

LAGDER INGENIØR- OG DISTRIKTSHØGSKOLE

Grimstad - Arendal

M



Studiehåndbok 1993-94

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.

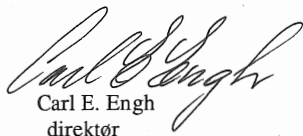
Høgskolesystemet er inne i en omgjøringsfase. Fra høsten 1994 vil alle høgskolene i Agder utgjøre en høgskole. For mange av dere som starter studier høsten 1993 vil det derfor skje en endring i strukturen rundt studiene i løpet av studietiden. Den utdanning du starter på vil imidlertid bli ført frem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

Vi ønsker deg velkommen som student ved AID!

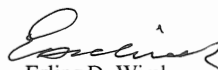
Grimstad, juni 1993



Ola Torkild Aas
rektor



Carl E. Engh
direktør



Erling D. Wirak
inspektør

INNHALDSFORTEGNELSE

| | |
|---|----|
| 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- og 2-årig ingeniørutdanning | maskinteknikk..... | 1-M |
| 3-årig ingeniørutdanning | fly- og hurtigbåtteknikk..... | 20-M |

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 kompetanseheving 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

1. Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet

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

2. 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.

Direktør har økonomisk og administrativt ansvar overfor Høgskolestyret og Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet.

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

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

Avdelingene 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. Studentkanten 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 legekantor 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.

Ulykkesforsikring

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.
4. 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 instruksjoner 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 | kr. | 350 |
| Avgift til NETS | " | 200 |
| Kopieringsavgift til høgskolen | " | 370 |
| | kr. | 920 |
| | ===== | |

For DH-studenter:

| | Grimstad | Arendal |
|--------------------------------|----------|---------|
| Avgift til Studentsamskipnaden | kr. 350 | kr. 300 |
| Avgift til DHL | " 100 | " 100 |
| Kopieringsavgift til høgskolen | " 370 | " 370 |
| | kr. 820 | kr. 770 |
| | ===== | ===== |

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 - studentlegimitasjon

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 enkelt 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 undervisningstid. 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 Virkelbygget.

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.

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 |
| NOV | 43 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | 44 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 45 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 46 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| DES | 47 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | 48 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| | 49 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 50 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

Kontinuasjoneksamen Matematikk I FF0113

Kontinuasjoneksamen Mekanikk M3 0402

Kontinuasjoneksamen 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

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 |
| MAR | 8 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | 9 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 10 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| APR | 12 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | 13 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| | 14 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| MAI | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | 17 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | 18 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | 19 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| JUNI | | | | 18 | 19 | 20 |
| | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | 22 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |

Undervisningen starter

Undervisningsfri studieuke/kontinuasjoneksamen

Eksamen 3B, 3 D, 3 E, 3 M/F

Påskeferie

Eksamen

Mandag 3. januar

Uke 8

Uke 9-10

28. mars - 5. april

Ukene 18 - 22 som skravert

Periode for:

Retting/sensur av eksamens- års- og semesteroppgaver, vitnemålsarbeid, seminarer, avdelingsplanlegging mv.

10. mai - 25. juni

KOMPETANSE

En avsluttet 3- og 2-årig ingeniørutdanning ved AID gir status og kompetanse som henholdsvis høyskoleingeniør 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 ingeniørekksamen 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 realfagsvektall.

-Forutsatt at forkunnskapskravene i det valgte hovedfag er tilfredstilt, oppnås cand. sciengraden på grunnlag av 3-årig ingeniørutdanning og 10 vektall-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 vektall 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 DISTRIKTHØGSKOLE

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
- nye 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 loddtrekning.

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 én 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 funksjonstid 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

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 vektall 1, og studentenes stemmesedler gis vektall X ved optellingen.
- c. X beregnes slik:

$$X = \frac{(\text{antall ansatte pr. 01.10 i valgåret}) \times 2}{(\text{antall studenter pr. 01.10 i valgåret}) \times 3}$$

§ 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

- a. 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

- a. 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 arbeidsmengden 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/gjøremaal.

§ 31

Avdelingens styringsorgan

a. Avdelingsmøtet

Avdelingsmøtet er styringsorgan for avdelinger med ansvar for studieretninger. Avdelingsmøtet består av personalet og representanter for studentene tilknyttet studieretning(en) 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 myndighetsområde

Avdelingsmøtet 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 faginnehold 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 høyskoler 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 eksamen 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 høgskole menes institusjonens øverste interne styringsorgan, mens avdeling 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). Studieretning nyttes som betegnelse for en nærmere definert spesialisering innen en faglig hovedsektor.

Med vektttall menes et mål for et fags omfang i forhold til normert studietid, slik at 20 vektttall tilsvarer ett års normal arbeidsinnsats for studentene.

Med student (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 deltidsstudent menes en som kan ta maksimalt 75% studiebelastning (inntil 15 vektttall pr. år).

Med hospitant menes en som ønsker å tilegne seg kunnskap innen en begrenset del av høgskolens fagområder (maksimum 6 vektttall pr. semester).

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

§ 2

Fastsettelse av studier, fagkrets og eksamensordning

Departementet fastsetter den enkelte høgskoles utdanningstilbud på avdelinger/studieretninger og andre studietilbud på 20 vektttall 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 vektall for hver fag. Et fag bør normalt ikke ha et omfang på mindre enn to vektall.

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 høghskolen 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 høghskolen, skal høghskolen godkjenne eksamen fra annen institusjon som tellende i fagkretsen.

En høghskole 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 høghre utdanningsinstitusjon.

Høghskolens avgjørelse kan påklages til departementet.

Opplysninger om generelle fritak tas inn i studieplanen.

§ 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 høghskolen tidspunkt for eksamen og kontinuasjonseksamen. Kontinuasjonseksamen i et fag kan avholdes bare en 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

Høghskolen 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).

Kontinuasjoneksamen 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. Kontinuasjoneksamen 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 vektall 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 vektall. For den enkelte student begrenses omfanget av slike eksamensenheter til maksimalt 1/4 av studiets samlede vektall.

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.

§ 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 vektall 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 høyskole.

§ 11

Dispensasjon

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

FORSKRIFT OM EKSAMENER VED DISTRIKTHØGSKOLENE

Fastsatt av Kultur- og vitenskapsdepartementet 20. oktober 1983 med hjemmel i Lov av 19. juni 1970 om eksamener og grader ved universiteter og høyskoler 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 halvårslige 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 vektall eller på annen måte angi emnets omfang til normert studietid. 10 vektall 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 vektall reduseres. Slike vektallsreduksjoner 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 høgsolen 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 høgsolens øvrste organ.

Sensorene må ha minst en av følgende kvalifikasjoner:

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

§ 8

En student som ikke har bestått eksamen, har ikke krav på å få gå opp på ny før neste ordinære eksamen. Den enkelte høgscole 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 høgsolen 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 høgscole 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.

§ 10

En høgskole kan etter innstilling fra fagmiljøet fritta 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 Departementets nye eksamensforskrift av 15. juni 1987)

Opptaksvilkår

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

Opptak

Opptaksarbeidet følger 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 kjønnskvoteing
- 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 studiehandbok 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 oppstart 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 Departementets 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.

Kontinuasjoneksamen

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

1. For eksamen avlagt i desember arrangeres kontinuasjonseksamen i mars (studieuken). For eksamen avlagt i mai/juni, arrangeres kontinuasjonseksamen i august.
2. 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**.
3. 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:

1. 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.

Evaluerings

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 vektall.

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 må fremlegges gyldig studiekort. Studenter uten gyldig studiekort har ikke adgang til eksamen.

Ark som benyttes til eksamen, skal 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

1. Lommekalkulator tillates brukt ved eksamen som alternativ til regnestav. Kalkulatoren skal utgjøre en enkelt gjenstand.
2. 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 reglene 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 (jfr. pkt. 8).
3. Dørene låses ikke opp før vaktene er kommet på plass.

Kontroll og utdeling av oppgaver og materiell

4. Eksamensvaktene sørger for at kandidatene inntar sine plasser, at det er tilstrekkelig avstand mellom kandidatene og at de fargete lappene ikke flyttes.
5. Ulovlige hjelpemidler og medbrakte vesker plasseres utenfor kandidatens rekkevidde, vanligvis fremst i klasserommet, under tavla.
6. 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.
8. 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.
9. Faglærer skal kontrollere alle hjelpemidler, inklusive kalkulatorer. Kontrollen finner sted etter at eksamen har startet.

Gjennomføring

10. Kandidater som møter for sent, skal henvises til høgskolens studentekspedisjon, rom 135 i (nybygget).
11. 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.
15. Når tiden er omme, må det påses at ingen kandidater fortsetter å arbeide med besvarelsen.
16. 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
18. Når eksamenstiden er utløpt, bringer eksamensvaktene straks samtlige besvarelser sortert etter kandidatnummer, og bunken med kladdeark til høyskolens administrasjon.

Sykdom

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

Fusk

20. Ethvert forsøk på fusk meldes straks til høyskolens 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 skriftlige retningslinjer for bedømmelsen, (sensorveiledning), skal de være tilgjengelige for kandidatene etter at sensur er falt.

§ 5

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.

§ 8

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.

§ 9

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.

§ 1

Begrunnelse

Eksamenskandidat ved universitet eller høyskole 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 tilstrekkelig 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 prøve.

§ 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.

§ 5

Fullmakt til å gi nærmere regler

Styret ved institusjonen kan gi nærmere 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 gagn 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.

§ 51

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 tilsvarende 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 jevngrad 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 enkeltksamener

Godkjenning som faglig jevngrad med grad fastsatt med hjemmel i § 49, kan gis på grunnlag av enkeltksamener. 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 eksamen m.m.

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

1. 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 annullering foreldes ikke.

Etter avgjørelse om annullering 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 annulleringen 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 eksamener og grader ved universiteter og høyskoler, og kongelig resolusjon av 20. februar 1981.

§ 1

Graden av kandidata/candidatus magisterii (cand.mag.) tildeles etter dette reglement av distriktshøyskoler, ingeniørhøyskoler, kommunal- og sosialhøyskoler, pedagogiske høyskoler, Norsk journalisthøyskole og Statens bibliotekhøyskole.

§ 2

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

Om sammensetning gjelder følgende regler:

- a) 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. Studieneheter 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 studienehet teller ikke som del av cand. mag.-graden.

§ 3

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

Det høyeste interne organ ved høyskolen 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 høyskole som ikke omfattes av loven om eksamener og grader.

Det høyeste interne organ ved høgsolen kan godkjenne annen utdanning som tilsvarende høgsolens egne studietilbud.

§ 5

Vitnemål om cand. mag.-graden utstedes av høgsolen 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 høgsoler som er navngitt i § 1 i lov av 19. juni 1970 om eksamener og grader ved universiteter og høgsoler, samt for distriktshøgsolene, pedagogiske høgsoler, ingeniørhøgsoler, kommunal- og sosialhøgsolene, Statens bibliotekhøgscole og Norsk journalishøgscole, jfr. kgl. res. av 20. februar 1981.

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

De høgsoler 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 distriktshøgscole med 2 år. Dersom det i f.eks. matematikk er tatt flere vektall enn 10, 20 eller 30, teller vektallene fullt ut. En fagkrets kan ha 24 vektall matematikk og 36 vektall kjemi. Dette tilsvarer til sammen 3 års studier.

Enheter under 10 vektall kan bare kreves å telle når de er tatt innenfor samme fag eller fagområde. Den enkelte høgscole kan avgjøre dette når det gjelder etablerte fagområder. Dersom høgsolen selv ikke gir undervisning i vedkommende fag, skal det innhentes faglig uttalelse fra høgscole/universitet som gir undervisning i faget med mindre det foreligger presedens 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-, utdannings- 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 høgsolen. Dersom høgsolen 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 philosophicum 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 mateamikk.

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

EKSKURSJONER

Retningslinjer fastsatt av Arbeidsutvalget 15.10.79:

1. Ekskursjoner er en del av høgskolens undervisning. Omfanget av ekskursjoner bør inngå i fagbeskrivelse for studiet.
2. Ekskursjoner er obligatoriske.
3. 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
 - a. Studentene og faglærer deltar sammen i planleggingsarbeidet.
Ekskursjonene integreres i undervisningen slik at det faglige utbyttet blir størst mulig.
 - b. Ved planlegging av ekskursjoner tas det hensyn til at samtlige studenter må ha anledning til å delta.
 - c. 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 hjemmenværende lektorer.
 - e. Ekskursjonsleder er ansvarlig for å varsle sentralbord, undervisningsleder og kantine om lengre fravær fra høgskolen.
6. Forsikring/ansvar
 - a. Da ekskursjoner er en del av den ordinære undervisning, har høgskolen ansvar for studentene i den tid de deltar i ekskursjonsprogrammet.
 - b. 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.

7. Godtgjørelser

- a. 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 enn ti.

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

RETNINGSLINJER FOR

STUDENTEKSORSJONER

HVA ER EKSORSJON?

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.).

- 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 allmennfaglig 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 kontorlag.

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 rettleidende 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 utdanninger 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 utdanning, forkurs eller praksis.

§ 5

Kvotering av søkere

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

1. Norsk, alternativ fagplan i videregående skole, med karakteren 4 eller bedre i skriftlig og karakteren 5 eller bedre i muntlig.
2. Eksamen fra Trinn 3 i norsk for utenlandske studenter ved universitetene med karakteren 3.0 eller bedre.
3. Test i norsk for fremmedspråklige, høyere nivå, ("Bergentesten") med minimum 500 poeng.
4. 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 høyere 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 yurdert 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.

AVDELING FOR MASKIN- OG FLYTEKNIKK

3-ÅRIG UTDANNING

PÅ AVDELINGEN ER DET 3 STUDIERETNINGER:

- * Studieretning for mekatronikk og anvendt databehandling
- * Studieretning for marin teknologi
- * Studieretning for flyteknikk og hurtigbåtteknikk

MEKATRONIKK OG ANVENDT DATABEHANDLING

Mekatronikk er bevisst integrasjon av elektronikk, datateknikk og fluidteknikk i mekaniske produkter og systemer. Hovedinnholdet i denne studieretningen er styring og automatisering av prosesser og operasjoner ved hjelp av datateknikk, og utvikling og bruk av utstyr basert på mekaniske og elektroniske komponenter. Dette er et nytt og spennende fagfelt med arbeidsmulighet i mange bransjer.

MARIN TEKNOLOGI

Studiet er et maskiningeniørstudium med vekt på konstruksjon og produksjon av konstruksjoner og utstyr til petroleumsvirksomhet til havs. I tillegg til de vanlige maskintekniske grunnfag og hovedfag blir det forelest i emner som marine belastninger, konstruksjon og produksjon av over- og undervannskonstruksjoner, materialvalg ved konstruksjon av slike konstruksjoner, korrosjonsbeskyttelse, prosjektstyring og kvalitetssikring. I begrenset grad er det gjennom valgfag og prosjekt anledning for studenter som ønsker ytterligere marinteknologisk profilering, å arbeide med emner som undervannsteknikk, skipskonstruksjon- og bygging m.v.

FLYTEKNIKK OG HURTIGBÅTTEKNIKK

Flystudiet er utviklet gjennom et samarbeid mellom høgsolen, de sivile flyselskapene og Luftforsvaret. Formålet er å dekke behovet for teknisk lederpersonell i de sivile flyselskapene, i industrien og i forsvaret. Hovedfagene er aerodynamikk, lettkonstruksjoner, flymekanikk, vedlikehold, motor, marine belastninger og DAK og skipsdesign.

Svært nær beslektet med flyteknikk er hurtigbåtteknikk. Skolen tilbyr derfor en spesialisering innen hurtigbåtteknikk ved å velge spesielle fag i studiets siste del. Flere verft på Sørlandet er for tiden i ferd med å prosjektere hurtigbåter, så arbeidsmulighetene innen dette området burde være gode.

KANDIDATER FRA TEKNISK FAGSKOLE (maskin- eller sveiseteknisk linje)

Fagskoleteknikere som blir tatt opp på det 2-årige opplegget, vil følge en egen plan som integreres i det 3-årige opplegget.

Disse kan velge mellom studieretningene MEKATRONIKK MED ANVENDT DATATEKNIKK OG MARINTEKNOLOGI.

| | 1. STUDIEÅR | | 2. STUDIEÅR | | 3. STUDIEÅR | |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| VEKT: TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 | SEMESTER 5 | SEMESTER 6 |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 0120 MATEMATIKK II | MA 5102 MPS | MA 5500 ORGANISASJON/LEDELSE | MA 6100 P R O S J E K T |
| 2 | | | | | MA 5200 ØKONOMI | |
| 3 | MA 0402 MEKANIKK | | MA 0421 DYNAMIKK | MA 0141 STATISTIKK | | |
| 4 | | | | | VALGFAG | |
| 5 | MA 0500 EOB | MA 3102 KONSTRUKSJONSTEKNIKK | | | MA 4130 MATERIALER/ KORROSJON | |
| 6 | | MA 0311 FYSIKK | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MA 3600 RØRANLEGG | MA 5601 KVALITETS- SIKRING OG PROSJ.STYR. | |
| 7 | MA 0202 KJEMI/MILJØ | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | MA 4103 MATERIALTEKNOLOGI | | MA 1810 LAB II | MA 2300 MARINE MILJØ | MA 3220 STYRKEBEREGNING | |
| 10 | MA 0800 LAB I | | | | | |

Det tas forbehold om endringer i studieplanen.

OVERSIKT FOR 2-ÅRIG MASKININGENIØRUTDANNING MED OPPTAK FRA TEKNISK FAGSKOLE
MARINTEKNOLOGI

| | 1. STUDIEÅR | | 2. STUDIEÅR | |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| VEKT TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 5601 * KVALS./PROSJ. ST | MA 6100 P R O S J E K T |
| 2 | | | MA 0120 MATEMATIKK II | |
| 3 | MA 0500 EDB | MA 0311 FYSIKK | MA 0421 DYNAMIKK | |
| 4 | | | | |
| 5 | MA 0202 KJEMI/ MILJØ | MA 0141 STATISTIKK | MA 4130 MATERIALER/KORROSJON | |
| 6 | | | | |
| 7 | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MA 3600 RØRANLEGG | MA 5200 ØKONOMI | |
| 8 | | | | |
| 9 | | MA 2300 MARINE MILJØ | MA 3220 STYRKEBEREGNING | |
| 10 | MA 1820 LAB III | | | |

Det tas forbehold om endringer i studieplanen.

* Undervises i høstsemester.

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG MASKININGENIØRUTDANNING - MEKATRONIKK OG
ANVENDT DATATEKNIKK

| | 1. STUDIEÅR | | 2. STUDIEÅR | | 3. STUDIEÅR | |
|---------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| VEKT TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 | SEMESTER 5 | SEMESTER 6 |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 0120 MATEMATIKK II | MA 5102 MPS | MA 5500 ORGANISASJON/LEDELSE | MA / 6100 P R O S J E K T |
| 2 | | | | | MA 5200 ØKONOMI | |
| 3 | MA 0402 MEKANIKK | | MA 0421 DYNAMIKK | MA 0141 STATISTIKK | MA 8601 MEKATRONIKK | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | MA 0500 EDB | | MA 3102 KONSTRUKSJONSTEKNIKK | | VALGFAG | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | MA 0202 KJEMI/MILJØ | | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MA 1210 SIGNAL- BEHANDLING | MA 1300 REGULERINGS- TEKNIKK | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | MA 4103 MATERIALTEKNOLOGI | | MA 1810 LAB II | MA 1100 ELEKTRO- TEKNIKK | MA 8500 MIKROPROSESSOR | |
| 10 | MA 0800 LAB I | | | | MA 4500 DAP | |

Det tas forbehold om endringer i studieplanen.

OVERSIKT FOR 2-ÅRIG MASKININGENIØRUTDANNING MED OPPTAK FRA TEKNISK FAGSKOLE
MEKATRONIKK OG ANVENDT DATATEKNIKK

| 1. STUDIEÅR | | | 2. STUDIEÅR | |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| VEKT TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 5500 ORGANISASJON/LEDELSE | MA 6100 P R O S J E K T |
| 2 | | | MA 0120 MATEAMTIKK II | |
| 3 | MA 0500 EDB | MA 0311 FYSIKK | MA 8601 MEKATRONIKK | |
| 4 | | | | |
| 5 | MA 0202 KJEMI/ MILJØ | MA 0141 STATISTIKK | MA 1300 * REGULERINGSTEKNIKK | |
| 6 | | | | |
| 7 | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MA 1100 ELEKTROTEK- NIKK | MA 0421 DYNAMIKK | |
| 8 | | | | |
| 9 | | MA 1210 SIGNAL- BEHANDLING | MA 8500 MIKROPROSESSOR | |
| 10 | MA 1820 LAB III | | MA 4500 DAP | |

Det tas forbehold om endringer i studieplanen.

* Undervises i høstsemesteret.

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG UTDANNING INNEN FLYTEKNIKK

| | 1. STUDIEÅR | | 2. STUDIEÅR | | 3. STUDIEÅR | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| VEKT TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 | SEMESTER 5 | SEMESTER 6 | |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 0120 MATEMATIKK II | MF 7110 FLYTEKNIKK GR.KURS | VALGFAG | MF 7500 FLYME- KANIKK | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | MA 0402 MEKANIKK | | MF 2304 ELEKTRO/ REGULERING | AVION. | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | MA 0500 EDB | MA 0311 FYSIKK | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MF 4102 KONSTRUK- SJONSTEKNIKK | MF 7201 AERODYNAIKK | | |
| 6 | | | | | MF 7301 MOTOR | | |
| 7 | MF 0402 TENK.ENG. KOMMUNIKASJON | | | | | | |
| 8 | MA 0202 KJEMI/ MILJØ | | | MA 0421 DYNAMIKK | MA 0141 STATISTIKK | MF 7412 LETTKONSTR. | |
| 9 | | | | | | FLY | |
| 10 | MF 2501 MATERIALTEKNOLOGI | MF 5203 BEDRIFTSLÆRE | MF 2613 VEDLIKEHOLD | | | | |

OVERSIKT FOR 3-ÅRIG UTDANNING INNEN HURTIGBÅTEKNIKK

| | 1. STUDIEÅR | | 2. STUDIEÅR | | 3. STUDIEÅR | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| VEKT TALL: | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 | SEMESTER 4 | SEMESTER 5 | SEMESTER 6 | |
| 1 | FF 0113 MATEMATIKK I | | MA 0120 MATEMATIKK II | MF 7120 SKIP GR.KURS | VALGFAG | MF 4510 DAK OG SKIPS- DESIGN | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | MA 0402 MEKANIKK | | MF 2314 ELEKTRO/ REGULERING | NAUT. | | MA 6100 | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | MA 0500 EDB | MA 0311 FYSIKK | MA 2102 TERMO- DYNAMIKK | MF 4102 KONSTRUK- SJONSTEKNIKK | MF 7210 SKIPSHYDRODYNAMIKK | | |
| 6 | | | | | MF 7301 MOTOR | SKIP | |
| 7 | MF 0402 TENK.ENG. KOMMUNIKASJON | | | MA 0141 STATISTIKK | | | |
| 8 | MA 0202 KJEMI/ MILJØ | | | | MA 0421 DYNAMIKK | | MF 7422 LETTKONSTR. |
| 9 | | | MF 2501 MATERIALTEKNOLOGI | | | MF 2623 VEDLIKEHOLD | SKIP |
| 10 | | | | | | | |

**FF 0113 MATEMATIKK I
(MATHEMATICS I)**

VEKTTALL: 4

FORMÅL: Kurset skal sammen med Matematikk II danne grunnlag for forståelse for 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 l'Hopitals regel. Funksjonsdrøfting. Bestemte og ubestemte integral. Integrasjonsmetoder som substitusjon, delvis integrasjon, delbrøk-oppspalting. Uegentlige integraler. Anvendelser av bestemt integral som areal, kurvlengde, volum, tyngdepunkt, momenter. Polarkoordinater. Parameterkurver i planet. Følger og rekker med konvergenzkriterier, funksjonsbeskrivelse ved potensrekker. Funksjoner med flere variable. Komplekse tall. Differensiallikninger.
(Pensum fastsatt av Ingeniørutdanningsrådet).

FORKUNNSKAPER: Kurset bygger på pensum i matematikk ved naturfaglig linje i videregående skole (2MN og 3MN). Utvalgte emner repeteres.

ØVINGER/LAB: Obligatoriske øvinger.

EVALUERING: Felleseksamen for ingeniørhøgskolene.

LITTERATUR: Oppgis ved studiestart.

**MA 0120 MATEMATIKK II
(MATHEMATICS II)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gi en videreføring av matematikk som støtter opp om de tekniske fagene.

INNHold: Laplacetransformasjon. Anvendelse av 2. ordens lineære differensiallikninger. Kort innføring i matriseregning. Lineære systemer av differensiallikninger med anvendelser. Numeriske metoder for løsning av differensiallikninger.

FORKUNNSKAPER: Matematikk I (FF 0113), Fysikk (MA 0311).

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 0141 STATISTIKK
(STATISTICS)**

| | |
|--------------|--|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi en innføring i sannsynlighetsberegning og statistikk. |
| INNHold: | Middelverdi, median, spredningsmål, frekvenstabell, stolpediagram, histogram, sannsynlighetsbegrepet, kombinatorikk, betinget sannsynlighet, uavhengighet. Stokastisk variable, binomisk-, hypergeometrisk-, Poison-, normalfordeling. Forventning, varians, standardavvik. Punktestimering, intervalltestimering, hypotesetesting. Lineær regresjonsanalyse. Korrelasjon. Statistisk prosesskontroll. |
| ØVINGER/LAB: | Obligatoriske øvinger. |
| EVALUERING: | Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer. |

**MA 0202 KJEMI/MILJØ
(CHEMISTRY/ENVIRONMENTAL SCIENCE)**

| | |
|-------------|--|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Dette kurset er ment å skulle være "anvendt kjemi" sett i relasjon til maskiningeniørenes arbeidsoppgaver. |
| INNHold: | Repetisjon av noen grunnleggende kjemiske prinsipper. Organisk kjemi, petrokjemi, plast og framstilling av de viktigste bruksmetallene. Forurensingsproblemer knyttet til luft, vann og jord. Arbeidsmiljøloven, løsningsmidler, støy og stråling. |
| EVALUERING: | Skriftlig eksamen. 4 timer. |

**MA 0311 FYSIKK
(PHYSIS)**

| | |
|-----------|---|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Utdype og komplettere de fysiske grunnfagene. |
| INNHold: | Rotasjon rundt en akse. Tregghetsmoment. Harmoniske svingninger. Mekaniske bølger. Stående bølger. Akustiske fenomen. Termisk fysikk. Kinetisk teori. |

FORKUNNSKAPER: Parallellkjøring med siste halvdel av Matematikk I.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 0402 MEKANIKK
(MECHANICS)**

VEKTTALL: 4

FORMÅL: Kurset skal gi studentene innføring i statikk, fasthetslære og veskemekanikk.

INNHold: Basisopplæring i hovedemnene statikk og fasthetslære. Statikken omfatter likevektsberegninger i planet, sammensatte konstruksjoner, statisk bestemte og statisk ubestemte systemer. Videre behandles begrepene areal moment, tyngdepunkt og treghetsmoment. Fasthetslæren skal gi studentene grunnlag i styrkeberegning og omfatter elastisitetsteori, snittkrefter, skjære- kraft- og bøyemomentdiagrammer, strekk-, skjær- og bøyespenninger. Deformasjonsberegninger, søyleknekking og torsjon. Mohrs metode. Væskers egenskaper, tetthet, viskositet, kompressibilitet, overflatespenninger, kapilaritet. Statisk trykk i væske, trykkrefter på flater, oppdrift, stabilitet. Strømlinjer, kontinuitetsligningen, Bernoullis ligning, impulsloven. Reelle væsker, strømning i rør, laminær og turbulent strøm. Likedannethet og dimensjonsanalyse.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

**MA 0421 DYNAMIKK
(DYNAMICS)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Kurset skal gi studentene en innføring i partikkeldynamikk og i stive legemers dynamikk.

INNHold: Posisjon, hastighet og akselerasjon. Masse- og kraftbegrepene. Newtons lover. Partikkelbevegelse i tyngdefeltet. Friksjon. Arbeid og kinetisk energi. Potensiell energi. Moment og momentlikningen. Massemiddel-punktsats og momentsats for stive legemer. Spinn og spinnsats. Planbevegelse. Bevegelseslikningene i et relativt referansesystem. Støt.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

MA 0500**EDB
(DATA PROCESSING)**

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Kurset tar sikte på å gi innsikt i de forskjellige sider ved elektronisk databehandling (EDB). Videre skal kurset gjøre studentene i stand til å løse oppgaver og analyse i andre fag ved hjelp av EDB. Det vil derfor bli lagt stor vekt på å innøve ferdigheter i bruk av DOS (diskoperativsystem) og høynivåspråket PASCAL.

INNHOLD:

Enkel innføring i PC-operativsystemet DOS. Datamaskinens oppbygging og funksjon.

PASCAL-programmering; oppbygging av program for kjøring på datamaskin.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

MA 0800**LABORATORIEØVINGER I
(LABORATORY EXERCISES I)**

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi studentene trening i sjølstendig laboratoriearbeid og forståelse for verdien av tekniske eksperimenter.

INNHOLD:

Grunnleggende innføring i forarbeid og gjennomføring av eksperimenter fra forskjellige fagområder. Lære bruk av ulike typer målinger og beregninger. Vurdere usikkerhet. Føring av lab.protokoll. Oppsetting og presentasjon av rapport.

UNDERVISNING:

Sjølstendig arbeid tilrettelagt med veiledning.

EVALUERING:

Skriftlige rapporter og muntlig presentasjon. Godkjent/Ikke godkjent.

MA 1100**ELEKTROTEKNIKK
(ELECTRICAL ENGINEERING)**

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en innføring i teori og praktiske anvendelser av elektroteknikk.

INNHold: Likestrømskretser. Elektriske og magnetiske felt. Vekselstrømskretser. Trefasesystemer. Roterende elektriske maskiner. Elektriske anlegg. Transformatorer. Likerettere. Grunnleggende motorstyring. Måleteknikk med laboratorie oppgaver.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 1210 SIGNALBEHANDLING
(SIGNAL PROCESSING)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gi en grunnleggende innføring i det matematiske grunnlaget for utvikling og bruk av digitale styringer. I tillegg skal faget inneholde en innføring i problemstillinger i forbindelse med prosessregulering.

INNHold: Boolsk algebra.
Enkle logiske element og små integrerte kretser. Utvikling og minimalisering av kombinatoriske kretser, kombinatoriske og sekvensielle logiske styringer
PLS
Prosesstekniske grunnbegrep. Flyt- og instrumentskjema, symboler, reguleringsslyffe, blokkdiagram. Regulatorfunksjoner, tidskonstant og dødtid.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 1300 REGULERINGSTEKNIKK
(CONTROL SYSTEMS)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Hensikten med faget er å gi en grunnleggende forståelse av komponenter og systemers dynamiske oppførsel og regulering. Det legges spesiell vekt på analyse av enkle, tilbakeløpde systemer.

INNHold: Begrepet overføringsfunksjon. Matematisk modellering og analyse av ulike komponenter og enkle systemer. Linearisering. Blokkdiagrammer. Tilbakeløp. Stasjonær og transient respons. Stabilitet, Routh's kriterium, Nyquist kriterium. Kort om Rot Loci. Frekvensrespons, Bodediagram, Nyquist-diagram, Nichols-diagram. Ytelseskriterier. Innføring i bruk av kompensasjons-elementer. PID-regulator. Bruk av reguleringstekniske programmer på PC for analyse og design

EVALUERING: For adgang til eksamen stilles krav om innlevering av obligatoriske oppgaver. Individuell skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

| | |
|----------------|---|
| MA 1810 | LABORATORIEØVINGER II (LABORATORY EXERCISES II) |
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi studentene trening i å arbeide i gruppe for å løse mindre oppgaver av teknisk art, og presentere et resultat. |
| INNHold: | Ved et variert oppgavesett skal ulike typer av maskiner og utstyr i laboratoriet kjøres, målinger og beregninger utføres. Protokoll over måleresultatene føres og resultatet av arbeidet presenteres i en rapport. Det legges inn en kort muntlig presentasjon. |
| UNDERVISNING: | Sjølstendig arbeid tilrettelagt med veiledning. |
| EVALUERING: | Skriftlige rapporter og muntlig presentasjon. Godkjent/Ikke godkjent. |
| <hr/> | |
| MA 1820 | LABORATORIEØVINGER III (LABORATORY EXERCISES III) |
| VEKTTALL: | 1 |
| FORMÅL: | Gi studentene trening i å arbeide i gruppe for å løse mindre oppgaver av teknisk art, og presentere et resultat. |
| INNHold: | Ved et variert oppgavesett skal ulike typer av maskiner og utstyr i laboratoriet kjøres, målinger og beregninger utføres. Protokoll over måleresultatene føres og resultatet av arbeidet presenteres i en rapport. Det legges inn en kort muntlig presentasjon. |
| UNDERVISNING: | Sjølstendig arbeid tilrettelagt med veiledning. |
| EVALUERING: | Skriftlige rapporter og muntlig presentasjon. Godkjent/Ikke godkjent. |
| <hr/> | |
| MA 2102 | TERMODYNAMIKK (THERMODYNAMICS) |
| VEKTTALL: | 3 |
| FORMÅL: | Faget skal gi forståelse for de lover som er grunnlaget for varmeteknisk beregning av maskiner og prosesser. |

| | |
|-------------|--|
| INNHold: | Arbeid. Varmer. Tilstandsstørrelser. Reversibilitet. Varmelærens 1. lov. Energibalanse ved stasjonær tilstand. Varmelærens 2. lov. Varmekraftmaskiner, ideelle og irreversible prosesser, exergi og anergi. Forbrenning. Kompressibel strømming. Gassblandinger og fuktig luft. Varmedledning, varmeovergang, varmestråling. Numeriske metoder ved beregning av varmemestrøm og fluid strøm. Varmervekslere. |
| EVALUERING: | Obligatoriske øvinger. Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer. |

MA 2300 MARINE BELASTNINGER
(MARINE ENVIRONMENT - STATIC AND DYNAMIC CALC)

| | |
|----------------|---|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi studentene gode teoretiske kunnskaper i hydrostatiske, hydrodynamiske og aerodynamiske beregningsmetoder som benyttes ved beregning av faste og mobile offshore konstruksjoner, samt gi studentene en grundig innføring i de parametre som legges til grunn ved slike beregninger. |
| INNHold: | Intaktstabilitet for skip og boreplattformer. Bølgeteori. Bølgestatistikk. Strømfordeling og strømkrefter. Bølgekrefter. Vindkrefter. |
| ØVINGER/LAB: | Obligatoriske laboratorieoppgaver og regneøvinger. |
| FORKUNNSKAPER: | Faget bygger i stor grad på Matematikk I og Fysikk. |
| EVALUERING: | Individuell skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer. |

MA 3102 KONSTRUKSJONSTEKNIKK
(DESIGN OF MACHINE COMPONENTS)

| | |
|-----------|---|
| VEKTTALL: | 4 |
| FORMÅL: | Gi et grunnlag i teknisk tegning. Gi opplæring om utforming og dimensjonering av maskindeler, samt å oppøve forståelse av krav som stilles til funksjon, tilvirkning, materialvalg og omkostninger ved konstruksjon. |
| INNHold: | Innføring i teknisk tegning og datamaskinassistert konstruksjon. Grunnlag for styrkeberegning av maskindeler. Formgiving og materialer. Toleranser og passninger. Forbindelsesmetoder: Sveiser, skruer, nagler og krymping. Aksler, transmisjoner, lagre og fjærer. |

EVALUERING: Obligatoriske oppgaver i tekn. tegning skal godkjennes. Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

LITTERATUR: Fastsettes av faglærer.

**MA 3220 STYRKEBEREGNING
(STRENGHT CALCULATIONS)**

VEKTTALL: 4

FORMÅL: Gi studentene kjennskap til beregning og god utforming av offshore konstruksjoner og utstyr slik at det kan motstå aktuelle belastninger og tilfredstille de krav som stilles av klassifiseringsselskapene, brukerne og andre.

INNHold: Flyteleddmetoder. Crossmetoden. Stålstandarden NS 3472, med bruk og kjøring av styrkeberegningsprogram (GPROG). Kort innføring i FEM-teknikk og kjøring av program. Dimensjonering i henhold til DNV's NOTE 30.1 og NOTE 30.2. Fundamentering på havbunnen. 2. ordens plateteori. Obligatoriske regneøvinger.

FORKUNNSKAPER: Faget bygger i stor grad på faget Matematikk I, Mekanikk og Marine belastninger.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

**MA 3600 RØRANLEGG
(PIPING)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gi kjennskap til spesifikasjoner og tegningsunderlag som benyttes til petroleumsanlegg og gi grunnlag for å delta i arbeidet med tegning og dimensjonering av prosessanlegg.

INNHold: Rør og rørdeler. Rørtegning. Standarder. Styrkeberegning. Rørstrømming. Fysikalske egenskaper for olje og gass. Pumper. Prosessanlegg for behandling av olje og gass.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

MA 4103**MATERIALTEKNOLOGI
(MATERIAL SCIENCE)****VEKTTALL:**

3

FORMÅL:

Kurset skal gi grunnleggende innføring i metalliske materials egenskaper og anvendelser og hvilke metoder som anvendes for å forme materialet til et produkt.

INNHold:

Bindinger i faste stoffer. Krystallografiske egenskaper. Legeringer og faseagrammer. Faseomvandlinger og teori for varmebehandling av tekniske materialer. Plastisk deformasjon, dislokasjonsteorier og herdingsmekanismer. Legeringselementenes funksjon i stål. De mest anvendte metallegeringer og andre tekn. materialer. Materialprøving-destruktiv/ikke destruktiv. Plastisk bearbeiding, støperiteknikk, pulvermetalurgi og plast, tilvirkning, samt sammenføring (sveisning/lodding/liming).

EVALUERING:

Obligatoriske laboratorieoppgaver som må være gjennomført før eksamen. Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

MA 4130**MATERIALER/KORROSJON/SVEISETEKNIKK
(MATERIALS/CORROSION/WELDING)****VEKTTALL:**

4

FORMÅL:

Gi studentene kjennskap til de vanligste konstruksjonsmaterials egenskaper og anvendelsesområder. Sveisemetallurgi og sveisemetoder står sentralt i dette faget. Faget skal også gi studentene forståelse for de nedbrytingsmekanismer metallene utsettes for gjennom korrosjonsangrep og hvordan korrosjonsangrep kan bekjempes.

INNHold:

Struktur og egenskaper i konstruksjonsstål. Styrkingsmekanismer. Bruddmekaniske forhold. "Rustfrie" materialer. Sveisemetallurgi og sveisemetoder. Sveiseøkonomi. Prosedyrer. NDT. Grunnleggende korrosjonsteori, korrosjonsbeskyttelse. Overflatebehandling.

EVALUERING:

Obligatoriske øvingsoppgaver. Skriftlig eksamen. 5 timer. Talkarakterer.

MA 4500**DATAASSISTERT PRODUKSJON (DAP)
(COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM))****VEKTTALL:**

2

| | |
|-------------|--|
| FORMÅL: | Gi en innføring i tilvirkningsmetoder og utstyr for datastyrt produksjonsautomatisering i verkstedsindustrien. |
| INNHold: | De vanlige tilvirkningsmetodene, grunnleggende avsporingsteknologi, operasjonsplanlegging, maskiner og utstyr, numerisk styring. Integreerte konstruksjons/styrings/tilvirkningssystemer, robotteknologi, arbeidsceller, fleksible fabrikkasjonssystemer (FMS). Anvendelse av DAK/DAP. |
| EVALUERING: | Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer. |

**MA 5102 MATERIAL- OG PRODUKSJONSSTYRING
(MATERIALS- AND PRODUCTION CONTROL)**

| | |
|--------------|--|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi studentene grunnleggende kjennskap til material- og produksjonsstyring (MPS) i bedriftene, samt gi studentene kjennskap til bruk av EDB i material- og produksjonsstyringen. |
| INNHold: | Bedriften som system, styringsnivåer, styringssløyfer, teknologisk planlegging (prosess- og operasjonsplanlegging, arbeidsmåling), material- og produksjonsstyrings funksjoner. Grunnprinsipper for material- og produksjonsstyring (MPR, MRP II, JIT, OPT m.v.). Sammenlikning av grunnprinsippene. EDB-baserte MPS-systemer, databaser, systemutvikling, innføring av EDB-baserte MPS-systemer i bedriftene. Grensene til DAK/DAP. Matematiske modeller for produksjonsstyring, simulering lineær programmering, køteori, prognostering, dynamisk programmering. |
| ØVINGER/LAB: | Obligatoriske øvingsoppgaver. |
| EVALUERING: | Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer. |

**MA 5200 BEDRIFTSØKONOMI
(BUSINESS ECONOMICS)**

| | |
|-----------|---|
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi studentene en innføring i regnskap og bedriftsøkonomi med vekt på teknisk/økonomiske problemstillinger. |
| INNHold: | Foretakets finansregnskap. Kostnads- og inntektsanalyse. Kalkulasjon og lønnsomhetsberegninger. Regnskapsanalyse. Investeringsanalyse. Budsjettering. |

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 5500 BEDRIFTSORGANISASJON- OG LEDELSE
(INDUSTRIAL ORGANIZATION AND MANAGEMENT)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gi studentene en bred innføring i aktuelle teorier for bedriftsorganisasjoners oppbygging og virkemåte, samt gi en innføring i arbeids- og lederpsykologi og sette ledelsesproblemer inn i en praktisk ramme.

INNHold: Organisasjonsoppfatning. Struktur i organisasjoner og organisasjonenes grunnleggende prosesser. Funksjoner med vekt på eksterne og intern tilpasning. Bedriftsdemokratiske ordninger. Kommunikasjon. Gruppen og organisasjonen. Ledere og lederskap. Rekruttering, utvalg og opplæring. Påvirkning av adferd. Personlige tilpasningsproblemer i bedriftslivet.

ØVINGER/LAB: Obligatoriske øvingsoppgaver.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 5601 KVALITETSSIKRING OG PROSJEKTSTYRING
(QUALITY ASSURANCE AND PROJECT CONTROL)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Gi studentene kjennskap til utvikling og vedlikehold av kvalitetssikringssystemer, særlig i bedrifter som er engasjert i utvikling, produksjon og installasjon av offshoreutstyr. Videre skal studenten gis kjennskap til styring av større prosjekter såvel hos operatørene som hos kontraktørene.

INNHold: Petroleumsloven, forskrifter om sikkerhet, kvalitetssikringsstandards. Kvalitetssikring innen bedriftens forskjellige funksjoner. Dokumentasjon generelt og dokumentasjon i forbindelse med kvalitetssikring i offshoreprosjekter. Utvikling og dokumentasjon av kvalitetssikringssystemer inkl. redigering og utforming av kvalitetssikringshåndbøker. Vedlikehold av kvalitetssikringssystemer. Kvalitetsledelse. Kvalitet som konkurransefaktor, kvalitetskostnader. Fasedeling av prosjekter, konseptevaluering, følsomhetsanalyser, prosjektorganisering, prosjektmedbrytning, nettverksanalyser, kostnadsestimering, kontraktsformer, prosjektkontroll.

ØVINGER/LAB: Obligatoriske øvingsoppgaver.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 6100 PROSJEKTARBEID
(MAJOR PROJECT)**

VEKTTALL: 4

FORMÅL: Hensikten med prosjektet er at studentene skal få trening i å arbeide i team i et opplegg og i en arbeidssituasjon som er mest mulig lik det de vil oppleve i arbeidslivet.

INNHold: Studentene arbeider i grupper på 2-4 studenter. De velger/tildeles en oppgave, fortrinnsvis i samarbeid med en bedrift. Prosjektarbeidet skal avsluttes med en rapport. Rapporten presenteres for en gruppe som består av andre studenter og lærere. Arbeidet utføres i løpet av 9 sammenhengende uker på slutten av 3. årskurs.

EVALUERING: Prosjektet evalueres av oppnevnte veiledere på basis av rapporten og den muntlige presentasjonen til Godkjent/Ikke godkjent.

**MA 8500 BRUK AV MIKROPROSESSOR
(USE OF MICRO PROCESSORS)**

VEKTTALL: 2

FORMÅL: Introdusere grunnleggende oppbygging av mikroprosessoren og gi kjennskap til hvordan komponentene virker sammen for å gi et fullstendig system.

INNHold: Mikroprosessor-system. Sentralenhet. Bussystem. Hukommelse. Koder. Register. Adressering. Programmering. Stack-operasjon. Reset. Avbrudd. Grensesnitt. Datatransmisjon,- serie/parallel.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

**MA 8601 MEKATRONIKK
(MECHATRONICS)**

VEKTTALL: 4

FORMÅL: Finne fram til og kunne bruke grunnleggende elektroniske komponenter i utstyr og apparater ved måling/datainnsamling, signalomforming og styring. Bli i stand til å bruke datamaskin og databasert utstyr i industrielle prosesser gjennom kjennskap til utstyr og programmering, og bruke dette til forbedring av tilvirkningsmetoder og prosesser.

- INNHold:** Grunnleggende elektroniske komponenter - beskrivelse av oppbygging og funksjon. Sensorer/signalgivere for et utvalg av de mest vanlige målevariabler. Signalomforming - A/D-omformere, D/A-omformere, multiplekser. Styreorgan - ventiler, utstyr for posisjonsstyring. Datalogging. Mikromaskin i styring og regulering. Systemutvikling. Programmering i høynivåspråk.
- ØVINGER/LAB:** Forelesninger, øvingsoppgaver og obligatoriske laboratorieoppgaver.
- EVALUERING:** Godkjente laboratorieoppgaver og skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.
-

**MF 0402 KOMMUNIKASJON/TEKNISK ENGELSK
(COMMUNICATION/TECHNICAL ENGLISH)**

- VEKTTALL:** 3
- FORMÅL:** Gi studentene grunnleggende kunnskaper og øvelse i en ingeniørs skriftlige og muntlige kommunikasjonsoppgaver innen fagområdet.
- Kurset tar sikte på å gi studentene bedre engelskkunnskaper generelt og grunnleggende kjennskap til fly- og skipsteknisk fagspråk på engelsk spesielt.
- INNHold:** Hovedtrekkene i kommunikasjonsteori; ulike former for referater og rapporter; brev; muntlig framføring; forhandlings- og diskusjonsteknikk.
- Engelske tekster og artikler om tekniske emner, samt fra deler av fagområdet. Øvinger og oppgaver basert på lærestoffet for å arbeide med ord og uttrykk, setningslære, samt skriftlig og muntlig uttrykksevne. Uttrykk fra dagliglivet. Bruk av engelsk fagterminologi i fly- og skipsdesign.
- EVALUERING:** Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.
-

**MF 2304 ELEKTRO/REGULERING/AVIONIKK
(ELECTRONICS AND AVIONICS)**

- VEKTTALL:** 3

FORMÅL: Gi studentene en grunnleggende innføring i elektro/elektronikk, samt gi innføring i teori for tilbakeløpde lineære systemer. Videre skal studentene få grunnleggende forståelse i de systemer som nyttes for kontroll og overvåking i fly, samt innføring i navigasjonsmetoder for disse.

INNHold: Elektro/elektronikk/reguleringsteknikk:
Grunnleggende elektrisitetstære. Kretsanalyse for like- og veksel-strøm. Halvledere. Forsterkere. Logiske kretser. Signaloverføring. Grunnleggende reguleringsteknikk. Dynamiske modeller. Blokkdiagram. Tilbakeløpde systemer og stabilitet. Dimensjonering av standardregulatoren.

Avionikk:

Prinsipper for overvåking, navigering og styring. Mekaniske og elektroniske målesystemer. Gyroer og kompasssystemer. Styre- og dempesystemer. Treghts.Nav.Syst. Radionavigasjon, radar og doppler. Elektronisk flyinstrumentering. Systemoppbygging.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

**MF 2314 ELEKTRO/REGULERING/NAUTIKK
(ELECTRONICS/NAUTICS)**

VEKTTALL: 3

FORMÅL: Gi studentene en grunnleggende innføring i elektro/elektronikk, samt gi innføring i teori for tilbakeløpde lineære systemer. Videre skal studentene få grunnleggende forståelse i de systemer som nyttes for kontroll og overvåking i hurtigbåter, samt innføring i navigasjonsmetoder for disse.

INNHold: Elektro/elektronikk/reguleringsteknikk:
Grunnleggende elektrisitetstære. Kretsanalyse for like- og veksel-strøm. Halvledere. Forsterkere. Logiske kretser. Signaloverføring. Grunnleggende reguleringsteknikk. Dynamiske modeller. Blokkdiagram. Tilbakeløpde systemer og stabilitet. Dimensjonering av standardregulatoren

Nautikk:

Instrumentering, overvåking, kontroll og regulering. Gyroer og stabilitetstroll. Prinsipper for navigasjon og fremføring av skip. Kompasser og utstyr for fart og dybdemåling. Autopilot. Radar. Kjennskap til land og satelittbaserte navigasjonssystemer.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

MF 2501**MATERIALTEKNOLOGI
(ENGINEERING MATERIAL SCIENCE)****VEKTTALL:**

3

FORMÅL:

Gi studentene kjennskap til grunnprinsippene innen materiallæren med særlig vekt på de mest anvendte materialene i flykonstruksjoner.

INNHold:

Bindinger i faste stoffer. Krystallografiske egenskaper. Legeringer og faseagrammer. Defekter i krystaller. Diffusjonsteori - enkle beregninger. Faseomvandlinger og teori for varmebehandling av materialer. Plastisk deformasjon. Dislokasjonsteorier og herdingsmekanismer. De mest anvendte metallegeringer. Lettmetaller og legeringer for flykonstruksjoner. Fibermaterialer. Plastmaterialer og kompositter. Øvrige materialer som tre, glass, gummi, tekstiler. Korrosjonstyper og korrosjonsforebyggende tiltak. Materialprøving, destruktiv og ikke-destruktiv. Amerikanske, britiske og norske standarder (ASME). Prosesser for enhetskrystaller.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

MF 2603**VEDLIKEHOLD AV KONSTRUKSJONER OG
KOMPONENTER
(MAINTENANCE OF STRUCTURES AND COMPONENTS)****VEKTTALL:**

3

FORMÅL:

Gi studentene innføring i vedlikehold av struktur og komponenter i fly, helikoptere og skip.

INNHold: Design og vedlikeholdsfilosofi. Feilingsmekanismer. Driftstid og alders innvirkning på pålitelighet og sikkerhet. Målsetting for vedlikeholdstiltak.

Modul 1 (1v)

Utmattingsskader, sprekkvekst. Anvendt bruddmekanikk. Bruddkontroll, skade toleranse. Miljøbetinget slitasje, korrosjon. Ulykkeskader.

Modul 2 (1v)

Pålitelighetsbasert vedlikehold. Sannsynlighetsfordelinger. Risiko og sviktintensitet. Stokastiske sviktmodeller. Komponent og system pålitelighet. Utarbeidelse av vedlikeholdsdokument.

Modul 3 (1v)

Konsepter og systemer for vedlikehold i rederier og flyselskaper. Luftfartsmyndighetenes og sjøfartsdirektoratets forskrifter. Krav til flyvedyktighet og sjødyktighet. Kvalitetssikring. Klassifikasjonsselskapenes krav. Strategi for inspeksjon og reparasjon. Logistikk. Sikkerhet, kostnader og optimalisering.

EVALUERING: Individuell skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

**MF 4102 KONSTRUKSJONSTEKNIKK
(MACHINE DESIGN)**

VEKTTALL: 3

FORMÅL: Gi et grunnlag i teknisk tegning, dimensjonering og utforming av et utvalg maskindeler og forbindelser, samt å oppøve forståelse av krav som stilles til funksjon, tilvirkning, materialvalg og omkostninger ved konstruksjon.

INNHold: Innføring i teknisk tegning og datamaskinassistert konstruksjon. Toleranser og passninger og beregning av press/krymp forbindelser. Beregning og konstruksjon av maskindeler (aksler, lagre, transmisjoner) og forbindelser.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer. Obligatoriske oppgaver i teknisk tegning.

LITTERATUR: Fastsettes av faglærer.

**MF 4510 DAK OG SKIPSDESIGN
(CAD AND SHIP DESIGN)**

VEKTTALL: 3

| | |
|-------------|--|
| FORMÅL: | Sette studentene i stand til å lage nødvendig tegnings- og beregningsunderlag for bygging av hurtigbåter, samt bli kjent med moderne dataverktøy som brukes i dette arbeidet. |
| INNHold: | Anvendelse av større CIM-systemer for båt- og skipskonstruksjon. Vekt- og styrkeanalyse, FEM-metoder og -programmer for skip. Utforming av skrog og overbygg, samt detaljer i disse. Detaljert arrangementsutførelse: passasjer-, mannskap-, operasjon-, maskineri- og storesfunksjoner. |
| EVALUERING: | Individuell skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer. |

MF 5203 BEDRIFTSLÆRE
(INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT)

VEKTTALL: 3

FORMÅL: Gi studentene en konsentrert innføring i emnene bedriftsorganisasjon og ledelse, material- og produksjonsstyring, bedriftsøkonomi og kvalitetssikring.

INNHold: Bedriftsorganisasjon og ledelse: Struktur og prosesser i organisasjoner, intern og ekstern tilpasning, ledelse, tilrettelegging av arbeidet, bedriftsdemokratiske ordninger, arbeids- og lederpsykologi.

Material- og produksjonsstyring: Styringsprinsippet, styringsnivåer, styringssløyer, teknologisk planlegging, material- og produksjonsstyringens funksjoner (behovsberegning, lagerstyring, termin- og belastningsstyring), egenskaper om MPS-systemer.

Bedriftsøkonomi: Foretakets finansregnskap, kostnads- og inntektsanalyse, kalkulasjon og lønnsomhetsberegninger, regnskapsanalyse, investeringsanalyse, budsjettering.

Kvalitetssikring: Kvalitetssikringsbegrepet. Kvalitetssikringsstandarder, kvalitetssikring innen bedriftens forskjellige funksjoner, dokumentasjon. Utvikling, dokumentasjon og vedlikehold av kvalitetssikringssystemer, spesielt etter NS - 150 9000 Standarder.

ØVINGER/LAB: Obligatoriske øvingsoppgaver.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

MF 7110**FLYTEKNIKK GRUNNKURS
(INTRODUCTION TO AERONAUTICS AND AIRCRAFT
SYSTEMS)**

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi studentene oversikt over tekniske, økonomiske og operative aspekter på bruk av fly som transportmiddel, samt gi beskrivelse av flyets oppbygging og hvordan de forskjellige systemer fungerer.

INNHold:

Flylære: Flyhistorie. Fly-/helikoptertyper - sivile og militære. Flyoperativ terminologi. Trafikkontroll. "Ground Support". Bestemmelser for sivil luftfart. Meteorologi. Evolusjon av "design" spesifikasjoner. Allmenne retningslinjer ved apparattypeutprøving. Funksjonssikkerhet og redundans. Drift og vedlikehold. En del av lærestoffet bør gis på engelsk.

Flysystemer: Hydrauliske systemer. El.kraftsystemer. Brennstoffsystemer. Styreorgan. Understell. Belysning, avising, varme. Motoranlegg. APU. Airconditioning/trykkabin. "Water/Waste". Utstyr til last/passasjerer. Landingshjelpemidler. Helikopter rotorsystemer.

EVALUERING:

Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

MF 7120**SKIPSBYGGING GRUNNLAG
(BASICS OF SHIP DESIGN)**

VEKTTALL:

2

FORMÅL:

Gi en grunnleggende innføring i marine begreper, og terminologi, enkle beregningsmetoder og prosesser.

INNHold:

Fartøystyper, terminologi. Linjetegning og arrangementstegning. Tonnasje og lasteevne. Fortøyning. Bygging og drift av båt, sikkerhet og regelverk. Klassifikasjon.

ØVINGE/LAB:

Obligatoriske øvinger,

EVALUERING:

Individuell skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer.

MF 7201**AERODYNAMIKK
(AERODYNAMICS)**

VEKTTALL:

3

| | |
|-------------|---|
| FORMÅL: | Gi studentene en grunnutdannelse i strømningsmeknikk. Enkel anvendelse av aerodynamikk på fly og helikoptere. |
| INNHold: | Grunnleggende strømningsmeknikk, virkninger av kompresibilitet og viskositet. Todimensjonal strømningsmeknikk med kilder, sluk, dipoler og virvler. Vingeprofil (2-dim): Geometri, profilkarakteristika, tynne profiler, trykkfordelinger, viskositet og kompressibilitet, max løftforhold. Vingeteori (3-dim): Løftende linje og løftende flateteorier, belastningsfordeling på forskjellige vinger, viskositet og kompressibilitet i 3-dimensjonal strømningsmeknikk, max løft-"stall", utstyr for stor løfteevne. Motstand: Motstandstyper, induert motstand, virkninger av kompressibilitet, overflateruhet, interferens, vindtunnelprøving. Aerodynamikk for helikoptere. |
| EVALUERING: | Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer |

| | |
|----------------|---|
| MF 7210 | SKIPSHYDRODYNAMIKK (MARINE HYDRODYNAMICS) |
| VEKTTALL: | 3 |
| FORMÅL: | Gi studentene gode teoretiske kunnskaper innenfor hydrostatikk og hydrodynamikk for skip og båter. |
| INNHold: | Intaktstabilitet for skip og flytende konstruksjoner. Slepemotstand, vind- og luftmotstand. Bølgeteori, bølgestatistikk. Oppførsel i sjøgang, sjødyktighet. Belastninger. Propellteori, planing, manøvrering. Modellprøving, regnemaskinprogrammer. |
| FORKUNNSKAPER: | Bestått eksamen i FF 0113 og MA 0402 eller tilsvarende. |
| EVALUERING: | Individuell skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer. |

| | |
|----------------|---|
| MF 7302 | MOTOR (ENGINES) |
| VEKTTALL: | 2 |
| FORMÅL: | Gi studentene grunnlaget for fremdrift av fly og båter. |

INNHold: Historisk utvikling av fremdriftsmidler, stempelmotorer og turbiner. Anvendelse av strømningsmeknikk og varmelære i en gassturbin. Luftinntak, kompressor, brennkammer, turbin etterbrenner, dyse, virkningsgrad og brennstoffbruk. Olje, drivstoff- start- og tenningssystemer. Nye materialer og modellkonstruksjoner. Vedlikehold og reparasjon av gassturbiner og jetmotorer.

Flystudiet: Motortyper, turbojet, turbofan, turboprop, turboshaft, raketter og stempelmotorer. Subsoniske og supersoniske luftinntak, skyvekraft reversering, lyddemping.

Hurtigbåtstudiet: Stempelmotorer, dieselmotorer. Effektoverføring, gir, aksling, lagere. Opplagring, støydemping, maskindynamikk. Pumper, hjelpemotorer og kjølesystem.

FORKUNNSKAPER: Bestått MA 0421 og MA 2102.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 4 timer. Tallkarakterer. Obligatoriske øvinger.

MF 7411

LETTKONSTRUKSJONER

VEKTTALL:

3

FLY 2+1

HURTIGBÅT 2+1

FORMÅL:

Gi studentene grunnleggende innsikt i de ulike konstruksjonselementers virkningsmåte samt teorier for analyse av disse, og gi kunnskap om flyets/båtens og andre lettkonstruksjoners problem, spesielt med henblikk på styrke, stivhet og vekt.

INNHold: Generelt grunnlag i flyets/båtens styrkemessige oppbygning og design prinsipper. Flyets/båtens hovedkonstruksjon, opptak av ytre belastninger og fordeling av krefter videre i strukturen, danner grunnlaget for deformasjonsberegninger og styrkemessig kapasitetskontroll av enkeltelementer. Elastisitetsteorien vil være grunnlag for beregninger av staver og bjelker, skiver, plater og skall. For staver og bjelker vil spenningsberegning, torsjon, knekking og vipning av bjelker bli gjennomgått. For enkelte skiver, plater og skall vil elastisk spennberegning bli gjennomgått teoretisk, mens mer kompliserte og praktiske eksempler vil bli løst ved hjelp av FEM program. Knekningsberegning av to-dimensjonale konstruksjoner ifølge forskrifter og standarder. Grunnlaget for endelige elementers metode vil bli gjennomgått, men hovedvekten vil bli lagt på praktisk bruk av et ferdig FEM program. Vurdering og reparasjon av skader på struktur, korrosjon og korrosjonsbeskyttelse. Sammenføyningsmetoder og detaljer. Vektoptimalisering. Design, produksjon og styrkemessig beregning av skiver og plater produsert av sandwich-konstruksjon/kompositter gjennomgås. Spesiell vekt blir lagt på inspeksjon, vedlikehold og reparasjon av kompositter. 2 vektall vil være felles for fly og hurtigbåtlinjene, mens ett vektall vil ta for seg flyets/båtens spesialfelt.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

**MF 7500 FLYMEKANIKK
(FLIGHT MECHANICS)**

VEKTTALL: 3

FORMÅL: Gi studentene en innføring i ytelse, stabilitet og kontroll av fly og helikoptere.

INNHold: Ytelse: Ytelse under forskjellige forhold, statiske og dynamiske forhold, avgang og landing. Belastninger på fly. Påvirkning fra omgivelsene. Stabilitet og kontroll: Referanseakser, nøytralt punkt, stabilitetsmarginer, statisk og dynamisk stabilitet, stabilitet og kontroll om tre akser. Kontrollflater og interferens. Aeroelastisitet: Aeroelastiske strukturer, forandring av form med belastning, divergens og reversering av kontroller, flutter og forhold som forårsaker flutter. Stabilitet, kontroll og ytelse for helikoptere.

EVALUERING: Skriftlig eksamen. 5 timer. Tallkarakterer.

HOVEDEKSKURSJON

I løpet av 3. studieår arrangeres en obligatorisk hovedekskursjon. Denne ekskursjonen skal ha varighet 5 arbeidsdager eller mindre. Det er en nødvendig forutsetning at avdelingen har personlige kontakter på besøksstedene.

Det vil ikke bli gitt vitnemål uten at hovedekskursjonen eller annet ekskursjonsopplegg som avdelingen har forhåndsgodkjent, er gjennomført.

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

