 t

B-språk: 4 t + 4 t C-språk: 4 + 4 + 4 t

For fagene norsk, engelsk, matematikk og samfunnsfag anses kravene for å være oppfylt gjennom grunnkurs, VKI og VKII i studieretning for handel- og kontorfag.

Sidemålskravet i norsk kan fravikes for søkere med videregående utdanning fra utlandet og elever som har fullført og bestått norsk videregående skole med fritak for sidemål.

For søkere som våren 1992 eller tidligere har avlagt eksamen eller delprøver i samfunnsfag ved allmennfaglig studieretning godkjennes 5 uketimer, som kan omfatte geografi, historie og samfunnslære/samfunnskunnskap.

Veiledninger til tidligere forskrifter om opptak til den enkelte utdanning vil være rettledende når det gjelder dokumentasjon av fagkravene. Søkere som oppfylte

fagkravene for opptak til den enkelte utdanning etter reglene i 1991 oppfyller kravene også i 1992.

KRAV VED DEN ENKELTE UTDANNING:

Ingeniørutdanning

Norsk hovedmål skriftlig Engelsk B-språk eller C-språk Matematikk 3 MN Fysikk 2 FY

Ved opptak til ingeniørutdanning fyller søkere med bestått teknisk fagskole eller med bestått forkurs for opptak til ingeniørutdanning kravene for opptak uten ytterligere hensyn til kravene i punktene a. og b. i denne paragraf.

Opptaksorganet kan godkjenne annen utdanning/andre kvalifikasjoner dersom det finner at søkeren har tilstrekkelig allmennutdanning og realkompetanse for studiet.

Studier ved distriktshøgskoler og høgskolesentre, samt studier i økonomi og administrasjon ved ingeniørhøgskolene og ved maritime høgskoler:

Med mindre det gjelder studier som er omfattet av "ingeniørutdanning" i denne forskriften kreves følgende fag:

Norsk Engelsk Samfunnsfag Matematikk Naturfag

Opptaksorganet skal godkjenne utdanniger som er godkjent som grunnlag for opptak ved norske universiteter, og kan i særskilte tilfeller godkjenne annen utdanning/andre kvalifikasjoner, dersom det finner at søkeren har tilstrekkelig allmennutdanning og realkompetanse for studiet.

For enkelte utdanninger er det i tillegg gjennom studieplan definert krav om bestemte forkunnskaper i form av utdaning, forkurs eller praksis.

§ 5

Kvotering av søkere

Departementet kan fastsette regler for kvoter. Innenfor kvoter kan det nyttes andre rangeringsregler enn i \S 7.

Inntil 30% av studieplassene kan tilbys søkere som er yngre enn 22 år i opptaksåret. De konkurrerer innbyrdes på grunnlag av skolepoeng samt eventuelle tilleggspoeng ut fra likestillingshensyn.

Når særskilte forhold gjør det ønskelig, kan det avsettes et bestemt antall studieplasser ved høgskolen for kvalifiserte søkere fra bestemte geografiske områder, ut fra etnisk tilhørighet eller for å dekke spesielle behov i yrke.

Departementet kan også fastsette andre kvoter.

§ 6

Opptak utenom poengreglene

Inntil 10% av studieplassene kan etter spesiell vurdering av opptaksorganet tildeles søkere utenom poengreglene. Departementet kan fastsette en annen andel dersom særlige forhold gjør det ønskelig.

Søkere som tas opp på særskilt grunnlag, må være studiekvalifisert etter reglene i § 4.

Grunnlag for opptak utenom poengreglene kan blant annet være

- at opptaksgrunnlaget er dokumentert på annen måte enn eksamen fra norsk videregående skole og derfor ikke kan poengsettes. Dette gjelder bl.a. utenlandsk utdanning og utdanning fra Rudolf Steinerskole
- at annet morsmål enn norsk, sykdom, funksjonshemming eller andre spesielle forhold gir grunn til å anta at eksamensresultater ikke gir et riktig bilde av søkerens kvalifikasjoner

Forhold som angitt over gir ikke i seg selv rett til studieplass. For å få tilbud om opptak kreves i utgangspunktet likeverdige kvalifikasjoner med dem som når opp etter poengreglene.

Opptaksorganet skal ved vurdering og rangering legge vekt på søkerens reelle kvalifikasjoner til å gjennomføre studiet. I denne sammenheng vektlegges faglige kvalifikasjoner og for utenlandske søkere også deres norskkunnskaper.

Søkere som ønsker å bli vurdert på særskilt grunnlag, må be om dette i søknaden og legge ved egen begrunnelse og dokumentasjon av de forhold som anføres.

Søkere som kan poengsettes på vanlig måte, men ikke innvilges studieplass utenom poengreglene, konkurrerer etter ordinære regler.

§ 7

Beregning av konkurransepoeng

Søkere konkurrerer om studieplass på grunnlag av karakterpoeng fra videregående skole og tilleggspoeng.

Når flere søkere har lik poengsum, går eldre søkere foran yngre.

 a. Gjennomsnittet av alle karakterer på vitnemålet regnes ut med 2 desimaler. De som har flere vitnemål fra videregående skole som inngår i grunnlaget for opptak, jfr. § 4, punkt a., får regnet med alle karakterene på alle vitnemålene. Tallet multipliseres med 10.
 Dette utgjør karakterpoeng.

Søkere som vurderes i henhold til bestemmelsen om 23 års alder i opptaksåret og 5 års arbeidslivserfaring/utdanning som opptaksgrunnlag (jfr. § 4, punkt a.), og som ikke kan poengberegnes etter foregående ledd, får karakterpoeng utregnet på grunnlag av karakterene i de fagene som et minstekrav.

Dersom en søker har tatt ny eksamen i enkelte fag, skal den beste karakteren oppnådd i faget gjelde. Dette gjelder både skriftlige og muntlige fag.

Søkere med bokstavkarakterer på vitnemålet får disse karakterene regnet om etter denne tabellen:

S = 6 M = 5 T = 4 Ng = 2

- b. Det gis 3 tilleggspoeng pr. år for alder fra og med fylte år i søknadsåret i totalt 4 år for søkere som har fullført og bestått 3 år i videregående skole eller har fagbrev/svennebrev. For søkere som tas opp på grunnlag av 5 års arbeidserfaring/utdanning, gis tilleggspoeng med 3 poeng pr. år i 4 år fra og med fylte 24 år i søknadsåret.
- c. Det gis maksimalt 2 tilleggspoeng for bestått studium fra høgskole eller universitet. Examen philosophicum eller halvårig studium gir 1 poeng. Studier av ett års varighet eller mer gir 2 poeng.
- d. Departementet kan samtykke i at det for enkelte utdanninger kan gis 2 tilleggspoeng for søkere av det kjønn som er klart underrepresentert blant studenter eller yrkesutøvere fra vedkommende utdanning.
- Departementet vil utarbeide retningslinjer for tilleggspoeng på grunnlag av fordypning i fag fra videregående skole.

§ 8

Opptak av søkere med utenlands utdanning

Søkere med utenlandsk utdanning må dokumentere utdanning <u>på nivå med</u> norsk 3-årig videregående skole og tilfredstille nødvendige fagkrav og eventuelle andre minstekrav etter § 4.

Søkere med annet morsmål enn norsk eller annet nordisk språk må dokumentere tilfredstillende kunnskaper i norsk gjennom en av følgende prøver:

- Norsk, alternativ fagplan i videregående skole, med karakteren 4 eller bedre i skriftlig og karakteren 5 eller bedre i muntlig.
- Eksamen fra Trinn 3 i norsk for utenlandske studenter ved universitetene med karakteren 3.0 eller bedre.
- Test i norsk for fremmedspråklige, høyere nivå, ("Bergenstesten") med minimum 500 poeng.
- Eksamen fra distriktshøgskole ved 1-årig studium i norsk språk og samfunnskunnskap for utenlandske studenter med karakteren 3.0 eller bedre.

Høgskolen kan eventuelt godta annen dokumentasjon.

Søkere med utenlandsk utdanning som ikke kan poengberegnes på vanlig måte, vurderes etter reglene for spesiell vurdering, jfr. § 6.

§ 9

Forhåndsløfte

Søkere som har dokumentert behov for svar tidlig, kan be om forhåndsløfte. Inntil 30% av studieplassene kan tildeles søkere som ber om forhåndsløfte. Forhåndsløfte kan gis søkere som ved opptakstidspunktet vil ha en konkurransepoengsum som er høgre enn gjennomsnittet for dem som ble tatt opp til studiet ved forrige ordinære opptak.

§ 10

Søknadsfrist

Søknadsfristen for opptak til høstsemesteret er 15. april.

For utdanning som starter i januar, er søknadsfristen 1. november.

Søkere som søker opptak utenom poengreglene eller som søker om forhåndsløfte om opptak, må sende begrunnet søknad innen den frist opptaksorganet fastsetter.

For spesielle studier kan departementet fastsette andre søknadsfrister.

§ 11

Frist for innsending av dokumenter og godkjenning av utdanning/arbeidserfaring

All utdanning, praksis og andre forhold som skal gi grunnlag for opptak, må oppgis i søknaden. Vedlegg med dokumentasjon av opplysningene må følge søknaden.

De som avslutter eller avlegger delprøver fra videregående skole i søknadsåret, eller i vårsemesteret avlegger annen eksamen som gir grunnlag for tilleggspoeng, kan ettersende vitnemål eller karakterutskrift. Departementet fastsetter frist for ettersending av dokumentasjon på utdanning som avsluttes etter søknadsfristen.

Søkere får godskrevet eventuell forpraksis som er avsluttet før 1. august i opptaksåret (1. januar for de som starter utdanning i vårsemesteret). Opptak er betinget av at dokumentasjon forevises ved studiestart.

§ 12

Reservering av studieplass til året etter

Tildelt studieplass kan reserveres til året etter når opptaksorganet finner at det foreligger tungtveiende grunner. Reservert studieplass gjelder ved samme linje/studium og høgskole.

§ 13

Tilbud om opptak og bekreftelse av studieplass

Søkere har krav på skriftlig melding om opptak eller om avslag på opptak, og de skal kunne få opplysning om de er vurdert som studiekvalifisert, og hvilken konkurransepoengsum som er oppnådd.

Dersom det ikke innen fastsatt frist gis skriftlig melding om at tilbudet om studieplass aksepteres, mister søkeren retten til studieplassen.

Studenter som ikke møter på høgskolen ved studiestart, mister studieplassen med mindre høgskolen har godkjent fraværet.

§ 14

Opptak ved studiestart

10 dager etter studiestart kan den enkelte høgskole, dersom det har vist seg praktisk umulig å innkalle søkere i samsvar med ventelister, tilby ledige studieplasser til kvalifiserte søkere uten hensyn til rangeringsreglene foran.

§ 15

Bytte av studieplass ved fellesopptak eller samordnet opptak

Ved fellesopptak eller samordnet opptak kan opptaksorganet etter skriftlig søknad gi adgang til bytte av studieplass, dersom det er kommet til sterke grunner etter at søkeren foretok sin prioritering, og søkeren har en poengsum som kunne gitt opptak ved den høgskolen det søkes byttet til.

§ 16

Utfyllende bestemmelser

Departementet kan fastsette utfyllende bestemmelser og regler om praktisering av forskriften.

DATAAVDELINGEN

Orientering om treårig studium i datateknikk

Studiet tar sikte på å gi solide, teoretiske kunnskaper kombinert med gode, praktiske ferdigheter. Aktiv deltakelse i forelesninger, øvinger, laboratorie- og prosjektarbeid vil gjøre det mulig å nå disse mål. Praktisk anvendelse av datateknikk for konstruktører er en vesentlig del av studiet. De første semestre er preget av grunnleggende teoretiske fag, mens mengden av selvstendig prosjektarbeid øker utover i studiet.

Studiet utdanner dataingeniører som skal være i stand til å utvikle, vedlikeholde og anvende moderne programsystemer med vekt på konstruksjonsteknikk. Sentralt står en bred og grunnleggende innføring i datafag, og en grundig opplæring i programmering. Programmeringsspråket er C++. Det legges vekt på objektorientert programmering. Det gis en grundig bruk av programutviklingsverktøy med særlig vekt på Computer Assisted Software Engineering (CASE) i DOS/windows og UNIX-miljøet. En grunnopplæring innen konstruksjonsfag med anvendelse innen dataassistert konstruksjon (DAK) og dimensjonering av stål og betong- konstruksjoner.

Ingeniører fra datalinjen ved AID skal være spesialisert på software og programutvikling på tekniske problemer. Kandidatene får utdanning i konstruksjonsfag for bedre å kunne kommunisere og samarbeide med fremtidige ingeniørkollegaer og oppdragsgivere om tekniske problem.

Studiet er 3-årig og oppdelt i 6 semestre med 10 vekttall. Det kreves 60 vekttall for å bli uteksaminert som ingeniør fra studiet. Studiet er til dels prosjektrettet og de fleste fagene har i tillegg til forelesninger et sterkt innslag av øvinger, ofte på datamaskin.

Avgangsprosjektet er på 4 vekttall. De studentene som ønsker det kan gjennomføre sine avgangsprosjekter hos ledende høyteknologibedrifeter på Sørlandet. Avdelingen har etablert et godt samarbeid med flere slike bedrifter.

Hovedlinjene for studiet er i overenstemmelse med de retningslinjer departementet har trukket opp for treårig ingeniørutdanning. Innenfor relativt vide rammer har avdelingen stor frihet til selv å utforme studieopplegget. I tillegg til metodisk/pedagogisk motiverte endringer, vil det alltid være behov for å justere innholdet av det enkelte fag i takt med den tekniske utvikling. Dette betyr at avdelingen forbeholder seg retten til å kunne foreta justeringer av de fremlagte fagplaner i løpet av studiet.

I prinsippet er studiet fritt. Det betyr at det ikke er fremmøteplikt til de ordinære forelesningene. For å kunne nå de oppsatte mål, legges det inn en del øvinger og laboratoriearbeid som skal utføres (obligatoriske arbeider). Disse forlanges utført på en tilfredstillende måte for at kandidaten skal få adgang til å avlegge eksamen i de enkelte fag der oppgavene hører hjemme.

Dataavdelingen er godt utstyrt med PC'er og arbeidsstasjoner. Studentene ved dataavdelingen har førsteretten til bruk av avdelingens datalaboratorium. Nøkler er tilgjengelige så laboratoriet kan brukes til midnatt.

Eksamen/obligatoriske øvinger og prosjektarbeider vil bli vurdert. Resultatet av vurderingen (evalueringen) vil være enten Godkjent eller Ikke godkjent, eller karakter fra 1.0 - 6.0. 1.0 er beste karakter.

I alle fag kan det gis obligatoriske øvinger. Normalt vil de enkelte fag være delt opp i enheter som går over ett semester og avsluttes med skriftlig eksamen. I enkelte fag blir karakterene basert på prosjektarbeider og eventuell muntlig eksaminasjon.

For de fag der det ikke er skriftlig eksamen, er dette angitt i fagbeskrivelsen.

Avdelingen ønsker gjennom sitt opplegg å tilstrebe størst mulig frihet og selvstendighet for den enkelte student kombinert med en effektiv utnyttelse av tiden. Erfaring har vist at det er den enkelte students egen aktivitet som gir den beste læring enten dette skjer gjennom laboratoriearbeider eller med teoretiske oppgaver.

Avdelingen har derfor bevisst ønsket å kanalisere en betydelig del av studietiden til innsats på dette området. Styringen skjer ved å gjøre disse aktiviteter obligatoriske.

Orientering om ett-årig påbygningsstudie i Datateknikk for ingeniører

Ingeniører og DH kandiater som spesialiserer seg innen EDB vil etter endt studie få graden Reg.cand.mag., og det gir tilleggspoeng ved videreutdannelse på universitetsnivå i Norge og i utlandet. Dette påbyggingsstudiet i EDB er bygd opp av fag og fagmoduler hvor den enkelte student selv kan bygge opp sitt studie avhengig av forkunnskaper og interesser.

Software engineering står sentralt i studiet, og det legges særlig vekt på utvikling av Windows programmer. Generelt gies det opplæring i Windows, C programmering, UNIX operativsystem, arbeidsstasjoner, datakommunikasjon, grafisk databehandling, objektorientert programmering og programutvikling. I tillegg er det muligheter for å velge ingeniørfag hvor EDB har en fremtredende plass; data assistert konstruksjon og produksjon, endelige elementers metode osv. Det er ogaå muligheter for mer teoretiske fag; matematikk 3 og numeriske metoder for de som planlegger universitetsstudie.

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG INGENIØRUTDANNING I DATATEKNIKK GJELDER FOR KULLENE SOM BEGYNTE H 90 ELLER SENERE

	1. STUDIEÅR		2. STUDIEÅR		3. STUDIEÅR		
VEKT TALL:	HØST	VÅR	HØST	VÅR	HØST	VÅR	
1	FF 0113 MATEMATIKK I		DT 0115 MATEMATIKK	SAMFUNNS- FAG I	DT 1100 NUMERISKE	SAMFUNNS- FAG II	
2.			II	`	METODER		
3	DT 2000		DT 2400 GRAFISK DATA-	DT 2411 DAK I	DT 2500 DAK II		DT 6000
4	DT 2114 DATA I		BEHANDLING			VALG- FAG I	Р
5		DT 2123 DATA II		DT 2107 WINDOWS PROGR. I	DT 2108 WINDOWS PROGR. II		R
6							S
7	DT 3102	T 3102 DT 3202 TATIKK FASTHETS- LÆRE	DT 3302 KONSTRUKSJON STÅL	DT 3312 KONSTRUKSJON BETONG	DT 3401 FEM		J E
8	STATIKK					VALG-	K ·
9	DT 0210 KJEMI MILJØ		DT 2310 DIGITALE	DT 2311 OPERATIV SYS & SYSTEM PROGR.	DT 2610 DATA- KOMMUNIKA- SJON	FAG II	Т
10		STATISTIKK	KRETSER & MIKRO TEKN.				

FF 1000 MATEMATIKK III

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG INGENIØRUTDANNING I DATATEKNIKK GJELDER FOR KULLENE SOM BEGYNTE H 91 ELLER SENERE

	1. STUDIEÅR		2. STUDIEÅR		3. STUDIEÅR		
VEKT TALL:	HØST	VÅR	HØST	VÅR	HØST	VÅR	
1	FF 0113 MATEMATIKK I		DT 0115 MATEMATIKK	SAMFUNNS- FAG I	DT 1100 NUMERISKE	SAMFUNNS- FAG II	
2	na i cha i i	IRK I	II		METODER		
3	DT 2000 UTVIKLINGS-		DT 2400 GRAFISK DATA- BEHANDLING DT 2230 C++&WINDOWS PROGRAM- MERING I	DT 2411 DAK I DT 2231 C++&WINDOWS PROGRAM- MERING II	DT 2500 DAK II DT 2311 OPERATIVSYS. & SYSTEM- PROGRAM- MERING		DT 6000
4	DT 2114 DATA I						Р
5		DT 2123 DATA II					R
6							S
7	DT 3102 STATIKK	DT 3202	DT 2131 DATA III	DT 2310 DIGITALE	DT 2610 DATAKOMMU-	VALG- FAG	J E
8		FASTHETS- LÆRE	DATA III	KRETSER & MIKROTEKN.	NIKASJON		K
9	DT 0210 KJEMI MILJØ		DT 3302	DT 3312	DT 3401		Т
10		STATISTIKK	KONSTRUKSJON STÅL	KONSTRUKSJON BETONG	FEM		
					FF 100	-	

MATEM. III

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG INGENIØRUTDANNING I DATATEKNIKK GJELDER FOR KULLENE SOM BEGYNTE H 92 ELLER SENERE

	1. STUDIEÅR		2. STUDIEÅR		3. STUDIEÅR		
VEKT TALL:	HØST	VÅR	HØST	VÅR	HØST	VÅR	
1	FF 0113 MATEMATIKK I		DT 0115 MATEMATIKK	SAMFUNNS- FAG I	DT 1100 NUMERISKE	SAMFUNNS- FAG II	
2	MATERIAL.	INK I	II		METODER		
. 3	DT 0210 KJEMI/MILJØ	DT 0141 STATISTIKK	DT 2400 GRAFISK DATA-	DT 2411 DAK I			DT 6000
4		STATISTICK	BEHANDLING	DAK 1			P
5	DT 2001 DATAVERKTØY I	DT 2002 DATAVERKTØY	DT 2230 C++&WINDOWS PROGRAM- MERING I	DT 2231 C++&WINDOWS PROGRAM- MERING II	DT 2311 OPERATIVSYS. & SYSTEM- PROGRAM- MERING	I	R
6		II					S
7	DT 2114	DT 2124	DT 2131	DT 2310 DIGITALE	DT 2610 DATAKOMMU- NIKASJON		J E
8	DATA I	DATA II	DATA III	KRETSER & MIKROTEKN.			K
9	DT 3102			DT 3312	DT 3401 FEM	II	Т
10	STATIKK		KONSTRUKSJON BETONG	רבוייו	n	-	
					FF 100 MATEM.		

OVERSIKT FOR PÅBYGGINGSSTUDIUM I DATATEKNIKK 10 vekttall høst og vår ut fra følgende KURS:

HØST	VÅR				
DT 2001	DT 2002				
DATAVERKT. I	DATAVEKT. II				
DT 2114	DT 2124				
DATA I	DATA II				
DT 2230	DT 2231				
C++,W PROG I	C++,W PROG.II				
DT 2400	DT 2411				
GRAF.DATABEH	DAK I				
DT 2320	DT 2601				
PRAKT. UNIX	PRAK DATAKO\				
DT 3401	DT 3132				
FEM	SVEISTE KON				
DT 2131	FF 1000				
DATA III	MATEM. III				
DT 1100	DT 6000				
NUM.METODER	PROSJEKT				
BY 4200	DT 2310				
PROSJ.ADMIN.	DIG KR&MICRO				
DT FAG FRA BY-,MA-,EL AVD.					

UNDERVISNINGEN vil foregå som:

- * forelesniger
- * øvingsoppgaver/gruppeoppgaver * promjektoppgaver

FF 0113

MATEMATIKK I (MATHEMATICS I)

VEKTTALL:

SEMESTER: 1 og 2

FORMÅL:

Kurset skal sammen med Matematikk II danne grunnlag for forståelse av matematiske begreper, problemstillinger og løsningsmetoder, med sikte på anvendelser innen andre fag i utdanningen, og innen framtidig yrke og videreutdanning.

INNHOLD:

Funksjonsbegrepet. Grenser. Kontinuitet. Derivasjon. Differensial. Newtons metode. Implisitt beskrivelse av kurver og funksjoner. Implisitt derivasjon. Inversfunksjoner og derivasjon av disse. Ubestemte uttrykk. I'Hopitals regel. Funksjonsdrøfting. Bestemte og ubestemte integral. Integrasjonsmetoder som substitusjon, delvis integrasjon, delbrøkoppspalting. Uegentlige integraler. Anvendelser av bestemt integral som areal, kurvlengde, volum, tyngdepunkt, momenter. Polarkoordinater. Parameterkurver i planet. Følger og rekker med konvergenskriterier, funksjonsbeskrivelse ved potensrekker. Funksjoner med flere variable.

Differensiallikninger.

(Pensum fastsatt av Ingeniørutdanningsrådet).

FORKUNNSKAPER:

Kurset bygger på pensum i Matematikk ved naturfaglig linje i

videregående skole (2MN og 3 MN). Utvalgte emner repeteres.

ØVINGER/LAB:

Obligatoriske øvinger.

EVALUERING:

Felleseksamen for ingeniørhøgskolene.

LITTERATUR:

Oppgis ved studiestart.

DT 0115

MATEMATIKK II (MATHEMATICS II)

VEKTTALL:

FORMÅL:

Gi et grunnlag for anvendt matematikk i datagrafikk og tekniske fag.

Lineær Algebra, matriser og determinanter, ligningssystemer, 2-dim og 3-

dim transformasjoner.

Differensiallikninger og vektoralgebra, anvendt på:

- stive kroppers dynamikk - statisk ubestemte systemer

- svingninger

Flervariabel-teori, laplace-transformasjoner, fourier-transformasjoner.

Bruk av integrert programpakke for numeriske beregninger.

Laboratorieøvinger knyttet til svingninger.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Lærebok i matematikk. Håndbok i passende programpakke. Kompendier.

FF 1000

MATEMATIKK III (MATHEMATICS III)

VEKTTALL:

ORG. UNDERVISN.: F:60 Ø:30

FORMÅL:

Dette kurset vil sammen med avdelingens obligatoriske matematikk-kurs dekke Matematikk I ved NTH. Kurset er derfor særlig egnet for studenter som ønsker å studere videre ved NTH, men anbefales også for dem som

ønsker å studere videre ved andre universiteter/høgskoler.

INNHOLD:

Lineær algebra (kap. 4, 5, 6, 7 og 8 i Anton). Mer om funksjoner av flere variable (kap. 15 i E&P, spesielt 15.7-11) Multiple integraler (kap. 16 i

E&P). Vektoreanalyse (kap. 17 i E&P).

FORKUNNSKAPER:

Kurset bygger på FF 0111 Matematikk I og DT 0115 Matematikk II.

EVALUERING:

Individuell skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR:

HowardAntin: "Elementary Lineær Algebra".

Edwards & Penny (E&P): "Calculus and Analytic Geometry".

DH 0141

STATISTIKK (STATISTICS)

VEKTTALL:

2

ORG.UNDERV.:

F:45 Ø:30

FORMÅL:

Skal gi studentene forståelse for riktig informasjonsbehandling, og hvordan statistiske metoder benyttes i en planleggingskontroll-, tolknings

og beslutningsfase.

INNHOLD:

Beskrivende statistikk:

Middelverdi, spredning, frekvenstabeller, stolpediagram.

Sannsynlighetsregning:

Grunnleggende: Sannsynlighetsbegrepet, kombinatorikk, betingede

sannsynligheter, uavhengighet.

Fordelinger: Stokastiske variable, diskrete og kontinuerlige fordelinger,

forventning, varians, standardavvík.

Statistisk metodelære:

Estimering, hypotesetesting, regresjonsanalyse, korrelasjon.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR:

Kerstin Vannmann: "Matematisk Statistikk", Univ.forlaget, 1990.

DT 0210

KJEMI OG MILJØ

(CHEMISTRY/ENVIRONMENT)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Kurset skal gi en basis for videre tekniske studier og har derfor et bredt spekter av grunnleggende emner i kjemi. Enkel organisk kjemi med vekt på plaster. Grunnleggende termodynamikk med deskriptiv forståelse.

Miljødelen skal gi en innføring i generell økologi og være holdningsskapende når det gjelder ulike miljøproblemer.

INNHOLD:

Kjemi: Elektrokjemi, spenningsrekke, atomoppbygging, bindingslære og korrosjon. Fremstilling av plaster og deres forskjellige egenskaper. Entropi og Gibbs Fri Energi.

Miljø: Økologi/ressurser. Forurensing/rensing av vann, luft og jord. Kjemiske helsefarer. Energifremstilling med samfunnsaspekter. Denne delen av kurset vil dels bestå av en forelest del som vil legge størst vekt på toksikolgiske forhold og dels av en semesteroppgave. Semesteroppgaven utføres i grupper og fyldig tekstbehandlet rapport leveres til angitt frist. Tekstbehandling vil bli gjennomgått i forbindelse med veiledning av oppgaven. Tema for gruppeoppgavene vil variere fra generelle til spesifikke bedriftsmessige miljøproblemer

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer.

DT 1100

NUMERISKE METODER

(APPLIED NUMERICAL METHODS)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Kurset skal gi innføring i metoder til å løse problemer i anvendt matematikk ved hjelp av regnemaskiner. Eksempler og øvelser vil bli

hentet fra tekniske og økonomiske problemer.

INNHOLD:

Lineære likninger: Gauss-eliminasjon, pivot søkning.

Ikke lineære likninger: Sekantmetoden, Newtons metode. Funsjonsapp-

roksimasjoner. Derivasjon.

Integrasjon: Simpsons metode, Gauss-kvadratur, Rombergs metode.

Differensiallikninger: Differensmetoder.

Randverdiproblemer: Skytemetoder, spektralmetoder, feilanalyse.

Simularing & modellering:

Praktisk kjøring og anvendelse av store programpakker på tekniske

problemer.

Prosjektrettet opplegg med vekt på forståelse av de tekniske problemstil-

lingene og kjøring av programpakken, samt tilrettelegging av resultater.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer. Obligatoriske

innleveringsoppgaver må være godkjent av faglæreren.

LITTERATUR:

Under vurdering.

DT 2001

DATAVERKTØY I (COMPUTER TOOLS I)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en grundig innføring av datamaskinen som verktøy.

Oversikt over et datamaskinsystem: Hardware og software. Møte med maskinen, Hardware: CPU, Memory, Input-Output, Lager og Filprosessering. Datakommunikasjon. Software: Operativsystemet (den skjulte software). Kort oversikt over språk. Bruk av datamaskinen: Windowsgrensesnitt. Enkel tekstbehandling (Word eller Write). Regneark. Grafikk (Paintbrush). Datamaskinen på arbeidsplassen: Sikkerhet, etikk.

EVALUERING:

Obligatoriske gruppeprosjekter må være bestått for å få adgang til eksamen. Skriftlig eksamen. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

H.L. Capron: Computers. Tools for an Information Age. Litteratur/ Kompendier omkring Windows og Windowsprogram.

DT 2002

DATAVERKTØY II (COMPUTER TOOLS II)

VEKTTALL:

2

FORMAL:

Gi en grundig innføring i utvikling av Windows applikasjoner ved hjelp av flere programmeringsverktøy.

INNHOLD:

Generell: GUI-standard. Windows-menyer. windows-objekter. Data Field, Mulitine Text Field. Background Text. PushButton. List Box. Combo Box. Table Window Child. Line. Frame Picture. Group Box. ScrollBar. Form. Table. Dialog Box.

Visual Basic: Windows-objekter i Visual Basic former og kontroller. "Properties". Programmering med Visual Basic. Grafikk. Timer. Windows- meldinger. Utvidelse av Visual Basic med DDE & OLE.

SOL-Windows Programutviklingsverktøy: Hovedoversikt over SQL Windows som programmeringsverktøy. Programmeringsvindu/Designvindu. Windowsobjekter i SolWindows. Window grabber. Object Selector.

Object Duplicator, MenySystem, Objektorienterte teknikker,

EVALUERING:

Obligatoriske gruppeprosjekter må være bestått for å få adgang til

eksamen. Skriftlig eksamen. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Kompendier, programdokumentasjon, lærebok.

DT 2114

DATABEHANDLING I (DATA PROCESSING I)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en orientering om datamaskin/datamaskin-språk. Gi en bred innføring i de viktigste aspekter av problemløsnings- og programmerings-prosessen. Bruk av ferdige applikasjoner/biblioteks-rutiner. Spesifikasjon og strukturering av probelmer, algoritmer, koding, feilfinning, testing, dokumentasjon og vedlikehold av programmer. Det legges stor vekt på innarbeiding av gode programmeringsvaner.

INNHOLD:

Kurset benytter C++ som verktøy for å illustrere et bredest mulig spekter av sentrale begreper innen programmering. Kurset innfører tidlig bruk av standard del-program. Spesielt vil det bli lagt vekt på bruk av del-program innen grafikk. Eksempler og oppgaver blir hentet fra aktuelle emner innen matematiske, tekniske og økonomiske fag. Generell innføring i datamaskin/datamaskin-språk. Innføring i Dos/Windows. Bruk av applikasjoner/biblioteks-rutiner. Innføring i programmering i C++. Elementære språk-elementer. Konstanter, variabler, innlesing, seleksjon, sløyfer, algoritmer, kommentarer, telling, akkumulering. Bruk av standard/egenutviklede funksjoner. Grafikk. Inkluderingsfiler, filbehandling. Debugging. Videregående bruk av funksjoner, grafikk og biblioteksrutiner.Funksjons-variable/funksjons-type Egendefinerte data-typer, mengder. Søkeog sorteringsrutiner. Debugging, feilhåndtering. Intern representasjon av C++ program. Hukommelses-håndtering/-direkte adr./Port-adr. Kompilator- direktiver, optimering av C++ program. Dynamiske variable, pekere, rekursiv programmering.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Under vurdering.

DT 2124

DATABEHANDLING II (DATA PROCESSING II)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Kurset er en videreføring i Data I. Også her vil C++ bli benyttet, men i tillegg vil studentene bli kjent med kobling til andre språk. Kurset vil gi studentene en bred innføring i mer avanserte emner innen programmering.

INNHOLD:

Videregående bruk av funksjoner, grafikk, bibliotek-rutiner. Funksjons-variable/funksjons-type parametre. Egendefinerte data-typer, mengder. Søke- og sortereings-rutiner. Debugging, feilhåndtering. Intern representasjon av C++ program. Hukommelses-håndtering/ direkte adr./Port adr. Kompilatordirektiver, optimering av C++ program. Dynamiske variable, pekere, rekursiv programmering. Objektorientert programmering. Interrupt-rutiner (bl.a. programmering av mus). Tastaturbehandling, Ascii-koder, Scan-koder, Dos/Bios-funk. Maskin-kode/Inline kode/Eksterne rutiner. Lenking til assembler/C. System-programmering.

EVALUERING:

Evaluering ved faglærer. Prosjektrapport og prosjektpresentasjon etter avdelingens retningslinjer er grunnlag for evaluering; Bestått/Ikke bestått.

Kjøpeatferd i forbrukermarkedet

Kjøpsforløpet og faktorer som påvirker det, kjøpsroller og beslutninger, tilgjengelighet, økonomi og kjøpetrygghet.

Kjøpeatferd i bedriftsmarkedet

Hovedgrupper, kjennetegn, aktører, kjøpsbeslutninger, diffusjonsprosessen og påvirkningsfaktorer.

Markedsforskning og analyse av markedsmuligheter

Markedsinformasjonssystem, markedsundersøkelser, former, metoder, beregninger, markedssentrering, målgrupper og posisjonering.

Utvikling av markedsstrategier

Markedsplanlegging, kartlegging av produkter og markeder, produkter, sortimenter, varemerker, produkters livssyklus, strategier for poduktutvikling, produktidè til konsept, markedsstrategier.

Konkurransemidlene, taktisk markedsplanlegging

Produktbeslutninger, prisbeslutninger, distribusjonsbeslutninger, markedskommunikasjon, annonsering, salg og salgsledelse.

<u>Organisering av markedsføringsfunksjonen</u> Effektivitets- og lønnsomhetsroller, organisasjon.

EVALUERING:

Obligatoriske innleveringsoppgaver og prestasjoner av cases, sammen med individuell skriftlig eksamen på 4 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR:

Philip Kotler: "Marketing Management", 5. ed.

Kompendium i markedsføring - AID

DT 6000

HOVEDOPPGAVE (MAJOR PROJECT)

VEKTTALL:

4

FORMÅL:

Gi erfaring i gjennomføring av et større datateknisk prosjekt.

INNHOLD:

Temaområde og problemstilling velges av den enkelte student under veiledning. Prosjektene bør fortrinnsvis velges innenfor studiets hovedfordypningsområde.

I hvilken grad prosjektoppgaver kan omfatte andre områder, er avhengig av høgskolens veiledningskapasitet. Så langt det er praktisk mulig bør prosjektene utformes slik at de kan gjennomføres og utprøves i bedrifter slik at studentene gjennom dette får erfaring med praktisk-industriell anvendelse av de teoretiske kunnskaper, og et innblikk i industriens behov på dette området.

LITTERATUR:

Litteratur oppgis av faglærer.

DT 3402

ELEMENTMETODEN II

(FINITE ELEMENT METHOD II) (Valgfag)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi inngående kunnskap om utvalgte emner innenfor fagområdet. Gi øving

i programmering av tekniske problemer.

INNHOLD:

Kurset er et "ledet selvstudium". Studentene kan selv velge emner (som gir

tilstrekkelig belastning) fra følgende områder:

- Rammeprogram. Ligningsløsning, pre- og postprosessering.

- Linearisert knekning.

- Svingninger av konstruksjoner.

- Ikkelineære materialer.

- Konstruksjoner med store deformasjoner.

For hver student vil det bli satt opp en prosjektbeskrivelse som beskriver

emnevalg og en tilhørende programmeringsoppgave.

EVALUERING:

Evaluering av faglærer der prosjektet blir bedømt til bestått/ikke bestått.

LITTERATUR:

Litteratursøk er en del av prosjektet.

DT 5100

BEDRIFTSØKONOMI (SAMFUNNSFAG)

(BUSINESS ECONOMICS)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Faget gir en generell innføring i grunnleggende økonomiske emner, med

hovedvekt på en bedriftsøkonomisk tilnærming.

INNHOLD:

Kostnadslære, produksjonskalkyler, lønnsomhetsanalyser, investeringsut-

skiftningskalkyler, budsjettering og kostnadskontroll. Økonomisk

rapportering: Operasjonsanalyse.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Under vurdering.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Obligatoriske innleveringsoppgaver må være

godkjent av faglærer før eksamen.

LITTERATUR:

E. Trane/J. Huslid: "Konstruksjoner i stål". Tapir NS 3472: "Prosjektering

av stålkonstruksjoner". EDB-program for eksempel GPROG.

DT 3312

BETONGKONSTRUKSJON

(CONCRETE DESIGN)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Innføring i betongens materiallære og beregning.

INNHOLD:

Materiallære for betong og armeringsstål. Betongprøving. Produksjon av betongkonstruksjoner. Beregning av bjelker, søyler og vegger.

Betongkonstruksjoner. Beregning av bjelker, søyler og vegger. Betongberegning ved hjelp av EDB-program. Utførelse av betong-

tegninger.

FORKUNNSKAPER:

Statikk (DT 3102) og Fasthetslære (DT 3202).

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Obligatoriske innleveringsoppgaver må være

godkjent av faglærer før eksamen.

LITTERATUR:

Bernt Finnesand: "Betongkonstruksjoner"

NS 3479: "Prosjektering av bygningskonstruksjoner" NS 3473: "Prosjektering av betongskonstruksjoner"

Norcem Cement A/S: "BetongABC" EDB-program. For eksempel GPROG.

DT 3401

ELEMENTMETODEN

(FINITE ELEMENT METHOD)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi et grunnlag for bruk av endelige elementers metode anvendt på

konstruksjonseksempler.

INNHOLD:

Forskyvningsmetoden. Elementanalyse for staver, bjelker, skiver, skall og

volum. Systemanalyse. Beregingsgangen, konvergenskriterier. Substrukturer- superelement. Diskusjon av valg av element og elementoppdeling med anvendelse på konstruksjonseksempler. ANSYS

elementprogram.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen, 4 timer.

FORMÅL:

Gi innføring i statikk.

INNHOLD:

<u>Statikk</u>. Likevektsberegninger. Bjelker og enkle maskindeler. Fagverk og sammensatte konstruksjoner. Knutepunkt og snittmetoder. Tyngdepunktsberegning. Virtuelle forskyvningers prinsipp. Snittkrefter, skjær og bøyemoment diagrammer. Statisk trykk i væske. Oppdrift, stabilitet.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR:

Meriam: "Engineering Mechanics; Statics" (Wiley).

DT 3202

FASTHETSLÆRE

(MECHANICAL ENGINEERING)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi innføring i fasthetslære.

INNHOLD:

<u>Fasthetslære.</u> Elementær bjelketeori, skjær- og bøyespenninger. Skjærsenter og hovedakser. Enkle rammer. Elastisitetsteori, fleraksial spenning, tøyningsanalyse. Temperaturspenninger. Deformasjonsberegninger. Flytekriterier. Statisk ubestemte konstruksjoner. Torsjon. Stabilitet,

søyleknekking. Flytekriteriene. Utmatting og bruddteori.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR:

Irgens: "Fasthetslære" (Tapir).

DT 3302

STÅLKONSTRUKSJON (STEEL DESIGN)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi et grunnlag i dimensjonering av stålkonstruksjoner.

INNHOLD:

Materiallære for stålkonstruksjoner. Belastning og sikkerhet. Plastisk og elastisk dimensjonering av bjelker. Skrue og sveiseforbindelser. Knekning av søyler. Dimensjonering med hensyn til bruksgrense- og bruddgrense-

stand. Bruk av EDB-program for dimensjonering.

FORKUNNSKAPER:

Statikk (DT 3102) og Fasthetslære (DT 3202)

EVALUERING

Evaluering ved faglærer der prosjektet blir bedømt til bestått/ikke

bestått.

DT 2601

PRAKTISK DATAKOMMUNIKASJON

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Studenten skal få en innføring i forskjellige former for datakommunikasjon, både lokalnett og offentlig nett. Dessuten vil en få

øvelse i oppkobling og bruk av nett.

INNHOLD:

Grunnleggende transmisjonsteknikk. Enkel innføring i OSI-modellen. Bruk av modem og kommunikasjonsprogrammer. Eventuelt noe innføring

i protokoller og arkitektonisk oppbygging av lagene i OSI-modellen.

EVALUERING:

4 timers skriftlig eksamen.

DT 2610

DATAKOMMUNIKASJON (DATACOMMUNICATION)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Skal gi studentene en innføring i forskjellige former for

datakommunikasjon i lokalnett og offentlig nett. Skal gi en innsikt i

arkitekturen som brukes i datakommunikasjon.

INNHOLD:

Grunnleggende transmisjonsteknikk. ISO-modellen, protokoller og arkitekturisk oppbygging av de ulike lagene i modellen. Overføring av data i det offentlige telefonnettet. Bruk av modemer og kommunikasjonsprogrammer. Ulike lokalnett og nettverksstandarder.

Obligatoriske oppgaver.

EVALUERING:

4 timers skriftlig eksamen.

LITTERATUR:

Under utredning.

DT 3102

STATIKK (STATICS)

VEKTTALL:

2

INNHOLD: Geometrisk modellering av produkter der de ulike metodene diskuteres.

Total modellering av produkter. Komersielle DAK/DAP-systemer, tegnesystemer, høstefunskjoner (f.eks. vektberegning, kalkyler). Design

ved hjelp av DAK/DAP-systemer.

Øvingene vil ta for seg tredimensjonal modellering av modeller i aktuelt

DAK-system.

EVALUERING: Godkjente øvingsoppgaver. Skriftlig eksamen. 4 timer.

LITTERATUR: Ola Westby: "DAK/DAP".

DT 2500 DATAASSISTERT KONSTRUKSJON II

(CAD II)

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Å gi en generell innføring i designteknikk, overføringsformater, grafiske

metafiler og kommersielle DAK-systemer.

INNHOLD: Behandling av generell designteknikk med henblikk på bruk av CAD.

Metafiler og standarder på området, overføring av Produkt Data Modeller.

Koplingen mellom DAK-systemer og analyseprogrammer.

Øvingene vil behandle avansert modellering i aktuelt DAK-system. Det vil

dessuten bli foretatt overføringer basert på standardformatet IGES og

DXF.

EVALUERING: Godkjente øvingsoppgaver. Skriftlig eksamen. 4 timer.

LITTERATUR: Kompendier.

DT 2510 DATAASSISTERT KONSTRUKSJON III (valgfag)

(CAD III)

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gjennomføring av et prosjekt innenfor fagområdet DAK/Grafisk

databehandling.

INNHOLD: Temaområde og problemstilling velges av den enkelte student i samråd

med faglærer. Kravet til innhold er at det er relevant i forhold til

fagområdet DAK/Grafisk databehandling.

Innholdet baserer seg på UNIX og vil innbefatte filsystem, prosessbegrep,

UNIX-kommandoer, kobling mot periferienheter og nettverk. Dessuten

noe om organisering av hukommelse og multiprogrammering

FORKUNNSKAPER:

Grunnleggende datakunnskaper (datamaskinens oppbygging og virkemåte)

EVALUERING:

4 timers skriftlig eksamen.

DT 2400

GRAFISK DATABEHANDLING

(DATA GRAPHICS)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en generell innføring i prinsipper for grafisk databehandling.

INNHOLD:

Bruksområder for grafisk databehandling, Geometriske modeller. Utstyrsuavhengige grafiske systemer. Algoritmer og datastrukturer for klipping, vindusteknikk, transformasjoner, fjerning av skjulte linjer og flater, skyggelegging. Glatting av kurver og flater. Prinsipper for rastergrafikk og interaktive teknikker. Spesielle maskinarkitekturer for rastergrafikk.

Gjennomgåelse av et større grafisk DAK-system.

Øvingene vil omfatte bruk av todimensjonal tegning i DAK-systemet, samt en del grafisk programmering i sammenheng med gjennomgått teori.

EVALUERING:

Godkjente-øvingsoppgaver. Skriftlig eksamen. 4 timer.

LITTERATUR:

Under utredning.

DT 2411

DATAASSISTERT KONSTRUKSJON I

(CAD I)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en oversikt over viktige DAK-systemer, samt gi en generell innføring i

teorier som danner grunnlaget for data-assistert konstruksjon.

FORMÅL:

Skal gi studentene en innføring i elektroniske digitale kretser, samt gi kjennskap til oppbygging og virkemåte for enkle mikroprosessorsystemer.

INNHOLD:

Enkel elektrisitetslære, dioder, transistorer, halvledere, integrerte kretser, digitale logiske kretser, boolsk algebra. Mikroprosessorarkitektur, adressering, litt om assemblerkode, instruksjonssett, lagertyper,

grensesnitt. Obligatoriske oppgaver.

EVALUERING:

4 timer skriftlig eksamen.

LITTERATUR:

Under utredning.

DT 2311

OPERATIVSYSTEM OG SYSTEMPROGRAMMERING (OPERATING SYSTEM THEORY AND PROGRAMMING)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Skal gi studentene en forståelse av hvordan et operativsystem administrerer ressursene i en datamaskin og hvordan moderne filsystemer og operativsystemer fungerer.

INNHOLD:

Operativsystemteori:

Målsettinger, filsystem, prosessbegrepet, bruk av sentral prosessoren (CPU), organisering av indre lager, virtuell hukommelse, multiprogrammering, synkronisering av prosesser. Praktiske eksempler bl.a. fra UNIX.

Obligatoriske oppgaver.

EVALUERING:

4 timer skriftlig eksamen.

LITTERATUR:

Under utredning.

DT 2320

PRAKTISK UNIX

(UNIX)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Studenten skal få en forståelse av hvordan et operativsystem fungerer: Vekten vil bli lagt på å forstå å bruke UNIX. Studenten skal bli fortrolig med å kunne bruke UNIX-kommandoer. Videre vil studenten få en enkel innføring i hvordan et operativsystem administrerer datamaskinens ressurser.

Grunnleggende begreper i Windows programmering. Windows meldinger og hukommelseshåndtering. Vindusklasser. Objekter og objektorientert programmering. Klassebiblioteker. Ressurser. Vindufunksjoner. Et enkelt Windows-program. WinMain og WindowProc. WM PAINT. Inkluderingsfiler. Mer om meldinger. Koordinater, omsetningsmodi, ShowWindow og SetClassWord. System timer. Rullefelt (scroll bar). Egne ikoner, markører og bitmaps. Menyer, tastaturakselleratorer. Dialog bokser. Fonter. Graphics Device Interface (GDI). Innføring i grafisk programmering.

EVALUERING:

Obligatoriske gruppeprosjekter må være utført for å få adgang til eksamen. Skriftlig eksamen. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Kompendier, programdokumentasjon, lærebok i C++-programmering og Windows. (F.eks. Norton/Yao: Borland C++ Programmering for Windows. C. Petzold: Programmering Windows. Murray/Pappas: Borland C++ Handbok).

DT 2231

C++ & WINDOWS PROGRAMMERING II (C++ & WINDOWS PROGRAMMING II)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi videregående kunnskaper i utvikling av Windows applikasjoner ved hjelp av C++.

INNHOLD:

Videregående grafisk programmering. Barnevinduer. Sub- og superclassing. Hukommelsesforvaltning. Klippebord. Programmering av Dynamic Data Exchange (DDE). Programmering av Dynamic Link Libraries (DLL) programmering. Multiple Document Interface (MDI). Avansert debugging.

EVALUERING:

Obligatoriske gruppeprosjekter må være utført for å få adgang til eksamen. Skriftlig eksamen. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Kompendier, programdokumentasjon, lærebok i C++-programmering og Windows. (F.eks. Norton/Yao: Borland C++ Programming for Windows. C. Petzold: Programming Windows. M. Heller: Advanced Windows

Programming. Murray/Pappas: Borland C++ Handbok)

DT 2310

DIGITALE KRETSER OG MIKRO-PROSESSOR-TEKNIKK (DIGITAL ELECTRONICS AND MICROPROSESSORS)

VEKTTALL:

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Under vurdering.

DT 2131

DATABEHANDLING III (DATAPROCESSING III)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Kurset gir en bred innføring i ulike data-strukturer. Opplæringen vil i stor grad være språk-uavhengig (utarbeiding av algoritmer), men C++/ Pascal vil bli brukt som verktøy for å illustrere disse ulike strukturene. Videre gis en innføring i filbehandling, samt en bred innføring i oppbygging og bruk/ utvikling av databaser. Innen databaser legges spesiell vekt på relasjonsdatabaser, med bruk av normaliseringsteknikker og datamodellering. Videre gis en innføring i SOL-språket og praktisk bruk av dette språket innebygget i et database-utviklingsverktøy med Windows. Det vil bli lagt vekt på oppbygging av ulike tekniske databaser, samt kobling mot andre applikasjoner og utviklingsverktøy under Windows.

INNHOLD:

Data-strukturer. Filbehandling, datamodellering med bruk av utviklings-

verktøy under Windows.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Graderte karakterer.

LITTERATUR:

Under vurdering.

DT 2230

C++ & WINDOWS PROGRAMMERING I (c++ & WINDOWS PROGRAMMING I)

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en grundige kunnskaper i grunnleggende utvikling av Windows

applikasjoner ved hjelp ac C++

Forsidefoto: Finn R. Haugen Trykk: Terjes Trykkeri a s

